

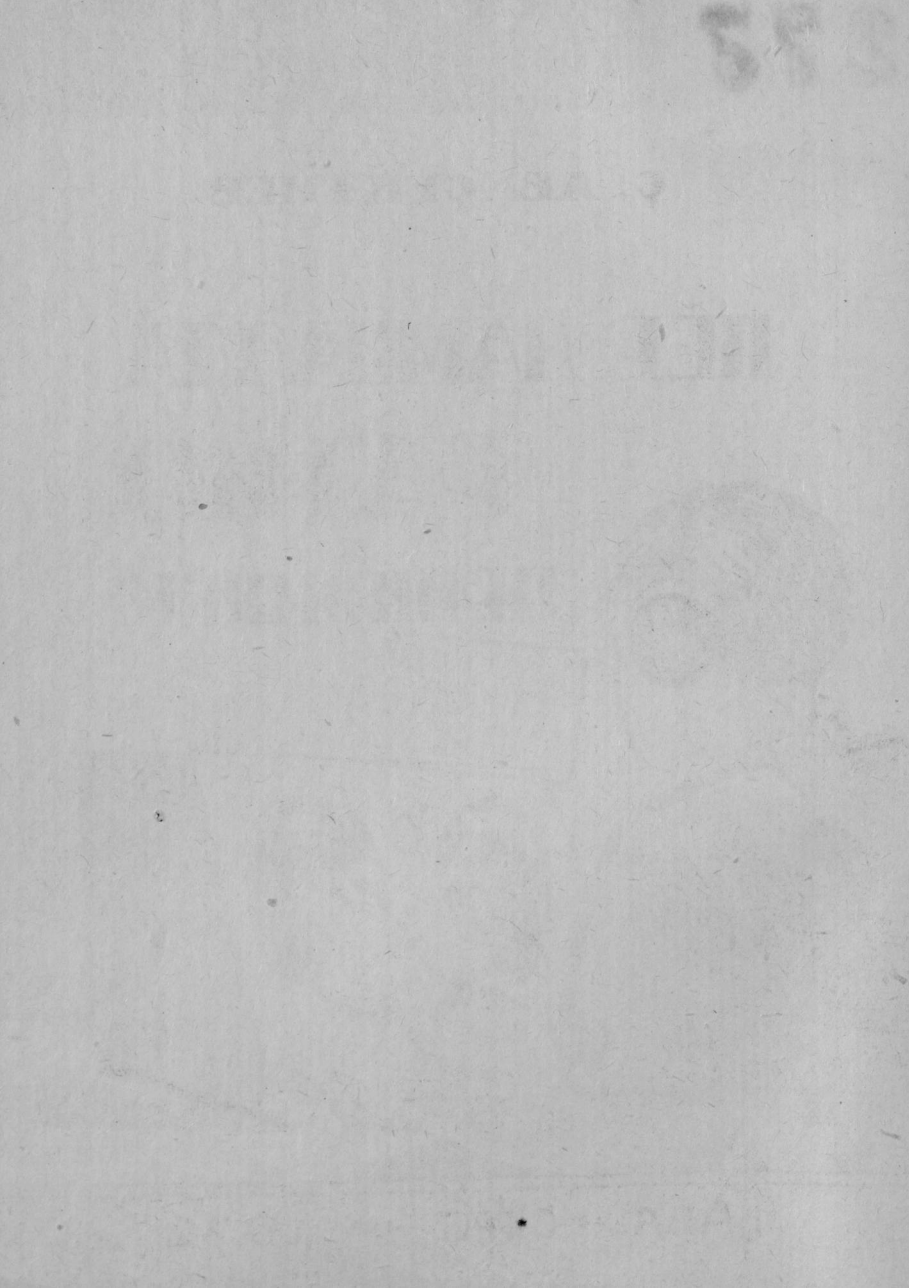
277
85
С. АВКСЕНТИЁВ

ПЁР ЛАМШАЛЛА
РАТНО
ПРИЙОМНЁК

ЧУВАШ АЧ
КНИЖНАЯ ПАЛАТА
г. Чебоксары Чувашской АССР
Абонем. ящ. № 25.



ЪАВАШИСТАТ — 1932



С. М. АВКҢЕНТИЁВ

ПЁР ЛАМПАЛЛА РАТИОПРИЙОМНЁК

БЎВАШЕН ПАТШАЛАХ ИСТАТТЁЛСТИ
Ш у п а ш к а р 1932

ТУПМАЛЛИ

	<i>Стр.</i>
Сыракантан	3
Пёр лампалла ратиоприйомнёк тавасси	4
Лампалла прииомнёк тума мён кирлэ, тата хатёрсене аҕтан илмелле?	5
Прийомнёк каттушкисене тавасси	6
Каттушкисене пустарасси	8
Панел	9
Прийомнёке пустарасси	10
Малтанхи сәнавлә итлү	14
Пёр лампалла ратиоприйомнёк ваљди наққалпа анос паттарейёсем тавасси.	
Наққал паттарейё ваљди «УМЦ» элементсем хатёрлесси	16
Анос ваљди Қалло элементё тавасси	20
Элементсене пустарса паттарей тавасси	22
Паттарейсене пахса усрасси	23

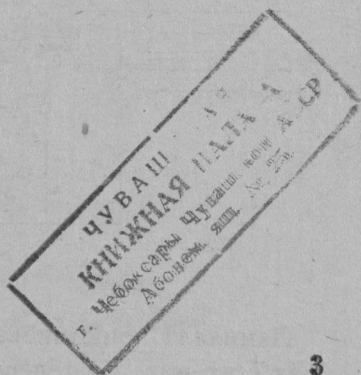
Ҷыракантан.

Ҷак пёзёк кёнекене тетектёрлэ приёмнёк туса кур-
нэ, малалла лампаллэ приёмнёк ҫине куҫма хатёрленсе
тэракан ратюйуратэвҫэ ваьлэи ҫырна. Кёнекере ра-
тюйуратэвҫэсем хушшинҫе паллан тэракан Купаркё-
нан пёр лампаллэ рекенераттёрлэ приёмнёкне мёнле
тэвасси ҫинҫен кёскен аьлантарса пама шутланэ. Кун-
па пёрлех, кёнекере аьнна приёмнёк ваьлэи патта-
рейсем тэвасси ҫинҫен те каланэ.

Малтанласа лампаллэ приёмнёк ҫине куҫакан ратю-
йуратэвҫине Ҷак пёзёк кёнеке хайне кура усэ паратех
пулэ, тесе шутлаҫ ҫыраканэ.

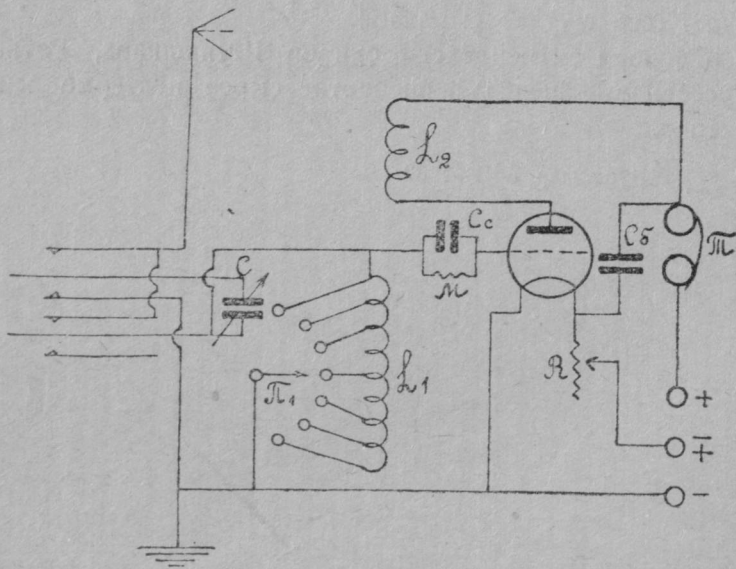
Кёнекери ҫитменлэхсем ҫинҫен Шупашкара, Ратю
Тусёсен Ушканён Ъавашсоветне ҫырса пёлтерме ый-
татпэр.

Шупашкар. 5-III—1932



Пёр лампәллә ратиоприйомнәк тәвасси.

Тетектәрлә приємнәкпе ёҗленё хыҗҗән, ратио тусё, ратио-йуратакан лампәллә приємнәк җине куҗат. Анҗах вәл ратио литтературәра лампәллә приємнәк тёлёшпе темиҗе теҗетке схемә пуррипе пёрин җинҗе те җарәнса тәраймасәр тумалли приємнәкне те тумасарах тәраҗ. Унән куҗёсем алҗәрса кайаҗҗё. Хәшне тумалла? Хәшин җинҗе җарәнса тәмалла? Ғитменнине тата кашни схемәна мухтаса җыраҗҗё. Ратио тусё аптрасах кайаҗ.



Лампәллә приємнәкән кирлё схемине тупасси җәмәл ёҗсех мар. Ку тёлёшрен пёлни кирлё. Ғаккёнекере

епёр пусласа ёҗлекен ратио тусне пулашас тесе лайах-ёҗлекен лампалла приёмнёкён схемине те паратпяр, ана тумашкән та каласа аңлантаратпяр.

Ўкерзёк җинҗе приёмнёкён схемине ўкернё. Кунта җексилле каттушкапа L_1 улшәнүүлә контентсаттәр ёнерў конттәрё пулса тараҗсё. Ку конттәр җумне антенәпа саҗемлени җыпәсаҗсё.

Π —переклўзаттёл, C_0 тата M —контенсаттәрпа сопроттивлени, L_2 —җыхәнү каттушки, R реостат, C_0 —пломкироваўнәй контенсаттәр, T —телефон.

Лампалла приёмнёк тума мён кирлө, тата хатёрсене аҗтан илмелле?

L_1 —каттушка тумашкән исољатси тунә пәхәр 0,6, йе 0,7 мм провәт кирлө. Исољатси кунән икё сийлө (ПВД) пулмалла. Мён пурё ку провәт 70 меттәра йахән кирлө.

L_2 —каттушка ваљљи 15 меттәра йахән 0,3 мм (ПВД) провәт кирлө.

Ку провәтсене ратио хатёрёсемпе суттавакан макаҗәнсенҗе тупма пулаӳ.

Улшәнүүлә контенсаттәр (C) 600 сантиметтәр йомкаҗлә пулмалла. Ку контентсаттәра каллек ратио макаҗәнсенҗе тупма пулаӳ.

Приёмнёк лайах ёҗлетёр тесен, вәл инсетри стантсине те тыттәр тесен, улшәнүүлә контсетаттәр җумне вернийер текен хатёр лартас пулаӳ. Кун пек вернийера (нониус) ратио макаҗәнсенҗе тупма пулаӳ.

Реостат—кирек мёнли те йураӳ. Анҗах унан сопротвленийё 15—25 ом пулмалла.

Улшанман конденсаттаран (C_c), тата сопротивле-
нийён йомкаҗсем җапла пулмалла: пирвайхин 250—300
сантиметтар, иккёмёшин 3—5 меком.

Плокироваҗнай контенттсаттаран C_b йомкаҗе 1—2
пин сантиметтар пулмалла.

Лампа панелё, телефон йаввисем, кљоммәсем, кон-
тактсем, полсунок, монтаж ваљыи кемёлленё провәт
ратио хатёрпе суттавакан макаҗанран тупма пулаҗ.

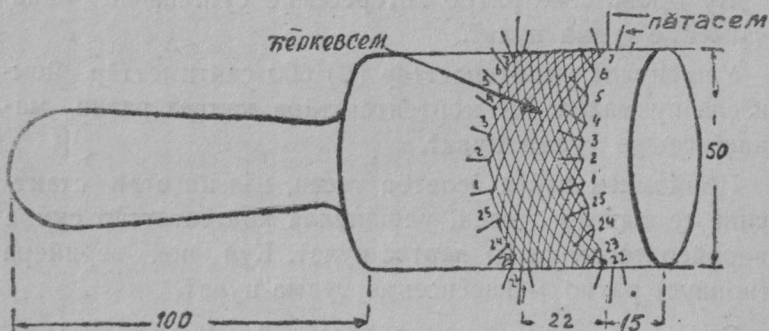
Приёмнёк каттушкисене тавасси.

Приёмнёк каттушкине җёркемешкён илнё провота
малтан парафинпа сёрсе тухас пулаҗ. Сёрессе, мёнле
атә җелеме атәҗә хайён җиппине варпа сёрет, кунта та
җавән пекех парафинпа сёрещё.

Парафинпа провәта сёрни каттушкәна нүртен сых-
лаҗ. Сёрнё хыҗҗән провәта типё тутәрпа туртса йакат-
са тухас пулаҗ.

L_1 —катушкәна „соттавай“ текен майпа җёркес пулаҗ.

Кун җинҗен пирён уйрамах җаранса тәрса калас пулаҗ.



2-мёш. ўк L_1 катушкә җёркемелли каләп.

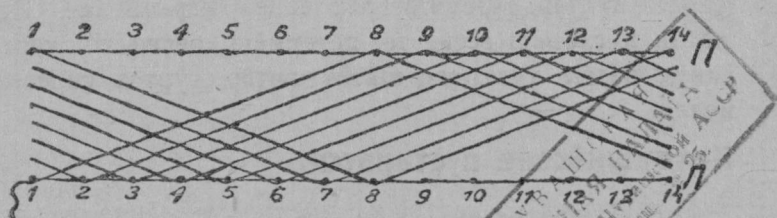
„Сотгавай“ каттушкă тума малтан полванккă текен хатёр тупмалла. Ку хатёрён хулăнăшĕ шăп 5 сантиметтăрлă пулмалла. Унтан 25 мм сарлакăшĕ хытă хутран ленттă касатпăр та çав ленттăна полванккă çине зёркетпёр. Вара ленттă хёррисене йёритаврах кăранташпа йёр туса çыrsa тухатпăр.

Унтан хытă хут ленттине илетпёр те, унăн полванккă хулăнăшĕ çине ыртакан тăршшине 29 пайа уйăратпăр, икĕ йензĕн те пăнзăсемпе паллă тăватпăр.

Вара çапла паллă тунă хыççăн хытă хута илетпёр те каллех полванккă çине зёркетпёр, апа çирĕплетсе хуратпăр. Вара кун хыççăн аста пăнзă тăнă çĕре пуçĕсене каснă 4—5 сантиметтăр тăршши пăтасем çапса тухатпăр. Вара пирён полванккă 2-мĕш ўкерзёкри пек пулайт.

Пăтасем хире хирĕç кёрсе лараççĕ. Вара кашни ёрете номёрлесе тухас пулат (1, 2, 3, 4, 5... т. 28, 29-мĕш ёретсем).

Каттушкăна зёркесе çак пăтасен хушшине çатан авнă манирлĕ провăта карса тăваççĕ. Тăвасса хайне йёрки пур. Малтан провăт вёçне 20 сантиметтăр пёрёмĕш ёретри пёрремĕш пăти сұмне сұхса хуратпăр та провăта 8-мĕш ёретри пăта тавра илсе 15-мĕш пăта çине, унтан 22, 29, 7-мĕш пăтасем тавра зёркетпёр. Вара пирён зёркевсем çакан пек пулаççĕ.



3-мĕш ўк. Каттушкăна мĕнле йёркепе зёркенине кăтарнă.

Ђеркекен провѣт каллех пѣрремѣш пѣта џине килсен, мѣн пурѣ 14 Ђеркев пулаѣ. Унтан каллех малтанхи пекех Ђеркетпѣр.

Мѣн пурѣ џакѣн пек 14-шар Ђеркевлѣ сийсем џитѢѢ тумалла, урахла каласан 98 Ђеркев тумалла.

ЂеркевсенѢн отвотсем тума лекет. Мѣн пурѣ 4 отвот кирлѣ. 42-мѣш, 56-мѣш, 70-мѣш, 84-мѣш ЂеркевсенѢн отвотсем илмелле пулаѣ. Отвотсем тѣршшисене 8—10 сантиметтѣр тума тивет.

Пур отвотсене те пѣрремѣш пѣта џинѢе тумалла.

Ђеркесе каттушкѣна хытѣ туртса Ђеркемелле мар, провѣт мѣнле выртаѣ, џавѣн пек џеџ туртмалла.

L_2 каттушкѣна урахла Ђеркес пулаѣ, ѣна нумаѣ сийлѣ майпа Ђеркемелле. Ѧна картонран, хытѣ хутраи тунѣ џилинтѣр џине Ђеркемелле.

Ђилинтѣрѣн тиаметрѣ 38 мм, џуллѣшѣ 23 мм пулмалла.

Ђеркес умѣн џак џилинтѣр џине каттушкѣ тѣнѣлѣ ваљѣи икѣ шѣтѣк тѣвас пулаѣ. Вара шѣтѣксене тѣнѣлне вырнаџтарсан провѣтне Ђеркеме тивет.

Каттушкѣ тѣнѣлѣн тѣршшѣ 12 см, хулѣнѣшѣ 4 мм пулмалла. Тѣвасса ѣна хытѣ ѣѣвѣџран тѣвас пулаѣ.

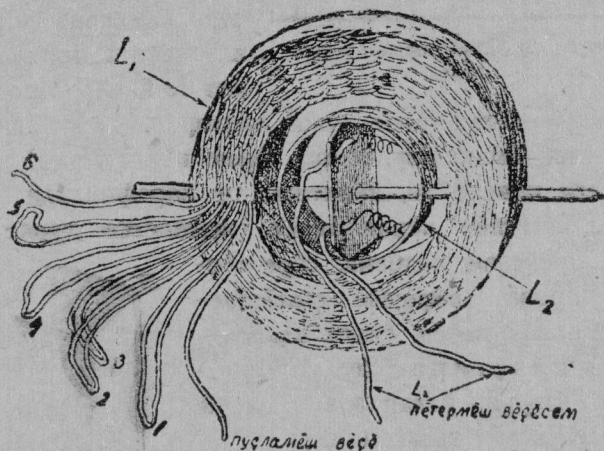
Тѣнѣл тѣхѣнтартнѣ џилинтѣр џине вара 90—100 Ђеркев 0,3 мм провѣт Ђеркес пулаѣ. Паллах, ку провѣта темѣџе сѣѣ туса Ђеркемелле. Ђеркесе тѣнѣлѣн икѣ ѣненѣпех Ђеркемелле, анѢах икѣ ѣненѣѢе те пѣр тан Ђеркев пултѣр. Провѣтне пѣр ѣенне Ђеркемелле. Провѣтѣн пуџламѣш вѣџне те, пѣтермѣш вѣџне те картон џинѢе шѣтѣк туса, џав шѣтѣк витѣр туртса џирѣплетмелле.

Каттушкѣсене пуџтарасси.

L_2 каттушкѣ L_1 каттушкѣ ѣџѣнѢе џавѣрѣнмалла пулмалла. џак тѣлѣшпе L_1 каттушкѣра икѣ шѣтѣк тѣва-

пулаӑ. Ку шӑтӑксене L_2 каттушкӑн тӑнӑлӑ кӑрсе ырнашмалла.

L_2 каттушкӑна L_1 каттушкӑ ӑшне кӑрсе ырнаштарӑн малтан хӑйне кирлӑ пек майлаштарас пулаӑ: ку каттушкӑ ӑшне тӑват кӑтеслӑ хӑма татӑкӑ ырнаштарса хӑма ҫине икӑ контакт тӑреклетсе хурса, каттушкӑ вӑҫӑсене ҫак контактсем ҫумне тӑреклетсе хумалла. Вара ку вӑҫӑсене кирлӑ ҫӑре илсе пырса ҫыпӑштармалла пулаӑ.



4-мӑш ӱк. Ратиоприйомнӑкӑн ырнаштарнӑ каттушкисем.

Кӑна туса пӑтернӑ хыҫҫӑн L_2 каттушкӑна L_1 каттушкӑ ӑшне кӑртсе лартмалла, вара тӑнӑлӑ икӑ каттушкӑ витӑр те тухаӑ.

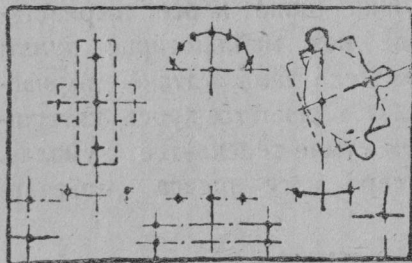
Панел.

Панел тесе кунта приѡмнӑк пайӑсене пӑрлештерсе ырнаштармалла хӑмана калатпӑр. Ку панелӑн тӑвавӑ ҫакӑн пек:

Приѡмнӑк ваљди кӑтеслӑ панел тӑвас пулсан, типӑ йуман йӑвӑҫран тумалла: вертикаллӑ хӑми 6–7 мм хулӑнӑш, корисонталлӑ хӑмин хулӑнӑшӑ 10 мм пулмалла.

2. Пӑр лампӑллӑ ратиоприйомнӑк.

Малти панел җинҗе аҗта мён ырнаҗтармаллине, аҗта шәтәк шәтармаллине үкерҗёк җинҗе кәтартса панә.



5-мёш үк. Приёмнёкён малти хәми.

Малти панел җинҗи шәтәксене пурне те шәтарса тухсан, панелсене парафинлама тивет. Аңа җапла тумалла: хәмисене ик йенҗен те парафинпа сёрмелле те, унтан вёсене ашә җёре кәмакана хурас пулаҗ. Кунта парафин ирёлет те йәвәҗ ашне кёрет.

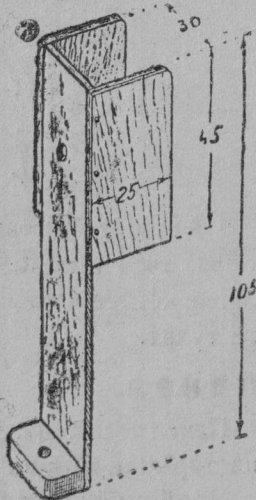
Кун пек4 —5 хут тәвас пулаҗ, парафин йәвәҗ ашне кёме җарәнсан, хәмана парафинпа сёрме пәрахмалла.

Малти панеле те, айалтине те парафинланә хыҗҗән вёсене кётеслён пёрлештерсе җирёллетсе хурас пулаҗ.

Паттарейсене, антенна, җёре кёртекен провәт вёҗёсене җыпәҗтармашкән җак панел җинех кљоммәсем ырнаҗтарас пулаҗ. Кљоммәсем ваљди йатарласа җухерех хәмаран ырән тәвас пулаҗ.

Малти хәмана шал йенҗен тәхлан хуҗёле җыпәҗтарса тухас пулаҗ. Шәтәк телёсене пурне те тасатса хумалла. Пёр шәтәка, ПК полсунок ваљди тунәскере, тәхлан хутёнҗен тасатмалла мар. Ытти пур металл пайёсем те җак полсуноксәр пуҗне тәхлан хутне перёмелле мар.

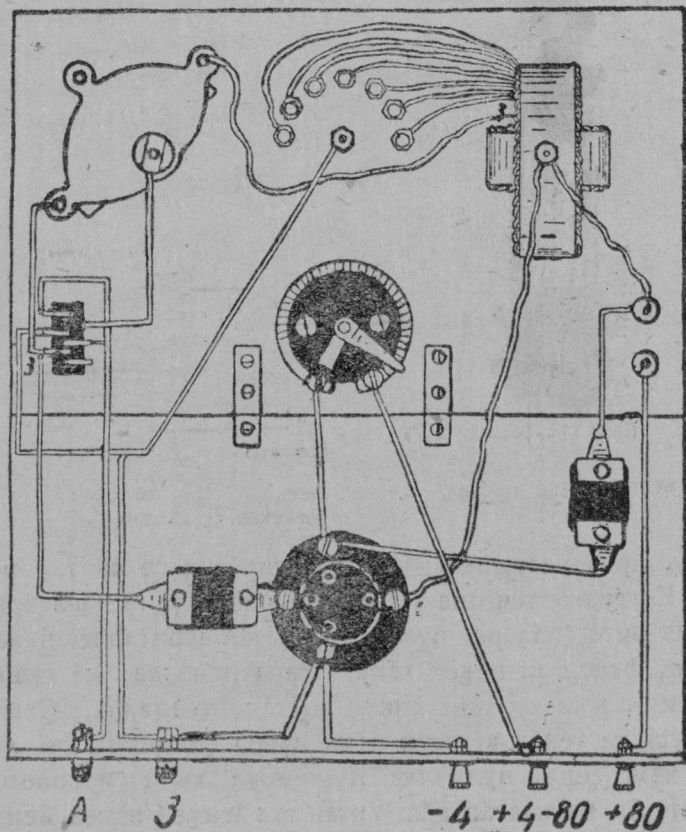
Унтан хатёрсем ваљди шәтәксем туса тухмалла.



6-мёш үк. Каттушкәсн шалти тыткаҗё

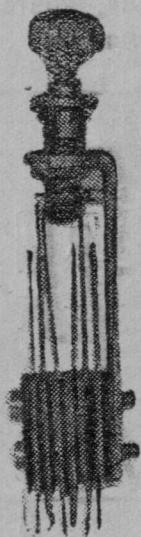
Приёмнёке пуҫтарасси.

L_1 тата L_2 катушкәсене пуҫтарса пётарсен, тата панель ҫинҫе шәтәксене те шәтарсан, пур хатёрәсене, пур пайәсене те пёр ҫёре вырәнаҫтарас пулаҫ. Улшәнавля конденсаттәра, реостата, лампә вырәнне, контактсене, кљоммәсене хәйсен вырәнәсене лартмалла.

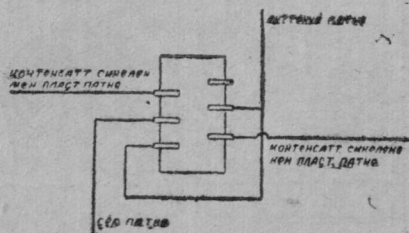


7-меш ўк. Приёмнёкән монташла схеми.

Анџах пайсене ырнаштарнӓ Ъухне ҫакна астумалла: пӓр металлӓ пай та панел ҫумне ҫыпӓштарнӓ тӓхлан хуҫӓ ҫумне ан тивтӓр, полсунокӓн ҫех, малтарах каланӓ пек, тӓхлан ҫумне ҫыпӓшма йураҫ.



8-мӓш ӱк. Икӓ полӓуслӓ тшек.



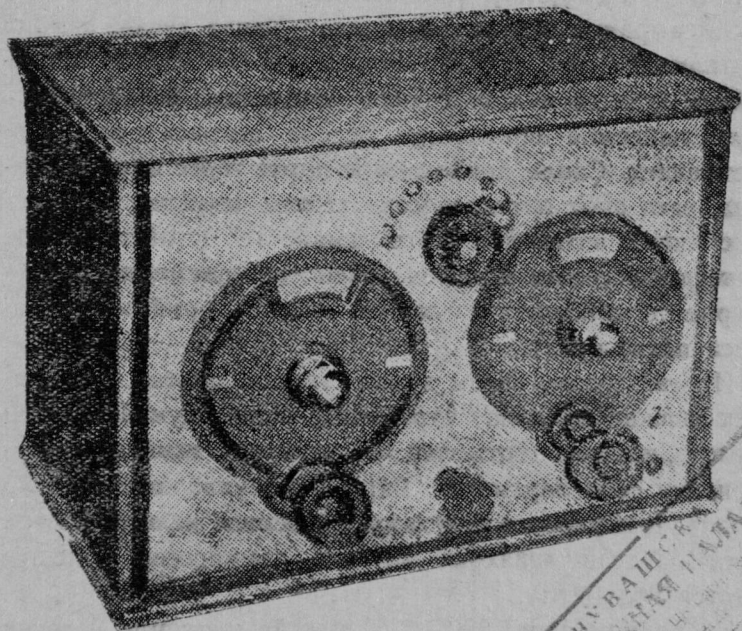
9-мӓш ӱк. Икӓ полӓуслӓ тшекӓн ӓҫ схеми.

Пуштарнӓ каттушкӓсене ҫапла ҫирӓплетсе лартас пулаҫ. Каттушкӓ тӓнӓлне ун ваҫҫи панел ҫинҫе шӓтарнӓ шӓтӓк витӓр кӓларас пулаҫ, унтан корисонталлӓ панел ҫинҫе, фанертан пӓҫӓк хӓма туса лартмалла, каттушкӓ тӓнӓлӓ ваҫҫи ку хӓма ҫинҫе шӓтӓк пулмалла. Ҫапла каттушкӓн тӓнӓл вӓҫӓсем пӓри панел ҫинҫе, тепри уй-рӓм хӓма ҫинҫе пулмалла. Ку хӓмана хытӓ ҫирӓплетес пулаҫ. Ан хускалгӓр вӓл. Унтан тул йенҫен панел йенне тухакан каттушкӓ тӓнӓлӓ ҫине тыткӓҫ тӓхӓнтартмалла, ӓна вара винтпа ҫирӓплетмелле.

Каттушкăран кирлĕ таран ӳркевсем илме малти панел ҫине 7 контакт лартаҫҫĕ. Каттушкăн хайĕн 5 от-
вотпа 2 вĕҫ. Ку отвотсене контактсемпе пĕрлештереҫҫĕ.

Тыткăҫсене мĕнле лартаси ӱкерӳӳкрен паллă. Пай-
сене мĕнле лартаси, пĕрлештересси схемăран паллă.
Пайсене пĕрлештернĕ ӳухне провăтсем пĕр-пĕрне тивес-
синӳен хытă сыхланмалла.

Паттарейсенӳен приемнĕке ток илсе пымашкăн, при-
ймнĕк кљоммисемпе паттарей кљоммисене шнурпа
пĕрлештерес пулат. Анотпа наkkal шнурĕсене, пĕр-
пĕринӳен уйăрмашкăн, уйрам тĕслĕ тăвас пулат, ӳе
пĕр-пĕр сăрпа паллă тумалла. Ҫакăнпа пĕрлех пљуспа
минуссене те паллă тăвас пулат.



10-мĕш ӱк. Туса пĕтернĕ приемнĕк фото

ЧУВАШСКОЕ
РАДИОТЕЛЕВИДНОЕ
ОБЩЕСТВО
ИМ. В. И. ЛЕНИНА
УЛ. БОЛЬШОЙ ЧУВАШСКОЙ
АКЦИОННО-ОБЩЕСТВЕННОЙ
ФОРМЫ
АДРЕС: ЧУВАШСКОЕ
РАДИОТЕЛЕВИДНОЕ
ОБЩЕСТВО
429000, ЧУВАШСКАЯ
РЕСПУБЛИКА, Г. ЧУВАШСКОЕ

Приёмнёке кётеслэ панел сине пустарна хысқан, ун вальди йешгёк тавас пула. Вара кётеслэ панеле йешгёке вырнастарсан, вал тусанланмаст те, апа тыткалама та лайахрах.

Малтанхи савла итлу.

Приёмнёке туса пётёрне хысқан, турех апа паттарейсемпе пёрлештерме йурамаст. Унгуен тата тепёр хут теплен приёмнёк схемине тёрслесе тухмалла. Приёмнёка схема тарак тёрс тунине пелсен сес приёмнёк сумне наkkal паттарейне пёрлештерсе, лампа лартмалла. Вара реостат тыткасне сехет йеппи саврна май йарсан, лампа сутала пулсан, наkkal сулне тёрс туну пула. Кун хысқан сак наkkal паттарейнех апа паттарейи вырне лартса пахмалла. Капа тусан, лампа суталмалла мар; сутала пулсан, апа пусла провагесем аста та пулсан наkkal минусе, йе сасемлени туну пайсемпе пёрлешесге. Весе шыраса тупса турлетмелле. Сапа приёмнёкре пурте тёрс пулсан, наkkal, тата апа паттарейесе хайсен вырне сывастарас пула; антенна сасемленийе те сывастармалла; телефон весе телефон йависене фикмелле. Сапа пурне те майлаштарса лартна хысқан, приёмнёке савна пахас пула.

Итлене бухне, вара хумла стантси пулсан, приёмнёк тшекне малалла туртмалла; кёске хумла стантси пулсан, кайалла тёртмелле, *П* полсунок тимёрне 4-меш контакт сине лартмалла. Вара улшанулла конденсаттар тыткасне паркаласа перетагак есленине итлетпёр. Вара аста лартсан лайахрах итлет, тыткасене саванта лартса итлемелле.

Ку приёмнёкпа 270—1750 меттар хумсемпе еслеке ратиостантсисене итлеме пула.

Ѕак приѡмнѣк икѣ ѡткѡллѡ лампѡпа та ѣслеме пул-
тараѣ. Икѣ ѡткѡллѡ лампѡпа ѣслесен, кунта анос патта-
рейи 10—15 воѣт пулсан та ѡтелѣклѣ, вѣсене 2—4
кѡсѡа хунар паттарейсенѣен пулма пулаѣ.

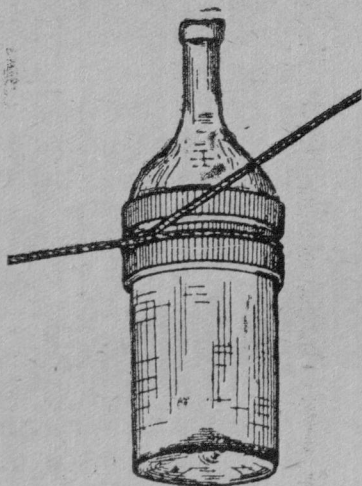
Икѣ ѡткѡллѡ лампѡ ѡнѣи кѣѡммѡна кун пек ѣухне
анос паттарейѣен плѣусѣе пѣрлештермелле.

Иулашкинѣен, ѡак приѡмнѣкпа мѣнле ратиосантси-
сем итлеме пурри ѡнѣен. Ку приѡмнѣкпе Совет Со-
иусѣнѣи пур вѡйлѡ стантсисене те итлеме пулаѣ. Хѣлле
ѡаксем ѡумне иут патшалѡхсенѣи стантсисене: Лахти,
Мотгалѡ, Кениксвуѡтеркауѡен, Варшавѡ, Виѣнѡ, Кат-
товитсѡ, Коппенкакѣн, Преслау, т. ы. те итлеме пулаѣ.

Пёр лампалла ратиоприйомнѣк ваљљи
наккалпа а нот паттарейѣсем тавасси.

Наккал паттарейѣ ваљљи «УМЦ» элементсем хатѣрлесси.

Элементра ѡакан пек пайсем пур: а) кѣленѣе поссута,
у) пахър плаѡтинккасем, ы) ѡинк плаѡтинкка, а) ролѣк-
сем, е) кѣленѣе кѣпсепе кѣленѣе тавра ѡѣркенѣ ис-
латси лентти, ѣ) элементан пљусла проваѡѣ, и) минусла
проваѡ, йулашкинѡен ѣ) электролит.



11-мѣш ѣк. Канѡрапа туртса
кѣленѣе касасѣѣ.

Элементан кѣленѣе пос-
сутине ѡетвѣрт кѣленѡинѡен
касса тавас пулаѡ. Касасса
ана тѣпѣнѡен ѡулелле 15 сан-
тиметѡар виѡсе касас пулаѡ.

Мѣнле касмаллине нума-
йѣшѣ пѣлмеѡѡѣ пулмалла.
Касас ѡѣртен ѡетвѣрт кѣлен-
ѡине шпакатпа, йе темиѡе
хут ѡиппе ѡыхас пулаѡ, вара
ѡиппе краѡѡинпа йѣпетес пу-
лаѡ. ѡиппи пѣтѣмпех пур
йенѡен те йѣпенсе ѡитсен
ѡиппине ѡпиѡкапа ѡѣртсе йа-
раѡѡѣ. ѡунна ѡухне ѡуламѣ
ѡулелле пулмалла. ѡиппи

сунса пётме тапрансан, ʒетвѣрт кѣленџине шыва ʒикес пулаӳ, ӳе кѣленџи сине сивѣ шыв сапмалла. Капла тусан вара кѣленџе сиппи сыхнӳ тѣлтен катӳлса кайаӳ. Кѣленџе йѣррисене кайран потпилкӳпа йакатма тивет.

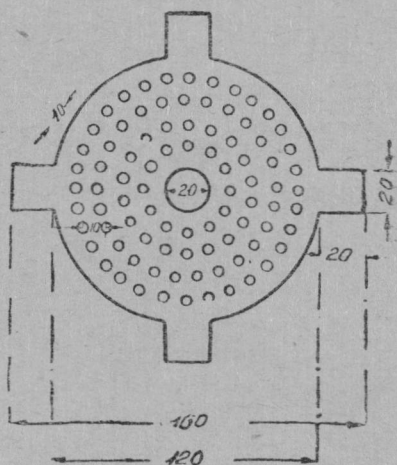
Пӳхӳр пластинккӳна пӳхӳр 0,5 мм листӳран, ӳе латуӳрен саврашкалла касса тумалла. Касасса ӳна ʒетвѣрт кѣленџи сарлакѣшѣнџен 4 сантиметтӳр пысӳкрах кӳкас пулаӳ. Вара каснӳ саврашкан хѣррисене 2 сантиметтӳр тӳватӳ йенџен тӳватӳ хӳлха хӳварса ытти кирлѣ мар хѣррисене касса кӳларас пулаӳ. Хӳварнӳ хӳлхисене пѣр йенне кукӳртса хумалла. Капла тусан вара пӳхӳр саврашка кѣленџе ӳшѣнџе сиккеленмесѣр корисонталлѣ ыртаӳ.

Ку саврашка варрине кѣленџе кѣпсе ыраӳнас-маллӳх шӳтӳк касмалла. Ку шӳтӳк тавра 2—3 мм урлӳшѣ, пѣр-пѣринџен 10 мм, пѣӳӳек шӳтӳксем туса тухмалла. (ӳкерӳӳек сӳнџе уссӳнах паллӳ).

Тунӳ шӳтӳксен пур хѣррисене те потпилккӳпа йакатса тухмалла. Пӳхӳр пластинккӳ йап йаках пултӳр.

Пластинккӳ сӳмне пѣр тѣлтен, хѣрринџен, пӳхӳр исоӳатси тунӳ провӳт пайаӳ туса хурас пулаӳ, ку вара элементӳн пӳӳусѣ пулаӳ. Унӳн тӳршшѣ 15 см.

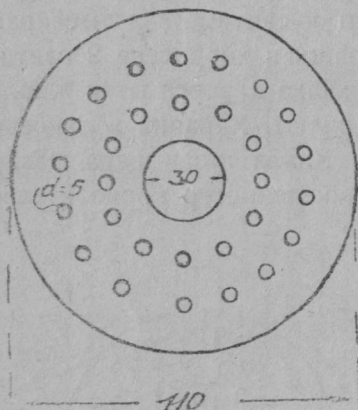
Элемент лайӳхрах ѣслетѣр тесен, кѣленџе тѣпне тепѣр пӳхӳр саврашка касса хумалла. Кунӳн пысӳккѣшѣ шӳп



12-мѣш ӳк. Пӳхӳр пластинккӳ.

кёленџе ашё пысаккёшё пулмалла, анџах кунан халхисем пулмащё, шатак тавраш та кунта тумасщё.

Малтанхи пластинккэн шатакёсене, тата пайкка тунэ вырэнне асфалт лакёпе сёрес пулаџ. Сёриџбен пластинккине партак ашатма тивет.



13-мёш ўк. Ыинк пластинкки.

пулмалла. Фак пысак шатак тавра 5 мм урлашё йёри тавра пёзёкрех шатаксем туса тухмалла. Пёр хёррине 2 мм хуланаш пэхар провотник пайаџ туса хумалла.

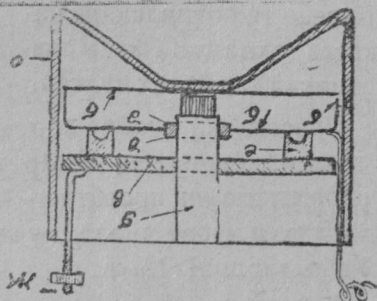
Ку провотник вара элементэн минусё пулаџ.

Пайкка тунэ вырэнне асфалт лакёпе сёрес пулаџ.

Элемента фак йёркепе пухасщё: элемент кёленџи тёпне айалта выртакан пэхар фаврашкана хуращё, кун сине халхалла пэхар фаврашкана халхисемпе

Элементэн минусла пластинкки ваљџи хулэн 4—5 мм листалла џинк илме тивет. Ку џинка та фаврашка касса каларас пулаџ, анџах кун урлашё пэхар фаврашкаран 5—6 мм пёзёкрех пулмалла. Касна џетвёрт кёленџине ку фаврашка хёррисене перёнемесёр кёмелле пултэр.

Фаврашка варрине кёленџе кёпсе кёмеллех шатак тавас пулаџ. Анџах ку шатак кёленџе кёпсерен пысакрах



14-мёш ўк. Пухна «УМЦ» элементё.

айалалла туса ўпёнтерсе хурақсё. Ку җаврашкан варрин-
зи шәтәкё әшне ыраңне хуриўён кёленўе кёпсе ўик-
се җирёплетсе хурақсё. Пәхәрпа кёленўе хушши сарла-
карах пулсан, ку тёле исоләтси лентти ўёркеме тивет.
Кёпсине җирёплетнё ўухне җакна астумалла: унән айалти
вёсё хай җирёпленсе тәракан пәхәр пластинккәран
1 сантиметтәр сўлелле тухса тәтәр.

Айал йенне, кёленўе вёсне, җемсе йәвәҗран шәтәклә-
шәтәклә пәкә туса ўикес пулаў, анўах пәкки кёленўе-
рен тулалла $1\frac{1}{2}$ сантиметтәртан ытла ан тухса тәтәр.

Сўлти пәхәр пластинккәна хунә хысҗән, кун җине
3—4 ролёк хурақсё те, кусем җине ўинк пластинкки
антарс лартақсё. Хайхи пирён элемент пулўё те. Халё
ку элемента саретккә тума җеҗ йулўё.

Саретккә тумашкән 3 стаккан вёретсе сивётнё шыв
җине 1 апат кашәкё клауперәвәй тәвар йарса ирёлте-
реҗсё. Тәварё ирёлсе пётсен, вара җак шыва туса пётер-
нё элемент әшне йарақсё. Ғак шыв җийё ўинк пластинк-
кинўён йаланах 1—1,5 см сўлерех тәмалла.

Кёленўе кёпсе әшне туллийех йешёлсенкер (медный
купорос) тултарас пулаў.

Саретккә хысҗән, пёрик сехетрен, элемента ёҗе йама
та йураў.

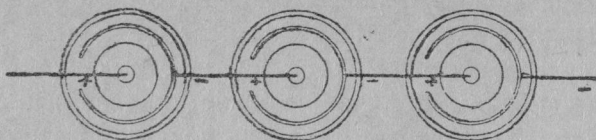
Лампәллә приёмнёк ваўљи кун пек элемент 5 тәвас
пулаў. Вара вёсене пёр-пёринпе җыпәҗтарса пёр йеш-
ўёке пухса пёр паттарей тума кирлё.

Ғыпәҗтарасса кунта ўкерўёкри пек поҗлетәвәттёлнә
җыпәҗтарас пулаў.

Ғакән пек пухнә паттарей вара 3—4 лампәллә при-
ёмнёка те ёҗлеттерме пултарәў.

Пухнә паттарей лайәх ёҗлетёр тесен, кёленўе кёпсе-
ре йаланах йешёлсенкер пултәр, ўинк җинўе шывё йа-

ланах 1 сантиметтър таран пултър. Шывё типе пуслван, вёретсе сивётнё шыв йарса тәмалла.



15-мёш ўк. Елементсене послетавътёлнә йёркепе пёрлештернинне катарнә.

Уйӕхра пёрре элементсене салатса тасатас пулаӕ. Тасатасса тёрлӕ пылзӕкран ӕинкпа пӕхӕр пластинкки-сене тасатмалла. Пухасса каллех хӕйӕн йёркипе пухмалла. Тусан ларасран, элементсене хупӕнакан йешӕӕкре тӕтса усрамалла.

Анот ваӕӕи Калло елеменӕӕ тӕвасси.

Калло елеменӕӕсене те «УМЦ» элементсем пекех тума ӕӕмӕл. Вӕсене, тусан, пӕхса усрама, вӕхӕтран-вӕхӕта тасатма та ӕӕмӕл.

Анот ваӕӕи Калло елеменӕӕ тӕвас пулсан, аптекранӕ йе аптек макаӕӕнӕнӕн ӕропирккӕсем илес пулаӕ. ӕропирккӕн пысӕккӕш ӕакӕн пек пултӕр: ӕӕллӕшӕ 70—80 мм, сарлакӕшӕ 25—30 мм. Ку ӕропирккӕ вара пирӕн элементӕн поссути пулаӕ.

Елементӕн пӕуслӕ пӕӕусне пӕхӕр провӕлккӕран тӕвӕс пулаӕ. Провӕлккӕ свонкӕвӕй пулсан та йураӕ. Провӕлккӕ мӕн ӕухлӕ кирлӕ ӕавӕн ӕухлӕ касса илесӕӕ те пӕр вӕӕне ӕиппинӕн тасатса, ӕак тасатнӕ вӕӕне ӕспираӕ туса хураӕӕ. Унтан ӕак ӕспираӕтен ӕӕлерех йулакан провӕлккине ӕиппине сӕтмесӕрех асфӕлт лакӕпе сӕрсе типӕтеӕӕ.

Елементӕн минуслӕ пӕӕусне ӕинкран тӕваӕӕ. ӕинкпа ӕропирккӕ тӕрӕх вӕӕсе касӕӕ те (провӕлккӕ ӕспиралӕнӕн ӕинк вӕӕ 25—30 мм ӕӕлерех пултӕр) пӕр вӕӕ-

не кѣтеслѣ кукѣртса хураѣсѣ. Кукѣртнѣ вѣѣпе ҫинка пропирккѣ ашнелле ѣакмалла пулаѣ. Кукѣртнѣ вѣѣ сѣм-нех пѣр кѣске пѣхѣр провѣлккѣ пайаѣ туса хураѣсѣ.

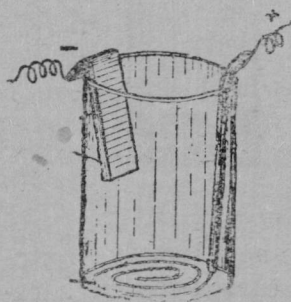


16-мѣш ѣк. Калло елементѣн пѣлуслѣ пайѣ.



17-мѣш ѣк. Елементѣн минуслѣ пайѣ.

Елементѣн икѣ полѣусне те хатѣрлесен элемента пуѣтарма та йураѣ. Пуѣстарасси каллех нимех те мар. Малтан пропирккѣ ашне пѣхѣр ѣспиралѣне хураѣс пулаѣ, унтан пропирккѣ ашне ҫинкне ѣакса йарас пулаѣ. Вара пирѣн элемент ѣакѣн пек пулаѣ (ѣкерѣѣк):



18-мѣш ѣк. Калло элементѣ, пухнѣскер.

Малалла клаупер тѣварѣнѣен 10 проѣѣанлѣ раствор туса ѣак раствора пропирккѣна пѣр пѣрне сѣллѣш сѣле ѣитиѣѣен тултарас пулаѣ. Унтан ѣспиралѣ сине, пропирккѣ тѣпне пѣрса пѣсѣккѣш 5—10 йешѣлсенкер катѣкѣсем пѣрахаѣсѣ.

КНИЖКА
г. Чебоксары
Абонентам

Пропирккәри раствора нийепле те силлентерме, пәлхантарма йурамаст.

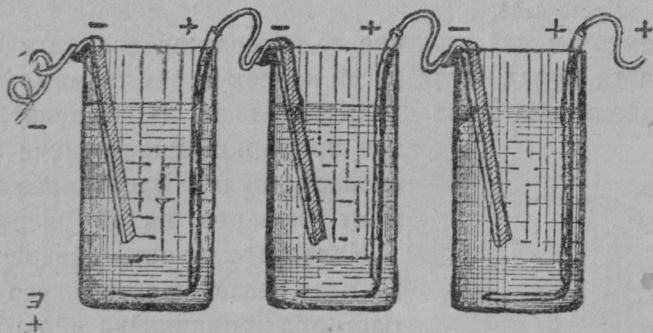
3—4 минут иртсен, пропирккә тәпне йанә йешәлсенкер катәкәсем ирәлме пусласа растворән айал йенне кәнкәвак тәслә туса хураççә. Ъинк тәракан тәлте раствор çап çутах йулмалла.

Унтан элементән тухакан провәзәсене пәр-пәринпе 10—15 минута сыпәстарса хураççә те кун хыçсан элемент вара ёслеме хатәр те пуласт.

Калло элементән вайё 1 вольт йахан пуласт, анжах ёсленә зухне унан вайё 0,9—0,8 вольта йуласт. Вара çак вайё унан, элементне лайах пәхса усрасан, йаланах пәрпек тәраст.

Элементсене пустарса паттарей тәвасси.

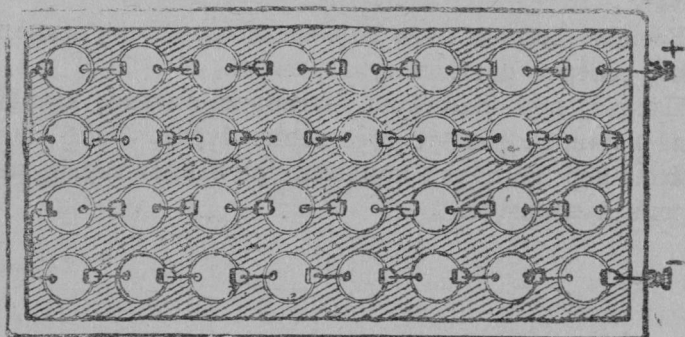
Еләр халә пәр элемент çеç турәмәр. Кун пек элемент лампәллә приимнәк ваљби пирән 90 тәвас пуласт. Вара вәсене туса пәтерсен, пурне те пәр-пәринпе послетәвәттәлнә йәркепе пәрлештерсе пустарас пуласт.



19-мәш ўк. Растворлә элементсем.

Пустарнә зухне элементсене пәр-пәр йешзәке пустарас пуласт. Элементсене йешзәке ёретән-ёретән лартмалла та йешзәк тәпне ирәлтернә вар (смала) йарас

пулаӳ. Вар йешӳӳек тӳпне сарӳлса пропиркӳсене те сы-
пӳстарса лартаӳ. Капла ӳирӳплетнӳ паттарей хускану-
сентӳен хӳрасах каймаӳт вара.



20-мӳш ӳк. Калло элементӳсене пӳр йешӳӳеке пухса, паттарей
тунине кӳартнӳ.

Паттарейсене пӳхса усрасси.

Паттарейсене тӳплӳ пӳхса усрас пулаӳ. Пуринӳен ыт-
ла элементсентӳе ӳителӳклӳ раствор пуррине пӳхас пу-
лаӳ. Растворӳ типме пуӳланине курсасӳанах, элементсене
вӳретсе сивӳтнӳ шыв йарас пулаӳ, анӳах йанӳ ӳухне
айалти йешӳлсенкер кӳвак шывне ӳӳхентермелле мар.
Йешӳлсенкер шывӳн ӳийӳ йаланах ӳинк вӳӳӳе ӳпираль-
хушшин ӳурринӳе тӳмалла. Ку шыв ӳийӳ ытла айалал-
ла анаӳ пулсан, элемента 3—5 катӳк йешӳлсенкер пӳ-
рахмалла. Мӳн ӳухлӳ пӳрахмаллине, мӳн вӳхӳт хыӳӳан
пӳрахмаллине сӳнаса пӳлмелле. Анӳах нийепле те йешӳл-
сенкер шывӳ ӳинка тивмелле ан пултӳр. Ерне, тивнӳ
пулсан, паттарейӳ хӳй ӳине самыккани тумалла, вара
капла тусан, йешӳлсенкер шывӳн ӳийӳ айалалла анаӳ.

Элементри ӳийелти ӳутӳ шывне вӳхӳтран вӳхӳта ӳи-
фонпа илес пулаӳ. Ун вырӳнне таса шыв йарас пулаӳ.

Пропиркӳ хӳррисене ваӳелиппа сӳрсе тухмалла.

Ёслесен, ёслесен, 2—3 уйăхран, ку паттарейра ҫинксем пётеҫҫё. Вара кун пек ҫухне вёсене улăштарас пулаҫ.

Елемент ашёсем ытла варлансассан, вёсен шывёсене такса ҫенёрен раствор тултармалла.

Паллах, пёр лампалла ратиоприйомнёке хапракратунă паттарейсемпе те ёҫлеттерме йураҫ. Типё паттарейсем пёр лампалла приийомнёкре 2 уйăх таранҫёнене ёҫлеме пултараҫҫё.

Послано в производство 17-III-32 г.

Подписано к печати 18-IV-32 г.

Редактор Г. Краснов

Тех. редактор Степанов Н. С.

Отпечатано в тип. № 1 Чувашгиза, г. Чебоксары.

Уп. Чувашглавлита № 373. Заказ № 495. Чувашгиз № 82.

Тираж 5100 экз. Ст. ф. Б. 130×180. Qб'ем 1п. л. 55900 зн. в п. л.



ЧУВАШ
КНИЖНАЯ ПАЛАТА
г. Чебоксары Чувашской АССР
Абонем. ящ. № 25

Цена **16** коп.
Хакё пус

ПТ-1



С. М. АВКСЕНТЬЕВ.

ОДНОЛАМПОВЫЙ РАДИОПРИЕМНИК

ЧУВАШСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЧЕБОКСАРЫ — 1932