

Հայկական գիտահետազոտական հանգույց
Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Արեդագրօճական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

ԵԵ. Պ. ԱՅԱ.ՀԱ.ՍԵ.Վ.

Թարգմ. Հ. ՄԱԶՄ.

ՀԱՐՑԵՐ ՈՒ ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐ ՏՐԱԿՏՈՐԻ ՅԵՎ ՆՐԱ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՄԱՍԻՆ



629.115
Q-99

1932 թ

„ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ԿՈՎԿԱՍԻ”

ԱԼՍՈՅԱՆ-ԴՐՈՆ

620.13 Այ
Ա-99

ՀԱՐՑԵՐ ՈՒ ՊԱՏԱՍԽԱՆԵՐ ՏՐԱԿՏՈՐԻ ՅԵՎ ՆԲԱ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՄԱՍԻՆ

ՏՐԱԿՏՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ, ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆ-
ՆԵՐԸ, ԽՆԱՄՔՆ ՈՒ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄԸ

ԶԵՐՆԱՐԿ ՅԵՐԻՑԱՍԱՐԴ ՏՐԱԿ-
ՏՈՐԻՆ ՍԵՐԻՆ ՅԵՎ ՏՐԱԿՏՈ-
ՐԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆ ՈՒՍՈՒՄ-
ՆԱՍԻՐՈՂՆԵՐԻՆ, ՏՐԱԿՏՈՐԻ
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔ
ՅԵՌՔ ԲԵՐԵԼՈՒ (ՔՆՈՒ-
ԹՅՈՒՆ ՏԱԼՈՒ) ՀԱՄԱՐ

93

ՀԵՂԻՆԱԿԻ ԱՌԱՋԱՐԱՆԸ

Իմ «Շոփերության քննություն տալու համար» գիրքը, վորի նպատակն իր ոգնել յերիտասարդությանը՝ ավտոմոբիլի կառավարման քննություն տալու, ինչպես ցույց են տալիս ինձ հասած կարծիքներն և զրքիս 4-րդ տաղագրության արագ սպառումը, ... հասավ իր նպատակին:

Այս հանգամանքն ինձ ստիպեց ձեռնարկել այս գիրքը կազմելուն, վորպեսզի նույն չափով աջակցած լինեմնաերֆերի հարազատ յեղորը — տրակտորիստին, նույն մեթոդներով, վորոնք կիրառված են իմ «Շոփերության քննություն տալու համար» գրքում:

Հույս ունեմ, վոր իմ աշխատանքն իդուր չի անցնի և կողնի շատերին՝ տիրապետելու տրակտորային տեխնիկայի սկզբնական գիտելիքներին և զրանով յերկարացնելու հաղարավոր տրակտորների գոյության ժամանակամիջոցը:

ՅԵ. ԱՅԱԽԱՍՅԱՆ:

Ոստաով - Դոն
1931 թ. սեպտեմբեր



3664

41

1. ՏՐԱԿՏՈՐ

1. Ի՞նչ և նօանակում «ՏՐԱԿՏՈՐ» բառը:

«ՏՐԱԿՏՈՐ» բառը վերցրված է սուարյերկրյա «արակցիա» բառից, վոր նշանակում և քարշ, Այս պատճառով արակտորը կարելի յեր անվանել «քարշիչ»:

2. Ի՞նչ տարբերություն կա տրակտորի յել հարեիչի միջեվ:

Մեզանում ընդունված է քարշիչներ անվանել միայն արագընթաց ավտոմոբիլները, վորոնք իրենք բեռ չեն տառաւմ, այլ քարշում են սայլակներ, Դանդաղընթաց, ծանր քարշիչները (τЯГАЧ), վորոնք գործ են ածվում դյուլատընտեսական և տրանսպորտային նպատակներով, կոչվում են տրակտորներ:

3. Ի՞նչ տեսակ տրակտորներ են լինում:

ՏՐԱԿՏՈՐՆԵՐԸ լինում են —

ա) գյուղատնտեսական աշխատանքների համար,

բ) տրանսպորտային աշխատանքների համար,

գյուղատնտեսական տրակտորներն իրենց հերթին մենաւմ են —

Ունիթերսալ — վորոնք գործ են ածվում գյուղատնտեսական դանագան աշխատանքների համար:

Նարքաներկ (պրոպաշնի) — բույսերի շարքերի միջև բանեցնելու համար:

Զեռքի տրակտորներ — բանջարանոցների և այգիների համար:

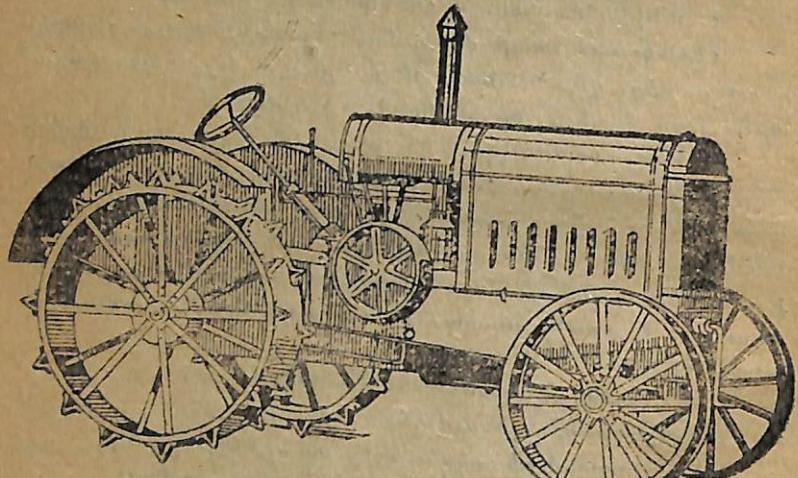
4. Ի՞նչ հիմնական տարբերություն կա գյուղատնտեսական ինք տրանսպորտային տրակտորների միջեվ:

Հիմնականում տարբերությունները հետևյալներն են:
դյուզատնտեսական արակառներն ունեն շարժումը հաղորդող անիվներ, գանդաղ ընթացք, անիվների մեծ չափ, վորի շնորհիվ մեքենան հեշտությամբ և շարժվում հողի վրայով:

5. Տրակտորներն ի՞նչպիսի կառուցվածք ունեն:

Տրակտորները մնում են անիվավոր և շղթայաշարժ (հյուսնիչներ):

Անիվավոր տրակտորներն են՝ կարմիր Պուտիլովցին, (Ֆորդոն), Ստալինգրադի (СТЗ), «Խոտերնացիոնալ»-ը, Զոն-Դիբը, Քեյսը և այլն (տես նկ. 1):

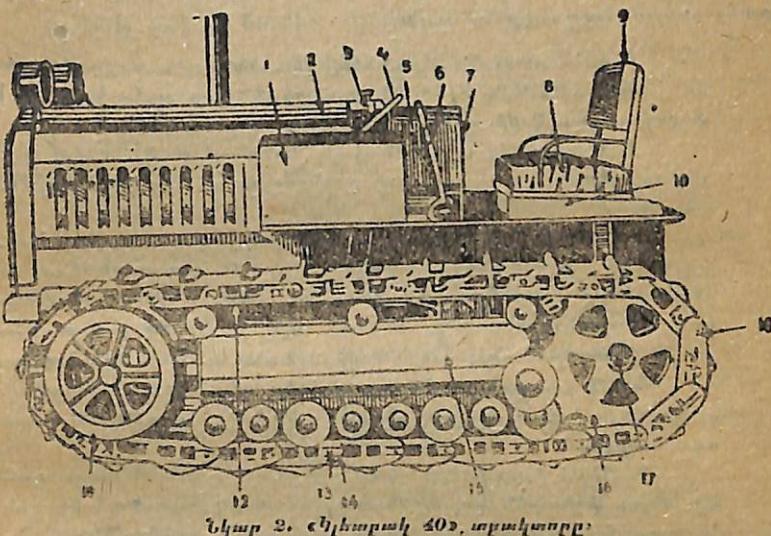


Նկար 1. Ստալինցրադի տրակտորային գործարանի տրակտորը (СТЗ 15-30)

Եղթայաշարժ տրակտորներն են՝ կատերպիլեր, կենտրոն, Ռաուպեն-Շտոկ և այլն (տես նկ. 2-րդ):

Առաջին տիսակի տրակտորների շարժումը տեղի յեւնենում անիվների միջոցով, իսկ յերկրորդ տեսակի տրակտորներինը՝ անձայր շղթայի ոգնությամբ: Այդ շղթան կազմված է ողակներից, վորոնք իրար հետ կապված են շարներով, Բացի դրանից, տրակտորները կարող են զանազան գել անիվների թվով և շարժիչի ուժեղությամբ ու տեսակով:

6. Ի՞նչ հիմնական մասերից ե բաղկացած տրակտորը:
Այդ մասերն են՝ շարժիչը, տրանսմիսիան (շարժիչից գեղագիտ անիվները յեղած հաղորդումների սխտեմը), անիվների ընթացող և քաշող մասը (շղթա, սոնի (առանցք), շրջանակ, կցելու չափովալ (կրիօկ), տրակտորը կառավարելու մասը (զեկ և արգելակ):



Նկար 2. Եիշտրակ 402, տրակտորը:

7. Ի՞նչ պատասխանավորյուն ե դրված տրակտորիսի վրա, տրակտորներն ու գյուղատնտեսական մեքենաները շարդիլու յիշ վիճացնելու դեպքում:

Մեքենաների ջարդվածքի ու փչացման դեմ պայքարելու համար ԽՍՀՄ կենացրելումը և Ժողկոմխորհր հրատարակել են հետեւյալ վորոշումը....

Խորհրդային պետությունը հսկայական միջոցներ և ծախսում գյուղատնտեսության համայնացված սեկտորի համար տրակտորները ու գյուղատնտեսական մեքենաները ձեռքբերելու նպատակով: Վորպեսզի գյուղատնտեսական արտադրության այդ գործիքները լիակատար չափով ոգտագործվեն, անհրաժեշտ ե առանձնահատում հոգատար վերաբերունք պայց տալ դեպի նրանց:

2. Ը Ա Բ Ժ Ի 2

8. Տրակտուրների համար ի՞նչպիսի շարժիներ են զոք ածվում:

Շոգու և նեղքին այրման շարժիչներ: Հիմա շոգեշարժ տրակտորներ համարյա թե չեն գործածվում:

9. Ի՞նչ բան է ներքին այրման շարժիչը:

Ներքին այրման շարժիչ և կոչվում այն շարժիչը, վորի ներսում այրվում և վառելիքը: Մրանով այս տեսակ շարժիչը տարբերվում և շոգեշարժիչից, վորտեղ վառելիքն առանձին հնոցում և այրվում:

10. Ի՞նչ տեսակ ներքին այրման շարժիներ են լինում:

Ներքին այրման շարժիչները լինում են՝ արագ այրման շարժիչներ, վորոնք աշխատում են բենդինով, նավթով, սլիմով և աստիճանական այրման շարժիչներ, վորոնք աշխատում են չզտված նավթով: Բացի դրանից, ներքին այրման շարժիչները լինում են հառատակ և յերկատկ, ինչպես նաև, ըստ գլանների (ցիլինդրների) թվի՝ միագլանանի, յերկզանանի և այլն:

11. Ի՞նչպես է կառուցված ներքին այրման շարժիչը:

Գլանի ներսում (տես նկար 3-րդ և 3-րդ ա) գոնզվում և զլանածայրը (պօրշենի) (7), վորը զլանի միջոցով վերև ու ներքև և գնումնեա շարժում ձողիկի ողնությունը (6) միացված և ծնկած գլանիկին (3): Գլանի վերին սասում կայերկու անցք (8 և 9), վորոնք փակվում են լեզվակներով (13): Մեկ անցքը (8) բենզինի կամ նավթի շոգիները ներս լցվելու համար և (այդ շոգիները խառնված են լինում ողի հետ և կոչվում են վառելախառնություն): Մյուս անցքը նրա համար և, վոր այստեղից դուրս գա արգեն այրված խառնություն: Լեզվակները բացվում են բարիկների (12), ողոնությամբ, վորոնք զրված են բաշխիչ գլանիկի վրա (11), վորը շարժվում և ծնկած գլանիկի ու ատամնավոր անիվների միջոցով:

Միջդեռ, շնորհիվ տրակտորների ու գյուղատնտեսական մեքենաների հետ հանցավոր—անփուլյթ վարդելուն, տեղի յեն ունենում նրանց ջարդելու և փչացնելու բազմաթիվ գեղագեր (մասնավանդ ուղիամուրների ջարդվածքն ու պաղեցումը, թևերի, սոնիների, առջերի անդիվերի և լապտերների ջարդվածքը, դեկի փչացումը, մոտորների փչացումը, առանցքականների հալչումը և այլն):

Այդ հանցագործությունները վճռականապես արմատահանելու համար ԽՍՀ Միության Կենտրոնական Պորձադիր Կոմիտեն և Փողովրդական Կոմիտարների Խորհրդը կոմիտեն և ան-

1. Առաջարկել միության հանրապետությունների կառավարություններին քրեական որենսգրքերում նախատեսնել հետեւյալը:—

«Սովորողներին, մեքենա-տրակտորային կայաններին և կողեզրներին պատկանող արակտորները և գյուղատնտեսական մեքենաները փչացնելու կամ ջարդելու համար,—յեթի փչացումը կամ ջարդվածքը հետանք են զետի այդ գույքը հանցավոր—անփուլյթ վերաբերունքի, հարակութիւն աշխատանքներ մինչև 6 ամիս: Նույն արարքների համար, վորոնք տեղի յեն ունենում մի քանի անգամ, կամ մի շարք վասներ են հասցեր—մինչև 3 տարի տղատղպղում:

2. Յեթի ջարդվածքը կամ փչացումը չնչին են, ապա դատի առաջ վոխարեն կարող են առույժի դրվել համաձայն ներքին կարգապահության կանոնների—և դրամական դանություններ գործող որենքի համաձայն:

3. Տրակտորների և գյուղատնտեսական մեքենաների փչացքների ներթից զուրու: Ամենակարենը գործերի քննությունը դատարանը պիտի կատարե ընդհանուր կանոններով, սովորողներում, կոլիոզներում ու մեքենա-տրակտորային կայաններում, բանվորների ու կոլիոզնիկների լայն մասսաների ներկայությամբ:

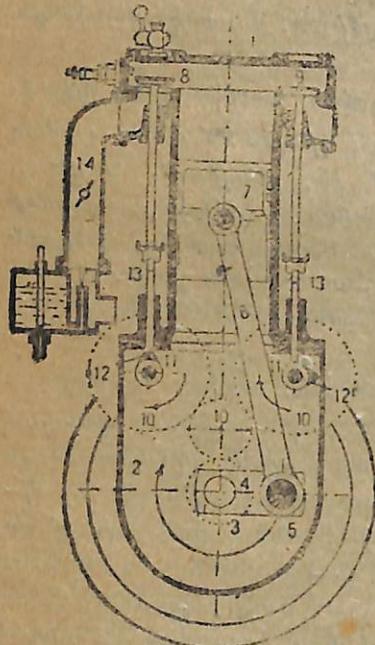
ԽՍՀ Միության Կենտրոնական Պորձադիր Կոմիտեյի նախագահ՝ Ս. ԿԱՂԻՆԻՆ

ԽՍՀ Միության Փողովրդական Կոմիտարների Խորհրդի նախագահի աեղակալ՝ Վ. ԿՈՒԹՔԻՉԵՎ

ԽՍՀ Միության Կենտրոնական Պորձադիր Կոմիտեյի քարտուղար՝ Ս. ՑԵՆՈՒԻԿԻՉԵՅ

12. Խեց բան և վերին յեկ ներքին մեռյալ կետը

Շարժիչի գլանածայրի կամ զլանիկի ծնկի վերին մեռյալ կետ և կոչվում ծնկի այն դիրքը, յերբ շարժուն ձողիկի առանցքը ծնկի առանցքի հետ կազմում է մի ուղղիղ գիծ (աես նկար 3—ա—գ) և զլանածայրը գտնվում է վերին ծայրանուն դիրքում: Ներքին մեռյալ կետ և կոչվում շարժուն ձողիկի և ծնկի նույնպիսի դիրքը, միայն թե զլանածայրը գտնվում է ծայրանուն դրությամբ (նկար 3 և 3-ա—բ և դ):



Նկար 3. Քտառատական շարժիչի աշխատանքը

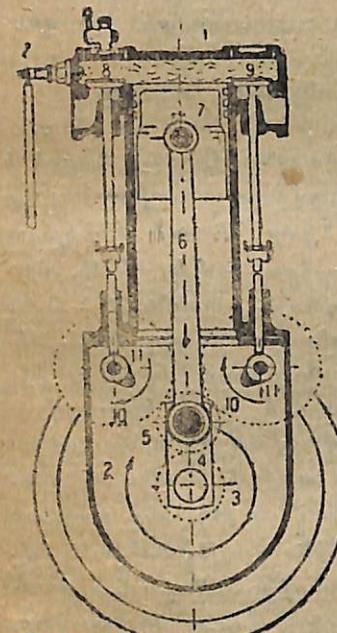
ա) 1-ին տակտ՝ ներտառում, բ) 2-րդ տակտ՝ խոսքում:

13. Խեցն է կոչվում տակտ (ընթացք):

Այդպես ե կոչվում զլանածայրի շարժումը վերին մեռյալ կետից մինչև ներքինը, կամ ընդհակառակը, ներքինից մինչև վերինը:

14. Խեցի համար են շարժիչի գլան, զլանածայրը, ուղղուն ձողիկը, ծնկաձեռ զլանակը, մախովիկը յեկ բափիլ զլանակը:

Շարժիչի գլանը ծառայում է իր ներսում վառելուսաւանուրդի այլման և զլանածայրի շարժվելու ժամանակ նրան ուղղություն տալու համար: Գլանածայրն իր վրա յե ընդունում զաղերի ծնչման ույժն և վերջինու հաղորդում և շարժուն ձողիկին: Բացի գրանից, զլանածայրը ծառայում է ներառման ժամանակ գլանում զաղերը նոսրացնելու, խռով-



Նկար 3-ա. Քտառատական շարժիչի աշխատանքը

գ) 3-րդ տակտ՝ բանուկ ընթացք, դ) 4-րդ տակտ՝ արտադրում:

Ժամանակակից այլիքը գտնելը դուրս մղելու համար: Շարժուն ձողիկը զլանածայրի շարժումները հաղորդում են ծնկաձեռ զլանիկին, ծնկաձեռ զլանիկի հետ միասին կազմում են ծուռ-ծայրանի մեխանիզմ, վորը զլանածայրի ուղղագիծ

շարժումը վերածում և պտույտի և դրանով հնարավոր և ինում շարժումը գլանածայրից հաղորդել յետեի տնիթերին Մախովիկը նրա համար և, վոր ծնկածէ գլանիկը հավասարաչափ պտույտ գա և շարժիչը հեշտությամբ գործի դրվի: Բացի դրանից, մախովիկի միջոցով ամրացվում և միացման խողովակը և նրան յերբեմն ոդտագործում են ուրիշ նպատակներով, որինակ, իրբե տրակտորում վառելախառնուրդ բոցավառելու պարագաներից մեկը: Մախովիկն ոգտագործվում և նաև ցիրկուլյացիայի (ջրի շարժման) և յուղը տրակտորի մտսերի մեջ շաղ տալու համար (վորակեսդի այդ մասերը յուղվեն—թարգմ.):

15. Ի՞նչպիս և աշխատում խռովածից ռաքիչը,

Քառատակտ շարժիչն աշխատում և հետեւյալ կերպ.— առաջին տակտի ժամանակ գլանածայրն իջնում և ներքեւ և բացված, ներառվող լեզվակի միջոցով վառելախառնուրդը ներս և առնում գլանի մեջ (տես նկար 3—ա): Ցերկորդ տակտի ժամանակ գլանածայրը բարձրանում և վերև, յերր լեզվակները փակ են լինում և սեղմում, խտացնում և 1-ին տակտի ժամանակ ներառված վառելախառնուրդը (տես նկ. 3—բ): 3-րդ տակտի ժամանակ գլանածայրը ներքեւ և իջնում, լեզվակները փակված են լինում և այդ կատարվում և զարկերի լայնացումից, վորոնք վառվում են ելեկտրական կայծով (տես նկար 3—գ): 4-րդ տակտի ժամանակ գլանածայրը բարձրանում և վեր, արտամղող լեզվակը բացված և լինում և այրված զարկերը դուրս են ժայթքում (տես նկ. 3—ա—դ): Չորրորդ տակտից հետո նորից կրկնվում և առաջին տակտը, հետո յերկրորդը և այսու Ամեն մի տակտը, ըստ կատարվող աշխատանքի բնույթի, ունի իր անունը, այսպես՝ առաջին տակտը կոչվում է ներառում (այսինքն վառելախառնուրդը ներս և ընդունվում—թարգմ), յերկրորդը —խտացում (այսինքն վառելախառնուրդը խտանում ե), յերրորդը—բանուկ ընթացք (գաղերը լայնանում են ու շարժում մոտորը—թարգմ): Չորրորդ տակտը կոչվում է արտամղում (այրված զարկերը դուրս են ժայթքում):

16. Ի՞նչն ե կոչվում խռովածից աշխատանք:

Քառատակտ և կոչվում ներքին այրման շարժիչի այն աշխատանքը, յերբ գլանի մեջ գաղերի աշխատանքի ամբողջ պրոցեսը կատարվում և գլանածայրի չորս տակտի—նարուման, խտացման, բանուկ ընթացքի և արտամղման հետո:

17. Խտացման տակտի ժամանակ ի՞նչ ե կատարվում վառելախառնուրդի հետ:

Վառելախառնուրդը խտացումից տաքանում և և այս պատճառով, յեթե մինչև խտացումը նա տաք և լինում, խտացման ժամանակ նրա տաքությունն այնքան կը արձրանա, վոր ինչն իրեն կը դավավորի:

18. Ի՞նչն ե կոչվում գլանածայրի բնրացքի յերկարություն:

Գլանածայրի ընթացքի յերկարություն և կոչվում նրա վերին ու ներքին դիրքերի միջև յեղած տարածությունը:

19. Մեկ գլան ունեցող ռաքիչը կարո՞ղ և լինել խռովածից:

Տակտերի թիվը կախված չե գլանների թվից, ուստի քառատակտ շարժիչը կարող և ունենալ այս կամ այն քանակությամբ զարաներ, ներկայիս շարժիչների համար գործ են ածվում և մեկ և մի քանի գլաններ:

20. Քանի՞ գլան և լինում ռաքիչի մեջ:

Տրակտորի շարժիչի մեջ ամենից հաճախ դրվում են 4 գլաններ: Կան նաև վեց և յերկու գլանանի շարժիչներ:

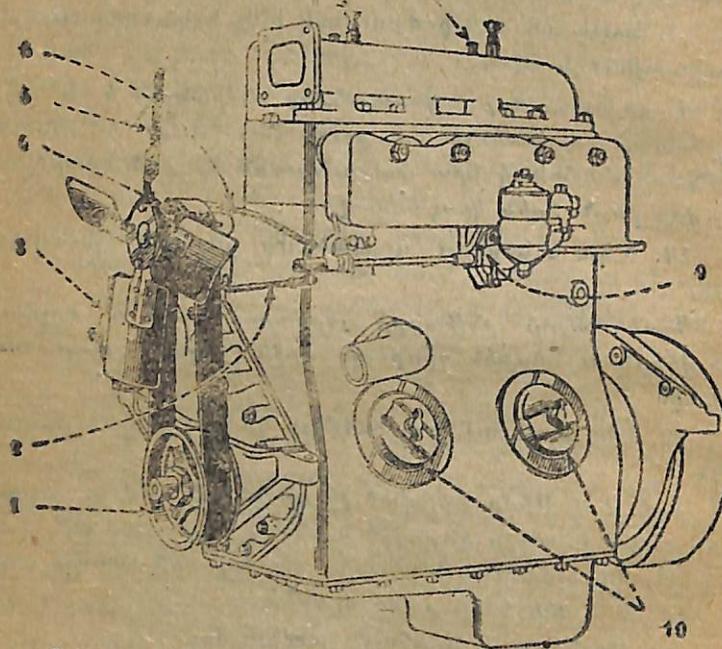
21. Գլաններն ի՞նչպես են սեղավորվում:

Ամենից շատ տարածված և գլանների տեղավորման հետեւյալ ձևը.—նրանք դրվում են ուղղահայց դիրքով և մի գծի վրա (տես նկար 4 և 5): Պատահում են յերկողանակի շարժիչներ, վորաեղ գլանները դրվում են որիզոնական դիրքով (Ոլլ-Պուլ կոչված տրակտորը):

22. Վո՞ր տրակտորն ե հավասարաչափ աշխատում, մեկ գլան ունեցո՞ղը, բե՞ չորս գլան ունեցողը:

Գործան շատ լինեն զլաններն, այսքան շարժիչը հավասարաշափ կաշխատի: Մեկ գլան ունեցող շարժիչը մեջ, յերբ ձնկաձև զլանիկը յերկու շրջան ե կատարում, ոլունա-

8



Նկար 4. «Էնտերնայթոն» 10-20 տրակտորի շարժիչը:

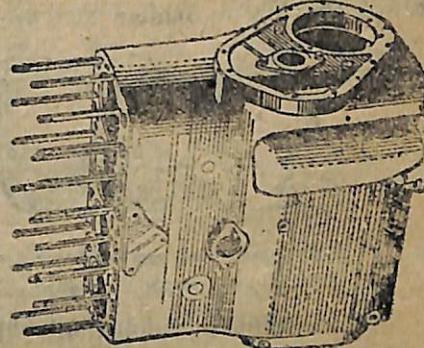
1. Աղաւագ բլթի անիկ (պատող*); 2. Ռեզուլյատորից դեղի զրոսուկի բուքը յեղած քառշակութափ; 3. Ռեզուլյատոր; 4. Աղաւագի անիկը (պատող**); 5. Աղաւագի թիւը; 6. Ֆրուսի թիւ** խումբ ձեռքով կարգավորելու քորց կեղակիների լծակների յուղանոթ; 7. Լեզվակային մեխանիզմի կափորիչի պատահներ; 8. Դրոսուկի խումբ; 9. Դրոսուկի խումբ; 10. Դիտելու օնցքերը.

* Գոտող (ведущий) կոչվում ե մեքենայի այն մասը, որը ենոք պատճենի, ոչ աշխատեցնում ե մի ուրիշ մաս:

** Գոտող (ведомый) այն մասն ե, որը իր շարժութեաւ ստուգ է մի այլ մասից:

*** Ֆրուսի նշանակում ե խեղղող Տվյալ խումբ այդպիսի և կոչում, գորովճետի փակում ե («խեղղում ե») դաշերը (ծան. թարգմ.).

ծայրը ծնկաձև զլանիկին մղում ե կես շրջան, իսկ կես առջան ել ծնկաձև զլանիկը հրում ե զլանածայրին: Պորու գըլանանի շարժիչում զլանածայրը ծնկաձև խողովակին մղում ե համարյա ամբողջ ժամանակի: 6 զլան լինելու գեպքում զագերն աշխատում են անընդհատ, մինչև այդ աշխատանքը մեկ զլանում վերջանալը, նա սկսվում ե մյուսում և այսպիսով շարժիչը միանգամայն հավասարաշափ ընթացք ե ունենում:



Նկար 5. U.S. տրակտորի զլանի բլթը:

23. Ինչից են ըինվում զլանները, օւթօնն ձայիկները, ծնկաձևի զլանիկը յեկ շարժիչի մյուս մասերը:

Գլանները ձուլվում են մանր հատիկավոր տեսք ունենացող մսիրադույն չուզունից: Գլանածայրերը շինվում են չուզունից և դյուրալյումինից: Նարժուն ձողիկները—ֆափուկ պողպատից: Մընկաձև զլանիկը շինվում ե հատուկ պողպատից (ավելի հաճախ—խրոմնիկից): Կարաները շինվում ե չուզունից, ալյումինից կամ թերթավոր պողպատից:



Նկար 6. U.S. տրակտորի ներդրված խողովակը (բաժակը)

24. Ի՞նչպես են ձուլվում զլանները:

Սովորաբար բոլոր զլանները ձուլվում են միասին: Յերբեմն նրանք ձուլվում են զույգ-զույգ, կամ յերեք-յերեք: Պատահում ե նաև, զոր յուրաքանչյուր զլան տառաձին է ձուլվում: Գլանները մեծ մասամբ ունենում են հանգող կափարիչ (տես նկար 5): Մի շարք գործարաններ, ինչպես որինակ, U.S., «Էնտերնայթոնալը», ներդրված խողովակները շինվում են պողպատից կամ չուզունից (նկար 6):

Կատերպիլեր տրակտորի շարժիչն ունի տուանձին-տառանձին ձուլված զլաններ:

25. Ի՞նչ միջադիրներ են լինում տակտորների շարժիչներում յեկ ինչո՞ւ համար են նրանք. Միջադիրները գործածվում են շարժիչի մասերն իրար պինդ միացնելու համար. Միջադիրները լինում են պղնձե ասրեստային*), թղթյա, խառնից, կաշուց և կիճագրից***) (նկար 7):

26. Դիանաների հանվող զլիսիկի յեկ բլոկի միջնվ յեղած միջադիրներն ինչո՞վ կարելի յե փոխարինել:

Պղնձե-ասրեստային միջադիրի բացակայության դեպքում կարելի յե միջադիրը շինել բրիստոլյան կարգոնից, նրա յերկու կողմը յուղելով ձիթադեղով:

27. Ի՞նչ բան ե խացման կամերան:

Խացման կամ բոցավառման կամերայե կոչվում զլայի զլիսիկի և զլանածայի միջն յեղած տարածությունը, յերբ նա գտնվում է իր վերին ծայրահեղ դիրքում:

28. Ի՞նչպես են կոչվում զլանի վերին ու ներքին մասերը.

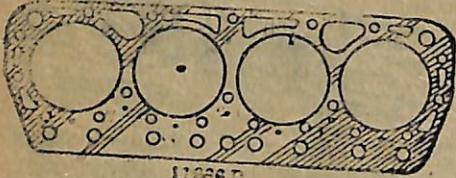
Դիանի վերին մասը կոչվում է գլխիկ, իսկ ներքին մասը՝ թաթ կամ բաժակ:

29. Ի՞նչպես հանել զլանը:

Դու համար հարկավոր ե սկզբում անջատել թերը, վորոնք զլանը միացնում են ուղիառորի հետ, հանել բոլոր տեսնակի պարագաները, թուլացնել առեղների ու բոլտերի պատուտակները, վորոնք զլանն ամրացնում էն կարտերին Գլանածայրերին տալ մոտավորապես միջն դիրք: Դիանները բարձրացնել մի փոքր պայման վեր, քան զլանածայրի

* Ասրեստ հանքային անկիզիկ նյութ է, վորից միջադիրներ են դարձած մեքենաների համար:

**) Հատուկ կարգոն, վոր նույնպես ուստաչութվամ է վորոնք միջադիրի (Տան. քարզ):



Նկար 7. US9. արակառուի զլանակների բլոկի պղնձայինածայրային միջադիրը.

յերկարությունն են, նրանց տակը դնելով համարչառախան չափի առարկա, զարձնել ծնկաձն զլանիկը, ձեռքով բռնելով զուրս յեկող զլանածայրերը, Գլանները բարձրացնել այնքան, վոր նրանցից զուրս գան մնացած զլանածայրերը, Վորպեսդի վերջիններս կարտերի ծայրին դիուլուց ջարդվեն, զլանները հանելիս շարժուն ձողիկները պետք ե տանել ձեռքով:

30. Ի՞նչպես ծեփել զլանի նեղիք:

Գլանի ճեղքերը ծեփվում են այսպես. — 1) Ազտողենի՝ ելեկտրականության միջոցով հալված մետաղ են լցնում: 2. Կարմիր պղնձից կտրներ են զցվում Յ. Ճեղքի յերկարությամբ մի շարք ծակեր են արգում, վորտեղ զրկում են արձիճյա կամ պղնձյա բեկորիկներ: 4. Ժամանակավոր ծեփում յերկաթե քսվածքով. քսվածքը պետք է բաղկացած լինի: 25 մաս յերկաթի թեփից, 2 մաս նաշատիրից և 1 մաս սողայից: Գործածելիս քսվածքին ջուր է խառնվում այնքան, վոր նա պինդ լինի:

31. Ի՞նչու համար են կոմպրեսիոն ծերակներ:

Կոմպրեսիոն ծորակները (տես նկար 3) ծառայում են Հարկավոր դեպքում զլանների մեջ կոմպրեսիան (գազերի խտացումը) վոչնչացնելու, զլանների մեջ բենզին և նազթ լցնելու, այս կամ այն զլանի մեջ յեղած կոմպրեսիայի լավությունը վորոշելու, զլանները հողմանարելով մաքրելու, չափատող գլանը վորոշելու (այն տաք գազերով, վորոնք դուրս են գալիս աղխատող զլաններից) համար:

32. Ի՞նչպես են կոչվում շարժուն ձողիկի լիներին ու ներքին մասերը:

Շարժուն ձողիկի վերին մասը կոչվում է վերին, կամ պանածայրի զլիիկ, ներքինը՝ ներքին զլիիկ: Դլիսիկներն իրար միացված են շարժուն ձողիկի իրանով:

33. Ի՞նչպես ե միանում շարժուն ձողիկը զլանածայրի հետ:

Շարժուն ձողիկը զլանածայրի հետ միանում է զլանածայրի մատի ողնությամբ: Վերջինս զլանածայրում ամ-

բացվում ե անշարժ (այս դեպքում նա շարժուն ձողիկ զլիիկում ազատ ե լինում), կամ դրվում ե ազատ (իսկ այս դեպքում նա շարժուն ձողիկի զլիիկում լինում ե անշարժ):

աըն ազատ կերպով ե հարմարեցված (ըրպումեա) թե զլանածայրերում և թե շարժուն ձողիկի զլիիկում (տես նկար 8):

34. Ինչո՞ւ համար են գլանածայրի ողակները:

Գլանածայրի ողակները նրա համար են, վորպեսզի զլանածայրն ամուր կպած լինի զլանի պատերին և գողերի լայնացման ժամանակ զանելախտոնորդը բուրս չուսի: Ինքը, զլանածայրը չ կարող ամուր կպչել զլանի զկար 8. Գլանածայր, շարժուն ձողիկ և զլանածայրի մաս, վորպիկներ նա զլանից ավելի յել լայնանում, իսկ զլանը սառեցվում է ջրով կամ որով, մինչդեռ զլանածայրը չի սառեցվում (տես նկար 9):

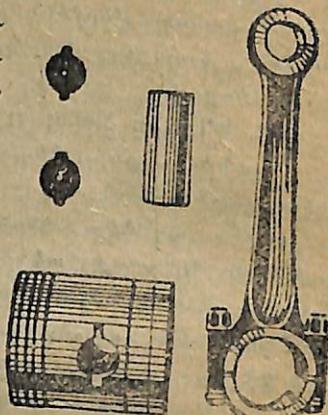
35. Ինչից են սինվում զլանածայրի ողակները:

Փափուկ չուգունից, Պողպատից կարելի շիներ վորպիկներ պողպատը շարժիչի առաջնալուց կակսի թուլանալ:

36. Գլանածայրի վրա ինչպիսի են տեղավորվում ողակները:

Սրանք տեղավորվում են զլանածայրի վերին մասում: Յերեսը թանածայրը ողակներից մեկը տեղաբաշխութեան ուղղի ողակները, վորպում ե ներքին մասում, վորպիկի նրա միջոցով յուղը զլանների ներքեցից վերև դնաւ:

16



զված լինեն դանագան կողմեր, այնպես, վոր մեկ կողանաբը մյուսից հեռու լինի ըլջագծի կեսի չափ, յերբ կա 2 ողակ, ապա— $\frac{1}{8}$ -ի չափ, յերբ կա 3 ողակ և $\frac{1}{4}$ -ի չափ, յերբ ողակների թիվը 4 ե:

37. Ի՞նչպես վերացնել զլանածայրի մատերի տեղանակն անավարտությունը:

Վորպեսզի ողակներն իրենց տեղերից դուրս չգան, նրանց տեղավորման փոսիկներում, այստեղ վորտեղ պիտի զանվեն կողպանքները, ըևեռիկներ են պտուտակվում: Ողակների ափերը, ում առնելով այդ ըևեռիկներին, չեն թողնի, վոր ողակները տեղանան լինեն:

38. Գլանածայրի մատերի ինչո՞վ ե ամրացվում զլանածայրի մեջ:

Ցըսնածայրի մատը զլանում ամրացվում ե հատուկ պտուտակների ողնությամբ: Յերբեմն զլանածայրի վրա անց են կացնում մի առանձին, լայն ողակ, վորն արգելում է զլանածայրերի մատի տեղանանումը: Լողացող մատերը պահպեմ (են առանձին մասնիկներով), վորոնք ներդրված են լինում մատի յերկու կողմից (տես նկար 8): Մատը, վոր պտուլում է զլանածայրի մեջ, ամրացվում է շարժուն ձողիկի զիսին մի առանձին բոլտով, վորը ձգում է մեղքավոր (ռազբեկ) զլիիկը Ավելի պինդ ամրացնելու համար մատի մեջ կա փոս, վորտեղ մասամբ մտնում է ձգիչ բոլտու

39. Ինչի՞ց ե լինում զլանածայրի դժվար ուժումը յեկի բնապիս և դա վերացնում:

Գլանածայրը կարող է գեվար շարժվել՝ 1) յուղի պահանջունից, 2) շարժիչի չափից դուրս տաքանալուց, 3) զլանածայրի ու զլանի միջև յեղած անհամապատասխան զատարկությունից, 4) ողակների չափից դուրս ամրությունից և յերկարությունից:

Գլանածայրի գեվար շարժվելու գեպքում պետք ե տաք զլանի մեջ նախթ լցնել (ըլալ զլանը) և ապա դուրս թափելով, լավ յուղեր Յեթե դա չի սպնում, պետք ե շարժիչը քանգեր թեթև հրոցով դուրս հանելով զլանածայրը և մաք-

բԵ քերվածքները, վորոնք առաջ են յեկել զժվար շաք-
ժումից և խանգարում են զլանածայրի աշխատանքին.

40. Ի՞նչպես են հանվում յեվ անցկացիում զլանածայրի
սղակները:

Ողակները հանվում և անց են կացվում հերթով, նրանք
հանվում են սկսած վերին ողակից և դրվում են, սկսած
ներքինից: Վորպեսզի ողակները չջարդվեն, նրանց տակն
անց են կացվում մի քանի թիթեղյա շերտեր, վորոնց յեր-
կարությամբ ել ողակը պիտի շարժվի հանելու և անցկաց-
նելու ժամանակ: Ողակը փոսիկից դրւու բերե ու համար
ոդտակար և բանեցնել փայտյա ունելիքներ, վորոնցով ո-
ղակը բացվում է:

41. Ինչի՞ց ե հչանում կոմպրեսիան (խտացումը):

Կոմպրեսիայի քչացումն առաջ ե դալիս՝ 1) լեղվակ-
ների և բաշխիչ մեխանիզմի անկանոն դրությունից, 2)
պահածայրի ողակների անկանոնությունից, 3) գլանի մաշ-
վելուց կամ նրա ձևափոխվելուց, զլիթիկի և զլանի իրանի
վոչ պինդ միացումից:

42. Ինչպի՞ն իմանալ, թե կոմպրեսիան հչանալու դեպ-
իում ո՞ւր ե անցնում գոզը:

Յեթե նրառվող լեղվակն անկարգ դրության մեջ և,
կարբյուրատորից պայթյուններ են լսվում: Ցիթե այդպիսի
դրության մեջ և արտամղող լեղվակը, պայթյուններ են.
լսվում խեղղիչում: Ողակների անկանոնության և զլանի
հաշվելու գեպքում կարտերից ծուխ ե յերևում:

43. Ինչի՞ց ե յերեվում, թե զլանածայրի ողակների մի-
ջակ գազ ե անցել:

Կարտերից ծուխ ե դուրս գալիս:

44. Ինչո՞ւ զլանածայրի վերին մասը հաս ե:

Վորովհետեւ նրա մեջ փոսեր կան զլանածայրի ողակ-
ների համար, իսկ դրանից զլանածայրի պատերը չպիտի ա-
վելի բարակ լինեն, քան մյուս մասում:

45. Ի՞նչպես իր տեղը դնել զլանածայրը:

Վորպեսզի զլանածայրն իր տեղը դնելիս չխտագարեն

զլանածայրի: ողակները, վորոնք վառելիքի չխտացված ժամա-
նակ ավելի մեծ տրամադիմ ունեն, քան թե զլանը, պետք ե ու-
նենալ հատուկ խոմուտներ, վորոնք միաժամանակ սեղմում են
զլանածայրերի բարոր ողակները: Դրանը և զլանածայրը
պետք ե լավ յուղեր:

Վորքան զլանածայրը մտնի զլանի մեջ, այնքան պետք
և իջեցնել խոմուտը:

46. Ինչո՞ւ համար են լեզվակներն, ի՞նչպես են երանե
բացվում ու փակվում:

Լեզվակները բացում ու փակում են այն անցքերը,
վորոնց միջից մտնում և դուրս են զալիս գազերը, լեզ-
վակները բացվում են բաշխիչ զանափիկի թաթիկների (եկը-
ցենտրիկների) ներգործությամբ: Նրանք
փակվում են լեզվակային զսպանակների ներգործությամբ, յերբ դադարում ե թա-
թիկների գործողությունը:

47. Ի՞նչ մասերից ե բաղկացած լեզ-
վակը:

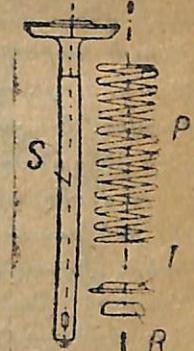
Զլիսիկից կամ ափսեյից և կոթից (տես
նկար 10):

48. Ի՞նչից են սինվում լեզվակները:

Լեզվակները շինվում են պողպատից:
Դրա համար ամենալավ պողպատն այն է, նկ. 10. Լեզվակ (S),
վորոնունիկելի խառնուրդ (յերբեմն նույն զսպանակ (P), ող
իսկ մինչև 45 տոկոս), վորովհետև նիկելա (T), չուկի (R):
Խառն պողպատն ամենից լավ ե զիմադրում այրվածքնե-
րին, վորոնց սովորական պողպատն ավելի շուտ ե յեն-
թարկվում, շնորհիվ ժայթքող գազերի բարձր ջերմության:

49. Լեզվակները բացվելու ժամանակ ինչխա՞ն են բար-
ձրնում:

Լեզվակների բարձրությունը լինում է տարբեր և մի
քանի շարժիչներում հանում ե 10 մմ. լեզվակները բաց-
վում են այնքան, զոր հավասար լինի թաթիկի բարձրու-



թյան՝ վերջինս պակասեցրած այնքան, վորքան վոր կտղ-
մուռ և մդիչի և լեզվակի կոթի միջև յեզած դատարկու-
թյունը:

50. Վա՞րեկ են տեղավարված լեզվակները:

Լեզվակները տեղավորվում են առանձին տուփերում,
իեզվակների կոթերը տառում են հատուկ նրանց ուղղու-
թյուն ավող ժամերում:

51. Ի՞նչպես զանազանել ենրառող լեզվակներն արտա-
մող լեզվակներից:

Արտամղող լեզվակներն ունեն այրված յեզերք և ավե-
լի շատ են մրուված, քան ներառադ լեզվակները: Բացի
վրանից, արքված (հավաքված) մուսորում դա կարելի յի
շանազանել մոմերից, յեթե նրանք տեղավորված են լեզվակ-
ների վրա, տպա-բացառապես ներառողների վրա յեն
լինում: Կարելի յե զանազանել նաև ծնկածե գլանիկի շը-
ջելուց, նայելով լեզվակների կոթերին: Ներառող լեզվակը
բացվում և արտամղողից տնմիջապես հետո: Վերջապես, կա-
րելի յե զանազանել գլանածայրի շարժումից—վերջինս իջ-
նելու ժամանակ կարող է բացվել սիայն ներտող լեզվա-
կը, իսկ բարձրանալու ժամանակ—միայն արտամղող լեզ-
վակը: Լեզվակները տարրերվում են նաև ըստ թաթիկների:
Ներառող թաթիկները լինում են ավելի սուր, իսկ արտա-
մղողներն—ավելի բութ (մի շարք տրակտորներում թաթիկ-
ներով չի կարելի տարրերեր փորովիեն թե առաջին և թե
յերկրորդ թաթիկները միենալիք չափի յեն լինում:

52. Ի՞նչպես հանել լեզվակը:

Դրա համար հարկավոր է հանել կամ լեզվակի տու-
փում յեզած խցանը, կամ զլանի կափարելը (այդ կախված
է ավյալ կառուցվածքից), լեզվակը բարձրացնող պարագա-
յով սեղմել լեզվակի զսպանակը, հանել չուկին լեզվակի
կոթից, վորից հետո նրան ձեռքով կարելի յե հանել:

53. Ի՞նչ պետք է լինի լեզվակի լիվ մդիչի կորի միջնիվ:

Լեզվակի կոթի և մդիչի միջև պետք է լինի 0,3-ից
մինչև 0,7 մմ զատարկություն, վորովինեաւ լեզվակների կո-

թերը չերմությունից յերկարում են և դատարկություն չը-
մնելու գեղգում լեզվակները ոլինդ չեն փակվի, վորով
զլանի մեջ կպահասի
կոմպրեսիան (խտա-
ցումը) — առև նկար

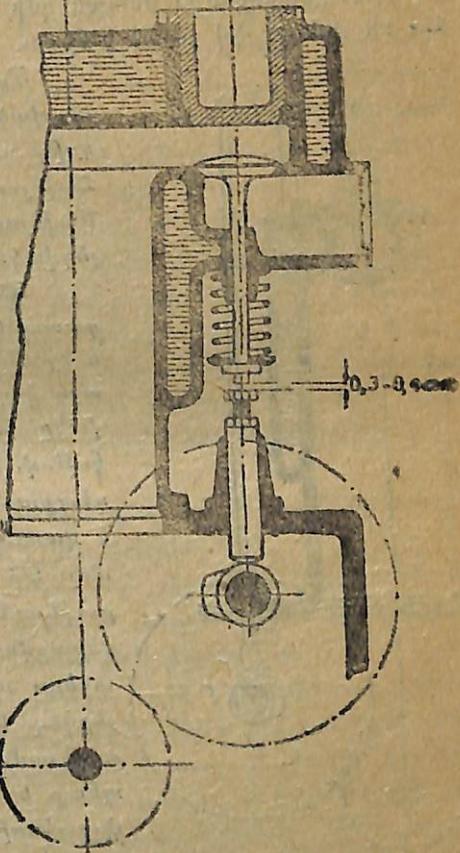
10 և 11:

54. Վո՞ր լեզվա-
կներն են ուս իշտ-
նում, ներառողները:
Քա՞ արտամղողները:

Արտամղողներն
ավելի շուտ են փչա-
նում, վորովինեաւ նը-
րանք գողողվում են
միայն առաք գազերով,
վորոնցից սաստիկ ջեր-
մանում են, իսկ նե-
րառողն լեզվակները, վո-
րոնք լավ ստաչում են
սոր լցված վառելա-
խոնուրդից, այդքան
ուժեղ չեն տաքանում
և այս պատճառով ա-
վելի յերկար են դի-
մոնում:

55. Ի՞նչ նետելվանք
է անենում լեզվակնե-
րի անկանոնարդությունը:

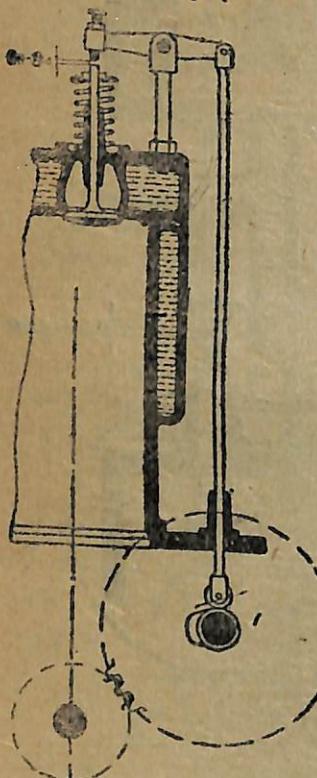
Լեզվակների տնկանոնության շնորհիվ ներառող և
արտամղող անցքերն ամուր չեն փակվում, վորի պատճա-
ռով խտացումը թույլ կիմնի, շարժիչի զորեղությունը կպա-
կասի, տրաքոցներ կլավեն ժայթքման խողովակից, կամ
կարբոյւրատորից: Յեթե ներառող լեզվակը թույլ ե. փակ-
վում, տրաքոցները կլավեն ժայթքման խողովակից: Յեթե



Նկար 11. Ներքերից գտնվում է կասա-
փառփող լեզվակը:

Եղվակի բացման ժամանակ անկանոնություն և լինում՝ շարժիչն աշխատում և ընդհատումներով:

56. Ազգակային մեխանիզմի մեջ ի՞նչ անկանություններ են լինում յեկ սրանք ի՞նչպես են վերացնում:



Ակ. 12. Կախովի լեզվակը:
թյամբ ուղղել փայտե միջադիրը
և համարկությունը մեծացնելալեռք
և նրան մոտեցնել լեզվակը, իսկ
այդ կարելի յե անել կամ լեզ-
վակը փոխելով—ավելի յերկար
կոթով, կամ նրան սրբելով. այս
գեղքում նա ավելի նորը կիշնի
և դատարկությունը կիբնի նոր-
մալ: Մի շարք մղիչների յերկա-
րությունը կամ մաշվածությունը
վերացվում և միայն պտուտակը
շրջելու միջոցով: Յեթե լեզվակը
յերկար ե, պետք և կոթը զգու-
շությամբ սղոցել, կարճ լեզվակը
պետք և մի քիչ փողորկել, շփել
փորպեսզի ավելի ներքեւ իշնի.
ծոված կոթը պետք և զգուշու-

թյամբ ուղղել փայտե միջադիրը

57. Ի՞նչպես սրբել լեզվակները:
Լեզվակներն և նրանց բները լվալ և մաքրել մըբց:
Լեզվակի զիմի տակ զնել պարուրածն թույլ զսպանակը լեզ-

վակի բունը յուղել զմոնիտե քսվածքով և սկսել սրբել պը-
տուտակահամով կամ բուրգիյով, լեզվակը զարձնելով մեկ այս
և մեկ այն կողմը Ամեն մի շրջան անելուց հետո պետք և
քիչ բարձրացնել լեզվակը, զորպեսզի քսվածքը լցվի հար-
կավոր տեղերը: Սրբել այսքան, մինչև փար սրբած տեղերը
ստանան հավասարաչափ անփայլ գույն: Սրբելն ավարտե-
լուց հետո պետք և լավ լվանալ նավթով, վորպեսզի զմոնի-
տը*) չկարողանա ընկնել գլանի մեջ:

58. Արդյուն կարո՞ղ և աշխատել 4 զլան ունեցող շարժի-
չը, յերե ջարդված ե ներառող (կամ արտամղի) լեզվակը:

Կարող ե, միայն թե յերեք գլաններով: Ներառող
լեզվակը բոլորովին ջարդվելու դեպքում շարժիչը չի կարող
աշխատել զորպեսզի ներառող խողովակը բոլոր առաջնորդի
ժամանակ պետք և կապված լինի զլաններից մեկի հետ:
Սրբամղիչ լեզվակի ջարդվածության գեպքում շարժիչը կաշ-
խատէ յերեք զլաններով:

59. Ի՞նչ պետք ե անել այն դեպքում (տես 58-րդ հարց),
յեթ պետք ե տակառը ուն վերադարձնել:

Յեթե ջարդված ե ներառող լեզվակը, ապա անհրա-
ժեշտ և հանել ջարդված կոթն և զսպանակը, իսկ զիմիկը
թողնել իր տեղում, յեթե նրա վրա խցան կա:

Լեզվակի խցանի և զիմիկի միջն զնել միջադիր, վոր-
պեսզի զիմիկը չընկնի գլանի մեջ: Յեթե լեզվակների դիր-
քը չի թույլ տալիս միջադիր զնել, ապա լեզվակի զիմիկն
ևս պետք և հանել իսկ ներառող անցքը ամուր ծեփել աս-
րեստով: Վերջին գեպքում մօմը պետք ե հանվի: Յեթե ջարդ-
ված և արտամղիչ լեզվակը, պետք և այն բոլորովին հա-
նել վերցնել ելեքտրոլարը մօմի վրայից և յեթե կառուց-
վածքը թույլ ե տալիս, հանել ներառող լեզվակի միջնիւ:
Յորպեսզի զառելախառնուրդը չկոսի տվյալ գլանի մեջ: Յե-
թե այդ չի կարելի անել պետք և հանել մօմը:

*). Զմոնիտը հատիկավոր կաղմածքով շատ կարծր հանք ե, իբ-
ոք բութամք զիջում և միայն պամատին: Դորի և ածկում հղիկու և
այլ սպասակներով (ծամ. քարզել.):

60. Ի՞նչպես իմաստալ, արդյոք լազ և սրբած լեզվակը:

Լեզվակը լազ սրբելը հետեւյալ կերպ և վորոշվում: 1) սրբած տեղերը պետք ե ուսման համահավասար, անփայլ մակերեսույթ: 2) լազ, մինչև չորսթյուն սրբած լեզվակի վրա (վորը գոպանակի հետ իր տեղն և դրված լինում) ավագի հն լինում, յեթե նավթը չի անցնում լեզվակի տակ, ապա դա նշանակում է, վոր լեզվակը լազ և սրբած: 3) լեզվակի մակերեսույթի ծայրին կառիճով մի քանի գիծ հն քաշում, լեզվակն իր ընի մեջ պատեհվու այդ գծերը պետք ե ջնջվեն:

61. Ժամանակակից տակարգեամ-լեզվակների գասավարյան ի՞նչ սիստեմներ են նկատվում:

Լեզվակների գասավորումը լինում է այսպես: — միտեղով մանի, յերբ բոլորը զանովում են մի կողմում և կառավարվում են սերքեց (ահս նկար 11), կախովի—յերբ լեզվակները տեղափոխած են գլանների զվարկներում, կոթերը գեղի վեր (ահս նկար 12), յերկողմանի, յերբ ներառվող լեզվակները զբանը կողմում են գլանների կողմում, իսկ արտածղի լեզվակները — մյուս կողմում, վերջինու հիմա բոլորովին չի ոգտագործվում:

62. Ի՞նչո՞ւ լեզվակները մի կողմում տեղափոխելն ավելի լազ ե:

Միակողմանի տեղափորումն ամելի լազ և այն պատճառով, վոր խտացման կամերան այդ գեղքում այնպես չի ձգված, ինչպես յերկողմանի տեղափորման ժամանակի, հետևապես վառելախառնուրդի ու գլանների պատերի շփման մակարդակն ավելի փոքր և լինում և տաքությունն ավելի քիչ չտփով և անցնում այդ պատերին: Բացի զրանից, միակողմանի տեղափորումը պարզացնում է կառուցվածքը և նրա համար կպահանջմի մեկ և վոչ թե յերկու բաշխիչ զդանակը:

63. Չորս գլանանի շարժիչի ծնկաձեվ զլանիկը բանի՞ արջան կիսատրի, յերե բաժինի գլանիկը կատարի մեկ օրջան, ծնկաձեւ զլանիկը կատարի յերկու շրջան:

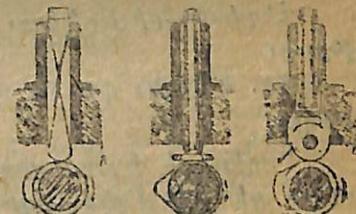
64. Ի՞նչո՞ւ բաժինի գլանիկի առանձնավոր անիվը լիշիու անգամ մեծ և ծնկաձեվ զլանիկի առանձնավոր անիվից:

Բաշխիչ գլանիկի առանձնավոր անիվը պիտք է միշտ 2 անգամ մեծ լինի ծնկաձեւ զլանիկի առանձնավոր անիվից, զարպեսզի բաշխիչ զլանիկի կատարած շրջանների թիվը 2 անգամ պակաս լինի ծնկաձեւ զլանիկի շրջաններից, վորովիների, յեթե մեկ առանձնավոր անիվը յերկու անգամ մեծ և մյուսից, ապա մեծի մեկ շրջանի ընթացքում փոքրը կը կատարի 2 շրջան: Դա հարկավոր ե նրա համար, վորպեսզի ծնկաձեւ զլանիկի 2 շրջանի ընթացքում լեզվակը բարձրացվի մեկ անգամ:

65. Ի՞նչպիս և ժիմված մղիչը:

Մղիչն ունի զլանաձեւ կոթի տեսք. ներքեցնա վերջուում և սնկաձեւ կամ կիսավզըն

զի ձեռով սահող զլիսիկով կամ զլանակով: Զկանոնավորվող մղիչների զերին ծայրը հարթ է, իսկ կանոնավոր գողներինը վերջանում է բոլ տոլ, վորը պտուտակվում և մղիչի կոթի վրա և ամրացվում և մի ուրիշ պտուտակով (ահս նկար 13):



Նկար 13. Մղիչի առանձիներ:

66. Բաժինի զլանիկի վրա բանի՞ բարիկներ են լինում:

Թաթիկների քանակությունը կախված է զլանների քանակությունից և լեզվակների տեղափորման ձերց: Յեթի լեզվակները միակողմանի յեն տեղափորված, թաթիկները թիվը 2 անգամ ավելի կիսնի, քան զլաններինը Յեթե լեզվակների զասափորումը յերկողմանի յե, ապա բաշխիչ զլանիկներից ամեն մեկի վրա կիսնեն այնքան թաթիկներ, վորքան և զլաններ (ահս նկար 14):

67. Ի՞նչո՞ւ լեզվակը չի բացվում:

Լեզվակը կարող ե չբացվել, յեթե նրա կոթի և մղիչի միջև մեծ գատարկություն կա, վորն առաջ և գալիս մղիչի

սխուլ կանոնավորութից կամ ջարդվելուց, ինչպես նաև քեզ-
վակի կոթի ծավելուց:

68. Ինչու լեզվակը չի փակվում:

Լեզվակը չի փակվի, յեթե կոթն իրեն ուղղություն տվող
մասում ծովելու, կամ այնանդ կեղա հավաքվելու պատճառով
դժվար և շարժվում, յեթե սաստիկ թուլացել և լեզվակի
դաշտանակը և յեթե այրվածք և ստացել արտամղիչ լեզվակը:

69. Ի՞նչից են տիեզրական բաշխիչ առանձնավոր անիվները:
Պողոտախից, բրոնզից և չուգունից: Շուտ չմաշվելու
համար յերենն մեկ առամեավոր անիվը շինում են պող-
ոտախից, իսկ մյուսը՝ բրոնզից:

70. Ի՞նչ և առաջ գալիս բաշխիչ առանձնավոր անիվնե-
րի մասվածությունից:

Լեզվակների թրխկոց, աղմուկ՝ առանձների իրար զարկ-
վելուց:

71. Ի՞նչպիս փառաել մօսորում կատարված աջամատենի
կարգը:

Կարելի յէ վորոշել լեզվակների զալանակներով: Դրա
համար պետք ե ծնկած զանիկը շրջել լարման կոթի յե-
տեր, մինչև վոր 1-ին զլանի ներառող կամ արտամղիչ լեզ-
վակը սեղմէի: Դա ցույց կտա, վոր զլանում պիտի սեղի ու-
նենա ներառման կամ արտամղման յերեւյթ (նայած թե
վոր լեզվակի զալանակն ե սեղմած), ծնկած զլանիկը
զարձնելով նաև կես շրջան, պետք ե նայել, թե վոր զլա-
նում (4 զլանանի շարժիչի 2-րդ և 3-րդ զլանում) ե սեղմ-
գած նույնպիսի զալանակը, վորպիսին սեղմիկը ե առաջին
զանում: Յեթե այդ կինի 2-րդ զլանում, ապա աշխատան-
քի կարգը կինի 1, 2, 4, 3*), իսկ յեթե 3-րդում, ապա՝ 1,
3, 4, 2, 6 զլան ունեցող շարժիչի հետ գործ ունենալիս
ծնկած զանիկը պետք ե զարձնել 120 աստիճան: և նույն
ձևով նետել զալանակների սեղմանը:

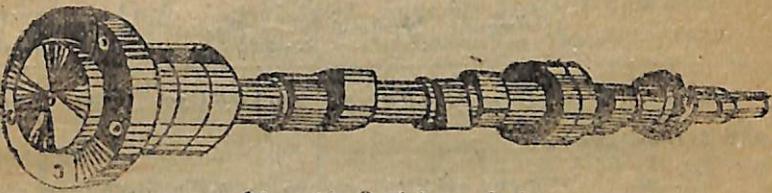
72. Ի՞նչից ե կախված մօսորում աջամատենի կարգը:

* Այսինքն պայթյունները տեսի յեն ունենում տառշին զանում,
թրիպորտում, չորորդում և յերրում (ծան, քաղմ.):

Բաշխիչ զլանիկի վրա թաթիկների զասավորություններ:

73. Յերե առաջին զլանում տեղի լի ամենում բանակ
թմբացք, ի՞նչ և լինում 4-րդ զլանում (2-րդում, 3-րդում):

Վորովհնուկ 4 զլան ունեցող շարժիչի ծնկած զլանի-
կը 1-ին և 4-րդ զլանի ծունկի լրը միշտ ուղղած ե մի կազմ,
իսկ 2-րդ և 3-րդ զլանիկը 1-ինի և 4-րդի հակագիր կողմաց,
այսինքն ծայրում դունվագները միջիններից զարձված են
180°, այս պատճառով, յեթե ասացին զլանում բանուկ ըն-



Նկար 14. Բաշխիչ զլանուակ:

թացքն ե, 4-րդում կինի ներառում, 2-րդում՝ խտացում
(յեթե աշխատանքի կարգն ե 1, 2, 4, 3) կամ արտամղում
(յեթե աշխատանքի կարգն ե 1, 3, 4, 2) կամ խտացում
(յեթե աշխատանքի կարգն ե 1, 3, 4, 2), յերկրորդում՝
արտամղում (յեթե աշխատանքի կարգն ե 1, 2, 4, 3): Սաս-
լինգրագի արակտորային գործարանի և և մնտերնացիոնալը
արակտորների մոտորներում աշխատանքի կարգն ե 1, 3, 4, 2):

«Ֆորդոնի» և «Կարմիր Պուտիլովցու» աշխատանքի
կարգն ե 1, 2, 4, 3:

74. Յերե բացվում ու խփվում և ներառող լեզվակը,
զլանածայրն ի՞նչ դիրք ե ունենում:

Ներառող լեզվակը բացվում ե, յերբ զլանածայրն անց-
նում ե վերին մեռյալ կետից: Նույն լեզվակը փակվաւ ե,
յերբ զլանածայրն անցնում ե ներքին մեռյալ կետից: Լեզ-
վակների բացման ու փակման մոմենտներն ամեն մի շար-
ժիչի համար լինում են զանազան և սահմանվում են դար-
ձարանում (տես 75-րդ հարցը):

75. Յերե բացվում ու փակվում աթամղիչ լեզվակը:

Արտաղմիչ լեզվակը բացվում և բանուկ ընթացքի ժա-
մանակ, յերբ զլանածայրը գեռ չի հասել մինչև ներքին

մեռյալ կետը, — վակվում և վերին մեռյալ դիրքի մոմենտին կամ այդ գերքից գուրս գալու ժամանակի լեզվակների բացման առաջ ընկնելը կամ ուշացումը պահադան շարժիչներում տարրեր են լինում և այսուղ պետք եւ ողովել գործարանների հրահանգներով:

ԵԶԳԱԿՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱԴՅՈՒՑՎԱԿԻ ՄԻ ԴԱՐՁ ՏՐԱԿՏՈՐՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Տ Ր Մ Ա	Ներառյալ լեզվակի		Արտամղել լեզվակի		Արտամղել լեզվակի	
	Բացում	Փակում	Բացում	Փակում	Բացում	Փակում
Ֆորդոն	ԱՄԿ + 100	ՆՄԿ + 400	210	ՆՄԿ + 300	ՊՄԿ	210
ԱՏԳ և Շնումերնուց ինչութեան 10—20 հ 18—30	ԱՄԿ + 100	ՆՄԿ + 400	210	ՆՄԿ + 500	ՎՄԿ + 100	240
ԱԺ-Պուլ 40—60	ՎՄԿ + 120	ՆՄԿ + 37	204	ՆՄԿ + 410	ՎՄԿ + 110	232
Կոմունալ ԹՀ 35 50	ՎՄԿ + 120	ՆՄԿ + 33	201	ՆՄԿ + 500	ՎՄԿ + 80	238
Կիսարակ	ՎՄԿ	ՆՄԿ + 550	235	ՆՄԿ + 500	ՎՄԿ + 50	239

Բ-վերը որպած են ծնկաձև դաշնիկի լրջվելու աստիճաններով:

Վակի նշանակում և վերին մեռյալ կետ:

Կմի—ներքին մեռյալ կետ:

76. Ինչո՞ւ յեն լեզվակները քիչացնամ:

Պարուիշնե լեզվակների զապահակները չափեց գուրս ուժեղ են սեղմիած լինում, կամ թէ լեզվակի կոթի և մղչի միջև չափեց շատ զատարկություն և լինում:

77. Ի՞նչպես ենդակութի բաշխիչ առանձավոր անիվները, լեզվակները ժամանակին բացվելու համար, յեր ունեն մեկ կամ յերկա բաշխիչ գլանիկ:

Դրա համար առանձավոր անիվները պետք ե կցել այն նշանների համաձայն, վորոնք պետք ե լինեն նրանց առանձների վրա: Խոկ յեթե այդպիսի նշաններ չկան, ապա առանձավոր անիվները տեղափորվում են մախովիկի վրայի նշում:

Ներով, վորը ցույց ե տալիս, թէ յերբ ե ոկավում և գագարում ներառումը:

Խոկ յեթե վոչ մի տեղ նշաններ չկան, այս ժամանակ ավելի լավ ե տեղեկանալ հրահանգից, թէ յերբ պկառք և բացվեն ու փակվեն լեզվակները, առաջին վլանի գլանածայրից իրքից մեկը դնել վերին մեռյալ դիրքում և, մախովիկի վրա տատիճանների նշաններ անելով, բաշխիչ զլանիկը դնել իր վակի բացման սկզբի կամ վերջի դիրքով, քանդել առանձնավոր անիվներն և մախովիկը գարձնել այնքան, վորքուն պիտի լինեն իր տեղը դրված լեզվակի բացման կամ փակման, առաջ կամ յետ ընկնելու աստիճանները: Դրանից հետո յը տեղը դնել բաշխիչ տատանավոր անիվը, ամրացնելով նը բան առանձավոր անիվի հետ, ծնկաձև դաշնիկի վրա Մեկ բաշխիչ զլանիկը լինելու դեպքում բավական և իր տեղը դնել լեզվակներից մեկը, — ավելի հարմար ե արտամղիչ լեզվակի փակումից հետո, վորովհետև նա սկզբի հաճախ ե փակվում, յերբ գլանածայրը հասնում և վերին մեռյալ կետին: Յերկու բաշխիչ զլանիկներ լինելու դեպքում հարկավոր ե նախ մեկը դնել իր տեղը, ապա մյուսը:

78. Ծնկաձևի գլանիկը հանի առանցքակալների վրա ի պատճեն:

Մեկ զլան լինելու դեպքում — 2 առանցքակալների վլան, 2-ի դեպքում — 2 կամ 3-ի վրա, 4 զլանի դեպքում — 2, 3 կամ 5 առանցքակալների վրա: Վեց զլան լինելու դեպքում պտտվում ե 3, 4 կամ 7 առանցքակալների վրա:

79. Ի՞նչպես են կառուցվում շարժիչի առանցքակալները:

Շարժիչի մեջ առանցքակալները լինում են յերկու տեսակ, — հարթ և կլորաձև, նրանք բաժանվում են այսպես շարժուն ձողիկի առանցքակալ, արմատային և բաշխիչ գլանիկի առանցքակալ:

Արմատային և շարժուն ձողիկի հարթ առանցքակալը բազկացած և յերկու կեսից, վոր մեջ իրաբ մեջ ամրացված են բոլտերով: Նրա ներքին մակերևույթը ծածկված բարիտով*):

* Սպիտակ մետաղ, վորը մեծ չափով գործադրվում է մեքենայաշխաբարության մաքար դիմակացուցիչ մասերն են՝ որճիկը, անպար, ծարիքն (սուբա) ու լինկը (Ման. քաք.):

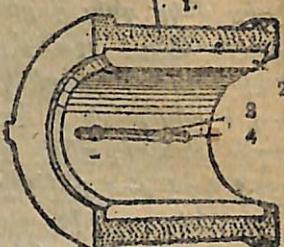
Համախ բարիտը լցվում է վոչ թե հենց առանցքակալիք, ոյ բրոնզե միջադիրների վրա, վորոնք դրվում են առանցքակալիքի մեջ: Առամսավոր անիվը շարժուն ձողիկի վերին գըլը խիստ ունի բրոնզե պնդանի ձևով առանցքակալը: Կլորած առանցքակալը բաղկացած է յերկու ողակներից, վորոնքից գտնվում են իրենց անդում հատուկ պահիչներով (օճօյմա) պահիչող գնդակներ: Շարժուն ձողիկի ներքին զիլիկը ծառայում է վորպես առանցքակալը Պորի համար այդ գիլիկը բացով յե լինում Արմատային առանցքակալները ձուլվում են կարտերի հետ միասին: Յուրաքանչյուր հարթ առանցքակալում կան անցքեր ու փոսեր, յուղի անցնելու համար:

80. Ի՞նչպես են սարկվում մասնակի առանցքակալները:

Հանում են միջադիրները, հարում բարիտը, կլայելում են միջադիրները, նրանց մեջ դրվում են 3—4 մմ հաստությամբ պարագաներ, նորից լցնում են բարիտ, թողնելով նրան անցքի կենտրոնում մոտավորապես 6 մմ պակաս տրամադրով, քան գլանիկի վիզը: Այսուենետե առանցքակալը սրում են խառատի գաղղանի վրա (ծայրանեղ գետքում դա կարելի յե անել քերիչով, ձեռքով), այսքան, վոր գլանիկը վիզը ավելի լինի 1,5 մմ: Դրանից հետո բարիտը լցվում է միջադիրների յերկարությամբ քերվում և զլանիկի վզից:

81. Ի՞նչո՞ւ առանցքակալներն արագ են փշանում ու մասնավում:

Առանցքակալները բնականաբար մաշվում են պրագ, շարքի մեքենայի սխալ հավաքման, անբավարար յուղերն կամ չյուղերուն, յուղի վատ վորակին (վոչ համապատասխան սեսակ) և շնորհիկ մեծ քանակությամբ կողմնակի խուռացների, վորոնք գտնվում են կարտերում և առաջ



Նկար 15. Շարժուն ձողիկի միջադիրը:
1. Շարժուն ձողիկի ներքին զիլիկի բրոնզե միջադիրը. 2.
բարիտ. 3. յուղի անցք. 4. յուղի խողովակ.

են գալիս յուղն ուշուշ վոխելուց ու կարտերը նույնապես ուշ լվանալուց:

82. Ի՞նչ կախում գոյարքուն ունի գիանիկի ծնկի յե վանածայրի անցքի յերկարության միջենք:

Գլանիկի ծնկի յերկարությունը, այսինքն վզերի (պատային և շարժուն ձողիկի) սոնիների միջև յեղած տարածությունը հավասար է զլանածայրի անցքի կեսին:

83. Ի՞նչո՞ւ շարժիչի առանցքակալներին բարիտ է լցվում:

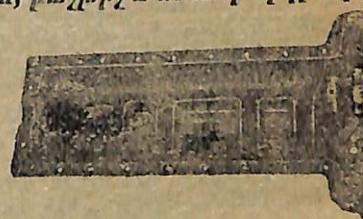
Վորովհնետե բարիտը լավագույն նյութն է, վորը շեֆման քիչ ընդունակություն ունի և շնորհիկ իր փափկության, աշխատանքի ժամանակ սրբվում է առանցքակալի մեջ և զիլիավորագեռ դրանով մաշվելուց պահիում են թանկողին զլանիկները, վորոնք պատույտ են գալիս այդպիսի առանցքակալներում: Լավ բարիտը կազմված է անազից (85 տոկոս), պղնձից (5 տոկոս և ծարիբից (10 տոկոս):

84. Ի՞նչ ենակ առանցքակալներ են գործածվում ծնկամված զլանիկի համար:

Ամենից շատ տարածված են արմատային առանցքակալները, վորոնք հարթ են և բարիտով ծածկված: սակայն այժմ շատ գործարաններ գործադրում են նաև զնդակներով առանցքակալներ:

85. Ի՞նչո՞ւ համար է կարենքը յել ինչո՞ւ երա մեջ միշտապես են ժինված:

Կարտերը զլանիկի հիմքն է: Նրանց ամրացնում է արակոտորի շրջանակին, ծնկածե, բաշխիչ և ոժանդակ զլանիկները տեղավորելու և պահելու, ինչպիս և ամրով ծուռ-ծայրանի և բաշխիչ մեխանիզմը և զլանիկները փոշուց և կեղտից պաշտպանելու համար: Վերջապես, կարտերում պահիում



Նկար 16. Ֆարակուրի և յուղը, վորն անհրաժեշտ կարտերը:

և շարժիչը յուղելու համար: Վորպեսպի տրակտորը բարձրացնուրդների, վորոնք գտնվում են կարտերում և առաջ

բանալիս և իջնելիս յուղը չհոսի մի կողմ, կարտերի հասար կում շինվում են մի շարք լայնքի պատեր, վորոնք արգելում են յուզի հոսանքը (տես նկ. 16):

86. Կարտերի վո՞ր մասում են տեղավորվում արմատային առանցքակալները:

Սովորաբար արմատային առանցքակալները անդավորվում են կարտերի վերին մասում, սակայն մի քանի արակ տորներում առանցքակալի վերևի կեսը անդավորվում է կարտերի վերին մասում, իսկ ներքեւի կեսը—ներքեւի մասում:

87. Ի՞նչու համար կարտերի վերեմի մասում ժինվում է մի անցք, վորն ունենաւ և խողովակ յեվ ցանց:

Յուղը կարտերի մեջ լցնելու համար Յանցը նրա համար ե, վոր նրա միջոցով յուղը քամիի: Այդ նույն անցքից գուրս են գալիս շողիները, յուղը և ծուխը:

88. Ի՞նչումն և կայտնում շարժիչի վրա բնիանում խնամք տանելի:

Հարկավոր և պարբերաբար գիտել մաքրել և անկանոնությունները վերացնել կեղակից մաքրելու համար պետք և ամեն որ փալասով, կամ սրանք նավթի մեջ թրչելով շրենի շարժիչի բոլոր մասերը: Չի կարելի թույլ տար վոր ուղ կամ նավթ թափակի սետինե թերելի և եկեղտրոլարերի վրա:

Շարժիչը չըով լվալ չի կարելի:

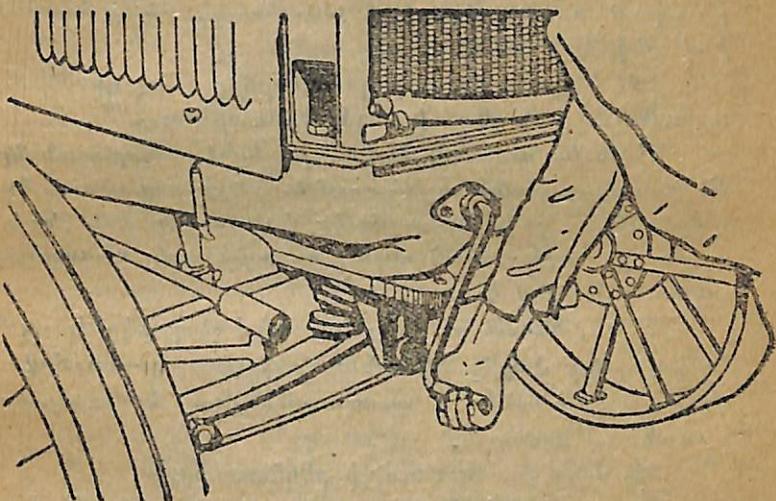
89. Ի՞նչպես կատարել շարժիչի առանցքակալների պիտմը, առանց զանեներ հանելու:

Եթե կարտերում կան դիտելու անցքեր, ուրեմն բանալով այդ անցքերը, կարելի յե դիտել առանցքակալները (տես նկար 4): Իսկ յեթե ացդպիսի անցքեր չկան, այդ գեղքում առանցքակալները դիտելու համար հարկավոր և հանել կարտերի ներքեւի կեռը:

90. Ի՞նչ պետք և անել շարժիչը լարելու համար:

Հարկավոր և սուռելել բնազինի, նավթի և յուղի պաշարը: Արագությունների լծակին առաջ վոչ բանուել (խօսքուու) զերք: Բացել բնազին լցնելու ծորակը: Դառելանյութի

բոցավառման վոքրիկ լծակին առաջինաքիչ բոցավառման դիրք: Գաղի լծակը դնել 2—3 փոսիկներին կարման կոթը բռնել այսպես, վոր ձեռքի բուռը (լածոն) լինի ներքելոց, բոլոր 5 մատները պիտի ծալվեն միասին, ապա պետք և արագությամբ շրջել ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ (տես նկար 17): Ցուրտ յեղանակին ոգտակար և բենդինը լցնել



Նկար 17. Այսպես պիտի բռնել լարման կոթը:

խտացման ծորակների մեջ և սաղիատորի մեջ տաք ջուր լցնել:

91. Ի՞նչից և առաջ զալիս շարժիչի բրխկոցը:

Գլանների մեջ շատ սուր կա: Մաշվել են շարժուն ձողիկի առանցքակալները, արմատային առանցքակալները, դլանածայրի մատը կամ նրա պնդանը: Զափազանց մեծ և ըստավառման արագությունը: Շարժիչը չափից դուրս և տաքացել: Խառնուրդը կամ շատ հարուստ ե, կամ շատ աղքատ*): Լեզվակների կոթերի և մղիչի միջև յեղած դատարկությունը շատ մեծ ե:

* Խառնուրդը «հարուստ» ե կոչվում, յերբ նա շատ ե, իսկ ողքը «Աղքատ» և կոչվում, յերբ ողքը շատ և խառնուրդը քիչ: (Ծան. քարգ)

92. Ի՞նչպես զլանները մաքել մրից:

Տարեկան մեկ անգամից վոչ պահաս պետք և հանել զլանները և քերիչով մաքրել մուրը Մաքրել կարելի յէ առանձին հեղուկներով և թթվածին վառելով:

93. Ի՞նչպես բանալ դժվարաւարժ խտացման ծառակը:

Ծորակի մեջ նավթ լցնել հանել այն պառատակը, վար ձգում և ծորակը դեպի յուր իրանը, թեթև հորվածներով տեղահան անել ծորակը:

94. Ի՞նչպես վարուել, թե արյուն բոլո՞ր զլաններն են աշխատում, յերե չկան խտացման ծորակներ:

Բոցավառումը ներթով դադարեցնել բոլոր զլաններում: Յեթե տվյալ զլանն աշխատում ե, ապա բոցավառումը դադարեցնելիս շարժիչի ազմուկը փախվում ե, իսկ յեթե այդ զլանը չի աշխատում, ապա բոցավառումը դադարեցնելիս աղմուկը նույնը կմնա:

Բոցավառումն ամենից հարմար է դադարեցնել այսպես ելեկտրոլարի ծայրը միտցնել զանգվածին—մուրճով կամ փայտայա կոթ ունեցող պառատակահանով, ելեկտրոլարը չը բաժանելով մոմից:

95. Ի՞նչ բան է շարժիչի ընդհատումը:

Շարժիչի մեջ ընդհատումներ կոչվում են մեկ կամ մի քանի գլաններում խառնուրդի բոցավառուն անկանոնությունները:

96. Ի՞նչից են լինում շարժիչի ընդհատումները:

1) Շարժիչը խիստ սառչում ե, 2) Կարբյուրատորի դաշտի մեջ ջուր և զանգվում: 3) Աղքատ խառնուրդ: 4) Հար ըռւստ խառնուրդ: 5) Մոմը յուղոտված ե, 6) Մագնետոյի բաշխիչն անկանոն ե, ինչպես և ելեկտրոլարերն ու ընդհատիչը (прерыватель):

97. Ի՞նչո՞ւ շարժիչը չափից դրւու և տաքանում:

Զրի պակասություն: Խաղիսատորը կեղտոտված և ծուղի սակավություն: Այրման կամերայում մուր և հալաք փել: Աղամիլիվի փոկը կարված ե, չի ձգված և ընկնում բոցավառուն շատ քիչ արագություն:

98. Ի՞նչ պատճառով և ինքնաբերար բոցավառում շարժիչը:

Չափից դուրս ջերմանալուց, խտացման կամերայում մրի մեծ քանակություն կուտակվելուց:

99. Ի՞նչո՞ւ շարժիչը չի սկսում աշխատել, յերբ բոցավառումն ու կարբյուրացիան կանոնավոր են:

Տարվա ցուրա յեղանակին զլանների պատերը սառն են լինում: Շարժիչն աշխատանքի դցելը հեղտացնելու համար խորհուրդ և արվում տաք ջնոր լցնել ուղիատորի մեջ: Բացի զբանից, շարժիչը չի կարելի գործի դցել յեթե բոցավառումը դադարեցված ե, մատորում վառելանյութ չկա, կամ թե ծորակը փակված է:

100. Ի՞նչո՞ւ շարժիչն սկսում է աշխատել, բայց ուսուվ դադարում է:

Դրա պատճառը սովորաբար լինում է լրացուցիչ ու ընդունող լեզվակի անկանոնությունը, կարբյուրատորի մեջ ջուր անցնելը, ներսըսկիչի կեղտոտվելը, փակիչ ասեղի ջուր անցնելը, ներս ընկնելն ու վառելանյութի ներս լցվելու արգելքը, վառելիքի անցքերի կեղտոտվելը, անբավարար ճնշումը վառելիքի անոթում (բակ), կամ թե այդ անոթի խցանում յեղանիքի ծածկվելը (յերբ վառելանյութն ինքնահոսարար զած անցքի ծածկվելը (յերբ վառելանյութն ինքնահոսարար է արվում), վառելանյութը կարբյուրատորի մեջ լցնող հատուկ ապարատի (վակոում-ապարատ) անկանոնությունը:

101. Ի՞նչո՞ւ շարժիչը ինչ զազ լինելու դեպքում աշխատում է կանոնավոր, իսկ լրիվ չափերով գազեր լինելիս լինդիանումներ և ունենալ, կամ կանգ և առնեն:

Պատճառները հետևյալներն են.—շարժիչը չափից դուրս ջերմանում ե, ընդհատիչն անկանոն ե, սգատար և ներաշերմանում ե, կեղտոտված են, կարբյուրատորը չի հասող խողովակները կեղտոտված են, կարբյուրատորը չի համապատասխանում շարժիչի ծավալին, բավականաչափ վառելանյութ չի մատակարարում:

102. Ի՞նչո՞ւ շարժիչն աշխատանքի չի զցվում:

1) Աղքատ խառնուրդ կամ վատ վորակի վառելանյութի: 2) Վառելիքի մեջ ջուր: 3) Մոմերի կամ ելեկտրոլարերի

սեղմիչներում ջուր և լինում: 4) Փակված և վառելանյութի հոսանքը; 5) Կարբյուրատորը կերտութված է; 6) Մոմերը կայշին տալիս (ելեկտրոլարը կամ մաղնետոն անկանոնեն):

103. Ի՞նչպես փորուել գլանածալի անցքի յերկարությունը:

Գլանածալի անցքի յերկարությունը վորոշելու համար, յերբ շարժիչը քանդված է, պիտք և չափել այն տարածությունը, վոր գտնվում և ծնկաձև դրանիկի վզի կենտրոնից մինչև ծուռ ծայրանի մասնիկի վեղը: Զափված տարածությունը պետք է կրկնապատճել և կստացվի զլանածայրի անցքի յերկարությունը: Հափաքված շարժիչում զլանայի անցքի յերկարությունը կարելի յէ վորոշել այսպիսի զլանի գլխիկում, խտացման ծորակի կամ մոմի համար յեղած անցքի միջով անցկացնել յերկաթալարը, այնպես, վոր յերկաթալարի ծայրը դեմ առնե զլանածայրին: Գլանածալը ին տարով վերին մեռյալ դիրք, յերկաթալարի վրա նշանել անցքի աելում: Դիմանածալը յերկաթալարի հետ իջեցնելով մինչև ներքին մեռյալ դիրքը, նույն ձևով յերկարության և արգում յերկաթալարի վրա: Այսուհետև, հանկով յերկաթալարը, չափել նշանների միջև յեղած տարածությունը—վորը և հավասար կլինի զլանածալը անցքի յերկարության:

104. Ի՞նչպես փորուել գլանի տամագիծը:

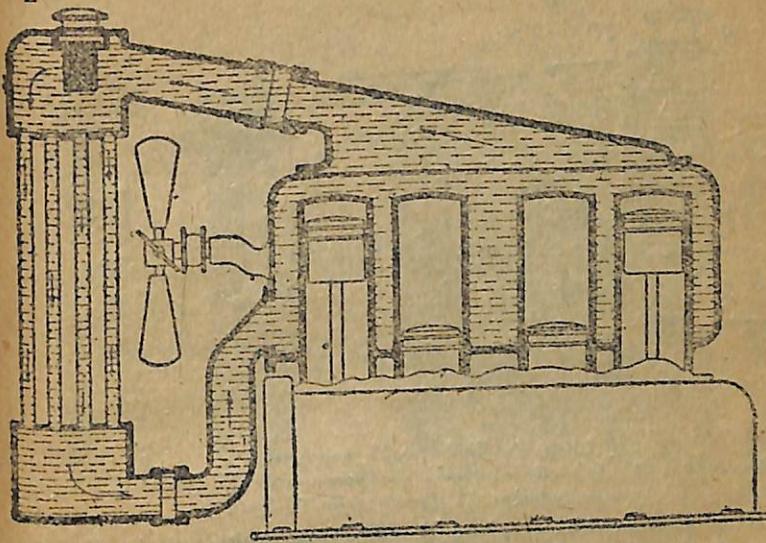
Գլանի տրամադիճը վորոշելու համար հատուկ կարգիներով (շտանգենցիրկուլ կրոնցիրկուլ) պետք և չափել զլանի անցքի ամենասեծ տարածությունը: Հափաքված շարժիչում զլանի տրամադիճը վորոշելու համար կարգինով պետք և չափել զլանի այն մասը, վորը ցածը և ջուր պարունակող շապիկից (յիթե այդ թույլ և տալիս կառուցվածքը): Զափած տարածությունը պատճեն կազմում և զլանների պատի կրկնապատճենից այնքան, վորթյունը, կատանանք մոտավորապես մեր փնտրած չափը:

3. ՍԱԹԵՑՈՒՅ

105. Ի՞նչո՞ւ համար է հարկավոր տարմիջի սառեցումը ինչ ի՞նչպես և այդ կատարվում:

Գլանների սառեցումն անհրաժեշտ է, վարովինետև նրանց ներսում խառնությի վառվելուց առաջանում է բարձր ջերմություն: Սառեցման բացակայությամբ զլանը չափից դուրս

տաքանում է, վորից կարող է առաջ գալ հետեւյայլը—քըսվածքը կվառվի, խառնությը կրոցավառվի ինքն իրեն, գըտանածալը դժվար կշարժվեն և զլանի վրա ճեղքեր կառաջանան:



Նկար 18. Տերմո-սիֆոնային սառեցումը:

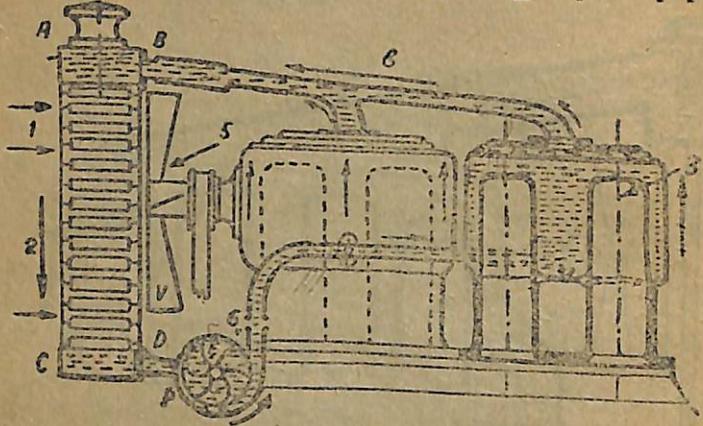
106. Տրամադիճը շարմիջները ջրով սառեցնելու ի՞նչ սիստեմներ են գործադրվում:

Գլանները սառեցնելու համար գործ են ածվում ջուր կամ յուղ (Ալյու-Պուլ տրակտոր): Գլաններն ունեն կրկնակի պատեր (տես նկար 18), վորոնց միջով հոսում է ջուրը և վերցնում նրանց տաքությունը:

107. Ի՞նչ տարբերաբան կա տերմոսիֆոնային յեկ ջրմուղամի սառեցման միջնի:

Սառեցման տերմոսիֆոնային սիստեմի գետպում ջրի շրջանառությունը «շապիկներում» և ուղիքատորում տեղի ու ունենում չնորհիվ տաք և սառը ջրերի տարբեր պնդության: Չուրը, տաքանալով զլանների զլիսիկի մոտ, վորության: Չուրը, տաքանալով զլանների վարդիկով բարձափով կորցնում է իր պնդությունը և խորովակով բարձափով կորցնում է իր պնդությունը վերին, ուղիքատորի վերին ջրամբարը նրա տեսանում է վերին, ուղիքատորի վերին ջրամբարը ներթին տաքանալով, զլք բռնում է սառը ջուրը, վորն իր ներթին տաքանալով, վերին եւ բարձրանում (տես նկար 19): Ջրի ջրմուղային սիստեմի ղեպքում (տես նկար 19) ջրի

Արշանառությունը կատարվում է շնորհիվ ջրմուղի ճնշման: Տերմո-սիֆոնային սիստեմը, յերբ ջրի ճառանքը լինում է ավելի դանդաղ, սառեցնում է նույնպես դանդաղ, քան ջըր-սուզային սիստեմը: Այս պատճառով առաջին սիստեմի դեպ-

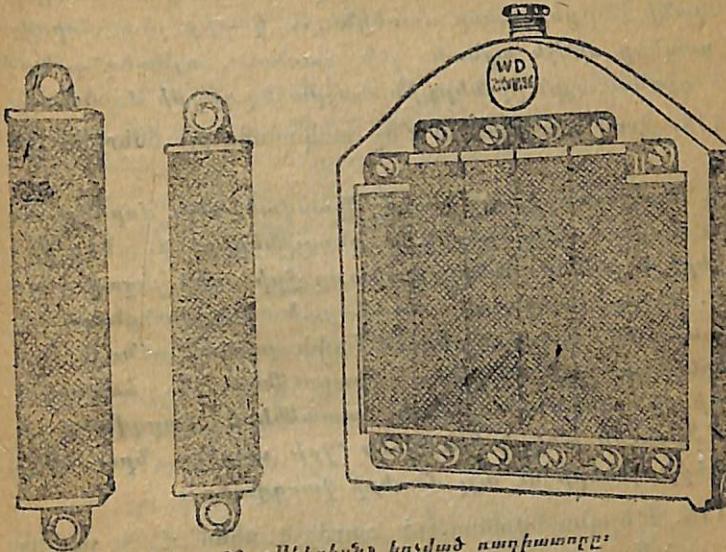


Նկար 19. Ջրմուղային սառեցնում:
1) Սրանցքեր; 2) Ջրի ճառապարհը սադիատորում; 3) Գլան; 4) Վերին քում սադիատորները պետք են մեծ տարրություն ունենան, իսկ խողովակներն ավելի մեծ տրամադիմ պիտի ունենան, քան յերկրորդ սիստեմի դեպքում:
108. Ինչո՞ւ համար և ոտղիատոր:
Գլանների «շապիկներում» տաքացող ջուրը սառեցնելու համար:

109. Ի՞նչ մասերից և բաղկացած ոտղիատոր:
Վերին ու ներքին ջրամբարներից, վորոնք իրար հետ միանում են մեծ քանակությամբ բարակի կողմեր ունեցող խողովակներով: Այդպիսի սադիատորը կոչվում է խողովակափոր (տես նկար 18): Բացի այդ տեսակ սադիատորից, ջրամբարից անցնում են ներքին ջրամբարն այն ջրանցքներով, վորոնք կազմվել են կարճ հորիզոնական խողովակների միջև, վորոնց ծայրերը միացված են կարճ հորիզոնական խողովակներուն: Ռազմական խողովակների միջով ող և անցնում (տես նկ. 20):

Ռազմիատորների վերանորոգումն եժանացնելու համար, ինչպես և մեկ տեղում խողովակների մասամբն պատճառով, ամբողջ սադիատորը չփոխվելու համար հաճախ դորձ են ա-

ծում սեկցիոն ոտղիատորներ, այսինքն այնպիսիները, վո-րոնց միջուկը բաղկացած մի քանի սեկցիաներից, վորոնց կարելի յե փոխել առանձին-առանձին (տես նկար 20):



Նկար 20. «Սեկցիոն» կոչված սադիատորը:

110. Վո՞րտեղ և տեղավորվում ջմաւղը:

Սովորաբար սադիատորի և շարժիչի միջև, ներքին խողովակտեղում ջրմուղը սադիատորից ջուրը մղում և դեպի «շապիկները» (տես նկար 19):

111. Վո՞րտեղ և տեղավորվում որամատրիչը ինչ ինչո՞ւ համար և այլ:

Որամաքրիչը նրա համար եւ, վոր ուժեղացնի ողի հո-սանքը սադիատորի միջով, վարպետի սառեցումն արագանա: Սանքը սադիատորի միջով, վարպետի սառեցումն արագանա: Որամաքրիչը տեղավորվում սադիատորի յետեռում (տես նկ. 18 և 19):

112. Ի՞նչպես և օարձիւմ ջմաւղը:

Ջրմուղը շարժվում է ծնկածն զլանիկի ողնությամբ, զանազան հաղորդիչ՝ մեխանիզմներով—սովորաբար կամ գանազան հաղորդիչ՝ մեխանիզմներով—սովորաբար կամ բաշխիչ զանիկի միջոցով, վորի վրա այդ նախատակով դըր-բաշխիչ զանիկի միջոցով, վորի վրա այդ նախատակով դըր-

վում ե հաղորդիչ առանձնավոր անիվ, կամ թե մազնեռոյի և ջրմուղի համար յեղած ոճանդակ զւանիկի միջոցով:

113. Ի՞նչո՞ւ զլանի ներքենիք մասը չունի սառեցման օպափիկ:

Գլանի ներքենի մասը սառեցնելու կարիք չկա, վորով հետև զազերը մինչև այստեղ չեն հասնում, այստեղ գտնը վում ե զլանածայրն իր ներքին ծայրահեղ զիրքի ժամանակ:

114. Զրով սառեցնելիս ի՞նչ անկանոնուրյուններ են լինում:

1. Ռազբառորի միջուկում վասկածքներ, վորոնք առաջ են գալիս հարվածներից ու ցնցումներից: 2. Նեղ ջըտով: 3. Զուրը սառչելուց առաջացած ճեղքածքներ: 4. Ռազբառորում և շապիկներում բափի շատություն: 5. Խողովակների ու ջրմուղի թույլ միացումներ: 6. Հաղորդիչ մեխանիզմի անկանոնություն (առանձների ջարդվածք և այլն): Ջրմուղի անկանոնություն (ջրի սառելը նրա մեջ, առանձների, թենքի ու այլ մասերի ջարդվածք):

115. Ի՞նչպես իմանալ, թե շարժիչն սկսում է չափից դուրս տաքանակ:

Շարժիչի չափից դուրս տաքանալու դեպքում պակասում ե տրակտորի քաշող ուցիչը, լսվում է շարժիչի թրիսկոց, ջուրը յու և գալիս ուղիատորում:

116. Ի՞նչպես խնամել ուղիատորը:

Նա պետք է միշտ լցված լինի մաքուր ջրով (ավելի լավ և անճընի ջրով): Զուրը ուղիատորի մեջ պիտի լցնել ցանցապատ, կամ վորեն քամիչով բերանը ծածկված ամանից: Ցուրաքանչյուրը 3 ամիս աշխատելուց հետո ուղիատորը պետք ե 10 ըուղի լվանալ մաքուր ջրով, շարժիչի աշխատելու ժամանակ:

117. Կառելի՞ յի տաք շարժիչի մեջ սառը զաւը լցնել: Վոչ, վորովհետև ջերմության խիստ փոփոխության հետանքով զլանների պատերը կամ շապիկի ծածկը կճեղք-

118. Սառեցման օպափիկներում յեղած բափն ի՞նչպես ե ազդում շարժիչի աշխատանքի վրա:

Վորովհետև քափից տաքություն քիչ ե անցկացնում, այս պատճառով պատերը քիչ են սառչում և չափից դուրս տաքանում են:

119. Ի՞նչպես կարելի յի բափը (հակոբ) մաքրել ուղիատորի լեկ սառեցման օպափիկների պատերից:

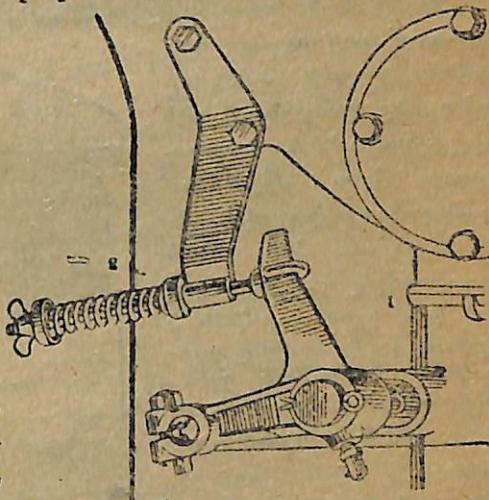
Ամենից լավ ե մաքրել սողայի, նավթի ու ջրի լուծվածքով: Պետք և վեցներ 700-800 գր. սողա և 150 գր. նավթ և այնքան ջուր, ինչքան վոր տեղավորիչի ուղիատում և, սորում: Այդ խառնուրդը ուղիատորի մեջ դիշերը մնում ե, իսկ առավտուլ գործարկվում ե (запускается) շարժիչը և լավ ըլացվում ե ուղիատորը:

120. Ի՞նչո՞ւ յե ուղիատորը լեռում:

Շարժիչի չափից դուրս տաքանալուց, ողամաքրիչի փոկի ընկնելուց կամ կտրվելուց, ուղիատորը միջուկի կեղուստ վելուց (յերբ ծակերը լցված են լինում կեղտ տով):

121. Ի՞նչպես ամրապնդել (ձգել) ողամաքրիչի փոկը:

Յեթի այն գլանակը, վորի վրա պտույտ ե զալիս ողամաքրիչը, չի տեղավորված եկոցերկության վերակարգելու միայն (ձգել): Աղային միայն 1) ողամաքրիչի կողմանակը: 1) ողամաքրիչի կորոնշտեյնը կոչված մասը: 2) ողամաքրիչի ողոնու միացումը կրոնշտեյնի վերակարգությունը: 3) զարգանակ:



բեշի գլանիկը հեռացնել ծնկածեւ դլանիկի անիվից և դրանով ձգել փոկը:

Մի շաբք տրակտորներում ողամաքրիչի գլանիկը ձգում և զապանակով: Այս գեղքում փոկը շարունակ ձգված լինում (տես նկար 21):

122. Ի՞նչ միջոցներ են ձեռք առնվամ ջրի սառչելու րեմ:

Ռադիատորի վրա լինում են հատուկ ծածկոց (տես նը կար 22) և սառչող ջրին սպիրտ և ավելացվում:

»	»	30	»	»	20%	(ըստ Յելսիուսի):
»	»	40	»	»	23%	
»	»	50	»	»	28%	

123. Շարժիչում (ռադիատոր, շրամդիչում) ջուրը սառչելուց հետեւ հասցվի:

Վորովինու ջուրը սառչելով, ավելացնում են իր ծավա-

լու, ուստի սովորաբար սառեցման շապէի ծածկոցը

կամ զանը կճաքեն: Յեթե ջուրը սառչում են ռադիա-

տորում, նրա միջնուկում յեղած բարակ խողովակնե-

րը ձաքճքում են: Յեթե ջուրը սառչել է ջրա մղի-

շում, կամ սրա մարմինն է ձաքում, կամ մոտորը գոր-

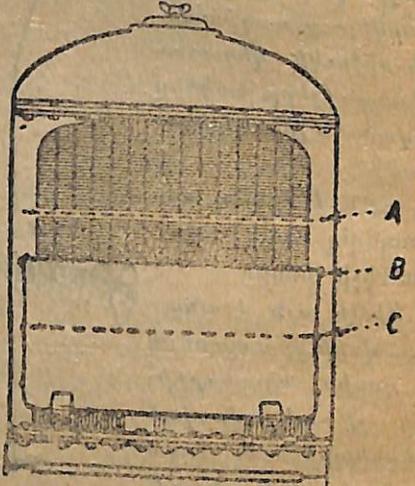
ծարկելու ժամանակ ջրա-
մղիչի թերեն են կոտրվում:

124. Ի՞նչպիսի խնամել ջրի մղիչը:

Ջրի մղիչի գլանիկը պետք է լավ յուղել: Հպեսաք

և թույլ տալ վոր ջուրն առականական ամրապնդելու

Անցնելու դեպքում պետք է յուղակալի միջով:



Նկար 22. Ռադիատորի ծածկոցը:
Ա, B և C՝ անցքեր ռադիատորի առա-

նակում, ծածկոցն ամրապնդելու
համար:

յուղակալի միջով:
(ըստ Կալինիկ) ձգել:

Զուրը սառչելու գեղքում սառեցման սիստեմի մեջ պիտի լցնել տաք ջուր և վոչ թե սպոտել շարժիչի կոթը, վորովինու

այս գեղքում մղիչի թերերը կարող են կոտրվել:

125. Յերեւ սառեցման շապէից կամ ռադիատորից ջուր

և հոսում, ի՞նչպէս դրա առաջն առնել:

Դրա համար պիտի ծնիկել ձեղքվածքը: Ձեղքվածքը

ամբողջ յերկարությամբ պետք է բուրդիով մի քանի ծակեր

փորել, այնպիս, վոր նրանք իրար միանան, նրանց մեջ

ամբացնել կարմիր պղնձից շինված կարճ պատուակները:

Ամենից լավ և ծնիկել ավտոգենի մետաղածալիքածքով:

Ռադիատորի խողովակները, վորոնցից ջուր և հոսում,

պիտի և զրախ ծածկվին ցինկով, դրա համար վասաված

աեղի շուրջը պիտի դնել փոքրիկ տուփի ձևով թիթեղ կամ

կարգուն:

4. ԿԱՐԲՅՈՒԽԱՏՈՐԻԵՐ

126. Ի՞նչ բան ե կարբյուտառն և ինչո՞ւ համար ե նա:

Կարբյուրատոր կոչվում է տրակտորի այն մասը, վոր-

ուեղ պատրաստվում և վառվող բենզինի կամնավիթի (ոգի հետ խառնված) բանուկ խառնուրդ—գազեր, վորոնք անհրաժեշտ

են շարժիչի աշխատելու համար:

127. Պայրուցիկ խառնուրդի մեջ ոդի լին բենզինի բա-

նի մաս ե լինում:

Վառելանյութի մեջ մասի հետ լինում և 18-ից մինչև

20 մաս ոդ:

Կարբյուտառն ի՞նչ զիսալոր մասերից ե բաղկա-

ցած: Կարբյուրատորը բաղկացած ե լողանի և խառնման կամե-

րաներից և ներսուկիչից (տես նկար 23):

128. Վորոնեն են լողանի կամերայի մասերը լին ինչո՞ւ

համար ե նա:

Լողանի կամերան բաղկացած է հետեւյլ մասերից—

մարմին (կորպուս), կափարիչ լողան, ասիդանման լեզվակ

(փակիչ ասեղ) և լծակներ (վորոնք լողանի միջացով աշխա-

տելով, աշխատեցնում են լոդվակին (տես նկար 23):

Լողանի կամերան նրա համար ե, վոր ներսըսկիչի մեջ շարունակ պահի վառելանյութի միենույն մակերևույթը: Այդ անհրաժեշտ ե, վորովհետեւ յիթե ասենք թե ներսըսկիչը միացած լինի վառելանյութի անոթի հետ, ապա վառելանյութը կ ամ գուրս կհոսի ներսըսկիչից (յեթե անոթը բարձր ե ներսըսկիչից), կամ թե վառելանյութը մեծ զժիքարությամբ կը ներառվի (յեթե անոթը ցածր ե ներսըսկիչից):

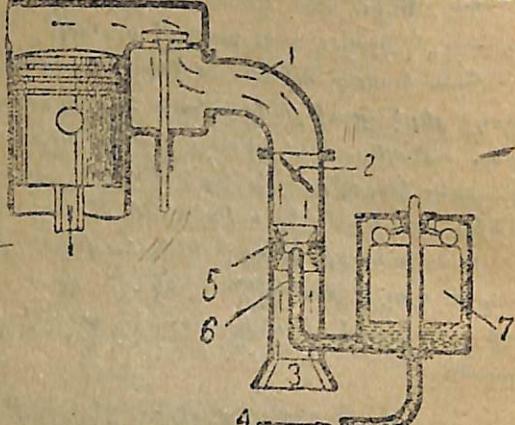
Բացի գրանից, 1) ներառող խողովակի: 2) ջաղերի զրոսուելունի վառելանյութի խոռովակի: 3) Ողասար խողովակի: 4) Վառելանյութի անցքը: 5) Կարբյուրատորի կորսեալթը ծախսվում ե, 6) ներսըսկիչ: 7) Լողանը վակիչ տաեղով:

այնքան ել վոխվում ե անոթում յեղած վառելանյութի մակերևույթը, ուրեմն և նա շարունակ դուրս չի հոսի ներսըսկիչից:

180. Ի՞նչ կա խառնման կամերայում լիվի ինչո՞ւ համար ե: Խառնման կամերայում գտնվում են մեկ կամ մի քառնի ներսըսկիչներ, կորսես (կոնաձև մաս, վենթուրի խողովակի), դաշի և ողի գրոսաելյան խոռովիրը (վակիչները): Կամերան նրա համար ե, վոր նրա մեջ խառնվեն ողը և ներսըսկիչը դուրս հոսող վառելանյութը (տես նկար 23):

181. Ինչո՞ւ համար ե ներարկիչը:

Ներսըսկիչը վառելանյութը տալիս է խառնման կամերան և վառելանյութը շաղ և ատլիս այնտեղ (դարձնում ե թյամբ ընդունում ե գաղանման գրություն): Այդպիսով վառելանյութն արագությամբ ընդունում է գաղանման գրություն:



Նկար 23. Շարժիչի կարբյուրացիայի սխեմա:

132. Ինչո՞ւ ե կանոնավորվում զլանելերի մեջ ստացված վառելախառնությի խանակությունը:

Գազի գրոսսելյան խոռովով (լեզվակով, տես նկար 23): Տրակտորիստը, շարժելով դեկի մոտ յեղած համապատասխան լծակը, բացում, կամ վակում և գազի խոռով: Բացի զրանից, խոռովը մասերով միանում և ուեցուլյատորին, վորն ավտոմատ կերպով վակում և խոռովը, յերբ չտիազանց շատ ըջաններ ե կատարում:

133. Ի՞նչպես ե աօխառում կարբյուրատորը:

Խառնման կամերայում (վորը ներառող խողովակով միացված և շարժիչի գլանի հետ) ներառման ժամանակ միացված և գալիս գաղերի նոսրացում: Ներսըսկիչից շատրվանի պես խոռով և վառելանյութը: Միենույն ժամանակ խառնման կամերա յե հոսում նաև դրսի ողը: Ողի հոսանքը վառելանյութը վեր և ածում մասն կաթիւների և վառելանյութի հետ լցվում և զլանների մեջ:

134. Ի՞նչ համկուրյուններ պիտի ունենա լավ կարբյուրատորը:

Կարբյուրատորը պետք ե—

1) Վառելանյութը լավը խառնե ողի հետ:

2) Վառելանյութը և ողը մատակարարե հարկավոր քանակությամբ (այսինքն պահպանե նրանց համեմատական չափը):

3) Լավ շաղ տա հեղուկ վառելանյութը:

4) Արագությամբ կարողանա հեղուկ վառելանյութը վերածել գաղերի:

5) Ունենա պարզ կառուցվածք:

6) Վառելախառնությը մատակարարե հարկավոր քանակությամբ, նայած շարժիչի կատարած շրջանների թվին:

135. Կարբյուրատորի ի՞նչ ինինական քերություն կարող է ունենալ:

Ցերը շատանում են շարժիչի կատարած պտույտները, ուստանանում ե, վոր ներսըսկիչից վառելանյութը համեմատապահանում է գաղանման գրությունը: Այս պահանա

ոռվ, յեթե հատուկ միջոցներ ձեռք չառնել պառայտների շատանալուց միշտ պիտի ստացվի շատ հարուստ վառելտիտուրդ:

136. Ի՞նչ միջոցներ պիտի ձեռք առնել չափից դուս հարուստի դեմ:

Նարծիչի կատարած շրջանների ավելացման դեպքում, չափից գուրս հարուստ խառնուրդ չստացվելու համար պետք է—

ա) Բանալ լրացուցիչ ողի լեզվակները;

բ) Արգելել բենզինի հոսանքը ներսրսկիչից:

137. Ինչո՞ւ համար ե լրացուցիչ ողի լեզվակը յեվ վո՞ւ և եղ ե նա տեղափորվամ:

Լրացուցիչ ողի լեզվակը նրա համար ե, վոր խառնման կամերայում գաղերի չափազանց շատ նոսրացում տուած չդա և զրանով պակասեցվի վառելանյութի հոսանքը ներսրսկիչից: Լրացուցիչ ողի լեզվակը անդավորվում և մի առանձին խողովակում, վորը միանում ե խառնման կամերայի հետ:

138. Յե՞րք յեվ ինչո՞վ ե բացիւմ լրացուցիչ ողի լեզվակը:

Լրացուցիչ ողի լեզվակը բացվում ե այն ժամանակ, յերբ խառնման կամերայում վառելանյութի նոսրացումն ավելի յե նորմալ չափից: Լրացուցիչ ողի լեզվակը բացվում է մթնոլորտային ճնշման ճնորհիվ, վորը հազթառարում և լեզվակի և խառնման կամերայում յեղած ողի դիմադրությունը: Այսպիսի կարբյուրատրներ ունեն Ֆորդոն—Հոլլեյ և Կինդատոն արակտորները:

139. Ի՞նչպես կարելի յե ողի միջոցով արգելուկել բենզինի հօսանքը ներսրսկիչից:

Վառելանյութի հոսանքն արդելելը կայանում է հետեւում:— շրջաններն ավելանալիս, ներսրսկիչի միջոցով ներտում է վոչ միայն վառելանյութ, այլ և ող: Վորքան շատ ն շրջանները (շարժիչի), այնքան շատ ող և անցնում:

Անցնելով ներսրսկիչից, ողը չի թողնում, վոր մեծ քանակությամբ վառելանյութ անցնի: Հենց դրա շնորհիվ ել խառնուրդը չի հարստանում:

Վառելանյութի հոսանքի այս ձևով արգելքը լինում է Զենիտ, Ենսայն, Շերլել, Պալաս, Գրեացին և այլ կարբյուրատորներում:

140. Ինչո՞ւ համար ե դանդաղ ընթացքի ներառակիշը:

Շարժիչի գործարկումը հեշտացնելու, սակայ շրջանուներ կատարելիս վառելանյութը խնայողաբար ծախսելու համար: Շարժիչի լարման ներսրսկիչի անցքը գոնվում է ավելի վերև, քան ողի խուռվը, դրա համար այնտեղից ավելի հեշտ ե վառելանյութի նոսրացում ու ներառում առաջ բերեն քան թե գլխավոր ներսրսկիչից: Տրակտորի գանդաղ ընթացքի ժամանակ վառելանյութը խնայողաբար կծախսվի, վորովհետև լարման ներսրսկիչի անցքն ավելի փաքը և, քան թե գլխավոր ներսրսկիչի անցքը:

141. Ինչո՞վես ե կանանակորվում կարբյուրատորը:

Կարբյուրատորի կանոնավարումը կախված է նրանից, թե նրա մեջ յեզած վառելախառնուրդի ինչո՞ւ մշտական բարձրություն և պահպան: Յեթե կարբյուրատորը ձեռքով և զաղըրություն և պահպան: Յեթե կարբյուրատորը առաջարկում է ասեղանման լեզվակի միջոցով, վորը խանգարում և վառելանյութի մուտքը գեպի ներսրսկիչը:

Կանոնավարելուց առաջ սովորաբար լեզվակը բաց են անում 1½—2 ՄՇան, գործարկում են մոտորը: Դրանից հետո սկսում են ասեղանման լեզվակը բանավ կամ ընդհատ կառակը, ծածկել—նայած թե ինչ տեսակ խառնուրդ կառակը, ստացվում—աղքատ թե հարուստ: Յերբ շարժիչի և ստացվում—աղքատ վոր նորմալ ե, վառելանյութը կատարած շրջանների թիվը նորմալ ե, ավելանայութը կամ ընդհատ կառակը, ծածկել հետ միասին ասեղանման լեզվակով կարելի յե նոնավորելու հետ միասին ասեղանման լեզվակի կարելի ողի կանոնավորել նաև ողը, դրա համար պետք և ծածկել ողի գրասնելյան խուռվը, յեթե նա կա:

Յեթե կարբյուրատորը լրացուցիչ ողի լեզվակը ունի, այսպիսի պատճեն կանոնավորում այսպես և լինում:— լեզվակի պատճեն կամ կանոնավորում այսպես և այսպիսի լեզվակի ունի:

Կամ թուլացվում կամ սեղմվում ե. կամ կանոնավորումը լինում և ասեղանուան լեզվակի միջոցով (վորը խանգարում և փառելանյութի մուտքը գետի ներսրակիչը):

Պևատիկ (ողային) արդելակ ունեցող կարբյուրատոր-ների կանոնավորումը հետևյալ ձևով և կատարվում. ներսր-սկիչները կամ կաղապարված անցքերով ներքին խողովակ-ները փոխվում են մեծ կամ փոքր չափի նույն մասերով:

142. Ինչպես իմանալ, արդյոք փառելանյուր կ'ո կարբ-յուրատորում:

Յեթե լողանի կամերայի ներքեից կամ փառելանյութը բաց թողնելու փոքրիկ ծորակ, ապա նա յետ շրջելու փա-ռելանյութը դուրս կհոսի:

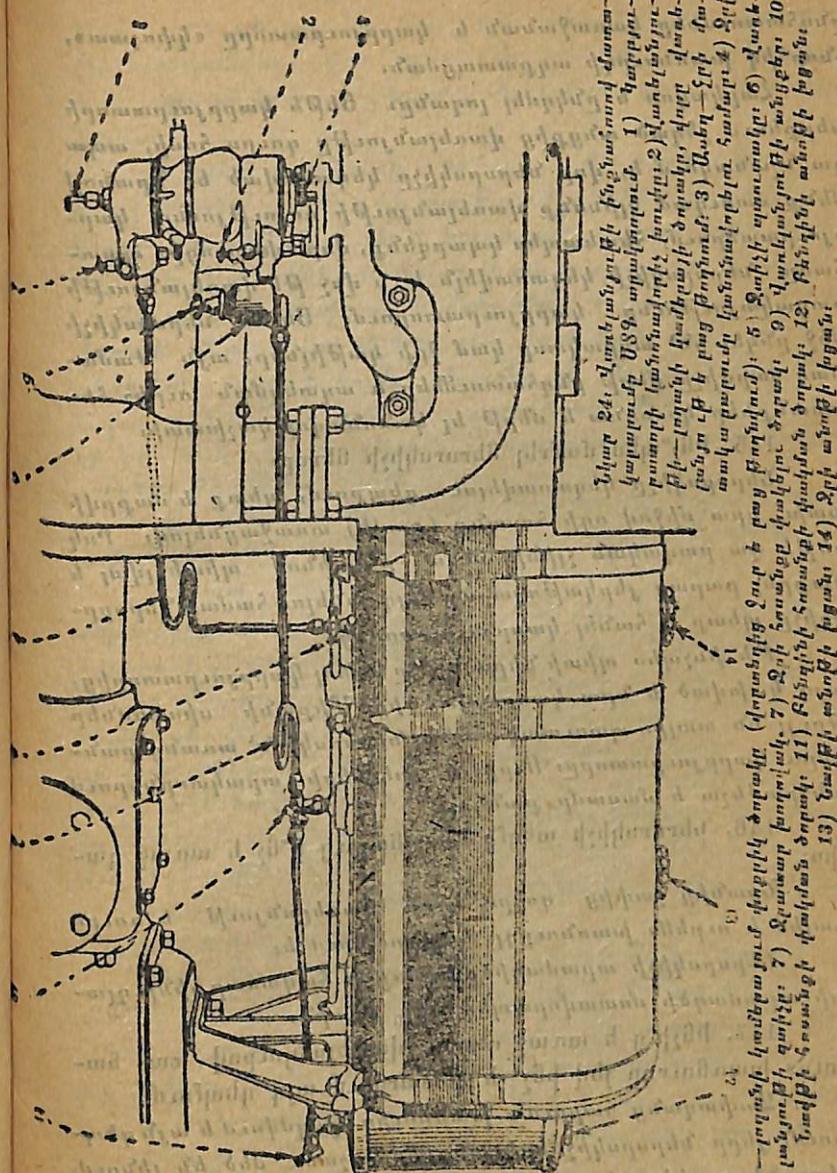
Մի քանի կարբյուրատորներում պետք է յետ տակ զըս-պահակը, վորը պահում և լողանի կամերայի կափարիչը. հետո հանել կափարիչը և նայել թե արդյոք փառելանյութ կա՞ լողանի կամերայում. կան նաև կարբյուրատորներ, վո-րոնց միջ յեղած փառելանյութն ստուգելու համար փակիչ ասեղով կամ կոճակով պետք ե ընկդմիլ լողանը, վորի հե-տեանքով փառելանյութը դուրս կհոսի կարբյուրատորից:

143. Ինչպես ներսրակիչը պահպանել կեղտութեաց:

Դրա համար հարկավոր ե փառելանյութն անոթի մեջ լցնել զտիչ (ֆիլտր) ունեցող ամանով, անոթը մաքուր պա-հել զտիչի ցանցը միշտ պահել կանոնավոր, պարբերաբար փողողել կարբյուրատորի կեղտանոթներն ու հեղուկատար անցքերը: Փառելանյութերի անցքերում, անոթի և կարբյու-րատորի միջե զաիչ պետք ե դնել (նկար 24):

144. Ինչպես իմանալ, արդյոք ներսրակիչը կեղտութեած և դրա համար պետք ե ստուգել բոցավառան կանոնա-փորությունը և փառելանյութի դոյությունը լողանի կամե-րայում:

Յեթե ներսրակիչը բոլորովին կեղտավիկ ե, շարժիչը կանգ կանի: Յեթե ներսրակիչը մասամբ և կեղտավիկ շարժիչը թույլ կաշխատի և չի կատարի նորմալ շրջաններ (արակտորի զորեղությունը կողակասի): Բոլոր գլաններում



Երրորդ կումբարության մեջ կարբուրուտորի բնական առաջ մասու-կարբուրումը ԱՍԳ պրականզար. 1) Կարբու-րուտորի համախառնությունը խորությունը 2) Վագոնային անոթը միացնելու համարական ծորակը կամաց անոթը 3) Անոթը մասը վագոնի մասը 4) Վագոնի մասը 5) Ջամակը 6) Վագոնային անոթի մասը 7) Զարի հասանցը գործությունը 8) Գազատար խորությունը 9) Գազատար հասանցը (Float valve) 10) Բենզինի հասանցը գործությունը (Function of the gasoline float) 11) Բենզինի հասանց ծորակ (Gasoline float valve) 12) Բենզինի հասանցը (Gasoline float) 13) Կամացի անոթի բացական (Capacity of the largest tank) 14) Ջուրի անոթի բացական

գազերով (ունենում են սինչե 1000 աստիճան տաքություն), Ովը, կամ նավթը կամ թե մեկը և թե մյուսը տաքանալով, հնարավորություն են տալիս վառելանյութին դլանների անցնել մերայն գաղային զրությամբ:

Շոգիացնող մասնիկը զործի դնելու համար հարկավոր ե շարժին սկզբում աշխատեցնել բենզինով և միայն ժամանակ, յերբ շարժիչի բոլոր մասերն և շոգիացնող մասնիկը լավ կտաքանան, կարելի յի սկսել տրակտորի աշխատանքը նավթով:

150. Շոգիացնող մասնիկի լավ աժխատանքն ի՞նչ ազդեցարյուն ե անենում օարժիչի աժխատանքի վրա:

Նորմալ չտփով տաքանալու դեպքում ամրողջ նավթը շողի յի դառնում և շարժիչը լիակատար զորեղություն ե ունենում:

Իսկ յեթե տաքությունը բավական չե, նավթի մի ժամանակը մեջ անցնում ե հեղուկ զրությամբ, սրբում և քսվածքը, հավաքվում ե կարտերում և նոսրացնում յուղը՝ չետևանքը—շարժիչի մասերն արագությամբ մաշվում են: Զափից դուրս տաքության դեպքում խառնուրդն ել շատ տաք ե լինում, խտացման ժամանակ ինքն իրեն բոցալառում ե և շարժիչի զորեղությունը պահպառում ե:

151. Ինչո՞ւ համար մի համի կարբուրատոներ զուր են մատակարառ զիաներին:

Զուրը մատակարարվում ե չափից դուրս տաքացած խառնուրդը սառեցնելու համար, վորպեսզի նա ինքնիրեն չըցավազի այն ժամանակ, յերբ շարժիչի մնձ բեռնվածության դեպքում գլանների պատերը չափից դուրս տաքարում են: Թիշ բնանվածության դեպքում ջրի մատակարարում ավելորդ ե (Ստալինդրադի Տրակտորադրամանի տրակտոր):

152. Ինչպես ավելացնել կամ պակասեցնել լողանի կը քոր յեվ ինչո՞ւ համար ե դա հարկավար:

Լողանի կշիռն ավելացնելու համար, նրա վրա կարելի յե դնել մեկ կամ մի քանի սորակներ, վորոնք շնչված պիտի վնեն բարակ թիթեղից կամ արույրից*), կամ լողանի վրա պիտի անցկացնել անաղի բորակ շերտ:

* Արայի կաշվում ե պղնձի և ցինկի խառնուրդը, ծինկո կաղմում և 20-ից մինչև 50 տոկոս Արույրը դեղնավուն գույն ունի (ծոն. թարգմ.:

Լողանի քաշը թեթևացնելու համար նրան սղոցել չի կարելի: Յեթե լողանի կամերայում, փակիչ ասեղի տակ չկան ողակներ, ապա հարկավոր ե ծանր լողանը փոխարիշնել թեթև լողանով:

Լողանի կշիռը փոխելու անհրաժեշտ ե այն ժամանակ, յերբ փոխվում ե վառելանյութը, ուրեմն և նրա տեսակարար կշիռը: Որինակ, յերբ աշխատանքը կատարվում է նավթով, բենզինը լինում և կարբուրատորի մեջ և ընդհակառակ լուսակը, յերբ աշխատանքը կատարվում է բենզինով, նավթը լինում և կարբուրատորի մեջ: Ավելի թեթև վառելանյութը լողանն ավելի շատ կխրասուղվի, հետեւ պես ուշ կներդրծի փակիչ ասեղի վրա, իսկ զրա շնորհիվ վառելանյութը ներարակիչից ավելի մեծ չափով կթափվի: Յեթե շարժիչն աշխատում ե ավելի ծանր վառելանյութը լուսակը հասնելու համար պահանջանելի վակելի վառելանյութը լուսակը սոփորականից ավելի վազ կբարձրանա և կծած կակի ասեղն այնքան, մինչև գոր վառելանյութի մեջ մածկելու հասնի պահանջված բարձրության: Այս բանը կերևութը հասնի պահանջված դրագրության (յեթե թույլ չտալու համար պետք ե սղոցել այն մասերը (յեթե դրանք կան), վորոնք բարձրացնում են փակիչ ասեղը՝ դրանից հետո ներսը կներդրութիւն մեջ ևս հեղուկի մակերևույթը պահանջվածից ցածր կլինի և ներարակիչից վառելանյութը դժվարությամբ դուրս կգա:

153. Ինչպես կարգի բերել վեհանքը:

Լողանը, վոր վառելանյութն անց և կացնում իր մեջ, պետք ե նորոգել—մետաղ կպցնելը Այդ պետք ե անել ինչպես կարելի յե քիչ քանակությամբ մետաղ կպցնելով, վորքան կարելի վառելու համար պետք է նորոգումից առաջ պետք ե լուպեսպի լողանը չծանրանա: Նորոգումից առաջ պետք ե շնչանը տաք մեր մեջ դնելով, մաքրել վառելանյութից և շնչանը դուրս կլին պահում են լողանի մեջ:

154. Ինչ անկանոնություններ են լինում կարբուրատոն յեվ ի՞նչ հետեւլանի են ունենում:

Ներսը կիչը կեղտոտվում ե: Այս պատճառով շարժիչն աշխատում է ընդհատումներով, կամ բոլորովին կանգ ե առաջնում:

Զոիչները կեղտոտվում են, այս գեպքում անբավարար քանակությամբ վառելանյութ ե ստացվում, կամ բոլորովին չի ստացվում, հաճախ կեղտոտվում են ներսը կիչները: Թույլ չի դորակների ու ծորակների շնոշհիվ կարբուրատորից վառելանյութ ե դուրս հոսում:

Ներսրսկիչներում լինում են անհամապատասխան չափեանցքեր, Պատճառը—նրանց հաճախակի նորոգումն և բուրդի ծակելն ե, փոխանակ նորերով փոխարինելու. Հետևանքը—վառելանյութի խնայողաբար չի ծախսվում:

Լողանը թեթև ե լինում—վառելանյութի մակերեսույթը ցածր ե լինում, խառնուրդը—աղքատ:

Լողանը ծանր ե լինում. այս պատճառով վառելանյութը ուսւնենում ե բարձր մակերեսույթ և թափվում ե ներսրապիչից նույնիսկ այն ժամանակ յերբ շարժիչը չի աշխատում: Լողանն անկանոն ե—նա լցվում ե վառելանյութով և սաստիկ ծանրանում ե:

Փակիչ ասելը մաշվել ե: Սրա շնորհիվ չափից դուրս շատ վառելանյութ ե ստացվում և խառնուրդը հարստանում ե, փոքրիկ լծակները, փորոնք լողանը միացնում են ասեղի նետ, մաշվում կամ ջարդվում են: Այս պատճառով լինում է հարուստ կամ աղքատ խառնուրդ:

155. Ի՞նչո՞ւ կարբուրատորի մեջ պայրաւներ են լինում յեվի համար են երանել վերացվում:

1). Աղքատ խառնուրդից, կամ շարժիչի սառը լինելուց, վորովհեակ աղքատ կամ սառը խառնուրդը, վառվելով նորմակ խառնուրդից ավելի դանդաղ շարունակում ե վառվել նաև նոր ներառման ժամանակի բռնկելով թարմ խառնուրդը, վորի շնորհիվ կրակը ներառման խողովակներով հասնում է մինչև կարբուրատորը: 2) Ներառող լեզվակի թույլ լինելը յերեւմ ե ներառման ժամանակի:

Առաջին պատճառը վերացնելու համար կարբուրատորը պետք ե կանոնավորել (բացելով կանոնավորիչ ասեղը, կամ ներսրսկիչն ավելի մեծով փոխարինելով), Յերկրորդ պատճառը վերացնելու համար հարկավոր ե սրբել (մաքրել) լեզվակի կոթի և մղիչի միջև յեղած դատարկությունը, իսկ յերրորդ պատճառը զերացնելու համար—միշտ տեղավորել ելեկտրոլարերը:

156. Ի՞նչո՞ւ ժայրեման խօսվակում պայրյուներ են լինում յեվ սրան ի՞նչպես են վերացվում, Պայրից յուները լինում են բոցավառման ընդհատումնե-

թից: Զայրված վառելախառնուրդը, վորը մղվում ե ժայթքման խողովակի մեջ, բռնկվում ե տաք գաղերից: Պայրից յուները վերացնելու համար պետք ե մաքրել մոմերի ներսը և ստուգել բոցավառումը:

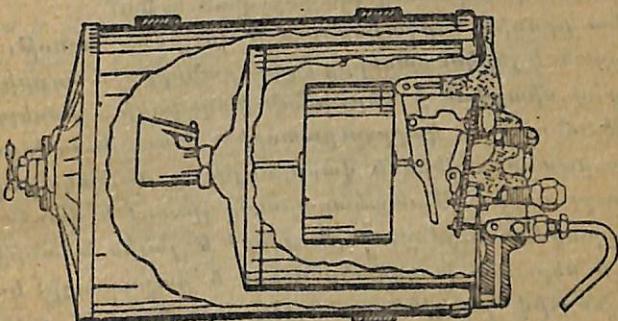
Պաթյունները լինում են նաև հարուստ խառնուրդից, վորը բոցավառվում ե վոչ թե գլանում յեղած բանուկը ընթացքի ժամանակ, այլ ժայթքման խողովակում, տաք գաղերից: Հարուստ խառնուրդի դեմքում պայրից յուները թույլ կլինեն: Բոցավառման ընդհատման դեպքում պայրից յուներն ավելի ուժեղ կլինեն:

157. Ինչից են շինուած վառելանյութի անորները յեվ ինչո՞ւ համար են երանել:

Սովորաբար այդ անոթները շինում են թերթավոր պղնձից, կամ ցինկացրած յերկաթից: Նրանց մեջ տեղավորվում ե նավթ, բենզին և ջուր, այն քանակությամբ, վորն անհրաժեշտ ե տրակառը վոչ պակաս, քան 5-10 ժամ աշխատեցնելու համար:

158. Վառելանյութի ու զուրճ ինչպես են մատակարավում կարբուրատորին:

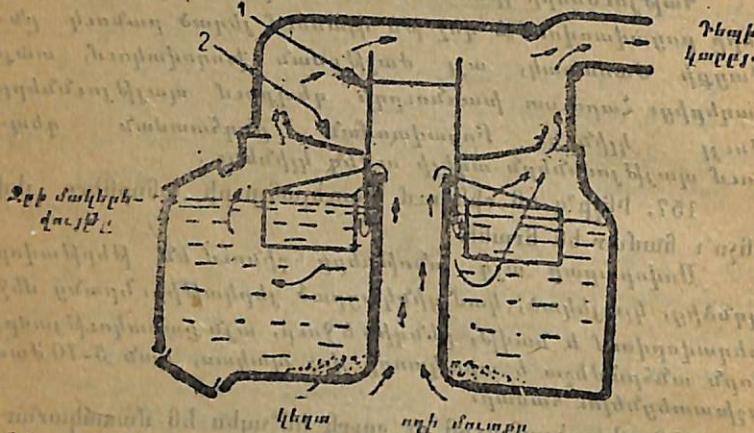
Սովորաբար ինքնահոսով, վորի համար անոթները տեղավորվում են կարբուրատորներից վերև (տեսնկար 24)



Նկար 25. Վառելանյութը կարբուրատորին մատակարարող ապարատ (վակուում-ապարատ):

իսկ յեթև անոթները ցածր են տեղավորված, ապա վառելա-

Նութը կարբյուրատորին մատակարարվում ե կամ ներառ-
ման միջոցով (նոսրանալով), հատուկ ապարատի ողնությա-
մբ (տես նկար 25), կամ թե նեղուշատար մղիչով (Ոյլ-Պուլ
տրակտոր):



Նկար 28. Ֆորցզոն և ՅԴ առակտորի ոդաղտիչը: 1) Իջնող խողովակ;
2) Անզրագրձող մասնիկ:

159. Ինչո՞ւ համար ե կարբյուրատորին փառելանյաւք
մատակարառ ապարատը յեկ ինչ՝ բան ե նա:

Նա իրենից ներկայացնում ե մի փոքր անոթ, վորը
բաղկացած ե յերկու մասերից (կամերաներից) և փոքրիկ խողո-
վակներով միացված ե ներառման խողովակի, վառելանյու-
թի մեծ անոթի և կարբյուրատորի հետ: Տեղափորվում ե
կարբյուրատորից վերև և վառելանյութը մատակարարում է
կարբյուրատորին: Մատակարարումը լինում ե վառելանյու-
թի նոսրացման ույժով, վորն առաջ ե գալիս նրանից, վոր
շարժիչի ներառող խողովակը դուրս ե քաշում ողբ: Նոսրաց-
ման շնորհիվ բնալինն անոթից անցնում ե ապարատի
մեջ, իսկ նրանից ինքն իրեն (ինքնահոսով) դուրս ե հո-
սում և լցում կարբյուրատորը (տես նկար 25):

160. Ինչո՞ւ համար ե ոդաղտիչը յեկ ինչ չվես ե օինված:
Ոդաղտիչը չի թողնում, վոր ողի հետ փոշի ընկնի

գլանների մեջ, յերբ ողը ներս ե ծծվում կարբյուրատորի
միջոցով:

Ողաղտիչները լինում են չոր և թաց:

Չոր ողաղտիչն ողը զառւմ ե հետևյալ կերպով. կամ
կտորեղենից հարմարեցված զափչը իր մեջ ե ծծում փոշին,
կամ ողաղտիչի միջոցով ողը պատ-
վում ե, փոխելով պառյատի ուղղու-
թյունն ու արագությունը: Դրանից փոշու մասնիկները բաժանվում են և
նստում կնկտանոթի մեջ:

Թաց ողաղտիչներն ողի մեջ յեղած
փոշին ծծում են կամ ջրի միջոցով
(մորդղոն, տես նկար 26), կամ յուղի
մակերեսույթին փոշին հավաքելով և
կամ յուղի շերտով ծածկված կոհակ-
ների միջոցով («Ինտերնացիոնալ»,
տես նկար 27):

161. Խօնչակն օինված խեղդիչը յեկ
իջնո՞ւ համար ե նա:

Խեղդիչը վոչնչացնում է ժայթքող
դաղերի աղմուկը: Նա իրենից ներկա-
յացնում ե թերթավոր յերկաթից շին-
ված մի գլան, վորի ներսում կան անցքեր ունեցող մի շարք
միջաղատեր: Դուրս գալով գլաններից, գաղերք
լայնանում են, աստիճանաբար անցնելով պատերի միջով:
Այդպիսով նրանց ճնշումը պակասում ե և նրանք առանց
աղմուկի դուրս են գալիս ու խառնվում ողին:

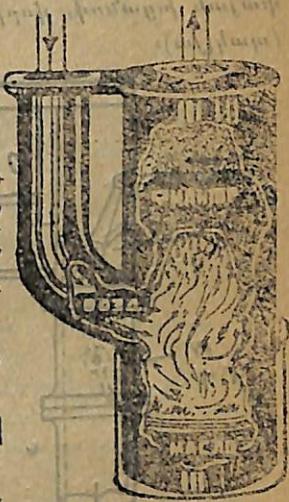
162. Ինչո՞ւ յե կեղտօնիւմ խեղդիչը:

Շարժիչը չափաղանց առատ յուղելուց, վորով գլաննե-
րում ու խեղդիչում միծ քանակությամբ մուր ե հավաքվում:

163. Վառելանյութի անորը նորագելիս գլուխության ի՞նչ

միջոցներ են ձեռնարկվում:

Նախ քան անոթի նորոգումն սկսելը, հարկավոր ե
նրան ջրով լվալ գաղերի պայթյունից խուսափելու համար,
վորոնք գտնվում են անոթում և կազմվում են վառելանյու-

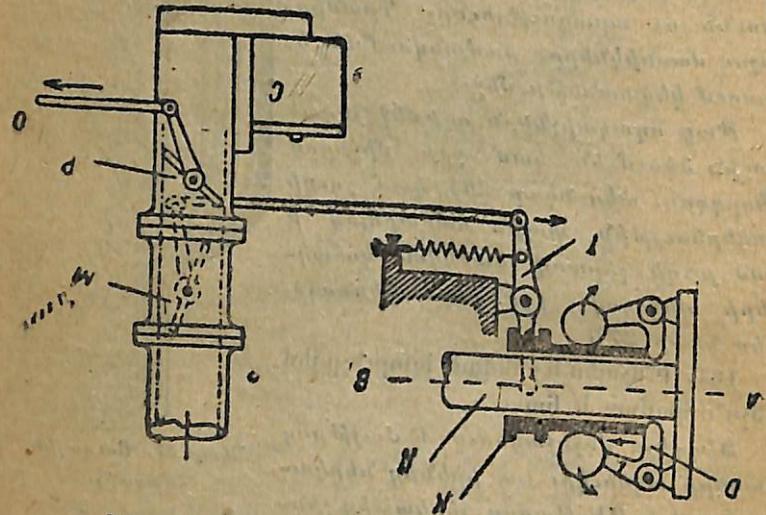


Նկար 27. Յուղային
ոդաղտիչ:

թի մնացորդներից Ռդտակար և նաև անոթի մեջ մի փոքր նաշատրի սպիրտ լցնել.

164. Յերե վառելանյուրի անոթից մեջ մի փոքր ինչպիսի մատանակալուածիս սարֆել.

Գետք և ստպոն քսեր թուղթ կպցնել ծակը ծածկել փայտե իցանուի վորի վրա պիտի մնի բրդացած պարան (պակլյա).



Նկար 28. Կենարունախույս ռեզուլյատորի սխեման

165. Ինչի՞ց կարող ե բանիվել օքակորն լեզ ի՞նչպիսի նաևցնել հրդել:

Կրակի հետ անփույթ վարվելուց և տրակտորը կեղադադար կարուրուց կարբուրուատորից գուրս յեկած բոցով կարող են բանկվել բենզինը, նաևլթն ու յուղը, վարոնը թափթփած են լինուամ շարժիչի և ներքեսի ծածկոցի վրա:

Բացի գրանից, կարող ե հրդեն լինել յեթե վառելանյութն ըսկեն հասանքի (ելեկտրական) բաշխիչի, ժայթքան խորութիւնի վրա:

Հրդեն ավելի լավ ե հանդցնել հրշեջով (օգնեցած տեղի), իսկ յեթե այդ չկա, ավագ թափիւ կրակի վրա, ծածկել մի գործե բանով (վերարկու, գորդ և այլն), սիրյն թե

ջուր լցնել Պետք և փակել վառելանյութի անոթն այնպիս, վոր վառելանյութը դռւրս չդա:

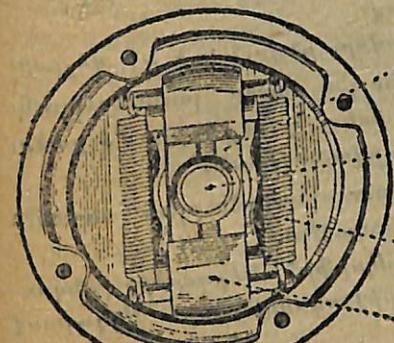
166. Տրակտորի շարժիչներում ինչո՞ւ համար են ռեզուլյատորներ դնում:

Նրա համար, վոր տրակտորի բեռնվածությունը խիստ քանալու դեպքում շարժիչի կատարած շրջանները չավելանան և չանցնեն նորմալ չափից:

167. Ի՞նչպիսի են կառուցված ռեզուլյատորներ:

Ամենադորձածականներն են կենտրոնաձիգ ռեզուլյատորները (տես նկար 28): «Ա» գլանիկի վրա (վոր պտույտով) և ծնկած դլանիկի հաղորդած ույժով «Ճ» փոքրիկ լծակների, հատուկ խաչաձև մասնիկի և «Ք» սահող խողովակի ողնությամբ դրված են յերկու բեռները, Շարժիչի կատարած շրջաններն ավելանալիս բեռները կենտրոնախույս ույժով պիտի նետվեն կողմները, վորով փոքրիկ լծակների ծայրերը կական «Ք» խողովակը գես ու դեն շարժել եք հերթին այդ խողովակը (միավորիչ) «Դ» լծակով և քարենի ամագանական խումբը: Զապանակը բեռները շով կծածկեի գաղի գրուելան խումբը: Զապանակը բաժանում և դեպի դլանիկը և դժվարացնում են բանց բաժանում և դեպի դլանիկը շարժիչի կատարած շրջաններն ավելանալու ժամանակը՝ շարժիչի կատարած շրջաններն ավելանալու ժամանակը:

Այդ զապանակի գործազությունները կարելի յե կանոնավորել (29-րդ նկարում ցույց ե տրված «ՍՏԳ» և «Էնտեռնացիոնալ» տրակտորների կանոնավորիչը),



Նկար 29. «Էնտեռնացիոնալ» տրակտորի ռեզուլյատորը

5. ԲՈՅԱՎԱՌՈՂԻՑ

168. Ի՞նչ բան ե ելեկտրական օդքան:

Այն ճանապարհում ե, վորով անցնում ե ելեկտրականությունը: Ելեկտրական շղթան միշտ լինում ե վակ, այսինքն ելեկտրոլիսերը միշտ միացված են լինում:

169. Ի՞նչ բան են ելեկտրականության հաղորդիչներն ու վոչ-հաղորդիչները:

Այն մարմինները, վորոնց միջոցով ելեկտրականությունը հեշտությամբ անցնում ե (տարածվում ե), կոչվում են ելեկտրականության հաղորդիչներ (մետաղներն և մի քանի այլ մարմինները): Իսկ այն մարմինները, վորոնք արգելում են ելեկտրականության տարածվելը, վոչ-հաղորդիչներ են (սետին, երոնիտ, ճենապակի):

170. Ի՞նչն ե կոչվում հոսանքի ուժ:

Հոսանքի ուժ ե կոչվում ելեկտրականության այն քանակությունը, վորը ժամանակի մեջ միավորի ընթացքում անցնում է հաղորդիչ մարմնի միջով:

Վորպես ելեկտրական հոսանքի ույժի միավոր, ընդունված և ամպերը:

171. Ի՞նչ բան ե ելեկտրական հոսանքի լարվածությունը:

Ելեկտրական հոսանքի լարվածությունը կոչվում է այն գործողությունը, վորն ելեկտրականությանն սահպում է անցնել հաղորդիչ մարմնի միջով:

Իբրև լարվածության միավոր, ընդունված և վոյլությունը:

172. Ի՞նչն ե կոչվում ցածր յեկ բարձր լարվածություն, 500 վոյլությունը պակաս լարվածությունը կոչվում է ցածր, իսկ 500-ից ավելին՝ բարձր լարվածություն:

173. Արդյոյ կարելի՞ լի ցածր լարվածության հոսանքը վերածել բարձր լարվածության հոսանքի:

Այդ կարելի յի անել թումկորդի^{*)} ներդործիչ (ինդուկցիոն) ճախարակի (բորինների) ոգնությամբ: Այդպիսով

հոսանքը կարող ե ընդունել 2-6 վոյլություն փոխարեն 10000-20000 վոյլությունը լարվածություն, բայց հոսանքի ույժը չափազանց քչանում ե:

174. Ի՞նչպես ե շինված ներգածիչ հախարակը:

Զողբիկի շուրջը (տես նկար 30) փաթաթվում ե վագոնով յերկաթից ձուլած, հաստ, չեղոքացված լար-2, իսկ վրա-բարակ լար-3 (իր յերկարությամբ շատ ավելի, նրա վրա-բարակ լարը): Ելեկտրական եներգիայի մի վորեւ աղքան հաստ լարը): Ելեկտրական հոսանքի մեջ և ընդուրից հոսանք անցկացնելով հաստ փաթեթի մեջ և ընդուրից հատելով այն, մենք բարակ փաթեթում կստանանք բարձր լարվածության հոսանք:

Վորովի հատե փաթեթի միջով հոսանքն

անցնելիս ձողիկը մագ նիսացվում ե, այս

պատճառով հոսանքի ընդհատումը կարելի

յե վերացնել-4 փոքրիկ մուրճը վրա քաշելով: Այսպիսի ընդհատիչները կոչվում են ելեկտրոմագնիսային:

Ընդհատիչի կոնսակտի

մուտ կայծ չառաջանալու համար դրվում ե

փաթեթ, 4) ընդհատիչ, 5) կոնդենսատոր, մի առանձին պարա-

գա, վորը կոչվում է կոնդենսատոր:

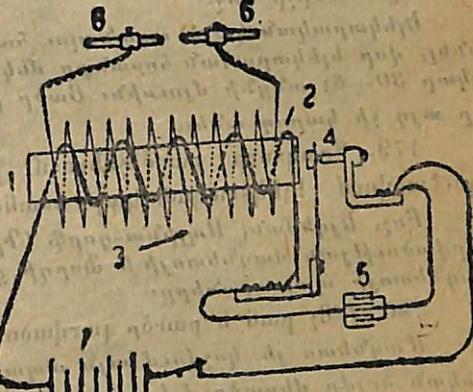
175. Ի՞նչն ե կոչվում ճախարական յեկ լերկություն նոսանք:

Նախանական հոսանք (ճախարակներում) կոչվում ե

ցածր լարվածության հոսանքը, իսկ յերկորդ-բարձր լարվածության հոսանքը:

176. Նախանական հոսանքը համար ի՞նչպիսի ընդհատիչներ են լինում:

Ընդհատիչները լինում են յերկու տեսակ:



Նկար 30. Ներդործիչ ճախարակ:

1) Զողիկ; 2) Հաստ փաթեթ; 3) Բարակ նալու համար դրվում ե փաթեթ; 4) Ընդհատիչ; 5) Կոնդենսատոր; 6) Սեղմիչներ; 7) Մարտկոց; 8) Կոնակ:

կա, վորը կոչվում է կոնդենսատոր:

175. Ի՞նչն ե կոչվում ճախարական յեկ լերկություն նոսանք:

Նախանական հոսանք (ճախարակներում) կոչվում ե

ցածր լարվածության հոսանքը, իսկ յերկորդ-բարձր լարվածության հոսանքը:

176. Նախանական հոսանքը համար ի՞նչպիսի ընդհատիչներ են լինում:

Ընդհատիչները լինում են յերկու տեսակ:

^{*)} Գերմանական գիտական գործիչ, վորը կատարելագործեց ելեկտրական ներդործիչ (ինդուկցիոն) աղարատը (ֆան. Բարդ).

ա) ելեկտրոմագնիսային, բ) մեխանիկական:

Մագնետում գործ են ածում մեխանիկական ընդհատիչներ, զորոնք շինված են այնպես, զոր նախնական հոսանքը բացվում է առանձին քարիկներով, զորոնք պատվում են շարժիչի ծնկածն գլանիկի միջոցով: Ֆորդգոն արակտորի ճախարակների ընդհատիչները ելեկտրոմագնիսային են:

177. Ի՞նչպես ե բոցավառվում վառելախառնութեք շարժի գլաններում:

Հառելախառնութեք բոցավառվում և ելեկտրական կայծով:

178. Ի՞նչու համար ե հարկավոր բարձր լարվածության հոսանքը շարժիչի մեջ:

Ելեկտրական կայծ ստանալու համար պետք է այնպես անել, զոր ելեկտրական հոսանքը մնի ելեկտրոլարից (տես նկար 30—6) անցնի մյուսին: Ցածր լարվածության հոսանքը պայմանավոր անել:

179. Տրահորի շարժիչներում ի՞նչ պարագաներ են գործածում ելեկտրական կայծ ստանալու համար:

Բոլոր Եյգենան, Սպիլինտ-դորֆ (Դիկին) կոչված բարձր լարվածության մագնետոյի և ֆորդի ցածր լարվածության մագնետոյի պարագաները:

180. Ի՞նչ բան ե բարձր լարվածության մագնետան:

Մագնետում յե կոչվում այն ապարատը, զորը մեխանիկական ուղիղ վերածում է ելեկտրական ուղիղի, ցածր լարվածության հոսանքը դարձնում է բարձր լարվածության հոսանք և վերջինս բաշխում է շարժիչի գլանների մեջ:

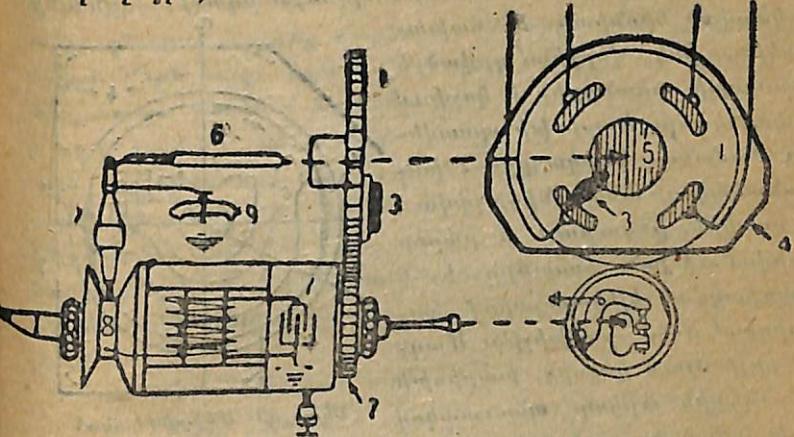
181. Ի՞նչպես ե ստացվում ելեկտրական հներգիան մագնետոյում:

Շնորհիվ մագնիսականության յերկույթի, զորը կայանում է հետեւյալում:—յեթե մագնիսական դաշտում շարժել հաղորդիչ մարմինը, ապա վերջինիս մեջ առաջ է գալիս ելեկտրական հոսանք:

182. «Բայ» տիպի մագնետոն ի՞նչ զիսավոր մասերից ե բաղկացած:

Բարձր լարվածության մագնետոն բաղկացած է հետեւ-

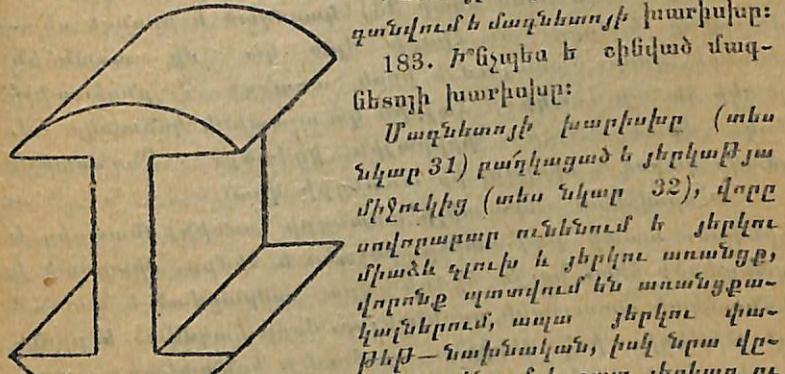
յալ մասերից:—Բըռնդե կամ ալումինի պատվանդան, վորի վրա բեկուային ձևով տեղավորված են մի քանի թեք մագնիսներ (մեկ կողմից հյուսիսային բներներն են, մյուս կողմից —հարավային):



Նկար 31. Բարձր լարվածության մագնետոյի սկզբան:

Ներքին կողմից նրանց մոտ դրված են յերկու յերկար հենարաններ, զորոնք կոչվում են բեկուային զանգիածներ: Բեկուային զանդվածների միջև գտնվում են մագնետոյի խարիսխը:

183. Ի՞նչպես ե օբյեկտ մագնետոյի խարիսխը:



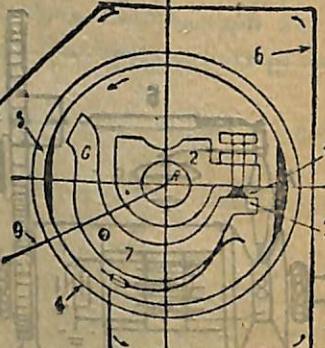
Նկար 32. Խարիսխի միջուկը: Բարակ յերկորդ փաթեթը:

Խարիսխական փաթեթի մեկ ծայրը ձուլված է միջուկին

և այդպիսով միացված ե զանգվածին: Մյուս ծայրը կոնդենսատոր—11-ի միջոցով միացված ե ընդհանութիշին: Յերկրորդ գլանցեթը մի ծայրով նույնութեա միացված ե զանգվածին, իսկ մյուս ծայրով—մի տառանձին պղնձյա ողակի, վորոնանց ե կացված երոնիտի—8 ճախարակին, իսկ վերջինս դրված ե խարիսխի առանցքին և կոչվում է կողեկտոր: Խարիսխի պատվելու ժամանակ կոլեկտորի—7 խոզանակակալի անկյունիկը շինում է ողակին, ընդունում ե բարձր լարվածության հոսանքը և—6 չեղոքացված ելեկտրոլարով հաղորդում ե—5 բաշխիչին: Մագնետոյի մյուս կողմից, խարիսխի առանցքին յերկար պտուտակով ամրացված ե ցածր լարվածության—10 ընդհանութիւր, վորը պտույտ ե գալիս խարիսխի հետ:

184. Ինչպես ե կառուցված մագնետոյի բնիքաթիշը: Ընդհատիչը (տես նկար 33) կազմված է բրոնզե սկավառակից (հիմքից)—5: Հիմքի վրա կա մի տառանձին վարդիկ, վորը ծառայում է իրոք առանցք—7 ընդհատիչի լծակի համար: Լծակի մի ծայրին կա պլատինե կոնտակտ—3, իսկ մյուս ծայրին փերրային ցցվածք: Ընդհատիչի լծակը կարող է որորվել իր առանցքի վրա:

Վորովինակ ընդհատիչի առանցքը (տունին) մետաղից է շինված, ուստի ընդհատիչը, ինչպես և հիմքը, միացված ե զանգվածի հետ: Նույն հիմքի վրա ամրացված ե նաև—2 կոնտակտի պտուտակի կրոնշտեյնը, վորը կազմված է բրոնզից, իսկ վերջինս պահում է կոնտակտի պտուտակը: Կրոնշտեյնը հիմքին ամրացվում է չեղոքացնող նյութից շինված աստոռով և այդպիսով չեղոքացված ե զանգվածից: Կոնտակտի պտուտակն իր մի ծայրին ունի—1



Նկար 33. Մեխանիկական
ընդհատիչ

պրատինե վերադիրը, վորը շիփում է լծակի վրա յեղած նույնպիսի վերադիրի հետ: Ընդհատիչի վրա, բացի սրանցից, կա մի զապանակի, վորը պտուտակի ու լծակի կոնտակտներն իրար և սեղմում են ախնական հոսանքը դեպի ընդհատիչը գնացող ծայրից անցնում է կենտրոնական պտուտակի միջով, վորն այդ նպատակով չեղոքացված ե զանգվածից, աղաց ընկնում է կրոնշտեյնի վեց, իսկ այստեղից լծակի, տուփակ զապանակի և ապա զանգվածի վրա: Հոսանքն ընդհատելու համար ընդհատիչը տեղափորկում է մի առանձին—5 ողակի մեջ, վորի մեջ գտնվում է սեղմենտը: Ընդհատիչի պտույտ գալու ժամանակ լծակի փոքրիկ զլանակի գլորդում է այդ ողակի վրայով: յերբ նա հասնում է սեղմենտին, կոնտակտները բաժանվում են (հոսանքը կտրվում է):

185. Ինչո՞ւ համար ե ընդհատիչը:

Խարիսխի պտույտ գալու ժամանակ նախնական փաթեթում առաջ ե գալիս ցածր լարվածության հոսանք, փոքրի կենտրոնական պտուտակի միջով գնում է դեպի ընդփորը կենտրոնական պտուտակի միջով զանգվածից—սորից գենափիչը, սրանից—զանգվածը, իսկ զանգվածից—սորից գենափիչը նախնական փաթեթը, վորովհետև նախնական հոսանքը, ովի նախնական փաթեթը, մերթ ու մերթ ընդհատվում ե, այս ընդհատիչի շնորհիվ, մերթ ու մերթ ընդհատվում ե գալիս (ինդուկտում առաջ գալիս փաթեթում առաջ ե գալիս (ինդուկտում առաջ գալիս փաթեթում բարձր լարվածության հոսանքը ցիտայի յե յինթարկվում) բարձր լարվածության հոսանքը:

186. Ինչո՞ւ նունուարն ե անցնում բարձր լարվածության հասանքը, Յերկրորդ փաթեթում առաջացած բարձր լարվածության հոսանքը գնում է (տես նկ. 31) դեպի—8 կոլեկտության հոսանքը գնում է այստեղից—6 փոքրիկ կամրջի (մատիտի) միջով—դեպորը, այստեղից—5 բաշխիչը, այստեղից լարով անցնում է դեպի մոմը, ովի—5 բաշխիչը, այստեղից լարով անցնելով նրա ծայրով, մոմից—դեպի յերկրորդ փաթեթը, անցնելով նրա ծայրով, վորը միացվում է զանգվածի վրա:

187. Ինչպես ե կառուցված բաօխիչը:

Բաշխիչը կազմված է (տես նկար 31)—4 տախտակից (ելեկտրականություն չանցկացնող), վորի շրջանի վրա (ելեկտրականություն չանցկացնող), վորի շրջանի վրա (ըստ զաների թվի), —շարտեղափորկած են կոնտակտները (ըստ զաների թվի):

ժական—3 կոնտակտից, վորը—1 ատամնավոր անիվի հետ անց և կացրած մեկ առանցքի վրա: Այս ատամնավոր անիվը միացված է մյուս,—ը ատամնավոր անիվի հետ, վորն անց և կացրած մազնետոյի առանցքի վրա: Այն չտփով, ինչ չտփով վոր—3 շարժական կոնտակտն ընկնում և տախտակի կոնտակտների վրա, հոսանքը կամբլից, շարժական և անշարժ կոնտակտների միջով կընկնի ելեկտրոլարի մեջ և կերթագեղի մոմբ:

Թե խարիսխի կատարած շրջանների հանդեպ շարժական կոնտակտն ինչքան պտույտներ կանի, այդ կախված ե գլանների թվից: Եերբ տրակտորը 4 զլան ունի, շարժական կոնտակտը մեկ պտույտ և անում, խարիսխը՝ 2, իսկ մազնետոյի խարիսխը նույնքան պտույտ և անում, վորքան ծնկաձև զլանիկը:

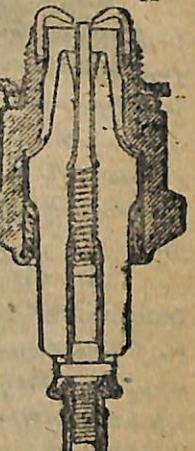
6 գլան ունեցող շարժիչում մազնետոյի խարիսխը կտարում ե 1/2 շրջան այն ժամանակ, յերբ ծնկաձև զլանիկը կտարում է մեկ շրջան: Շարժական կոնտակտը խարիսխից յերեք անգամ զանգող և պտտվում:

188. Խճչու համար և կանխիչը բարձ լարվածության ոլորայում:

Յեթե ելեկտրոլարը կարվում է մազնետոյից, կամ հոսանքը չի կարողանում անցնել մոսի միջով, յերկրորդ փաթեթում առաջ և գալիս մեծ լարվածություն, վորից փաթեթը կարող է «այրվել»: Դրանից խուսափելու համար, կոլեկտորի և բաշխիչի միջև, փոքրիկ կամբլի վրա տեղավորվում ե—9 կանխիչը, վորը ելեկտրական կայծն անց և կացնում զանգվածին, այն գեպքում, յերբ հունկարը 3-4 գառեասնքը չի կարող անցնել մոմի միջով:

189. Քանիք պատյան կանի մազնետոյի խարիսխը, յերբ ծնկաձևի գլանին անի 2 պտույտ: Կան մոտ:

Դա կախված է շարժիչի զլանների թվից:



4 Գլաննանի շարժիչում մազնետոյի խարիսխը պտտվում է նույն արագությամբ, ինչ վոր ծնկաձև զլաննիկը: 6 գլաննանի շարժիչում ծնկաձև զլաննիկի 2 պտույտի ընթացքում խարիսխը կանի 3 պտույտ:

Վորպես ընդհանուր կանոն, խարիսխի կատարած ըջունների թիվը վորոշելու համար պետք է զլանների թիվը բաժանել ընդհանույուն յեղած հոսանքի փակումների թվի վրա, վորոնք տեղի յեն ունենում շարժիչի 2 ըջանի ընթացքում:

190. Խճչովեն տեղակորել մազնետոն:

Մազնետոն ամրացնում են շարժիչին, ուշաղը ություններով նրա պտույտի կողմի վրա (աջ կամ ձախ պտույտարձներով) նրա պտույտի կողմի վրա ամպլիուդին առաջին վերին ամպլիուդի մեջի միջնի 8 միլիմետր և բեկոռային զանգվածի միջնի լինի 8 միլիմետր մասնածություն: Դրանից հետո մազնետոյի առանցքը միացնում են հազորուիչ զլաննիկին:

Բաշխիչի անշարժ կոնտակտը, վորի վրա փոքրիկ անշերթ կազմվի, միացնում են այն զլանի մոմի հետ, վորի կյուն կկազմվի, միացնում են այն զլանի մոմի հետ, վորի կամբլի միացնում են այն կարգով, վորը կախված է բանուկ ընթացքների հաջորդականությունից:

Աջ ու ձախ պտույտներ անող մազնետոնները զանազանվում են իրարից ընդհանույունի փոքրիկ մուրճի տեղափորմաբ:

191. Խճչովեն միացնել ելեկտրոլարեր:

Յեթե բաշխիչի անկյուն ունեցող կոնտակտի ելեկտրոլարը միացված է 1-ին զլանին, ապա 2-րդ կոնտակտի ելեկտրոլարը լինելու գեպքում բաշխիչի 2-րդ կոնտակտի ելեկտրոլարը միացվում է 2-րդ զլանի հետ, 3-րդ կոնտակտի լարը լարը միացվում է 3-րդ զլանի հետ, իսկ 4-րդ կոնտակտի լարը—3-րդ զլանի հետ:

Յեթե աշխատանքի կարգն եւ 1,3,4,2, ապա 2-րդ կոնտակտի լարը (ելեկտրական) միանում եւ 3-րդ գլանին, 3-րդ կոնտակտի լարը—4-րդ գլանին և 4-րդ կոնտակտի լարը—2-րդ գլանին:

192. Ի՞նչպես հանել մագնետոն յեվ ինչ՝ անել ելեկտրալարերի ծայրերը:

Մաղնիտոյի խարիսխը բաժանել գլանակից, վորը շարժում եւ նրան, Հանել ելեկտրոլարերն ու իրար կապել նրանց ծայրերը: Հանել այն ունկը, վորը մագնետոն պահում եւ պատվանդանի վրա և իջեցնել մագնետոն:

193. Ինչո՞վ եւ տարբերվում Դիլսի մագնետոն Բուի մագնետոյից:

Առաջին մագնետոյի գլխավոր տարրերությունը (տես նկար 35) այն ե, վոր նրա խարիսխն ու փաթեթներն անշարժ են, պտտվում են միայն մագնիսների չորս բնեռային ծայրերը, զրանով փոխարինելով խարիսխի պտտվելը: Այսպիսի մագնետոններն ընդունված են «Ինտերնացիոնալ» տրակտորի համար:

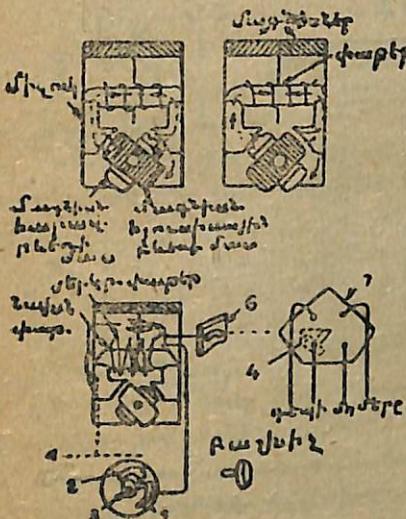
194. Ի՞նչպես ե կառուված Ֆորդի մագնետոն:

Ֆորդոն արակտորների վրա տեղափորված ե Ֆորդի սխալմի ցածր լարվածության մագնետոն (տես նկար 36): Շարժիչի մախովիկի վրա ամրացված են 16 մագնիսներ, իսկ նրանց կողքին գտնվող անշարժ սկավառակի (դիսկ) վրա կան 16 ճախարակներ, վորոնք միացված են իրար: Յերբ մախովիկը պտտվում ե մագնիսների հետ, փաթեթներում առաջ ե գալիս ցածր լարվածության հոսանք: Այդ ճախարակների փաթեթի մեկ ծայրը ամրացվում ե շարժիչի դանդաղածից ինչպիսի կարգավածիքը—կոնտակտի չեղոքացված մոմին, վորը պտուտակված ե շարժիչի կարտերում: Կոնտակտի մոմից հոսանքը, ելեկտրոլարի միջով գնում ե դեպի բորբնուերի տուփը, անցնում ե այնտեղ գտնվող չորս բորբնուերից մեջի փաթեթի միջով: Այսական հոսանքը—4 ելեկտրումագնիսական ընդհատիչ միջով—վորը կոչվում ե վիրտուոզ (տատանվող թիթեղ), անցնում ե—5 հոսանքի բաշխիչին:

(կոմուտատորին), գանգվածին, իսկ դանդաղածից դարձյալ զնում ե դեպի մագնետոյի ճախարակների փաթեթը:

Գրգովելով—1 յերկրորդական փաթեթում նախնական հոսանքի ընդհատումից, բարձր լարվածության հոսանքը—8 ելեկտրոլարով գնում ե դեպի գլանում գտնվող մոմը, այնտեղից—դեպի զանգվածը, գանգվածից—կոմուտատորը և վերադառնում ե յերկրորդ փաթեթը:

Սխեմայից (տես նկար 35) յերկում ե, վոր հոսանքը կերպա միայն այն ըորինի միջով, վորին համապատասխանող՝ կոմուտատորի կոնտակտը միացված ե զանգվածի հետ:



Նկար 35. «Սպիլինգորֆ» («Դիլսի») կոչված մագնետոնի սխեման:

Ե գլանիկը, հիշյալ մասնիկը հերթով վազում ե դեպի 4 կոնտակտները, վորոնք գտնվում են կափարիչի վրա: Ամեն մի տակտները, վորոնք գտնվում են կափարիչի վրա: Այս կոնտակտից ելեկտրոլար է անցկացված դեպի բորբնուերի տուփը:

Ամեն մի բորբնի մեջ կա կոնդենսատոր, ընդհատիչում առաջացած կայծերը վոչնչացնելու համար:

լրման կոթը, պետք ե դիտել, արդյոք ելեկարսինների միջև կայծ կերես թե վոչ: Սակայն մոմը ստուգելու համար սա շատ անհուսալի յեղանակ է: Ամենից լավ ե մո՛տ ստուգել 203 և 204 հարցերի պասախաններում հիշված յեղանակներով:

200. Ի՞նչպես իմանալ, մոմը պիտակա՞ն ե, թե վոչ:

Այդ կարելի յե իմանալ խտացման (կոմպրեսիօն) ծորակների միջոցով: Մարտակներից դուրս յեկող տաք գազերը ցույց են տալիս մոմի կանոնավորությունը, իսկ սա ոչ գազերը—նրա անկանոնությունը:

201. Ի՞նչո՞ւ յերբեմն մոմը գլանի վրա դրվելով, կայծ ե տախիս, իսկ գլանի մեջ—չի տալիս:

Մի քանի դեպքերում հոսանքը ավելի հեշտությամբ և հաղթահարում վնասված տեղերում յեղած զիմագրությունը, քան թե ելնկտրութիններում, վորոնց շուրջը բարձր չտափով ճնշում ե վառելախառնուրդի խտացումը: Իսկ յերբ մոմը հանված ե (քանդված և պտուտակը), հոսանքը հեշտությամբ և հաղթահարում ողի զիմագրությունը և կայծ և տալիս:

202. Ի՞նչպես կարելի յե առանց խթացման (կոմպրեսիօն) ծարակների փորածել, թե աշխատա՞մ են բոլոր մամերը:

Ելեկտրոլարերը պետք ե հանել մոմերից, բայց մեկ ելեկտրոլարից: Յեթե մոտորը կանգ չի առնում, ուրիշն մոմը փչացած չե: Նույն կերպ պետք ե ստուգել և մացած մոմերը: Կարելի յե ստուգել նաև պտուտակահանի կամ փոքրիկ մուրճի միջոցով, նրանցով միացնելով մոտորի զանովածը մոմի սեղմիչի հետ: Յեթե մոմը վնասված չե, մոտորի դորևությունը կապակասի և պտույտները (շրջանները) կը չանան. իսկ յեթե մոմը փշացած ե, ապա մոտորի աշխատանքում վոչ մի փոփոխություն չի լինի:

203. Ի՞նչո՞ւ մամն ստուգելու համար դնեմ են մօստի զանգվածի վրա:

Նրա համար, վորպեսզի հոսանքը մոմի մարմաքն ամողքը կողքի ելեկտրութինից կարողանա անցնել զեղի

զանգվածը և ապա դեպի հօսանքի աղբյուրը, այսինքն ճիշտ այնպես, ինչպես մոմի մեջ, յերբ նա ամրացրած (պտուտակված) և դլանին:

204. Նոր մօմ դնելիս ինչի՞ վրա պիտի և ուսակցության դաշնութել:

Մոմի փոսերի յերկարության, մոմի չափի, ճնապակու ամրողության (այսինքն վետոված չինելու) և ելեկտրութինների միջև յեղած տարածության վրա:

205. Արդյունք մեկ շաբաթից մոմի փասերը կարո՞ղ են միշտ հարմարվել մեկ ուժի սիստեմի շարժիչին:

Վոչ, վորովհետեւ շարժիչների համար գործ են ածվում 3 մեծության մոմեր, վորոնց տրամադիմը հավասար ե մինում 18, 20 և 22 մէլլիմետրի. փոսերն ել լինում են յեղուական և ամերիկական տեսակի—զլանածն և կոնածն:

206. Ի՞նչո՞ւ համար ե վաղ բոցավառումը:

Վաղ բոցավառումը հարկավոր ե նրա համար, վոր վառելախառնուրդն ամբողջովին բռնկվի այն մոմենտին, յերբ մեջին մեջին նոր ե անցնում վերին մեռյալ կետից: Հակազդածայրը նոր ե անցնում վերին մեռյալ կետից: Հատկապես զլանածայրը մեջին մեռյալ կետից: Հակազդածայրը ամբողջովին չեն այրվի գությունը կողակասի և զագերն ամբողջովին չեն այրվի մինչեւ արտադրման մոմենտը:

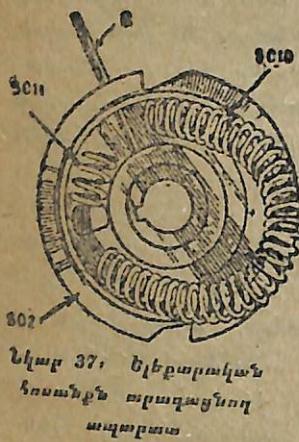
207. Ի՞նչպես յեկ յերբ ե ոգտագործվում վաղ բոցավառումը:

Վորքան արագ և պտուվում շարժիչը, այնքան պետք ե վաղ բոցավառել վորքան սառն և վառելախառնուրդն, և վաղ բոցավառել վորքան սառն և վառելախառնուրդն, այնքան պետք ե վաղ կատարվի բոցավառումը: Շարժիչի այնքան պետք ե վաղ կատարվի և վառելախառնուրդն, վառելախառնուրդը լարման կոթը յետ դործարկելու ժամանակ, վորպեսզի լարման անհրաժեշտի ու չվասի տրակարբիստին, բոցավառման, անհրաժեշտի արագությունը պետք ե ուշ վերցնել: Եթե արագությունը պետք ե բոցավառման արագությունը փոխելու համար պետք ե ընդհատիչի ողակը, վորի վրա կան ընդհատիչի փոքր միջև ընդհատիչի ողակը, բոցավառման արագիկ մուրճը բարձրացնող ցցվածքները: Բոցավառման արագիկ

գությանը փոխվում է 0-ից մինչև 35 աստիճան (ըստ գըշտակի ծունդի ունեցած դիրքի):

208. Ի՞նչո՞ւ համար է ելեկտրական հոսանքն արագացնող ապարատ:

Եաթիչը գործարկելիս տրակտորիստին միշտ չի հաջուկ այնքան արագ պտտել շարժիչի դրանակը (նա այդ անում է լարման կոթը պտտելով), վորպեսզի մագնետում բավականաշատ ելեկտրական հոսանք առաջանա, Այս պատճառով հիմա հաճախ մագնետույին կից հարմարեցնում են հոսանքի առաջացումն արագացնող ապարատը: Ահա այդ ապարատի գերը, — լարման կոթով պտտելով շարժիչի զլաշնակը, մենք սեղմում ենք ապարատի զսպանակը (լարման հոնք նրան) մինչև վորոշ դիրք: Դրանից հետո զսպանակն առանձին մասնիկի միջոցով բացվում է, արագությամբ պտտում ե խարիսխը: Այսպիսով փաթեթում առաջ է գալիս անհրաժեշտ ուժ ունեցող հոսանք (տես նկար 37):



Նկար 37. Ելեկտրական հոսանքն արագացնող ապարատ

1. Յուղից և խոնավությունից պահպանելու համար պետք է ծածկել կաշվե ծածկոցով; 2) Պարբերաբար յուղել առանցքակալները՝ զբա համար հատկապես յեղած անցքի միջով; 3. Մաքրել ընդհատիչների կոնտակտներն ու անուկուները:

209. Ի՞նչո՞ւ յերեսն մումի ելեկտրոդիների վրա զուր և առաջանում յեվ ի՞նչպես վերացնել ալիք:

Ցուրտ շեղանակին, յերը մուտքը սառչում է, ողում գտնվող ջրային դոլորշին նստում է ելեկտրոդիների վրա իրեն ցողք հարկավոր և բենզինով լվալ այդ մասերը, կամ շարժիչը լուր հողմանարել ողի հոսանքով:

210. Ի՞նչպե՞ս խնամել մագնետներ:

211. Ինչից ել լինում մագնետովի անկանոնությունը: Ընդհատիչի անկանոնությունից, խոզանակների, կոնդենսատորի, կոլեկտորի, սեղմիչների անկանոնություններից, յուղոտվելուց, մագնիսների թուլանալուց, փաթեթներում չեղոքացման վշանալուց, ընդհատիչի կինարունական պտուչքության վերաբերյալ մագնիսոն սխալ հավաքելուց (այսինքն տակի թուլանալուց, մագնիսոն սխալ հավաքելուց):

212. Ի՞նչ ազդեցություն և բողնում ջուրը մագնետովի վրա:

Ջուրը վորպես ելեկտրականության հազորգիչ, կարող է միացնել ելեկտրական հոսանքները և, բացի դրանից, ջրի շնորհիվ առաջ և գալիս ժանդ, վորը խիստ ազդում է մագնետույի կանոնավոր աշխատանքի վրա:

213. Ի՞նչպես պետք է խնամել մումերին յեվ երանք ի՞նչպես են մարդում մրից ու յուղից:

Մոմերը պետք է պահել հարգածներից, վորպեսզի ճենապակին ջարդվի: Մոմը իր տեղը դնելիս նրա փոսերին պետք է նաև վագոն քսել, վորպեսզի չժանգութիւ ու չմաշվի: Փոսերի մեջ պետք է միջադիր դնել զգուշությամբ պտուակերը, վորպեսզի չշարդիլ ճենապակին: Մուրը մաքրելու վորպեսզի ջարդիլ հարկավոր է արբեկ բնադինով, իսկ պինդ նստած համար մոմերը պետք է սրբել բնադինով: Զի կարելի սուր և պինդ մուրը մաքրել վորպինեւ մոմի վրա կառաջանան քերծելը մաքրել, վորպինեւ մոմի վրա կուտակման ձերծելը (պարագիա), վորոնք կնպաստեն մրի կուտակման:

214. Ի՞նչպես յուղել մագնետներ:

Մագնետոն յուղվում է առնվազն ամսական յիրկու անգամ, հատկապես յուղելու համար շինված անցքի միջոցով: Կամ կանաչապես յուղելու համար շինված անցքի միջոցով: Մագնետոն յուղելիս պետք է հիշել վոր յուղն ելեկտրականության հաղորդիչ չե և այս պտտճառով կոնտակտների կանության հաղորդիչ չե և աղջում մաղնետոյի աշխատութելու չափազանց վատ և աղջում մաղնետոյի աշխատանքի վրա: Մագնետոյի այնպիսի աեղերին, ինչպիսին կոլեկտորիչը, հոսանքի բաշխիչը և կոլեկտորը՝ չի կառելի յուղ լցնել:

215. Անկյուններն ու կոճականներն ի՞նչպես են մաքրում:

Նրանք մաքրվում են բարակ զորնիտե (հայդաչնայ) թղթով, հետո սրբում են լավ տեսակի բենջինով և մագնետոն հավաքելուց առաջ չորացվում են:

216. Մագնետն ի՞նչպես և պահպանվում լուղից, կեղծից աւ ջրից:

Նրա վրա կաշվե ժածկոց են դցում:

217. Ինչո՞ւ մագնետն ելեկտրական հոսանք չի տալիս, Հետեւյալ անկանոնություն պատճառով.—

1) Ընդհատիչի անկանոնությունը.

ա) Պլատինե կոնսակտները մաշվել են,

բ) Կոնսակտների միջև հարկավոր տարածություն չկա:

գ) Ընդհատիչի և կոնսակտների կեղտոտություն:

դ) Զարանակների թուլություն:

յի) Հոսանքի բաշխիչի կեղտոտություն:

2) Հոսանքի բաշխիչի անկանոնությունները.

ա) Բաշխիչի կեղտոտություն:

բ) Կոնսակտների վրա կան այրված տեղեր, կամ

նրանց մակերեսությունը հավասար կամ հարթ չե:

գ) Անկյունը մաշվել ե:

3) Կոլեկտորի անկանոնությունները:

ա) Պղնձե ողակի վրա կան այրվածքներ:

բ) Երուխիտի ճախսարակը ջարդվել ե:

գ) Խողանակակալում ճեղքվածքներ կան:

4) Կանխիչի անկանոնությունները.

ա) Կանխիչի կեղտոտություն:

5. Փաթեթի անկանոնությունները.

ա) Փաթեթի կտրվելը:

բ) Փաթեթի խոնավանալը:

գ) Փաթեթի փոսիկներում հոսանքի միացումը:

6) Կոնդենսատորի անկանոնություններ:

7) Մագնիսների անկանոնությունները.

ա) Նրանց թուլանալը:

բ) Սխալ միացումներ:

218. Ի՞նչ անկանոնություններ են լինում ելեկտրաշերում, ի՞նչպես դրանք վերացնել լիլ ի՞նչպես են միացվում ելեկտրաշերը:

Ելեկտրոլարերն ունենում են հետեւյալ անկանոնությունները.—Կտրված տեղեր, բաց կամ ծածկված, կեղտություն, չեղոքացման և ծայրամասնիկի փշացում, Կոըրված տեղերը պետք ե իրար միացնել և միացման տեղերը փաթաթել չեղոքացման ժապավենով:

Ցուղոված ելեկտրոլարը փոխարինվում ե նորով, Զեղոքացումը փշանալու դեպքում այդ տեղերը փաթաթվում են չեղոքացնող ժապավենով:

Վնասված ծայրամասնիկները կամ փոխարինվում են նորերով, կամ շտկվում են և վերանորոգվում:

Ելեկտրոլարերը միացնելու համար նրանց ծայրերը դանակով մաքրում են չեղոքացումից և թթվութից, սրբում են բենզինով, հյուսում են իրար և ապա վերանորոգում:

219. Բացալառումն ի՞նչ բերություններ ե ունենում:

1) Ցանցի, մագնետոյի, մոմերի, ելեկտրոնուանքի բաշխում, բորինների անկանոնություն, ելեկտրոլարերի կամ ելեկտրական պարագաների սխալ տեղափորում:

220. Ինչո՞ւ բացալառումը տեղի չի ունենում.

Մոմն անկանոն ե և մրուված, բորինն անկանոն ե: Ելեկտրոլարը փշացած ե, չի միացված, կամ միացված ե զանդականին: Մագնիսները կորցրել են մագնիսականությունը: Վահանակորի կամ կոնդենսատորը, փաթեթները, կոլեկտորը, կոնդենսորի և ընդհատիչի վրա յեղած անկյունիկները: Կոնդենսորները կեղտոտված են:

221. Բացալառումն պարագաների անկանոնություններն ի՞նչպես են ազդում օարձիչի աջականքի վրա:

Յերբ ելեկտրոնուանքը բուրութին բացակայում է, շարժիչը չի կարելի աշխատանքի դժեր զոսանքը դադարելու շեպում շարժիչը կանգ ե առնում: Յեթե հոսանքն ընդհատվում է լինում, շարժիչն ել ընդհատությունով ե աշտատում և դժվարությամբ ե աշխատանքի դցվում:

6. Մ Ի Ա Յ Ո Ւ Թ

222. Ի՞նչ են համար և միացման մեխանիզմը յեկ ի՞նչպես ե կառուցված:

Միացման մեխանիզմի միջոցով կատարվում է հետեւյալը. շարժիչը և յիտերի անհնարին շարժման մեջ գնող շլդթան (կամ այլ տեսակ մասը) արագությամբ ու ժամանակավորապես բաժանվում են (այդ կատարվում է առաջուրյաների տուփի գլանիկը շարժիչի ծնկաձև պլանիկից բաժանելու և հիշյալ գլանիկները նորից միացնելու միջոցով): Միացման մեխանիզմը կառուցված է այնպիս, վոր միացումը տեղի յի ունենում է վիճան միջոցով (այսինքն այդ մեխանիզմի մասները վոչ թե ուղղակի միացվում են իրար հետ, այլ շփում են): Շփումը հարկավոր գործողություն և առաջացնում զապանակի ույժի շնորհիվ և դադարում է գործել արակտորիստի վոտքի ճնշումով: Ցերը շփուղ մասները սեղմում են իրար, ծնկաձև գլանիկի պտույտի շնորհիվ սկսում և պտույտ գալ նաև արագությունների տուփը (արագությունների տուփի մասին տես 81 եջում):

223. Տրակտորներն ի՞նչ ենակ միացման մեխանիզմներ են ունենում:

Միացման սկավառակաձև (դիսկավոր) խողովակներ Փոքր արակտորների վրա լինում են կոնաձև միտվորիչ խողովակներ:

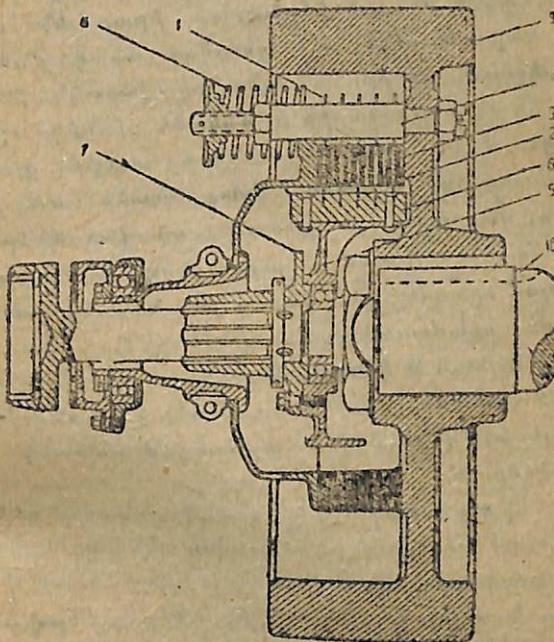
Սկավառակաձև խողովակներն իրենց հերթին բաժանվում են հետեւյալ տեսակների: — Հյուղվող, յուղվող, մեկ սկավառակ և շատ սկավառակներ ունեցողներ:

224. Տրակտորի վոր մասում են ենդավորվում միացման խողովակները:

Ենթե արակտորի շարժիչը տեղավորված է միացման խողովակի յերկարությամբ, ապա այս խողովակը տեղավորվում մախովիկում: Մի քանի արակտորներում, վորոնց ծընկաձև գլանիկը տեղավորված է իր բայնքով, միացման խողովակը դանվում և նախարականիվում (առև.)

225. Ի՞նչ պես ե կառուցված սկավառակաձևի միացման մեխանիզմը:

Գլանաձև խողովակում, կամ ուղղակի—9 մախովիկի ներսում (տես նկար 38), տեղավորված են մի քանի սկավառակներ—1: Նրանք այնպես են տեղավորված, վոր կարող են պոտվել միայն մախովիկի հետ: «Ենտերնացիոնալ» տըլակտորի միացման խողովակում այդ սկավառակական միացման բազում մասերի (-4) ողնությամբ: Մյուս վիկի հետ միացված են 2 մատերի (-4) ողնությամբ: Մյուս վիկի հետ միացված կենտրոնում անցնում է արակողմից միացման խողովակի կենտրոնում անցնում և արա-



Նկար 38. «Ենտերնացիոնալ» արակտորի միավոր իչ խողովակը:

1) Պատող սկավառակներ; 2) Վերագիրներ ֆերբազորից; 3) Պատող սկավառակներ; 4) Մատերի; 5) Պատող սկավառակների թմբուկ; 6) Թմբուկի գերագիր; 7) Ֆլանց; 8) Պարուրաձև զապանակ; 9) Մախովիկի բակի գերագիր; 10) Ծնկաձև գլանիկ:

226. Մյուս վիկի գլանիկը, վորը միացված ե թմբությունների տուփի գլանիկը, վորը միացված ե թմբությունների տուփի գլանիկը, ամրացված են ուրիշ սկավառակներ—3, 4ին, իսկ վերջինիս ամրացված են ուրիշ սկավառակներ—3,

սրանք կարող են պտտվել միայն արագությունների տուժի գլանիկի հետ:

Եյն սկավառակները, վորոնք միացված են մախովիկին և այն սկավառակները, վորոնք գլանիկին են միացված, հերթափոխում են. յեթե բոլոր սկավառակներն իրար սեղմանքն են, նրանց միջև շփումն այնքան կմեծանա, վոր նրանք, վերջապես, պտտվելու ժամանակ կմիանան: Բօլոր սկավառակներն իրար սեղմանում են—8 հատուկ զսպանակներով:

226. Ի՞նչպես ե աճխատում սկս խռախաճել միացումը:

Զսպանակներն աստիճանաբար իրար են սեղմում շարժիչից կախումն ունեցող և պտտվող (արագությունների տուփից) սկավառակները: Պտտեցնող սկավառակներն աշխատեցնում են պտտվողներին և ծնկաձև գլանիկի պտույտի ույժն անցնում և արագությունների տուփի գլանիկին: Յերբ արագությունների տուփի գլանիկին է արակտորիստը սեղմում և վորքի տակի համապատասխան լծակը, զսպանակը թուլանում է, սկավառակներն այլք իրար սեղման շնուռ և պտտեցնող սկավառակները, շարունակելով պտտվել չեն կարող նույնպիսի շարժման մեջ դնել պտտվող սկավառակներին:

227. Ի՞նչ բռն ե ֆերրադն:

Դա մի առանձնահատուկ գործվածք և՝ ասրեստից և մետաղյա թելերից, վորը լավ ե աշխատում սաստիկ շփումն ունեցող սեղմում:

228. Ի՞նչ տարբերարյուն կա շարդիլող սկավառակներ ունեցող միացման խողովակի յեկ յուղմող սկավառակներ ունեցող նույնախիս խողովակի միջել:

Զյուղվող կամ չոր սկավառակներ ունեցող միափորիչ խորովակը չի թողնում, վոր սկավառակները յուղութիւն: Պտտեցնող սկավառակները ծածկված են ֆերրագոյով: Սկավառակների քանակությունը պակաս է (մեկից մինչև 9):

Յուղվող սկավառակներ ունեցող միափորիչ խողովակն ընդհակառակը, պետք ե ընկղմած լինի յուղի մեջ, սկավառակների թիվը բավական շատ է (որինակ Ֆորդոն արակը սորում նրանց թիվը հասնում է 17-ի):

229. Ի՞նչպես ե տինված միասկավառակ միավորիչ խորովակի:

Մնկածե գլանիկի վրա հարմարեցրած գիսկին (տես նկար 39) դրանակով սեղմանում և այն սկավառակը, վորը միացված և արագությունը ների տուփի գլանակի հետ: Ակավառնակների շփման մեջ տարածությունը բավական և կանոնավոր միացման համար:

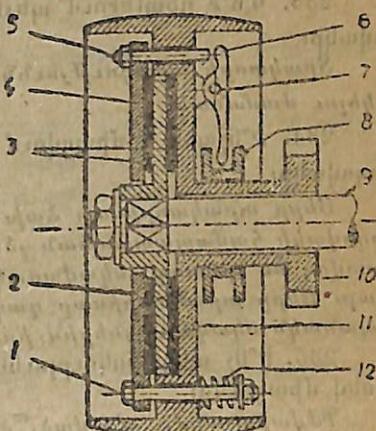
230. Ի՞նչպես ե տինված կամուս ունեցող միացումը:

Մախովիկի վրա դանվող կոնաձև փոսիկում մտնում և մի առանձին պարագա, վորը ծածկված է կաշվով և միացված և արագությունների տուփի մի զըլանիկի հետ: Զսպանակը ձնչում և կոնութիւն, վորից վերջինս պահիվում և մախովիկի կոնաձև փոսիկում և այդպիսով մախովիկին ամուր միացնում և այդ գլանիկի հետ:

231. Ի՞նչպես ձգիլ միավորիչ խորովակի դապանակը:

Միավորիչ խորովակի զսպանակը կարելի յե ձգել ողբառութիւնը պատելով, կամ պատւակի զլիսի տակ այսպիս կոչված՝ ձգիչ ողեր դնելով: Յեթե այդ բավական չե, ապա այդպիսի ողեր կարելի յե դնել զսպանակի մի վորեն ծայրի տակ:

232. Ի՞նչպես խմանալ միավորիչ խորովակի ապարդյուն պատմիլը (буксование) յեկ դժվար շարժմիլը:



Նկար 39. Ոյլ-Գուլ արակտորի մեկ սկավառակի ունեցող միավորիչ խորովակը:

- 1) Մատուցութիւնը սկավառակի:
- 2) Պատառը սկավառակի:
- 3) Միջադարի գումարի պատճենը սկավառակի:
- 4) Պատճենը սկավառակի:
- 5) Անջատման մատուցութիւնը սկավառակի:
- 6) Անջատման մատուցութիւնը սկավառակի:
- 7) Լծակի առանցքը:
- 8) Սահող միավորիչի խորովակը:
- 9) Ծնկածե մախովիկին ամուր միացնում և այդ գլանիկի հետ:
- 10) Պատճենը զանի առամուցութիւնը սկավառակի:
- 11) Պատճենը սկավառակի:
- 12) Զսպանակի:

Առաջին դեպքը կարելի յե իմանալ տրակտորի քարշողության թուլանալոց, իսկ յերկրորդը—միավորիչ խոզովակը տեղափորելու դժվարությունից, կամ նրա չտեղափորվելուց:

233. Վա՞ր դեպիերամ պետք ե անջատել միավորիչ խաղակը:

Տրակտորի արագությունները փոխելու և շտապ արգելակելու ժամանակ:

234. Ի՞նչպես ե միացված կամ անջատված միավորիչ խոզովակը:

Եթեր տրակտորիստը ձախ վոտով սեղմում է միավորիչ խոզովակի համալուստախան ծալը, ուրեմն և զապահակը, պատվող ու պատող սկավառակներն այլևս չեն սեղմում իրար։ Եթեր տրակտորիստը դադարում է վոտով սեղմելուց, զաղանակն սկավառակներին իրար և սեղմում։

235. Ի՞նչ անհանուր յուներ և ունենալ սկավառականի միացումը:

Դժվարացարժ, մոշված, ճակած սկավառակներ, անհանուր զաղանակ և վոտի (պեղալ) անկանոն մեխանիզմ։

236. Սկավառականի իրացման ապարդյուն պտույտն ինչպես վերացնել.

Գետք և յուղը զուբս թափել մեխանիզմը մաքրել բենզինով կամ նավթով (կարելի յե առանց միացումը քանիդեռ) և թարմ յուղ լցնել Յեթե դրանով տպարդյուն պտույտը չի վերացվի, պետք ե քանդիչ միացումը և ստուգի սկավառակները (վորովինեն նրանց անհավառարաչափ մաշտածքը սովորաբար առաջ է բերում աղարգյուն պտույտ), ձգել զապահակը։ Զյուղվող սկավառակները մաքրել կեղտից։

237. Սկավառականի միացումն ի՞նչ պատճառով չի անցանում։

Այն պատճառով, վոր սկավառակները ջարդվում են, ծավամ, կամ յուղը չափից զուրս թանձը և լինում (գլխավորս ձմեռը), կամ սկավառակները շատ յերկար են սահում իրար վրայով—չափից զուրս յուղ լինելու դեպքում, յերբ յուղը վագրում և և սկավառակներն իրար և կոցնում։

238. Ի՞նչպես կարելի յե վաշնչացնել սկավառականի միացման դժվարացումը։

Սկավառակները մաքրել բենզինով կամ նավթով (կա-

րելի յե առանց միացումը քանդելու) և նոր, թարմ յուղ լցնել մինչեւ հարկավոր մակերեսույթը։ Յեթե դժվար շարժումը չի վերանա, ապա պետք ե յուղը փոխել ափելի թանձը յուղով, կամ միացումը քանդել մաքրել և ուղղել սկավառակները, յեթե նրանք ծովոված են։

239. Ի՞նչպես տակտորը տուն հասցնել, յերեւ միացումը չի անջատվում։

Յետեր մի անիվը դնել հանդերձանքին, շարժիչը դորձարկել և ին արագությամբ և, հրելով տրակտորը հանդերձանքից, զգուշությամբ քշել նրան մինչեւ ավտոկայանը (գարաժ)։

Կարելի յե նաև շարժիչը լարել, յերբ արագությունների առավել չեղոք դիրք ունի և, հրելով տրակտորը, վերցնել առաջին արագություն։

240. Ի՞նչու միացումը կցելու ժամանակ տակտօնի արագ շարժվում և տեղից։

Վորովինեն վոտը (պեղալ) մի անգամից թուլանում և, կամ թե միացումը յուղ լինելու կամ նրա ափելորդ թանձկամ թե միացումը յուղ լինելու կամ նրա ափելորդ թանձը բարության պատճառով մղվում և վոչ թե ստորինարար, այլ բարության պատճառով մղվում և վոչ թե ստորինարար, այլ մի անգամից։

7. ԱՐՍԳՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԱԼԻՓՈՒՄ

241. Շարժիչի զամբիկի պահան ուժն ի՞նչպես ե անցնում յետիի (եւելան) անիմերին։ Արագությունների առավել և նրա յետերի հաղորդումների միջոցով։

242. Ի՞նչու համար և արագությունների տուփը։

Նրա համար, վոր յետերի անիմերն ավելի քիչ թվով պտույտներ անեն, քան շարժիչի նսկածե գլանիկը։ Դրանով ափելանում և ույժն՝ ի հաշիվ արագության, վորովինեն ափելանում և ույժն՝ ի հարակտորի արագությունը, այնքան նա ուրիշքան քիչ է տրակտորի արագությունը, ուստի, նայած աշխատանքի մեջ պիտի քարշի զործիքները, ուստի, նայած աշխատանքի զժվարության, մենք պետք ե հսարավորություն ունենանք զժվարության։

փոփոխել արակառի շարժման արագությունը, Այդ կարելի յի անել արագությունների տուփի միջոցով, զորք հնարավորություն և ատլիս փոխել շարժիչից փոխանցվող պտույտութիւնը, թիվը: Արագությունների տուփը կարող ունենալ մի քանի այդպիսի փոփոխություն (յերկու և յերեք): Յերեք արագություն լինելու դեպքում ամենաքիչ արագությունն ամենածանր աշխատանքի համար ե, միջին արագությունն—ավելի հեշտ աշխատանքի և ավելի մեծ արագությունը—ճանապարհ դնալու համար: Բացի դրանից, արագությունների տուփը յևս շարժելու և (մի շարք սիստեմի տրակառություն) պտույտները ճախարականիվին (ԱԿԽԵ) հաղորդելու համար ե:

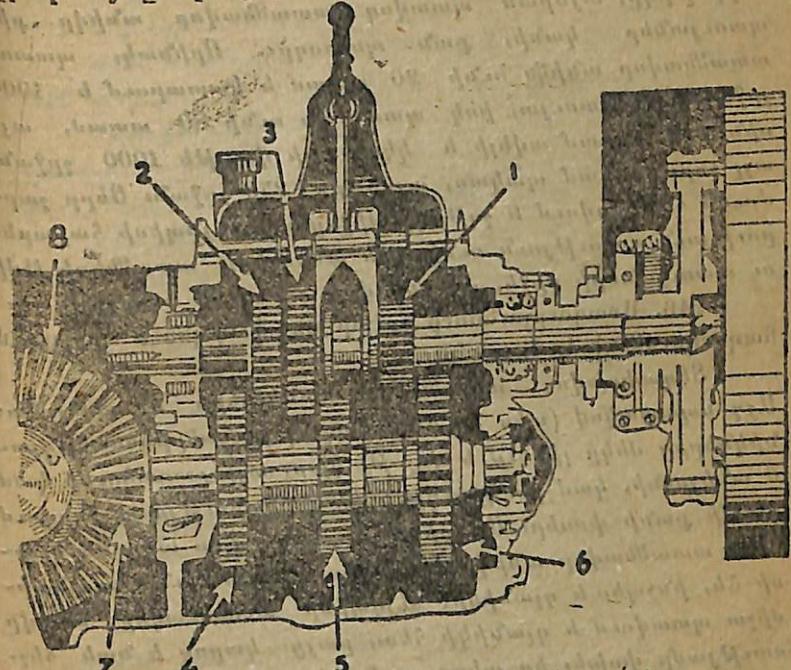
243. Արյուն օրականի անիվները կարող են այնքան պտույտ անել, փոքրան շարժիչը:

Վոշ չեն կարող, վարովինետև շարժիչը միշտ արագ և պտտվում (մեկ րոպեյում 800—1000 պտույտ) և, յեթե այդքան պտույտը հաղորդվել անիվներին, տրակտորը շատ արագ կզնար: Այս պատճառով, յերբ պտույտները հաղորդվում են յետերի անիվներին, նրանք միշտ կրճատվում են թե արագությունների տուփի մեջ (այդ կրճատումը փոփոխական ե) և թե տուփի յետերում, այսպես կոչված՝ յետին հաղորդումներում (այստեղ պտույտների կրճատումը մշտական ե):

244. Ի՞նչպես և տեղի ունենամ պտույտների բիթի կրեատումն արագությունների տուփում յեկ յետին հաղորդման մեխանիզմում:

Այդ տեղի յի ունենամ տատանեավոր անիվների ողնությամբ, իսկ յետին հաղորդման մեխանիզմում—յերբեմն անհծայր մասի (և օրա անիվի), կամ շղթայով հաղորդման միջոցով: Այդ նպատակով (աես նկ. 40) արագությունների տուփում տեղափոխվում ե յերկու զլանիկ: Սրանցից մեկը միավորէ լուղվակի միջոցով միանում ե շարժիչի զլանիկի հետ, իսկ յուսը յետին հաղորդման մեխանիզմի և կիսատառնցքների միջոցով միանում ե անիվներին: Յեթե այդ յերկու զլանիկի վրա անցկացնենք ատամնավոր անիվներ—պտտող

պանիկի վը վորը տատանավոր անիվ, իսկ ոլտովությունների վրա մեծ—և նրանց կցենք իրար, ապա շարժիչի զլանիկի պառագար կանցնի անիվներին և սրանք պահ ու թվով կի պառագար կանցնի անիվներին և սրանք պահ ու թվով:



Նկար 40. Տրակտորի արագությունների տուփը:

1) Պտտող զլանիկի վրայի 1-ին արագության ատամնավոր անիվ; 2) Նույն զլանիկի վրայի 2-րդ արագության ատամնավոր անիվ; 3) Նույն 2) Նույն զլանիկի վրայի 2-րդ արագության ատամնավոր անիվ; 4) 2-րդ պտտուզմանի վրայի 3-րդ արագության ատամնավոր անիվը պտտվող զլանիկի վրա; 5) 3-րդ արագության թյան ատամնավոր անիվը պտտվող զլանիկի վրա; 6) 1-ին ատամնավոր անիվը ատամնավոր անիվ պտտվող զլանիկի վրա; 7) Յետին հաղորդման փոքրիկ կոնաձև ապավոր զլանիկի վրա; 8) Յետին հաղորդման մեծ կոնաձև ատամնավոր անիվը:

պտույտներ կանեն Յետին հաղորդման մեխանիզմում պտույտ ների թիվը կրճատվում ե ատամնավոր հաղորդման մեխանիզմի պտույտների համեմատությամբ, միշտ այնպիս, ինչպիս և արագությունների տուփում:

245. Յերկու իրար կցված ատամնավոր անիվների պր-

առյօների ու առանձների համակարգան միջեվ ի՞նչ հարաբերութիւն կա:

Քանի անգամ վոր քիչ և առամմավոր անիլի առամսերի թիվը, այնքան պատվող առամմավոր անիլը քիչ պառայտներ կանի, քան պատողը, Արքական, պատող առամմավոր անիլը ունի 20 առամ և կատարում է 1000 շրջան կամ պառայտ, իսկ պատվողն ունի 80 առամ, այսինքն 4 անգամ ազելի և կկատարի վոչ թե 1000 շրջան, այլ չորս անգամ պակաս, այսինքն 250 շրջան: Յերբ շարժություն գոյնություն ունի այն անիլների առամմերի թվի ու պառայտների միջև, վորոնց վրա շլթա յև անցկացված:

246. Արագուրյունների տուփի մեջ ի՞նչպես ե փոխվում հաղորդումների կրնառումը,

Տեղափոխվող առամմավոր անիլների ոգնությամբ Այդ նպատակով (տես նկ. 40) արագությունների տուփի գլանիկներից մեկը լինում ե վոչ թե կլոր, այլ քառակուսի կամ 6 անկյունի, կամ թե կլոր զլանիկի յերկարությամբ փորվում են մի քանի փոսեր: Այսպիսի զլանիկի վրա անց են կացնում առամմավոր անիլ: Վերջնին պնդունն ունի նույնպիսի ձև, ինչպես և զլանիկը: Այդպիսի առամմավոր անիլը միշտ պտտվում ե զլանիկի հետ, բայց կարող ե նաև հետությամբ փոխել իր տեղը զլանիկի յերկարությամբ: Այս առամմավոր անիլը կցելով մյուս զլանիկի վրա ամուր դրված առամմավոր անիլի հետ, կամ բաժանելով նրանից, մենք կստանանք պահանջված կրծատումը: Իսկ յեթե մեզ հարկավոր ե ուրիշ կրծատում, ապա առաջին առամմավոր անիլը տեղափոխելով զլանիկի յերկարությամբ, մենք կարող ենք նույն միջոցով սիացնել ուրիշ առամմավոր անիլներ և դրանով ուրիշ արագություն կստանանք (տես նկար 40):

247. Արագուրյունների տուփի մեջ ի՞նչ բերուրյուններ են լինում:

Գլխավորապես առանցքակալների և առամմավոր անիլների մաշվածություն: Այս կամ այն արագությունը

սկսալ վերցնելուց կամ յուղի մեջ կոշտ իրեր լինելուց առ նիվարի առամմերի ու գլանիկների ջարդվածքի: Արագությունների տուփի մասերի մաշվածությունը հաճախակի լինում է յուղի պակասությունից:

248. Ինչո՞ւ լերենի այս կամ այն արագուրյունն ինքն իրեն փոխվում է:

Վորովինակ արդելակման հարմարեցումները (վորովին պահում են փոխադրվող չանգալները) մաշված են լինում, վերջիններու ծովում են, առամմերը մաշվում:

249. Տրակուր տեղից ուրվիդիս ինչո՞ւ արագուրյունն երբ տուփի մեջ թիվում:

Առանցքակալների, վանիկների մաշվածությունից: Նրանց պեսք և փոխարինել նորերով:

250. Ի՞նչպես վերցնել այս կամ այն արագուրյունը: Վորպեսզի վերցնել տրակտորի այս կամ այն արագությունը, հարկավոր ե—

1. Անջատել միավորիչ խողովակը,
2. Արագությունների լծակին տալ հարկավոր գերք,
3. Աստիճանաբար միացնել միավորիչ խողովակը, միաժամանակ բանալով գաղի զրասելյան խուփը:

251. Արագուրյունների տուփի մեջ ի՞նչպես են տեղափոխվում առանձնավոր անիլները:

Հատուկ լծակի միջոցով, վորը գտնվում է տրակտորին ձեռքի տակ: Առամմավոր անիլը տեղափոխելու, հարկավոր արագություն վերցնելու համար պիտը և արագությունների լծակին տալ այնպիսի դիրք, վորը համապատասխանում և պահանջված արագության: Ամեն մի արագությանը համապատասխանում է լծակի սի վորոշ դիրքը (տես նկար 41):

252. Ինչո՞ւ լեր միավարիչ խողովակի միացված ե, չի կարելի տվյալ արագուրյունը վերցնել:

Վորովին այդ գեղղում արագությունների տուփի գլանիկը, վորը գտնում է գեղի շարժիչը) պատող զլանիկը, պիտի պտտվի նույնպիսի արագությամբ, ինչպես և շարժիչը

զվանիկը, իսկ այն զլանիկը, վորը դնում և գեպի յետին
անիմսերը (պատվող զլանիկը), կինի անշարժ։ Մրանից ա-
ռաջ կզա այն, վոր պատվող ատամնավոր անիվի ատամները
կդպչեն անշարժ ատամնավոր անիվի ատամներին և կը-
ջարդվեն:

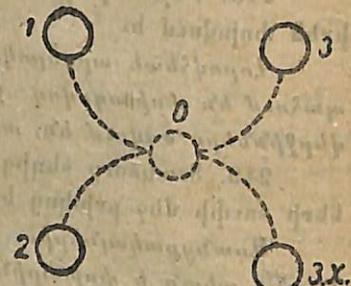
253. Ի՞նչպիս տրակտորը գեպի
յետ և գնում:

Վորովհետև շարժիչը պատվում
է միշտ գեպի միևնույն կողմը,
այս պատճառով, տրակտորը յետ
քշելու համար միացնում են այն
ատամնավոր անիմսերը, վորովը
հարձարեցված են պատող և
պատվող զլանիկների վրա, այդ
կատարված և մի յերրորդ ա-
տամնավոր անիվի ողնությամբ,
վորն արագությունների տուփի
միջ դրված և լրացուցիչ զլանիկի
վրա, պատող և պատվող զլա-
նիկների մեջտեղը:

Շնորհիվ այս միջանկյալ ա-
տամնավոր անիվի, պատվող ա-
տամնավոր անիմս ու նրա զլա-
նիկը, հետևապես նաև յետին հաղորդման մեխանիզմն ըս-
կում են հակառակ կողմը պատվել:

254. Ինչո՞ւ համար յետին հաղորդման մեխանիզմում
գործ են ածխում կոնածովի անիվներ:

Վորովհետև արագությունների տուփի զլանիկը (տես
նկար 40) սովորաբար տեղափորված է լինում արտկառի
յերկարությամբ, իսկ յետեր տառանդքը՝ նրա լայնությամբ,
ուստի պատշաճ ուղիղ անկյան տակ փոխելու համար հար-
կավոր են կոնածով ատամնավոր անիմսերի Մեծ մասամբ այդ-
պիսի ատամնավոր անիմսերն ողտագործվում են նաև պը-
փոքր ատամնավոր անիվ,



Նկար 41. Ենակերնացիանալաւ-
րակտորի զանազան հաղորդում-
ների ժամանակ արագությունն
ենքը լժակի ընզունած վիրը։
0—շնորհ դիքը (արանամիս-
փան հանդած է); 1—վեցլուծ
և 1-ին արագություն; 2—
վեցըլուծ և 2-րդ արագություն
3)—վեցըլուծ և 3-րդ արա-
գություն 3X—լժակի դիքը
տրակտորը յետ դնալիս։

Տ. Դիֆքրե՛՛նՅի՛՛Ըլ

255. Ինչո՞ւ համար ե դիֆքերենցիալը:

Դիֆքերենցիալը նրա համար և, վորպիսզի հնարավո-
րություն տա յետեր անիմսերին պատվել զանազան արա-
գությամբ, այն ժամանակ, յիբը տրակտորը ըջադարձ և
կատարում և անիմսերը զանազան տարածություն են անց-
նում։ Անիմսերը պետք ե կարողանան զանազան արա-
գությամբ պատվել նույնպես ճանապարհի անհարթության
դեպքում, ասցնելով տարրեր ճանապարհ։

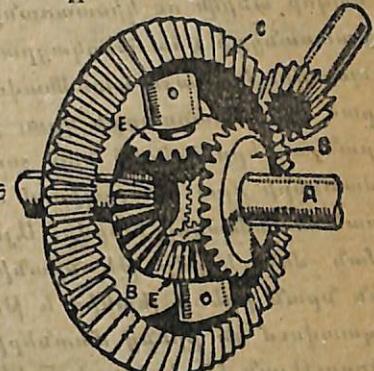
Եթե դիֆքերենցիալը չիներ, տրակտորի ըջադարձ
կատարելու ժամանակ անիմսերից մեկը վոչ միայն պիսի
վլորվել, այլ և առանց պատվելու սահեր, բայց վորովհետև
անիմսերն այնքան լավ են կպչում հողին, վոր այդ բանը
մինչ, տրակտորը ըջնելը շատ դժվար կլինի, կամ խթան-
չի մինչ, կամ կիսապահնցքը կփչանա։

256. Կո՞րտեղ և տեղակարգում դիֆքերենցիալը։

Սովորաբար յետին հազորդ-
ման մեխանիզմում, այսպէս
կոչված՝ յետեր կամրջում»
(տես նկար 40 և 42):

257. Ի՞նչպես ե կառուցված
դիֆքերենցիալը:

Մեծ ատամնավոր անիվին
(տես նկար 42), վորը սովորա-
բար կոնածով լինում, արա-
գուծ և մի տուփ, վորի միջ
դրված են Օ մատերը։ Յերբ
պատվում է Ծ ատամնավոր ա-
նիվը, նրա հետ պատվում և
ուստի պատվիր՝ մատներով հան-
դիր Մատների վրա աղատ
անց են կացրած փոքր կոնածով
ատամնավոր անիմսերն ողտագործվում են նաև պը-
փոքր ատամնավոր անիվ,



Նկար 42. Դիֆքերենցիալի
սխեման։

Ծ—մեծ ատամնավոր անիվ։ Օ—
արքանյակ-մատեր։ Ե—արքան-
յակներ։ Ր—կիսապահնցքերի
անիվ։ Ա—կիսապահնցք։ Բ—
կիսապահնցք։

Արքանյակները կողքերից մի-

ացված են Ե յերկու աստանավոր անիվների հետ, վորոնք առուր անց են կացված Բ և Ե կիսաառանցքների վրա: Այդ կիսառանցքների մյուս ծայրերին անց են կացված անիվները, Յեթե Ը աստանավոր անիվը պատռված գտ շարժիչի միջոցով, ապա նա իր հետ կշրջե տուքը մատների և արբայնակների հետ: Վերջիններս կցվելով կիսառանցքների աստանավոր անիվներին, պիտի պատեն նրանց և, հետևապես, կսկսն պատվել նաև տրակտորի անիվները, վորոնցից ամեն մեկը նույնքան պտռված կանի, վորքան Ը աստանավոր անիվը: Իսկ դիմքերենցիալի մեխանիզմն այս գեղքում չի գործի: Իսկ յեթե արդելակել տրակտորի անիվներից մեկը, որինակ, Բ անիվը, ապա և կիսառանցքն և նրա վրա դրված Յ աստանավոր անիվը չեն կարող պատվել. մինչդեռ մեծ աստանավոր անիվը պիտի պատվի շարժիչի միջոցով, պիտի իր հետ պատեցնե տուքի՝ մատների և արբայնակների հետ: Արբայնակներն իրենց հետ պիտի պատեցնեն Ե աստանավոր անիվն ու կիսառանցքը և այս պատճառով Ե կիսառանցքի վրա անցկացրած անիվը (արտկառի) պիտի պատվի: Իսկ այս աստանավոր անիվը, վորն անց և կացրած Բ կիսառանցքի վրա, չի կարող պատվել, ուստի արբայնակները կսկսն նրա շուրջը վաղեւ այսինքն պատվել մատների վրա և այդպիսով մղել Ե կիսառանցքի վրա անցրած աստանավոր անիվը: Այսպիսով կիսառանցքը շարժման մեջ կդրվի թե նրանից, վոր արբայնակները քաշում են նրան իրենց յետերից և թե նրանից, վոր արբայնակները պատվում են իրենց մատների շուրջը: Այդ կրկնակի գործողության հետևանքով, Ե կիսառանցքը կրկնակի պատռվածներ կանի—թե իր և թե Բ կիսառանցքի փոխարեն, այսինքն չ անգամ ավելի, քան թե Ը աստանավոր անիվը:

Յերբ տրակտորը դառնում է, ներքին անիվն ավելի շատ և սեղմքում հողին, քան արտաքինը: Այս պատճառով դիմքերենցիալում տեղի յե ունենում նույնն, ինչ վոր անիվներից մեկն արդելակելու ժամանակ և արտաքին անիվն շատ պառույներ և անում, քան ներքինը:

258. Վոր դեպքում վճարելու և դիմքերենցիալի առատամբը:

Դիմքերենցիալի աշխատանքը լիւաակար և այն ժամանակի, յեթե տրակտորի անիվներից մեկը կանգնած և պինդ հողի վրա, իսկ մյուս անիվը ընկել և ցերի մեջ, վորովհետեւ այս գեղքում պիտի պատվի ցերի մեջ ընկած անիվը, ձանապարհն ավելի սայթաքելի կդառնա և տրակտորը չի կարողանա շարժվել տեղից: Սայթաքելի ճանապահին դիմքերենցիալի աշխատանքը կանգնառնա մերթ մեկ և մերթ գերազանցիալի աշխատանքը կառավարելու կոժգարանաւ Տրակտորը կսկսի այս ու այն կողմը շարժվել:

259. Ի՞նչ բան և դիմքերենցիալի փակիչը:

Վորպեսդի տրակտորը սայթաքելի ճանապահով տնօնքի վերացնել դիմքերենցիալի լիւաակար ներգործությունը, մի քանի տրակտորներ—որինակ, Ոյլ Պուլլը և ԵԴ—ունեն մի առանձին հարմարեցում, վորը փակում և դիմքերենցիալը և կոշվում և դիմքերենցիալի փակիչ:

260. Ի՞նչպիսի և ոգտագործված դիմքերենցիալը ըդրայաւությունի (ցուցունական) տրակտորների համար:

Շղթայշարժ տրակտորները դարձնելու համար ոդտագործում են դիմքերենցիալը, արդելակելով այն կիսառանցքը, վորի կողմն ուղղում են դարձնել տրակտորը: Հակառակ կողմի շղթան կսկսի աշխատել կրկնակի արագությամբ և այդպիսով կդարձնի տրակտորը:

261. Դիմքերենցիալն ի՞նչ բերություններ և ունենում:

Աստանավոր անիվների աստաները չարդված կամ մաշված են լինում, ինչպիսի և արբայնակների մատները (խաչաձև մասնիկները) և առանցքակալները:

262. Արդյունք բայց տրակտորները դիմքերենցիալ են ունենում:

Մի քանի շղթայշարժ տրակտորներում դիմքերենցիալներ չեն լինում:

9. ՇԱՐԺԻՉ ՃԱԽԱՐԱԿԱՆԻՎՆ ՅԵՎ ՈՒՅԹԻ ՃՅՈՒՂԱՎՈՐՈՒՄԸ

263. Ինչի՞ համար և շարժիչ ճախարականիվը (լրի-
վոնի աշկա):

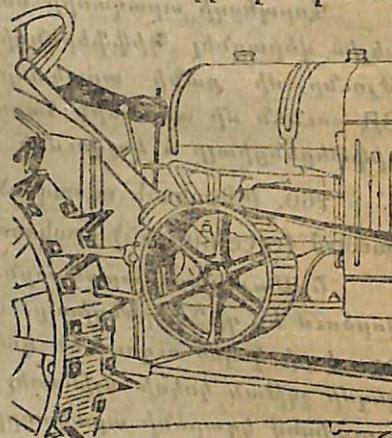
Շարժիչ ճախարականիվը նրա համար և, վոր տրակ-
տորը նրա միջոցով կարողանա շարժել (աշխատեցնել) զա-
նազան մեքենաներ, որինակ կալոիծ կոր սղոց և այն:

264. Վո՞րեն և տեղավորվում շարժիչ ճախարականիվը:

Յեթե տրակտորի շարժիչը տեղափորված է տրակտորի
յերկարությամբ, շարժիչ ճախարականիվը լինում է կողքից
(տես նկ. 43). Այս առանձ տրակտորների շարժիչ ճախարակա-
նիվը աշխատում է արագությունների տուփի, կամ թե մո-
տորից զեպի արագություն-
ների տուփի զնացող զլա-
նիկի միջոցով: Յեթե շար-
ժիչի ծնկաձև զլանիկը տե-
ղափորված է տրակտորի լայ-
նությամբ, ճախարականիվը
անմիջականորեն անց և
կացվում այդ զլանիկի վրա:
Ճախարականիվները լի-
նում են հանովի, կամ մըշ-
տական:

265. Արդյոք տրակտորը կա-
րո՞ղ է վոչ միայն բարել
կցված զորդիքը, այլ լեվ իր
ույժը հաղորդել այդ զորդի-
քի մեխանիզմն աշխատեցնելու համար:

Տրակտորների մեծ մասի («Ինտերնացիոնալ», Ֆորդ
զոն և այլն) յիտին հաղորդման զլանիկը կարելի յի յերկա-
րացնել այնքան, վոր միացվի կցված մեքենայի կամ գոր-
ծիքի (որինակ, բերքահավաքման մեքենայի) մեխանիզմին,
Այս դեպքում տրակտորի ույժը կողը աղքի վոչ մի-



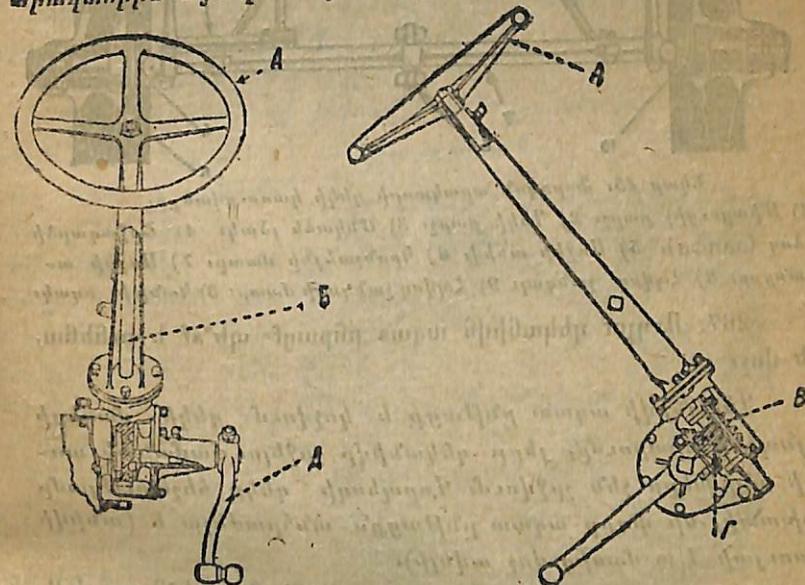
Նկար 43. Շարժիչ ճախարա-
կանիվը:

այն մեքենան կամ դործիքը քարշելու, այլ և նրան աշխա-
տեցնելու համար: Իսկ ույժի այսպիսի հաղորդումն ավելի
հավասարաշափ կլինի, քան թե այդ լինում և սովորական
մեքենաներում, որոնց մեխանիզմն աշխատում է այդ գոր-
ծիքների անինդիք միջոցով:

10. ՃՐԱԿՏՈՐԻ ՂԵԿՆ ՈՒ ԱՐԴԵԼԱԿԸ

266. Ինչո՞ւ համար և դեկն լեվ ի՞նչ մասերից և բաղ-
կացած:

Հեկը նրա համար և, վոր գարձնի առջեկի անինդիքը,
տրակտորին այս կամ այն ուղղությունը տալու համար:

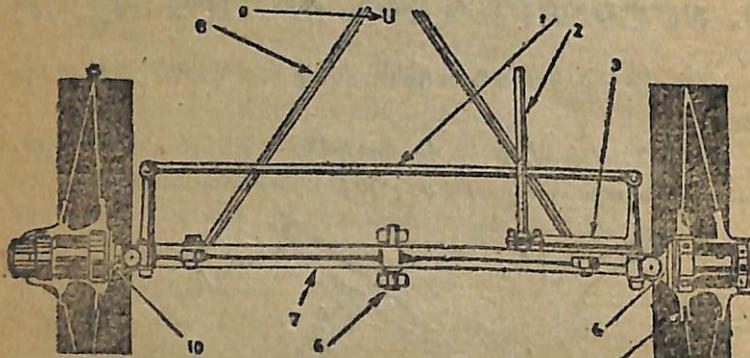


Նկար 44. «Ինտերնացիոնալ» տրակտորի զեկի կառուցվածքը:
Բ - զեկանիվ; Բ - զեկանիվի և անծայր մասնիկի առանցքը; Վ - անծայր
պատասկէ; Շ - անծայր մասնիկի տառանալոր անիվ; Դ - Քարչ, վորը
անծայր հաղորդումը միացնում է ձողերին ամրացված լծակին:

Հեկը (տես նկար 44 և 45) բաղկացած է հետևյալ մա-
սերից. - զեկանիվ (Բ), զեկի սյունյակ, զեկի մեխանիզմ (Վ),

Ղեկի լծակ, ղեկի քարշ (2) և լծակներ, վորոնք դարձնում
են առջևի անիջները:

Ղեկի մեխանիզմը բաղկացած է անծայր պտուտակից
(1) և սեփական տես նկար 44—45) կամ ատամնավոր ա-
նիջից կամ անծայր պտուտակից և կամ յերկու կոճածի ա-
տամնավոր անիջներից:



Նկար 45. Ֆորդոն արակառը ղեկի կառուցվածքը:

1) Միացուցիչ քարշ; 2) Ղեկի քարշ; 3) Ծնկածել լծակ; 4) Երշաղարձի
ձող (առաջ); 5) Առջևի անիջ; 6) Կրօնշտեյնի մատը; 7) Առջևի ա-
ռանցքը; 8) Հպաղ շանգալ; 9) Հպաղ շանգալի մատը; 10) Կանիջի սղակ:

267. Արդյոք ղեկանիվն ազատ թիրացք պիտի ե ունենա,
քե վոչ:

Ղեկանիվի արաւա ընթացք է կոչվում ղեկի մասիրի
այնպիսի միացումը, յերբ ղեկանիվը լուսաւ ժամանակ առ-
ջևի անիջները չեն ըջվում: Վորպեսզի ղեկը հեշտությամբ
աշխատի, մի փոքր արաւա ընթացքն անհրաժեշտ է (անիվի
պատյուի 1/10 մասից վոչ ավելի):

268. Արդյոք որբայաւոծ տրակտորներն ու ներ առջևի
անիվներ յել ի՞նչպես ե շինած եռաց ղեկը:

Ժամանակակից յերկշղթա տրակտորներն առջևի անիջ-
ներ չեն: Ղեկը կազմված է յերկու լծակներից: Սրանք
կամ արգելակում են պտուղ ատամնավոր շղթաներից
մեկը՝ յերբ տրակտորը զիֆֆերենցիալ ունի, կամ այդ շղթան
94

անջատվում ե ղեկի հատուկ միավորիչ խողովակի ողնու-
թյամբ (յերբ տրակտորը զիֆֆերենցիալ չունի):

269. Ի՞նչն է նպաստում ղեկի մասվելուն:

Ղեկը մաշվում է նրանից, վոր շարնիքների (արհիր)
մեջ կեղա ու փոշի յե ընկնում, պտուտակների սեղմիչները
և լծակները փչացած են լինում և ղեկը յուղվում է վոչ իր
ժամանակին և վոչ լավ վորպեկի յուղով:

270. Ղեկի վար մասերի վրա առանձին ուօպերայիուն
պետք է դաշներ:

Բոլտերի վրա, վորոնք պետք է ուղիղ և լավ միացված
մինեն մատերի ու քաշիչ մասիրի վրա, վորպեսզի սրանք
փչացած չլինեն: Բացի դրանից, պետք է մարտոր պահել
առջևի անիջի ու ձողի միացման տեղը, վորպեսզի անիջնե-
րի առանցքականիրի մեջ կեղա չընկնի:

271. Ի՞նչ բան է նպագի:

Յերբ տրակտորվ վարում ենք հողը պետք և արակ-
տորն այնպես ընթա-
նա, վոր ակումերն
ստացվեն հավասարա-
չափ, ճիշտ Այդ նոպա-
տակին հասնելու հա-
մար շատ տրակտորնե-
րի վրա գործ է ած-
վում մի պարագա, վո-
րը «հայզ» է կոչվում:

Հայզը բաղկացած է
կոթից, վորն ամրաց-
ված է տրակտորի առ-
ջևի մասին կոթի ծայ-
րին ամրացված է մի նկար 46: Կոտերպիլեր օօ տրակտորի ժա-
պավենածի արգելակը:

1) Պողպատե ժապավեն, 2) Թմբուկ, 3) Ղեկի
և ակոսի վրայով և միավորիչ խողովակի բոլտեր, 4) Լծակ, 5)
այգալիսով ուղղու-
թյանակը, 6) Արղելակման վորք,
թյուն և տալիս տրակտորին: Տրակտորն աջ ու ձախ վարձ-

նելու ժամանակ հայդը բարձրացվում է պարանի ողնությամբ, վոր ձգված և մինչև տրակտորիստի տեղը:

273. Ի՞նչու համար են արգելակները,

Նրա համար, վորպեսզի տրակտորիստն արագությամբ կանոնացնի տրակտորը, կամ գանդաղեցնի նրա ընթացքն այն ժամանակ, յերբ ճանապարհին խոչնպատճեր են պատահում, կամ յերբ տրակտորն իջնում և զառիվայրով։ Ծղթայշարժ տրակտորների համար արգելակները, բացի վերօնիշալից, դորձ են ածվում նաև տրակտորը կառավարելու համար։

274. Վորսեղ են տեղափոխվում արգելակները,

Արագությունների տուփում, կամ յիշին հաղորդման գլանիկի վրա։

275. Ի՞նչ տեսակ արգելակներ կան,

Բացվող, սեղմելող կրունկներով և ժապավինածկ արգելակներ։

Արգելակն իր բացվող կրունկներով (ներքին) բաղկացած և արգելակման թմբուկից, վորի ներսում կան յերկու կրունկներ, վորոնց մի ծայրն անց և կացված ընդհանուր առանցքին, իսկ մյուս ծայրերը իրար սեղմելում են զսպանակով և կարող են բացվել (իրարեց հեռանալ) մի առանձին թաթիկի ողնությամբ, վերջինս շրջվելու ժամանակ։

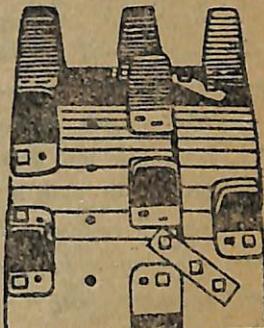
Այս թաթիկը շրջվում է զեկի վոտքը կամ լծակը սեղմելու միջոցով։ Սեղմելող կրունկներով (արտաքին) արգելակը կազմված է թմբուկից, վորն ընդզրկված է ընդհանուր առանցքի վրա ազատ անցկացրած յերկու կրունկներով։ Յերկու կրունկներն իրենց մյուս ծայրերով, լծակներով միացված են վոտքի կամ արգելակման լծակի հետ։ Վերջիններս սեղմելու դեպքում կրունկները մոտենում են իրար և սեղմելում են թմբուկին։

Ժապավինածկ արգելակը (տես նկար 46) իրենից ներկայացնում է պողպատյա մի ժապավին, վորն ընդզըռվում և արգելակի թմբուկը։ Յերբ ժապավինը ձգվում է, նա սեղմելու թմբուկին և խանդարում է նրա պտույտը։

11. ՏՐԱԿՏՈՐԻ ԱՆԻՎՆԵՐՆ ՈՒ ՇՂԹԱՆԵՐԸ

276. Վոր անիվներն յեվ ի՞նչ գործողուրյուն են կառավարմ։

Առջևի անիվներն ուղղություն են տալիս տրակտորի ընթացքին։ Նրանց միջնորդ տրակտորը դառնում է այս ու այն կողմը, Յետեկ անիվներն իրենց ուղժումն ատանում են տրակտորի շարշիկները։



277. Ի՞նչ մասերից ե բաղկացած անիվը։

Երջանակից, ծաղերից և կունդից։ Երջանակն և ճաղերը մինչում են պողպատից, իսկ կունդը ձուբլում է չուռ նկար 47։ Թիսկանման բունից։

278. Ի՞նչ բան է տակտորի խրանը յեվ ի՞նչու համար և նա։

Խթան կոչվում են անիվների վրա յեղած հատուկ սեղմելու միջոցով անիվներն ավելի լավ են կոչվում կողին (տես նկար 47 և 48)։

279. Առջևի կարելի՞ յի փոսել անիվների վրայի խրանները։

Մի քանի արակտորների վրա խթաններն ամրացված են լինում, իսկ մի քանինների վրա նրանց կարելի յի փոխել ավելի բարձր խթաններով։ Այսամբ տրակտորի աշխատանքի պայմաններին։

280. Ի՞նչ բան է լրացուցիչ աշխատակի։

Փափուկ հողի վրա աշխատանքական կամ անիվը ավելի խորն է մտնում հողի մեջ։ Այս տրակտորի անիվը ավելի խորն է մտնում հողի մեջ։ Այս պատճենով անիվին ամրացնում են լրացուցիչ շրջանակ։

Նկար 48. Լրացուցիչ

աշխատակի։

97

Այդպիսով ավելանում և անիվի լայնությունը, հետեազես և նրա հենվածքի մակիրնույթը:

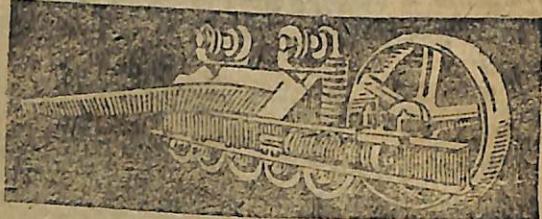
281. Արդյոք կարելի՞ յէ տակտորները քել սպահատակ-
ված կամ հարը ճանապարհներով:

Այդպիսի ճանապարհներով արակտորը կարելի յէ քշել
այն պայմանով, յեթե հանգին խթանները, կամ նրանց
վրա անցկացվի հատուկ փաթաթան և կամ գերազիրներ:

282. Ինչո՞ւ համար են առջեվի անիվների կայտը,
Նրա համար, վոր անիվը մի կողմի չընկնի:

283. Ի՞նչ բան է տակտորի ողբան:

Դա մի անծայր (այսինքն յերկու ծայրերն իրար միա-
ցած) ժապավեն է, վորը բաղկացած և մի քանի տասնյակ
զակներից և անց է կացրած յերկու անիվների վրա, վորոն
ոցից մեկը պտու-
վում և արակ-
տորի շարժիչի
միջոցով (տրա-
նսմիսուսիալի մի-
ջոցով): Եղթա-
յածն ժապավե-
նը, զլորվելով
գետնի վրայով,
Նկար 49: Հակառիքի լուսակացը



շարժում և տրակտորը: Նրա լայնությունն ավելի յէ, քան
անիվների լայնությունը:

284. Ի՞նչ մասերից է բաղկացած ողբան:

Այդ մասերը հետեւալներն են. — 1) շրջանակ, վորի
վրա տեղափորված են բոլոր մասերը (Նկար 49); 2) Եղթայի-
ժապավեն, վորը բաղկացած և առանձին ողակներից, վորոնք
շարնիրներով իրար են միացված; 3) Ներքինի գլանակ-
ներ (ոսլիկ), վորոնք տրակտորի կղիուր հաղորդում են ժա-
պավեննեն: 4) Վերքի զանակներ, վորոնք չեն թողնում, վոր
շղթան կախվի; 5) Շարժիչ առանձնավոր անիվ, վորը շար-
ժիչի ույժը հաղորդում է ժապավեննին: 6) Առաջնորդող
ժապավենը ձգելու համար:

285. Ի՞նչպիս պետք է խնամել անիվներն ու ողբաները,
Անիվներն ու շղթաները պետք և մաքուր պահել ժա-
մանակին յուղեղ բոլոր իրար շփող մասերը: Ուղիղ պետք
և ամրացնել կունդերն առանցքների վրա, խթաններն ու վե-
րադիրները, Եղթայաշարժ արակտորների շղթաները պետք և
ձիշտ ձգված լինեն:

12. ՏՐԱԿՏՈՐԻ ՇԲ ԶԱՆԱԿԻ

286. Ինչո՞ւ համար է տակտորի ողանակը:

Առջևի ու յետի առանցքները (առնիները) միացնելու
և մյուս բոլոր մեխանիզմներն իրար ամրացնելու համար,

Փ



Տրակտորի շբ
ջանակները ձուլ

Նկար 50. «Ինստրումենտունալ 15—30» արակ-
տորի շղթանակը:

վում կամ հատ-
վում էն թուղից (չուցունից) ու պողպատից (տես նկար 50):

Վում են թուղից (չուցունից) ու պողպատից (տես նկար 50):

288. Արդյոք կան առանց ողանակի տակտորներ:
Շատ տրակտորներ (Ֆորդոն, Ջոն-Դիլ և այլն) հա-
տուկ շրջանակներ չեն ունենում: Շրջանակների գերը կա-
տարում են մուտքի և տրանսմիսիաների կարտերները:

13. Ի՞նչՊԵՍ Ե ՅՈՒՂՎՈՒՄ ՏՐԱԿՏՈՐԸ

289. Տրակտորի համար ի՞նչ յուղ է զարծածվամ:

Տրակտորը յուղելու համար պետք է զործածել հան-
քային կամ գենագերչակի յուղ (գերախտաբար վերջինս շատ
քայլի ե): Հեղուկ յուղերը, վորոնք պետքական են տրակտո-
րը յուղելու համար և արտադրվում են «Սոյուզների» ձեռ-
ուր յուղելու համար և արտադրվում են 3 տեսակ. — Լ, Մ և Տ: Արա-
նարկություններում, լինում են 3 տեսակ. — Լ, Մ և Տ: Արա-
նարկությունների տուփն ու զիգֆերենցիալը յուղելու համար
գությունների տուփն ու զիգֆերենցիալը յուղելու համար

գործ և ածվում նաև մի այլ հեղուկ յուղ, վոր կոչվում է վիսկոնցին: Բացի դրանից, կան նաև չսառչող «ֆրիփու» յուղն և «սոլիփոլ» քսվածքը («տավլու» քսվածքի տեսակը):

Ընդհանրապես, տրակտորի համար գործածվող յուղը յեփվելիս պետք ե ունենա բարձր տաքություն (վոչ պակու 200 աստիճանից), պետք ե բավականաչափ կաշող լինի, վրաբեսողի դուրս չմղվի առանցքակալներից, մանավանդ շարժիչի մեջ, վորտեղ յուղն ունի համեմատաբար ավելի բարձը տաքություն և, հետեւապես, ավելի յե հեղուկանում (դառնում և ջրիկ):

Յուղի հետ չպետք ե խառնված լինեն զանազան նյութեր, վորոնք կարող են վաս ազդեցություն ունենալ տրակտորի մասերի վրա: Յուղը չպետք ե ցուրտ ժամանակ սաստիկ թանձրանա, քանի վոր թանձր լինելով, չի կարող հարկավոր քանակությամբ մատակարարվել տրակտորի բուրը մասերին:

Բուսական (բացի գենագերչակի յուղից) և կենդանական յուղերն անպետք են յուղերու համար, վորովհետեւ նրանք պնդանում են, նեխվում ու չեն դիմանում բարձր տաքության:

290. Ինչից են պատրասվում հեղուկ յել բանձր յուղերը:

Մոտորային յուղը, վոր ԽՍՀՄ-ում շուկա յե հանում («Սոյուզնիմթը», պատրաստվում և նավթից: Այդ նպատակով նավթը վերամշակվում և ապա մաքրվում և վնասակար խառնուրդներից):

Գենագերչակի յուղը պատրաստվում և համանուն բույսից:

Սոլիփոլ (տավլուր) պատրաստվում և հանքային (նավթից, քարածուխից) և բուսական յուղերի, կամ մի վորեւ այլ նյութի, որինակ, գրաֆիտի, հատուկ փոշու (տայլի) և այլն խառնուրդից:

291. Ի՞նչպիսի վարչել մասրային յեպը լավ կամ վատ վորակը:

1) Արեստերով պետք ե վորոշել տեսակարար կշիռը:

Նա պետք ե լինի 0,890—0,920: 2) Գդալի մեջ մի փոքր այլեւը յուղը. յեթե տականքը շատ լինի, այդ յուղն անայրել յուղը. յեթե տականքը տանել ծեռքի մեջ և տրորել, հետպետք ե: 3) Մի քիչ յուղ տանել ծեռքի մեջ և տրորել, հետպետք թի, թե արդյոք յուղը լին՝ և կան զանազան խառնելով, թի արդյոք յուղը լին՝ և կան զանազան խառնելով (մեխանիկական): 4) Յուղի մեջ ջրի գոյությունն սուրդներ (մեխանիկական): 5) Արկալիի գորաժակի մեջ. ջուրն խկույն տակը կանցնի: 6) Հանքային յուղը չպետք ե պղտորություն առաջացնի: 7) Հանքային յուղի գոյությունը պարզելու համար յուղի մեջ բուսական յուղի գոյությունը պարզելու համար յուղի մեջ պոդակ և վոլողել, յեթե բուսական յուղ կա, սապելացնել սոդա և վոլողել, յեթե բուսական յուղ կա, սապուտացնի: 8) Թթվուտների գոյությունը պարզվում և այսպես.—ա) 2 մաս յուղը խառնել 1 մաս մետիլորանֆին: Թթվուտ լինելու դեպքում կինամոնի գույնը կփոխվի կաթեմիր գույնի և բ) մաքրված պղնձագրամի վրա յուղ կաթեցնել. յեթե թթվուտ կա, դրամը մի քանի ժամկեց հետո կանչավուն գույն կստանա:

292. Ինչո՞ւ համար յուղ և լցվում շարժիչի կարեւրի մեջ:

Շարժիչի բոլոր առանցքակալները և մյուս շփող մասերը (գլանների պատերը, բաշխիչ զլանիկն ու սրա թթվեկները, ատամնավոր անիմներն ու մղիչները) յուղերու համար:

293. Ինչիա՞ն յուղ պետք ե լցնել շարժիչի կարեւրի մեջ:

Կարտերի մեջ յուղ պետք ե լցնել մինչև ամենաբարձր մակարդակը, վորը վորոշվում և զանազան յուղացույցերով (մածուկազատել):

Իսկ յեթե յուղացույցեր չկան, ապա յուղը պետք ե լցնել այնքան, մենչեւ վոր ժայթքաման խողովակից կապույտ ծուխ դուրս գա:

294. Արդյոք կարելի յե շարժիչի կարեւրի մեջ սոլիդու լցնել:

Վոչ, չի կարելի, վորովհետեւ սոլիփոլը (տավլուր) իրենից սերկայանյում և այնպիսի քսվածք, վորը չի շաղարվությունը ձողիկի հարվածներից և մղիչի (նասոս) միարվի շարժուն ձողիկի:

Չոցով չի կնա խողովակներով: Բացի դրանից, տափուռն անպետք է իր բաղադրությամբ և չի դիմանում բարձր տաքության:

295. Յ՞երբ են զործածում հեղուկ յեվ յե՞րբ քանձր յուղ:

Զմեռը գործ է տծվում հեղուկ յուղ (ավտոլ Ա), իսկ ամառը՝ թանձր (ավտոլ Բ, կամ ավելի լավ է ավտոլ Դ):

296. Փամանակակից տրակտորների շարժիքը յուղելու ի՞նչ սիստեմներ են կիրառվում.

Թոյություն ունեն շարժիչները յուղելու հետեւալ սիստեմները. 1) յուղը շաղ տալը; 2) ձնշման միջոցով յուղելը; 3) խառը սիստեմ:

297. Ի՞նչ բան է օաղ տալու սիստեմը.

Եյուղը շաղ տալու սիստեմը կայանում է հետեւալում. կարտերի մեջ լցված յուղին խփում են այն փոքրիկ գլալները, վորոնք գտնվում են շարժուն ձողիկների ներքեկ գլալիկների ներքեկ մասում: Ցողերը (յուղային մշուշը) հարվածներից վեր թռչելով, ընկնում են զլանների պատերի, շարժուն ձողիկների, կարտերի վրա և հոսում են գեպի բոլոր առանցքականները:

Մի շարք տրակտորներում (օրինակ, Ֆորդոն) յուղը շաղ և արվում վոչ միայն շարժուն ձողիկների, այլև և մասնիկի միջոցով, վորը վերցնում և յուղը, լցնում և իր մոտ տեղափորված հատուկ բաժակի մեջ, վորակից յուղը համապատասխան (յուղատար) խողովակով հոսում և գեպի առջևի առանցքակալը: Դեպի մախովիկը հոսող յուղն անցնում է զտիչի միջով և այդպիսով մաքրվում է կողմանակի խառնուրդներից:

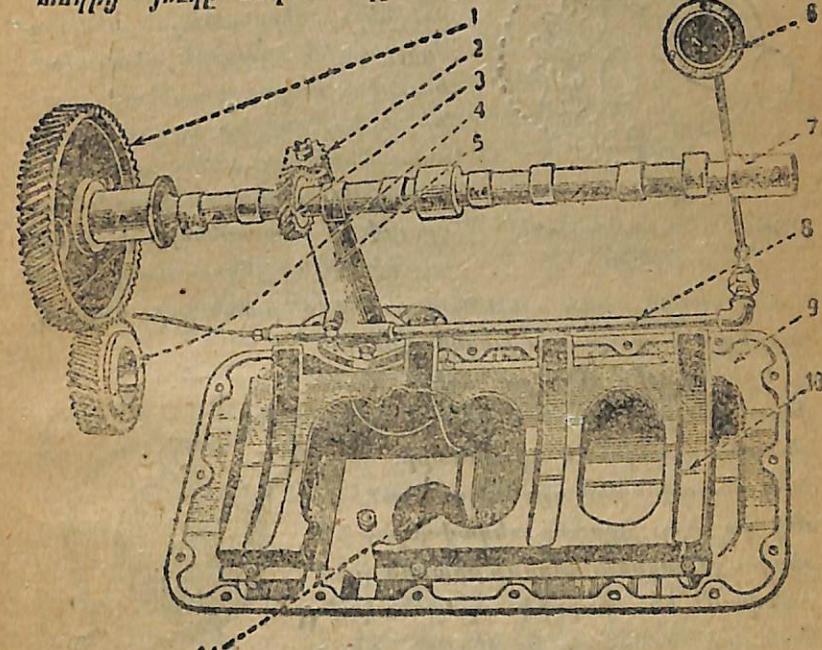
298. Ի՞նչպես է սարքված յուղելու խառն սիստեմը:

Խառն սիստեմը կայանում է հետեւալում. կարտերում տեղափորված յուղանոթից յուղը մղիչի (նասոսի) միջոցով անցնում է խողովակների միջով կամ շարժուն ձողիկների տակ յեղած առանձին մասերը: Այստեղից յուղը շարժուն ձողիկների փոքրիկ գլալներով շաղ և տրվում, կամ մատաշրարվում և արմատային առանցքակալին և առջա յուղա-

տար անցքերով ձնկաձկ գլանիկին, շարժուն ձողիկներին, վրոնցից գուրս դալով, շաղ և արվում, շնորհիվ ծուռ-ծայրանի մասերի (տես նկար 51):

299. Ի՞նչ բան է նեօման միջոցով յուղելը:

Յուղը կարտերից մղիչի միջոցով մղվում, անցնում և խողովակներով գեպի արմատային առանցքականները: Այստեղից յուղը ձնկաձկ գլանակի մեջ յեղած յուղատար-

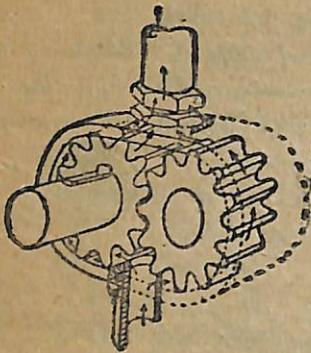


Նկար 51: Շնորհնեցի օնակ 15—30 արտկարի յուղելու սիստեմը

- 1) Բաշիկի գլանիկի ատամնավոր անիվը; 2) Յուղի մղիչի ատամնավոր անիվը; 3) Յուղի մղիչի պատող ատամնավոր անիվը; 4) Ձնկաձկ գլանիկի շարժիկ ատամնավոր անիվը; 5) Յուղի մղիչ; 6) Մենուսեար յուղի համար; 7) Բաշիկի գլանակ; 8) Յուղատար խողովակ; 9) Կարտերի առշաբակ; 10) Փոռ՝ յուղի համար:

անցքերով լցվում է շարժուն ձողիկների առանցքականները, ապա շարժուն ձողիկներին ամրացված խողովակներով լցվում և շարժուն ձողիկի գլանիկի մեջ, յուղում և մատաշրար միջով ցով հավաքվում և գլանի պատերին և նորից լցվում և շարժիչի կարտերի մեջ:

300. Տրակտորի շարժիչի համար յուղի ի՞նչ տեսակ մղիչներ են գործածվում:



Նկար 52. Դլանածաբլանի յուղամղիչ:

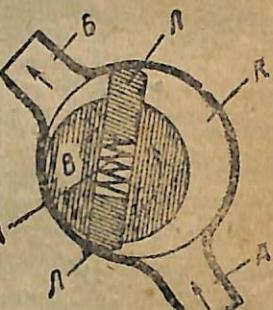
տեղի տալով մյուս տառամեավոր անիփի տառամերի ձնշման, անցնում և յուղատար խողովակները:

Եքսցենտրիկ ունեցող մղիչը (անս նկար 53) բազկացած և կլոր տառփեց, վորտեղ պտտվում և եքսցենտրիկ կերպով տեղավորված գլանիկը: Գլանիկի մեջ կա փոս, վարուեղ տեղավորված և յերկու թիակներ, վորոնք իրարից բաժնվում են փոքրիկ դապանակով: Պառյափի ժամանակ թիակները վերնում են յուղն և մղում գեղի յուղատար անցքերը:

301. Ի՞նչ է առաջ գալիս առատ կամ անբավարար յուղելուց:

Առատորեն յուղելու գեղքում ժաման խողովակից դուրս և կալիս զորշագույն-սպիտակ ծուխ, իսկ շարժիչի ներսում մուր և գոյանում:

Անբավարար յուղելու գեղքում ագիլի թույլ քարշեր թիսկար արագ ու չափից զուրութեան մասին առաջարկ կատարում է:



Նկար 53: Եքսցենտրիկ ունեցող մղիչ (անսամբլ):

Ա—յուղի մուռքը (Բ)—յուղի մեջը մղիչից: Բ—գլանիկ (առանցքը): Լ—թիակները: Ռ—զարդանակ:

Կ—մղիչի զանը:

Հարժիչն սկսում ե

տաքանում ե, զանածայրերը կարող են զժվար շարժել վորի պատճառով կծարդվեն շարժուն ձողիկներն ու շարժիչի մյուս փոքր մամալը:

302. Արյոն լեզվակները յուղվում են: Վոչ, չեն յուղվում, վորովհետեւ նրանց միջից գուրս յեկող զաղերով նրանք այնքան են տաքանում, վոր յուղը, մինչույն ե, կվառվի:

303. Ի՞նչպես են յուղվում զլանի պատերը: Գլանի պատերը յուղվում են կամ ցողերով (վորոնք առաջ են գալիս նրանից, վոր շարժուն ձողիկը խփում է յուղին), կում յուղի շաղ տրվելուց, վորը զուրս և հոսում շարժուն ձողիկների առանցքականիրից: Գլանի պատերը յուղվում են նաև զլանածայրի մատից հոսող յուղով, վորտեղի վերջինը հավաքվում է ծնկածեւ զլանիկի և շարժուն ձողիկի անցքերի միջով:

304. Ի՞նչպես դաշտակի կարտերից ալիքորդ յուղը: Դրա համար սովորաբար մինում ե հատուկ ծորակ: Իսկ յեթե ծորակ չկա, պետք ե հանել կարտերի ներքեւում յեղած խցանը:

305. Յուրաքանչի կարտերում զենիվող յուղը:

Շարժիչի 60 ժամ աշխատելուց հետո, իսկ յեթե տրակտորն աշխատում է չոր և փոշոտ հողի վրա, ապա յուղը պետք ե փոխել ավելի հաճախ, բայց վոչ ավելի որական մեկ անգամից: Նոր մեքենաներ բանեցնելիս, առաջին տասմեկ մղույակում յուղը պետք ե փոխել յուրաքանչյուրը 30 ժամից նորյակում: Աշխատանքի յուրաքանչյուրը տասը ժամից հետո յուղի մի մասը պետք ե դուրս հանել և թարմ յուղ լցնել մինչև վիրին մակերևույթը:

306. Խախ խան կարտերի մեջ նոր յուղ լցնելն, ի՞նչ պիտի անել:

Կարտերը պետք ե լվալ նավթով, լավ մաքրել զտիչները: Մեկ անգամ ել մաքրել քիչ քանակությամբ մաքրութեան յուղով:

307. Ինչ՞պ են յաղվամ արագուրլունների տուփը, յետին հաղորդման մեխանիզմն ու դիֆենենցիալը,

Ֆորդոն արակտորում—Ն 3 և 5 վիսկոնդին յուղով, Զոն-դիր » » » նույնպես:

Ոյլ-պուլլ » » » նույնպես:

Թեյս » » » նույնպես:

«Ինտերնացիոնալ» » նույնպես:

Կրտորակ—Տ և Մ ավտոլով:

Ամառը պետք ե գործածել վիսկոնդին № 5, իսկ ձը-
մեռը—№ 3: Յուղը պետք ե լցնել մինչև վերին ստուգիչ
խցանը, կամ մինչև հրահանգներով մատնանշված տեղը:

308. Յե՞րբ պետք ե փոխել արագուրլունների տուփում
յեղած յուղը:

Տրակտորի յուրաքանչյուր 500—600 ժամ աշխատան-
քից հետո:

309. Արագուրլունների տուփի յուղը փոխելիս ինչ մի-
ջնցներ պիտի կիրառել:

Բաց թողնել հին յուղը, նազմով լվալ յուղանոթն և
թարմ յուլ լցնել:

310. Տրակտորի վո՞ր մասերը պետք ե ամեն որ յուղի:
Շարժիչը, ջրի մղիչը, միավորիչ խողովակի առանցքա-
կալը, ղեկի միավորիչ քարշի շարնիքները, շրջադարձի ձո-
ղերը, ղեկի մեխանիզմը, ողամաքրիչը, ոեկուլյատորի
փոքրիկ գլանակը:

311. Վո՞րտեղ են սովորաբար տեղախորվամ յուրանոթները
(տավոտի անոթները):

Սրգելակի լծակների, շրջադարձի ձողերի, ղեկի մեխա-
նիզմի, ղեկի լծակի, կոնուսի սեղմիչի, միավորման խողո-
վակի և ողամաքրիչի կունդի վրա:

312. Ինչ՞պիս ե յուղվամ դեկի մեխանիզմը,

Ղեկի մեխանիզմի տուփը, ղեկի և միավորիչ քարշի
շարնիքները, առջեւ անկիցների կունդերն և ձողերը, առջեւ
առանցքի մատը յուղելու համար կան յուղանոթները (տա-
վոտի անոթներ), կամ անցքեր սրսկիչի համար: Յուղանոթ-
ների կափարիչները պետք ե ամեն որ շրջել: Ամեն որ

սրսկիչով յուղ լցնելիս պետք ե այդ յուղն այնքան լինի,
վոր վոչ միայն լիքը լինեն յուղելու տեղերն, այլև յուղը
դուրս հոսի, շփփող մասերը յուղելու համար:

313. Ինչ՞պես են յուղվամ տրակտորի մասերը:

Տրակտորի բոլոր մասն մասերը, վորոնց համար կար-
տերներ չկան մեծ քանակությամբ յուղ պահելու համար—
յուղովում են կամ հատուկ յուղանոթներով (վորոնք կոչ-
վում են շտառիքերի յուղանոթներ), կամ այնպիսի յուղա-
նոթներով, վորոնք լցվում են սոլիդոլով—հատուկ սրսկիչ-
ների մըջոցով: Այս գեղքում արակտորը պետք ե ունենա
հատուկ սրսկիչ վորը պիտի համապատասխանե յեղած
յուղանոթներին:

314. Ետառնօթերի յուղանոթների մեջ յե՞րբ պետք է սոլի-
դոլ (տավոտ) ավելացնել:

Նայած յուղանոթի ծավալին: Ավելացնել պետք ե և
այն գեղքում, յերբ յուղանոթի կափարիչը մինչև վերջ
կրտուտա կիր: Վորովհետեւ հիշյալ յուղանոթները պետք ե
ամեն որ պատրաստել, ուստի ամեն որ ել պետք ե հետեւ
նրանց մեջ տավոտ կամ թի վոչ:

315. Ետառնօթի աշխատելու ժամանակ ինչպիս կառելի յե-
վորուել յուղի ավելցուիլը կամ պակասուրյանը կարտերում:

Յեթե յուղը պակաս ե, շարժիչը վատ և քարշում
թիկթիկում ե և սաստիկ տաքանում: Խագիտառը յեռում
կ: Յեթե յուղն ավելի յե, շարժիչը սաստիկ թրիկում ե
սկսվում են լողիատումներ, վորոնք ժամանակավրապես
պակասում են մեծաքանակ պտույտների անցնելու ժամա-
նակ:

316. Ինչ՞ու յերբեմն կարտերի խողովակից ծալիս ե յե-

նում յեկ արդյոյ բայլաւելի՝ յե այդ յերեխույրը:

Կարտերից ծուխ ե գուրս գալիս, յերբ յուղն ավելի
յե և զրանածայրի ողակներն ամուր չեն անցկացված: Յեր-

կու պատճառներն ել անթույլատրելի յեն, վորովհետեւ ղան-
ները, յուղն և յուղատար անցքերը կեղտուովում են:

317. Ինչ անել, յերե զյանածալը նսում և զբանում:

Իսկույն և յեթ դեռ ևս տաք զյանի մեջ նավթ լցնել, սպասել վոր շարժիչը սառչի, հետո նավթը դուրս թափել և, առաս յուղերով գլանները, նորից գործարկել (չապստի) շարժիչը: Յեթի այդպիսով չի հաջողվի տեղից շարժել զյանածայրը, ապա շարժիչը պետք և քանդել թեթև հարվածներով հանել զյանածայրը:

318. Ինչով են յուղում բաշխիչ տափի առանձավոր անիբեր:

Կարտերից շարժուն ձողիկների առաջացրած յուղակաթիւներով (ցողերով): Բացի դրանից, նրանք յուղվում են յուղախողովակի միջոցով, վորը մղիչի ոդնությամբ յուղը ճայթայթում և կարտերի հատակում յեղած յուղանոթից կամ լուրիկատորից (այն մասը, վորը յուղը մղիչի միջոցով տալիս և տրակտորին):

319. Ինչ զգութուրյուն պիտի պահպանել կարերի մեջ յուղ լցնելու ժամանակ:

Յուղ լցնելիս պետք և աշխատել, վոր յուղի հետ կողմանակի նյութեր չընկնեն: Դրա համար հարկավոր ե, վոր յուղի անցքի վրայի զախը փչացած չլինի:

Այն ծաղրին, վորի միջոցով պետք և յուղ լցնել միշտ պետք և ունենա իրեն ձուլված բարակ ցանց, իսկ ինքը, ծաղրին պիտի լինի մաքուր, վորի համար նրան գործածելուց առաջ պետք և սրբել:

320. Յե՞րբ յեկ ինչ յուղով պիտի և յուղել մազնետան:

Մազնետոն պետք և յուղել յերկու շարաթը մեկ անգամ: Ամենալավ յուղերն են՝ ֆրիգուսը (չսառչող) «իլիկ յուղը»*) և վոսկրային յուղը:

321. Մօսուալին յուղն ինչով կարելի յե փոխարինել, առանց առժիշին վեասելու:

Գենագերչակի յուղով: Սա հանքային յուղից ավելի ավ և համարվում, վորովհետև քիչ մուր և տալիս: Նրա պա-

*) Սա այն յուղն է, վորը դորձ և ածվում մանածագործարաններում, ելիկները յուղելու համար (ծան. Բ.).

կասություններն են՝ անդուրեկան հոտը, ձմեռը չափից դուրս թանձրանալն և թանկությունը:

322. Յուղելու պարագաներն ինչ քերուրյուններ են ունենալ:

Շտառւֆերի յուղանոթներում—տավոտի անոթներում սովորաբար կարչում են կափարիչները: Լուբրիկատորում, եկեկտրոլարերը և մղիչները փչանում են: Ճնշման միջոցով յուղելիս խողովակները կերտութվում են, իսկ մղիչները փչանում:

323. Ինչպես պարզել, թե արդյոք չի կեղտօնվել մի վորելիք յուղատար խողովակ:

Մղիչով յուղը մղելու ժամանակ մանումետրը ցույց կտա ճնշման ավելացում:

324. Տրակտորիսն ինչ պարագաների միջոցով կարող առուցել խովածքը:

1) Փորձնական ծորակներ, վորոնք ցույց են տալիս յուղի ամենաբարձր և ամենացածր, թույլատրելի մակեր- յուղիթը; 2) Լողանի յուղացույցն իր սլաքով, վորի ծայրը դանվում և ապակյա խողովակում, վերջինիս վրա արված դանվում և ապակյա խողովակում, վերջինիս վրա արված դանվում և ապակյա խողովակույթը; 3) Հեղուկաչափները, վորոնց տալիս յուղի վերջինիս արված են նշաններ, վորոնք ցույց են տա- վրա նույնպես արված են նշաններ, վորոնք ցույց են տա- վրա նույնպես արված են նշաններ; 4) Մանումետր, լիս յուղի թույլատրելի մակերեսույթները, ճնշումը և, վորը ցույց և տալիս խողովակներում յեղած ճնշումը և, հետևապես, նրանց մեջ յուղի ներկայությունը, ճնշումը հետևապես, նրանց մեջ յուղի ներկայությունը, ճնշումը պիտի լինի՝ 4—6 գունա մեկ քառակուսի մատնաշափին, (գյուկիմ), կամ 1/4 կիլոգրամ 1 քառակուսի սանտիմետրին:

ՏԵՂԵԿՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑ ՎԵՐԱԲԵՐԻ

ԱՅՆ ՏՐԱԿԱՌՈՒՆԵՐԻ ԱՍԱԽՆ, ՎՈՐՈՇ ԱՄԵՆԻՑ ՇԱՏԱՄՉԱՑ ԷՆ ՀԱՓՄԱՍՅԱՆ ԿՈՎԱԱՌՈՒ

ՄՊԵՑԻ ՖԱՌԱՅԻՆ ԱՎԱՐԱՐԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐԻ	ԾԻՆԱԿԱՐԱՎԻ ԱՎԱՐԱՐԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐԻ	ՋԱՐԱՎԱՐԱՎԻ ԱՎԱՐԱՐԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐԻ					
Զորեցակալ քառականը	10	15	10	15-28	26	48	
Զորեցակալ թյան մասնակիւնություն	20	20	20	27-36	40	60	
Գլանական բնույթ	4	4	4	2 հորեղիուն.	4	4	
Գլանական աշամուդի ժըլ							
Ամ-ով	108	114	101,8	171,4	171,8	165,1	
Դանածարի անցքը մա-ով	127	152	127			152,4	215,9
Ճոշիւու սիստեմը		մասն.	ջողերով			կամակ.	կամակ.
Կարբուր. հա-		մասայն	կինդասուն.				
Բացութամ. հա			կոմի.			կինդասուն	
Աշխատանքի կարգ			ջողեր			իու2	
Ասացամ.			ջորդ.			1-3-4-2	
Սիացում			1-2-4-5			1-3-4-2	
Հարժման արագությունն			Տիրմանիք.			Մդիչում	
1-ին հարժության դեպքում			Մկանառու.			Մդիչում	
2-րդ	6	6	2,45	5,7	4		
3-րդ	6	6	4,5	5,2	5,2		
Զարիչ	6	6	11,2	2կամ	6,4		
Բնալունիք.			ջորով			Յուղով	
Անիլիներ			կենարունակ.			կենարունակ.	
			Անիլիներ			Անիլիներ	

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԵՂԻՆԱԿԻ առաջաբանը

I Տրակուր	2
II Շարդիչ	3
III Սառեցում	7
IV Կարբյուրատորներ	36
V Բոցավառում	43
VI Միացում	60
VII Արագությունների տուփը	78
VIII Դիֆֆերենցիալ	83
IX Շարժիչ ճախարականիվա և ուժի ճախարականիվա	89
X Տրակուրի զեկն ու արդելակը	92
XI Տրակուրի անիլիներն ու ցթաները	93
XII Տրակուրի արջանակը	97
XIII Ինչպես և յուղլում տրակուր	99

Ответственный редактор
А. Г. Аванян
Технический редактор
В. Г. Мазманян

№ 2031
1932

Сд. в набор 14/II—1932 г.
Сд. в печать 4/II—1932 г.
Объем 3 1/2 печ. листа
Тираж 2000 экз.

Уполярилита № 1024. Газ.-жн. тип. СККПО. Статформат 66 125X176. Заказ № 238
Год. Ростов на Дону

«Ազգային գրադարան



NL0272988

ԳԻՐԸ 40 ԿՈՊ.
Цена 40 коп.

14.272

6790



На армянском языке

Е. П. Афанасьев

Вопросы и ответы
по тракторному делу

Книгоиздательство
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

ԳՐԱՓՈՎԵԼՈՒ ՌՈՍՏՈՎ-ԴԱՂ,
ՄՈՍԿՎԻՉԱՅԱՅՈՎՈ, 53
ԳՐԱԿԵԼՏՐՈՒ. (ԿԵՎԻՇԵՆՑՐ)