

А. А. БУЯНОВ и Я. Г. ПАНОВКО

КОДА ТИЕМА СЕМБЕДА ПРОСТОЙ СЕДЬСЬ ИЛИ ТРУБАСЬ

1002
29



ПРЯКССЬ

Лопаширетне

Ингельдень вал		3
Ушедкс вал		5

I пряксь

Мезе содамс простой седьтнень колга		7
1. Кодама пяльксонь эзда ащи седьсь		—
2. Кодама улеза седьсь		8

II пряксь

Шуфтть кода седень строяма материалонь особенно- стенза		10
1. Шуфтть строенияц		—
2. Породатне и кодамот шуфтть строительнай свойстванза		13
3. Шуфтть цебярь ширенза		—
4. Шуфтть аф сатыксонза и кальдяв ширенза		15

III пряксь

Простой седьть тиемац		17
1. Аноклама работатне		—
2. Материалонь и инструментонь анокламась и синь ванфтомасна		22
3. Седьть тиемац !		23
4. Кода седьсь адаф ланга		36
5. Кить мархта седьть шовордамац и перяфксонь тиемась		41
6. Эйтть молемста седьть ванфтомац		44

IV пряксь

Ведень шудема трубат		47
1. Колма ужеса труба		—
2. Виде ужеса труба		51

Сембе масторлангонь пролетариятне, пуромода марси

КИТЬ ЛАНГСА РАБОЧАЕНЬ БИБЛИОТЕКА

М-Менш.

2-339

А. А. БУЯНОВ и Я. Г. ПАНОВКО

КОДА ТИЕМА СЕМБЕДА
ПРОСТОЙ
СЕДЬСЬ ИЛИ ТРУБАСЬ

Редактировандазя и тага путь материал
Е. Е. ГИБШМАН проф.

Г.П.Б. в Лнгр.
Ц. 1934 г.
Акт № 696

Ив. № 856

1934

ОГИЗ — ГОСТРАНСИЗДАТ
МОСКУ — ЛЕНИНГРАД

А. А. Буяновъ и П. Г. Пановконтъ книганыс-
„Кода ти емс сембеда простой седть или трубать
сембенди шарьхкодевиства сёрмадфт техника
правилаг простейшай типонь седень и трубан
тиемать колга.

Тя книганыс сёрмадф велень и колхозонь активти
и ушедкши (начинающей) рабочайти, кона сода-
сыня математической элементарнай правилатнень
и плотниконтъ тевонь остновной приематнень.

Редактор *М. Данилова*

Техредактор *М. Понятская*

Сдано в производство 25/III-34 г. Подписана к печати 31/VII 34 г. Формат
бумаги 82×110^{1/32}. 31^{1/2} печ. л. 2 авт. л.

Уполном. Главлита № Б-35219 ОГИЗ'а 2807. ТЗ 1 н. Заказ № 2321 Тир. 1115

17 ф-ка пац. книги ОГИЗ'а РСФСР треста «Полиграфкнига»
Москва, Шлюзовая наб., д. № 10.

ИНГЕЛЬДЕНЬ ВАЛ.

1933 к. ВКП(б)-нь ЦК и ЦКК январьской марстонь пленумсост васеньце пятилеткаты пингста тиф велень хозяйствовать пяк оцю сатфксонзон колга корхтамета, Сталин ялгась азозя, конашкава оцюста кассь промышленностьть и велень хозяйствовать продукциясна, и рабочайхнень и крестьятнень потребнэстьсна и што тя сембе вятьсь сянди и «ашель кода аф вятемс и действительна сон вятьсь велеть мархта ошть ёткаса товарооборотть касомансты и келемомансты».

XVII-це партконференцияса Куйбышев ялгась азозя, што «кинь и шоссень тиема тевть сядонга оцю значенияц сянь мархта, што минь крупной велень хозяйстванькень пингста цебярь кифтома ёфсикс аш кода тонадомс производствань процессть и аш кода сатомс сёронь урядама тевса эрявикс экономической результатт».

Тяста лисенди, што минь ингеленок ащихть кинь оцю строительствань задачат, штоба сяда тов виензафтомс и кемекстамс колхоснень, совхоснень и МТС-тнень. Тя задачатне тиевихть аныцек эста, кда кинь строительствати сувафтовихть миллиотт велень эряйхне, кода тя ульсь Чувашияса, Горьковской крайса и Средневожской крайса, Ленинградской областьса и лия вастова.

Кифтома шить каршес тюремаса правильнайста оргонизовандаф руководстванди, кинь строительстваса правильнайста виень ладяманди, эрявихть оргонизаторонь кадрат и технической тевонь содаень руководителхть.

Тя брошюрати эряви лездомс МТС-ва, совхозга и колхозга кинь строительствань оргонизаторхненди васьфневи искусственной сооружениятнень тиёмста. Тя брошюрать эса азондфт кода тиёмат простой седьтне и трубатне, конатненди пяк кржа эряви дефицитнай материалда — кшнида.

Тя брошюрась кармай лездома сянди, штоба кинь строительстваса работайхне сяда сознателнайста ванольхть эсь тевснон лангс.

Сянгса простой седень и трубань тиёма тевонь техникать колга сёрмадомада башка, брошюрать эса ули фкя прякс, кона корхтай шуфтонь ня породатнень строенияснон колга, конат кондястихть искусственной сооружениянь тиёмс, а станя-жа сёрмадф шуфтть цебярь и кальдяв ширензон колга.

Издательствать эзда.

УШЕДКС ВАЛ.

Кить лангса повондыхть всякай шёряфкст, конат кить или ёфсикс перясазь, или сталгафнесазь сонь сяда тов тиеманц. Тяфтама шёряфкс восток арсихть: лашмотне, ляйнятне и шюдерьксне.

Кда кить лангса пови тяфтама шёряфкс, то штоба кить тиемс сяда тов, эряви кить ётама вастонц алга тиемс ведень шудема васта, лиякс азозь, тоза, коса кить лангоц штаф ведьса или сяс, мес кить лангса лама ули ведьта и аш кода ётамс, то эряви тиемс ведень шудема васта.

Тяфтама ётама вастне эряйхть кафта типонь: или ведь, или ведень шудема труба.

Седьтнень тиендсазь стама вастнени, коса уленьди лама ведьте: ляень и лашмонь туркс. Трубатнень тиендсазь тоза, коса ведьте улени кржа — ёмла лашмова и аф оцю ляйнява седнятнени.

Седьсь и ведень шюдема трубась — нят стама сооруженият, конат кинь тиемста пяк эрявихть — конатнень вельде ведьсь ули кода нолдамс кить якама вастонц алга и якамс кить ланга.

Кда тиемс седь или труба, то кить ланга ули кода якамс круглай киза шада ведень пингстонга и пизем пингстонга.

Тракторть, автомобильть и крандазть урядна и ламос сатома шиц ащи сянь эзда, конашкава цебярь кись, кона ланга синь якайхть и конашкава кеместа тиф седнясь, конань ланга синь ётнихть.

Аньцек революцияда ингельдень анцынянь велесь, кона содсезя аньцек рабскай стака работать и кона ащесь шобда шиса, оцязоронь правительствовать люпштаманц ала — мирондакшесь кифтома шить мархта.

Цебярь кить и седень строямать эрявиксоц тяни шарьхкодеви эрь ломаньти. Тя брошюрась сёрмадф кинь ланга работайхненди, колхозненди, совхозненди и МТС-тненди сянгса, штоба синь эсь средстваснон вельде дифицитнай товарфтома эсь эряма вастсост тиендельхть простой седьть или трубат. Тяфтама шарьхкодевиста сёрмадф книганяфтома тнярс седьтнень тиенделезь аф прокс лац.

Тя книганясь ёрасыня няфтемс кода лац тиендемат седьтне.

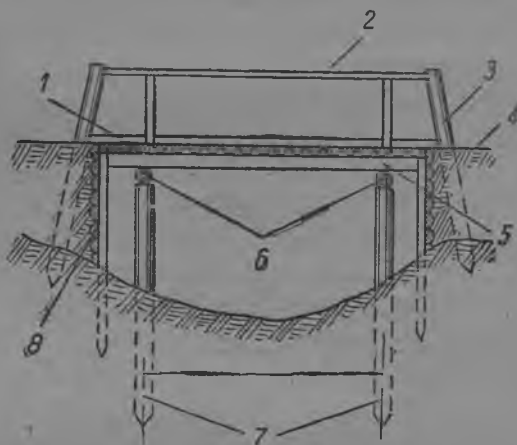
І ПРЯКССЬ.

МЕЗЕ СОДАМС ПРОСТОЙ СЕДЬТНЕНЬ КОЛГА.

І. Кодама пяльксонь эзда ащи сесьсь.

Васеньце тяштъксса няфтьф фкя пролетса тиф сесь. Кда ляйсь или лашмось келихть, то сесьсь тиендеви кувакаста, лама пролетса, коданя тя

1 таш. Фкя про-
лётса сесь.
1—Люпштай бруссь;
2 — перилась; 3—
надолбась; 4—кить
лангоц; 5—прогонсь;
6—насадкатие; 7—
свайхне; 8—забор-
най стенась; 9—
сесьть пролётц.



няфтьф омбоце тяштъксса. Седень пролет мярь-
гихть кафта столба ёткненди, конатнень вельде
ащи сесьсь. Васеньце и омбоце тяштъксса тя ётксь
няфтьфть стрелкаса.

Васеньце тяштъксса няфтьф, што сесьсь кирь-
ди потмакти вачькодъф столба лангса. Теест мяр-
гихть с в а й х т. Ся свайхне вярде керфт фкя серса
и туркс лангозост путфт шочкт, конатненди мярь-
гихть н а с а д к а т.

Тяштыксса няевихть насадкатнень песна. Насадкатнень ланга, седьть кувалмос путфт тага шочкт, конатненди мярьгихть проготт. Проготнень ланга тага жа седьть туркс, кода и насадкатне, путнефт пачк пилаф шочкт, конатнень ланга и якайхть. А штоба якамста туркс ацаф шочкне кеместа кирьдельхть эсь вастоваст, седьть крайга песнон лангс путфт люпштай бруст, конатнень скобкаса шавондсазь проготтненди и станя туркс ацаф шочкне фкя вастса кеместа кирьневихть. Седьти токси кить пезонза тиендеви шочконянь стена — з а б о р, кона кирьцыня модатнень седьть алу срадомада.

Васеньце и омбоце тяштыксса няфтьфть седень перилатне, конат ащихть сянгса, штоба аф шелькс улель седьть ланга якамась. Седьть песа перилатне кемекстафт стяда, кичкорста стяфтф столбатненди, конатненди мярьгихть надолбат.

Сембе ня азондф пяльксне фкя-фкянди кемекстафт шапонь, шибонь и скобань вельде. Тяфтама седьти металлда эряви пяк аф лама.

Седьть ня азф пяльксонза сяда шарьхкодевихть колмоце прять лувомда меле, коса сяда подробнайста азф седьсь и коданя сон тиема. Тяни-жа азсаськ сянь, кодама улеза цебярьста тиф седьсь.

2. Кодама улеза седьсь.

Васендакигя седьсь улеза кеме. Седьсь улеза тиф цебярь материалста, аньцек эста сон ащи ламос кеместа и ремонтма. Омбоцесь — сон улеза кеме, лиякс мярьгемс, лац улеза кочкаф тиемстонза.

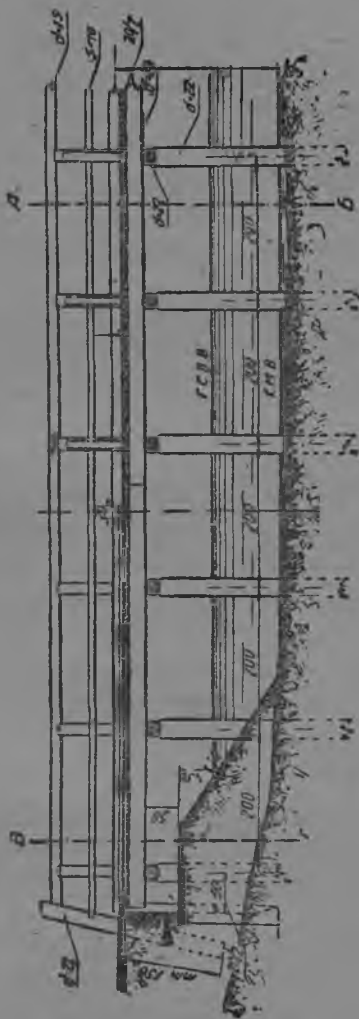
Башка пяльксонза улест фкя-фкянди лац кеместа паньфт станя, штоба седьть ланга якамста сон афоль шерьхкя и афоль лафчемкшя.

Колмоцесь — сон улеза сембеда удобнай вастса. Сяда удобнай вастонди седень тиёмста эряви лувомс ся вастсь, коса берякне сяда крутат и ляйсь сяда тьянняя. Тяда башка, эряви штоба берякне улест кемет и штоба ляйсь ся вастса крута шаркст афоль тиеньдя.

Нилецесь — седьсь ащеца вярьгак, штоба ведьсь алганза ётневоль инь вишка шада пингстонга. Пяк вярьгак седьсь станя-жа аф эряви кепсемс, сяс мес сянди эряви лишнай строительнай материал.

Ветецесь — седьсь улеза тиф сяка вастонь уцес материалста: эряви тиёмс станя, штоба кшнида ётаза сяда кржа.

Васеньце пингть корхтатама шуфтть колга, кода строительнай материалонь колга седень тиёмста, кодамот сонь особенностенза и характернай свойстванза и кодама шуфтсь сяда пара седеньди и коданя сон кочкама.



2 тыш. Лама пролётса седь.

II. ПРЯКССЬ.

ШУФТТЬ КОДА СЕДЕНЬ СТРОЯМА МАТЕРИАЛОНЬ ОСОБЕННОСТЕНЗА.

Шуфтсь арси цебярь и тевс пяк путневи строительнай материалкс.

Вирень козя шинь пяльде минь СССР-ке лия ма-сторланкнень коряс ащи васеньце вастса. Сонъ эсонза 640-шка миллион гектар мода ащи вирь ала. Тнара вирть вельде ули кода сяда пяк путнемс тевс шуфтть строительнай материалонди.

Эряви азомс, што минь аф прокс машттама шуфтть лац-ряц тевс ладямонза.

Эрь строительти шуфтсь эряви содамс кода строительнай материалонь сянгса, штоба сонъ лац и вастозонза путомс, содамс кодамот шуфтть каль-двя ширенза и кодамот цебярь ширенза.

А тянгса строительти эряви содамс:

- а) шуфтть строенияц,
- б) кодама шуфтонь породат улихть и шуфтть строительствань свойстванза,
- в) вирень материалть цебярь ширенза,
- г) вирень материалть кальдвя ширенза.

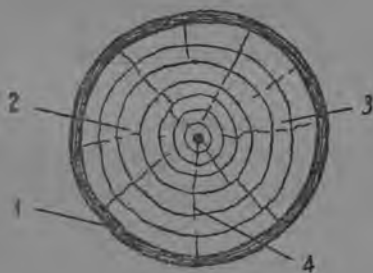
I. Шуфтть строенияц.

Кда пиламс шуфтть комоленц кафту туркс и ваномс пилаф вастть или, кода теенза мярьгихть, торецть, то няеви вов мезе: шуфтть кучкаса пилаф вастса няеви шобда кеме сердцевинаясь — ядрась.

Тя ядрать перьфкя ащикть сяда шобда и валда суркст (3 тяш.). Ся древесинати, кона ащи сердцеви-
винать перьф, мярьгихть ядровай. Сяда шобда,
ядровай древесинась сяда таза и сяда коськя уша
ширьдень слойхнень коряс. Сяда ланга ширень ма-
ласа туркс пилаф вастса няеви уша ширьдень дре-
весинась, или кода тага теенза мярьгихть з а б о л о н ь с ь.
Заболоньсь, ядровай древесинать коряс,
сяда валда и ляпе. Тянь мархта заболоньсь арси
ляякс ядрать эзда.

Шуфтть марнек древесинац эзга няевихть
сурксокс ащи слойхть, или кода лиякс мярьгихть,

3 тяш. Туркс керф шуфта.
1 — Судсь; 2 — ядровай
древесинась; 3 — заболоньсь;
4 — сердцевиной лучсь.



«кизонь слойхть». Сят слойхне лац содавихть ту-
возу шуфтгнень эса, коса синь улихть нльня кода
лувомс. Сурксокс ащи ня слойхне арайхть фкя ки-
за потмоста. Эрь кизонь сурксть эзда няеви
сяда валда и ляпе тундань слойсь и сяда равжа
плотна сёксень слойсь, кона ащи сяда судть мала-
са. Ня слойхнень коряс ули кода содамс, мзяра
шуфтть кизонза.

Шуфтть древесинац ланга вельхтяф (3 тяш.)
пяк тьяйня, якстерь вельде коричневай керонь
слояса, а керсь вельхтяф судонь слойса. Судсь
шуфтть комоленц ванцы токавомада. Сердцеви-
нать центрастонза аеркшихть судть шири молезь
кит, конатненди мярьгихть сердцевиной

лучт. Сердцевиннай лучне лопав шуфттнень эса сяда содавихть, тувоzufнень коряс.

Мзярда минь ванцаськ туркс пилаф востонц шуфтть тяфтамка сельмеса, то няйф, минь аф няй-саськ, мезста и коданя ащи шуфтсь. Кда-жа сяф-тяма касфты глянца или специальной аппарат, конанди мярьгихть микроскоп, кона пяк ламода касфцыня сембе предметнень и ванцаськ сян пачк сяка-жа шуфтть пилаф востонц, то няйсаськ, што шуфтсь ащи ёмбла клетканянь эзда. Ня ёмбла клетканятнень ули кода явфтомс кафта группова, сяс мес синь тиендихть аф фкя тев.

Васенце группань клетканятне шуфтти модаста пачфнихть ярхцама пялень веществват.

Омбоце группань клетканятне ащикть сянгса, штоба шуфтть комоленсты максомс кемя ши.

Шуфтсь эстеенза ярхцама пяль унксонзон мархта таргси модаста, а лопанзон мархта кожфста.

Шуфтть ярхцама пялень веществванза нят всякай салхт. Ярхцама пялень ня веществватнень шуфтсь ведьть мархта таргсесыня модаста унксонзон мархта, конат летькть мархта кепедихть шуфтть соконь ётафни клетканянзон эзга.

Модаста сявф ярхцама пяльде башка, шуфтсь ярхцама пялень веществват лопанзон мархта сяви-ди кожфста. Ши валдть вельде сембе ня веществватнень шуфтсь тиенцыня лиякс, синь сонь трясазь и молихть од клетканянь тиемс, лиякс мярьгемс, шуфтти касомс. Араф од клеткатне валом-валом коськихть, калгодкстомихть и шобдалгадыхть, од клеткатнень коряс.

Од клеткань тя арама процессь, синь коськома-сна, калгодкстоммасна моли прокс. Кизонда, тя-лоть коряс, моли сяда куроc, сяс мес тялонда шуфтть аш лопанза и унксне модаста кржа сат-нихть сока.

2. Породатне и кодамот шуфтть строительнай свойстванза.

Сембе шуфттнень ули кода явомс кафта поро-
дава: лопав шуфтт и тувозуфт.

Строительнай материалонди сяда моли тувозу
породась: пичесь, кузь, лиственницась и пихтась.
Тувозу породатне сяда аф моргуфт, сяда ров-
найхть и виде комольсна, а сяс и строямась синь
эздост сяда тѣждяня и пара.

Тувозу шуфттне сяда ляпет, а сяс сяда лац
лаксевихть. Тувозу породань шуфттнень ъткста
сяда цебярь пичесь — сяс, мес сон сяда тѣждяня
и сяда ламос саты. Сяс пичесь сяда сидеста путне-
ви тевс кода строительнай материал.

Лопав шуфттнень ъткста строительстванди
моли: тумось, лепсь, сялись, буксь и
лиятне. Лопав шуфттнень ъткста сяда цебяренди
лувондови тумось: сон аф пели начкта, сяда аф
наксады и кеме, а сяс сяда ламос и саты. Но ту-
мось касы пяк валом, сонь эздонза кржа, сон
питни и калгода шинц мархта стака лаксемс. А сяс
сон эряви путнемс аныцек стама вастова, коза эря-
ви тумоть кеме шиц.

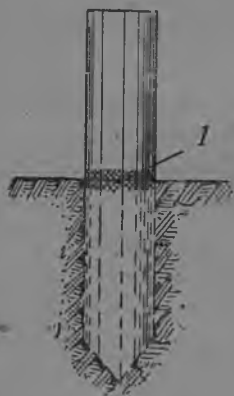
3. Шуфтть цебярь ширенза.

Шуфтти, кода строительнай материалонди це-
бярь ширекс эрявихть лувомс тяфтама качестван-
за:

а) Тѣ ж д я н я ш и ц. Шуфтсь лия строительнай
материалхнень коряс тѣждяня, а сяс и эздонза се-
день тиёмась аф стакалгафнесы тевть. Шуфтть
сталмоц ащи сонь начка шинц эзда, а сяс, кда
шуфтса сяда лама летькте, сон сяда и стака. Тун-
да, мзярда шуфтть эса лама сокта, сѣксеть и тя-
лоть коряс, сон сяда стака.

б) Тёждяста пилама и лаксема шиц. Шуфтть ули кода тиёмс всякайкс: пиламс, лаксемс, инзедемс, лазомс и стак тов. Сяс шуфтти ули кода тиёмс кодама повсь форма простой инструментсонга.

в) Кеме шиц. Шуфтсь калгода и кеме, сонь ули кода люпштамс, мяньдемс, келептемс, кувалгафтомс и стак тов. Ня качестватненъ вельде шуфтть эзда ули кода тиёмс ответственной всякай



4 тяш. Шуфтть наксадомац.
1—Наксады вастоц.

сооруженият, аф металлоннеда кальдяфт. Шуфтти кальдяв ширекс арси кувалмос кальдявста лавомац.

Аф сембе шуфттненъ аф флаца кеме шисна. Кепетьксонди, тумось или сялись, пичеть коряс, кемет и калгодот, а пичесь сяда кеме и калгода, кузьт и пихтать коряс. Коське шуфтсь, начкть коряс, сяда таза.

г) Ламос эрямац. Цебяръ условияса, кда шуфтсь ареляф ведьт и шить штрафты-калафты работаснон эзда, саты ламос. Эряви мяляфтомс, што шуфтть ламос сатомац ащи аф аньцек породать кеме шинц эзда, но и ня условиятненъ эздовок, коса сон ащи. Эрь шуфтсь эсь качестванзон

эзда ащезь срядьксни всякай урмаса, конат кирь-фнесазь сонь путф вастса ащема шинц. А срядьксты, сяда куро к шуфтсь эста, кда аф флаца эряй — то начки, то коськи. Кда тяфтама полафнемась шуфтса улэнди сидеста, то сон куро страды.

Тя эрь ломаньти ульсь кода няемс. Модати озафтф столбась наксадкши ся вастса, кона ащи летькенъ и коськенъ полафнема условияса (4 тяш.). Столбать ся вастоц жа, кона ащи модаса, ванфевеи сяда лац. Столбать модаса ащи вастоц сяда ванфтови. Тя лисенди сяс, мес шуфтсь модати токсема вастсонза сяда сидеста улэнди то летьке, то коське.

Тя сонь и страфнесы. Кда шуфтсь прокс ведьса, сон пяк лац ванфтови. Кепетьксокс арсихть конакона свайнай постройкатъе, конат ведьть потмоса эряихть тежяненъ киза и лац ванфневихть.

Сянгса, штоба шуфтсь сяда ламос сатоль, сонь смолиндакшесазь. Смолиндаф шуфтсь сяда ламос саты, сяс мес сонь сяда аф сусвсесы ведьсь. Шуфтть сяда ламос ванфтомань лия способоц — тя сонь ланга ширьде плхнемац.

4. Шуфтть аф сатыксонза и кальдяв ширенза.

Цебярь качестванзон мархта марса шуфтть кода. строительнай материалонъ улихть кальдяв качестванзовок, конатненъ колга станя-жа эряви корхтамс.

Шуфтть аф сатыксонза тяфтапт:

а) Курок крвьязи. Крвьяземась шуфтть пяк оцю кальдяв ширец, сяс мес шуфтонь сооружениясь, кда крвьязи, может паломс марнек. Тя лисенди сяс, мес шуфтть кувалмос толсь лац моли. Штоба тяза уль пожар, шуфтсь ванома паломмада.

б) Наксадомась. Кда шуфтсь ащи начка вастса, или летькенъ и коськенъ полафнема условияса, то сон курок может ушедомс наксадома. Кизонь керф шуфтсь сяда курок наксады, тялонь керфть коряс, сяс мес кизонь керфса сяда лама сокта. Наксада вастонза эряйхть стама шуфттка, кона аныцек керф. Тяфтама шуфтсь эряви лувомс браконди и аф путомс седень тиема материалонди.

в) Паразитса гастямац. Шуфтть, кона ащи аф пяк пара вастса, лияста гаснесазь паразитне: кепетьксонди, насекомайхне и панкне.

г) Шуфтть полафни эчколмоц. Шуфти кальдяв ширенди арси сявок, што сонь полафни эчколмоц. Шуфтсь то пайгоди начкомстонза, то коськомстонза срмай и лазондови.

д) Шуфтть кальдяв ширенза. Вирьста керф шуфтть эряйхть кальдяв ширенза, конатень ингса шуфтсь аш кода путнемс тевс. Лувондови бракоккс и аф путневи строяма тевс вирень стама материалсь, конань эса мушендовихть тяфтама кальдяв ширет:

а) кда стяда ащи коськста,

б) суксонь керф или наксада,

в) мзярда алуда комалец аф кеме, конанди мярьгихть дряхль,

г) кда улихть лазфт кизонь суркснень ёткова.

Шуфтть колга сембе ня азондфне корхтайхть сянь колга, што сянгса, штоба шуфтсь улель цебярь седень тиемс, васендакигя пара ба улель, кда шуфтсь улель тялонь керф. Сяс, мес сон сяда аф наксады. Омбоцесь, эряви лацкас ваномс седень тиемс аноклаф шуфттнень, аш ли кодамовок кальдяв ширесна. Ся шуфтсь, конань эса муф кодамовок кальдяв шире, эряви лувомс бракоккс и аф нолдамс тевс.

III ПРЯКССЬ.

ПРОСТОЙ СЕДЬТЬ ТИЕМАЦ.

1. Аноклама работатне.

Седьть тиемада ушедомда ингеле, эряви вешемс седьти сяда пара васта. Стама цебярь вастонди арси тьянжня кафта крута берягонь ётксь. Тяфтама вастс тиф седьсь лиси аф кувака и аф сави вальсемс лама модада, и тевдовок перьфканза ули сяда кржа. Седеньди цебярь вастса берякне улест кемет, штоба ведьсь афолезень шни и афольхця гастся седьти нежедема вастть.

Седеньди цебярь вастса лашмость или шудерькссь дяза тиендя крута шаркс, а улеза виде. Штоба улеза цебярь седьсь, эряви вешемс теенза цебярь васта. Сяс ингели ванома васта, коза сяда пара тиемс седь.

Мзярда берягова якамда меле седьти муф цебярь васта, аньцек сяльде ушедома кочкама коза и коданя путомат свайхне. Свайхнень лангса ащи марнек седьсь, а сяс свайхненьди вастт кочкамат аккуратнайста, штоба седьсь тяза лися ширемста и кичкорста.

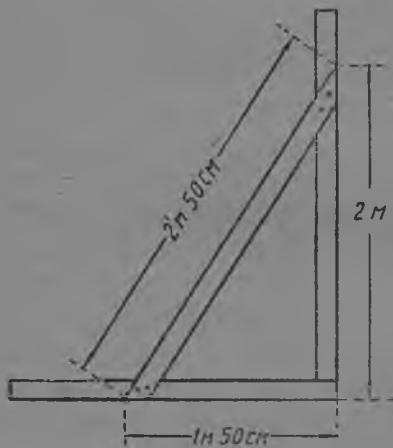
Сянгса, штоба кочкамс свайхненди вастт, и эряви шаблон, вешкат и рулетка (или метр).

Шаблонсь (5 тьяш.) эряви сянгса, штоба ужетне улест видет. Шаблон ули кода тиемс доскаста. Доскатне шавомат станя, штоба кувалмосна улест тьяштъксса няфтьфть коряс. Доскатне улест флацот, крайсна ровнайхть и лац урядафт.

Вешка мяръгихть виде кувака олгоняти, конань кувалмоц 2—2½ метрат. Вешкатне эрявихть вастса виде китьксонь таргамс. Седть вастонц анокламс стама вешкада эряви колма.

Меязма ся рулеткась, или метрась, кия плотничендакшесь, цебярьста содасы.

Ули кода седень тиёмать анокламста и седть тиёмстонзовок, работамс виде линейкаса, конань эса улихть явфкст.



5 тяш. Шаблонсь.

Кда аноклафт ня иструментне, ули кода ушедомс седть тиёманц анокламанц. Анокламась тиёма тяфтняя. Васендакигя, вешкатнень и пяльнятнень коряс таргама седть кувалмонц вастоц.

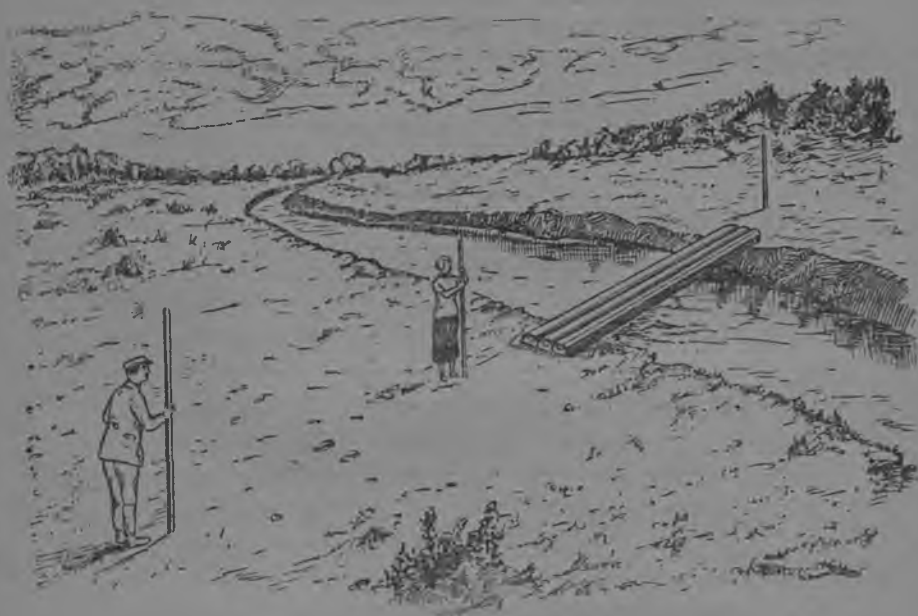
Вешкатнень мархта эряви работамс тяфта:

1) Седть кувалмонц вастова стяфтома кафцьке берягова тифтень вешка.

2) Фкя рабочайсь арай вешкать фталу и ваны станя, штоба сонь вешкац кяшелезя омба берягонь вешкать, омбоце ломаньсь кядьсонза кирьцы колмоце вешкать и арай кафта стяфтф вешкатнень ёткс станя, коданя няфтьф 6-це тяштъксса. Васеньце вешкать фтала ащи рабочайсь, няфнесы омбоце

рабочайти, коза стяфтома колмоце вешкась. Омбоце рабочайсь вешканц шашфнесы снярс, мзярс засеньце рабочайть вешкац аф вельхтысыня кафцьке вешкатнень.

Сяльде ся вешкатъ вастс шавома пяльня.



6 тяш. Вешка вельде виде кинь таргамась.

Пяльнятне лаксекшевихть тарадста, 30—35 см кувалмоса, песна оржалгафневихть. Штоба таргамс виде ки седть кувалмонсты, эрявихть стама пяльнят шавондомс 2—3 метранъ ётазь фкя-фкянь эзда. Кда лац ванат вешкатъ правильнайста путоманц мельгя и вешкатнень вастс точно шават пяльнят, то ня пяльнятне арайхть виде кигя и ся виде кись ули седть кувалмоц.

3) Седть кинц кувалмос ункстасазь инь крха вастть, ся ули седть кучкац. Ся вастти ляить пот-

максозонза шавома пяль. Сяльде эряви ваномс, коза путомат седть пенза. Сяда меле рулеткаса или метраса кучкаста сявемок ункстамат седть кафцьке пензон кувалмоснон и шавома седть пензон вастс кеме пяльнят. Ся пяльнятне улихть седть пенза. Но тянгса эряви содамс кувалмоц. А лувомс сонь ули кода тяфта. Эрявихть кизефтемс тостонь сире эряйхне, конань келеса седень строяма вастсь валондови тундань ведьса. Тя келесь эряви ункстамс. Тя келети эряви прибавамс 2—4 метрашка, сянь лангс ванозь, конашкава вишкста шуди ведьсь и сяда меле ни минь сацаськ седть эрявикс кувалмонц.

Сяда меле ункснемат туркс моли свайхнень вастсна сяс, мес седьсь может улемс лама пролетста. Мезе стамсь пролетсь, минь азондоськ нингя васеньце пряксса. Седть пролетонзон пара тиендемс 2 или 3 метрань кувалмоса.

Кда пролеттнень тиендемс кафтонь метра, то пролетта лиси снара, мзяра метрань кувалмоса седьсь кафту явфтозь. Кда пролеттнень кувалмосна колмонь метра, то пролетта лиси снара, мзяра лиси седть кувалмонц колму явфтозь.

Пролеттне аф прокс тиендевихть фкя кувалмоса кафтонь колмонь метра, можна тиемс пролет аф фкя кувалмоса, но штоба тя кувалмось улеза 2 метрать мархта 3 метрать ёткас.

Лияста седть пролетонзон тиендсазь аф фкянь кувалмоса: эста ляйтть или лашмоть сяда крхка вастозонза эряви тиемс сяда кувака пролет, штоба кадомс ведень шудема сяда оцю васта.

Кепетькс, тунда ведьсь шуди кота метрань келеса, кда тунда ведьсь шуди вишкста, то седть тиемста прибавама 4 метрань. Сембец лиси 10. Седть тисазь ниле пролетса, кафта пролетт 3 метрань кувалмоса и кафта пролетт 2 метрань кувал-

моса, колма метрань кувалмоса пролеттне тиEMAT ляйт сяда крхка вaстoнcтy, лиякс мярьгемс, седьт кучкава, а кафта метрань кувалмоса пролеттне тиEMAT петьнень эзга.

Мзярда тяфта лувфтф пролеттнень вaстcнa, тo ули кода ушeдoмc туркc мoли свaйхнeнъ пyтoмoст. Сёрмaтф кeпeтькcсa свaйхнeнъ пyтoмaснa эряволь тиeмc тяфтa:

1) Кучка пяльсь, кoнa няфнeсy седьт кучкaнц, няфтcы, кода кармай ащeмa свaянь кучкa рядсь.

Сяльде седьт кучкaстa сявeмoк, эряви ункcтaмc кaфцькe шири 3 мeтpaт: ня вaсттнeнди стяфтoмc пяльнят. Ня вaстoвa улихть oмбoцe рядoнь свaйхнe.

2) Сяльде вaнoмa, мзярa илядкши ётксь ня пяльнятнeнъ эздa седьт пeстa пяльнятнeнди, кoнaт шaвфт ингeли. Илядoмa кaфтa мeтpaт.

И стaня мaрнeк лисeнди, кaфтa прoлeтт кoлмoнь мeтpaт, и кaфтa кaфтoнь мeтpaт — кeмeнь мeтpaт, лиякс мярьгeмc, седьт кувaлмoц.

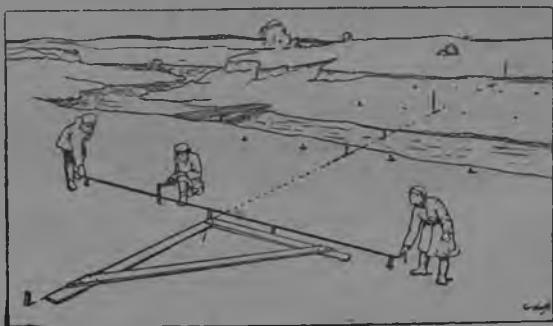
Тяфтa сaви aнoклaкшeмc всякaй сeдьсь. Шaвф пяльнятнe лaцкac прьмeтaмaт, штoбa aф шoрямc ня пяльнятнeнъ мaрхтa, кoнaт шaвoндфт видe кинь няфтeмc.

Тяни, мзярда ункcтaфт и aнoклaфт вaстт туркc ётaй свaйхнeнди, эряви вaнoмc, кода стяфтoмa бaшкa эрь свaйсь. Тянгca тeвc пyтнeви шaблoнсь.

Шaблoнсь пyтoмa фкя кpaeнц мaрхтa ся пяльнятнeнъ кoряc, кoнaт няфнeсaзь седьт кувaлмoнц видe кинц, a шaблoнтть oмбa кpaeнц эзгa мeтpaсa ункcтaмaт кaфтa вaстт: вaсeнцeсь ункcтaмa кучкaстa сявeмoк 67 см шири, oмбoцeть кучкaстa жa сякa жa шири 2 мeтpaт. Тя эряви тиeмc кучкaстa сявeмoк кaфцькe шири; эрь ункcтaмcтa шaблoнтть лaдceсaзь.

Тяфта ункстамс эряви эрь пъяльнять эзда, кона шавф туркс, сваянь моли рядонь вастонь няфтема. Ункстаф васттненди шавомат пъяльнят, нят улихть сваянь вастт.

Тяфтания минь лисенди, эрь туркс рядти нилень свайхть, конат фкя-фкянь эзда ащикть флаца ёткса. Эрь рядонь край свайхненъ ётксна лисенди 4 метрат. Тя эряви сяс, мес седьсь дяза уля тъянъян и пара улеза ланганза якамс. Тяда келиста седьсь тиёмс тожа аф эряви, а то арай путомс лишная работа и материал.



7 тьяш. Шаблонтть мархта работамась.

Шаблонтть мархта работамась тьяшьф 7-це тьяшьксса. Тьяса няфневи седьти вастонь ункстамась, конанъ эса улихть вете пролетт, ся пингста, мзярда шавондсазь пъяльнятьненъ мекпяльдень ряд свайхненди. Ляйтъ кучкаса няеви равжа пъяльня — седьть кучкац.

2. Материалонь и инструментонь анокламась и синь ванфтомасна.

Сяда меле, мзярда свай васттне ункстафт и аноклафт, ули кода лувомс седьть вастоц аноконди и усксема ся вастти эрявикс материал.

Усксеф материалсь марама сяка малати, штоба аф ичкезя улель каннемс, но материалсь аф эряви марамс седь вастти шорсема. Аф шочкт, аф тест— седь вастти марсемс аф эрявихть — синь кармайхть шёрсема. Сембеда пара материалть марсемс берягть кувалмос, кеменьшка аськолксонь ёткс ведьть эзда.

Материалсь марс марсемс аф эряви.

Башка марамс сваенди аноклаф шочкне, башка тесне и лиятне.

Кона материалсь эряви сяда курук, сон марама сяда малати. Сяс сваеньди материалсь марама работать эзда сембеда малати, сяс мес сон сяда ингели эряви. Сяда ичкези марамат шочкне насадканди и нингя сяда ичкези прогононди и стак тов.

Седень тиёмать ушодомстонза эрявикс инструменттне сембе улест анокт.

Работамс эрявихть: узеръхть, пилат, долатат. Сембе инструменттне кирьдемац лац марса, а сяс инструменттненди аф ичкезе седьть эзда тиёма шалашонь кодяма башка будканя. Тя будканятижа марамат эрявикс кшнитневок: яськне, скобатне и стак тов.

Ня инструменттнень и материалхнень мельгя лацкас ванома, штоба синь тязазь канья и зря афолезь ётафня.

Веть инструменттнень и материалхнень ванома кадондома ломань.

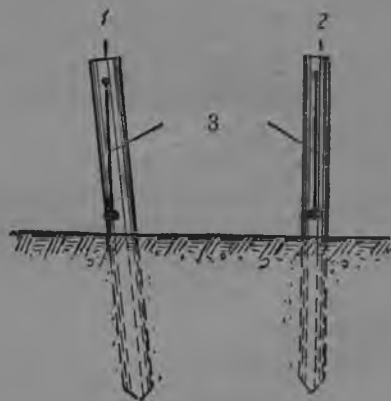
3. Седьть тиемац.

Седьть тиемац ушедома свайхнень эзда. Свайхне, конатнень лангса кармай ащема седьсь, тиёмат 6—7-шка метрань кувалмоса виде аф моргу шочконь эзда, свайхне, конатнень лангса кармай ащема седьсь, дяст уль пяк нюръхкянят сяс, штоба

улель кода сяда кржката алу шавомс, и аф пяк ку-
вакат, штоба вярде дят сав ламода керемс. Сва-
енди шочкнень кафцьке песна улест флаца эчктъ.
Шочкнень эчколмосна улеза 20—22 см. Сваенди
цебярь шуфтне — тя пичесь или кузсь. Шочктъ
сваенди шавомдонза ингеле урядамат моргонза и
судоц. Эр ломаньти шарькодеви, што валазе
судфтома и моргфтома шочксь сяда сувай модати



8 тяш. Свай петь
оржаптомац.
1 — Свай песь.



9 тяш. Отвесь коряс свайтъ
ладямац.
1 — Аф лац путф свайсь; 2 лац
путф свайсь.

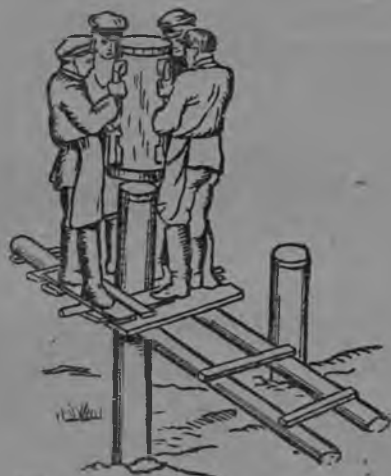
шавомста. Штоба сяда лац шаввоза свайтъ пец,
оржаптома кода няфтьф 8-це тяштъксса.

Свайхнень вельде кармай ащема сембе седсь,
а сяс сваенди кочкамат цебярь шуфтт. Кда свай-
хне анокт, ушодома шавомост ня васттненди, коза
шавондфтолъхть свай вастонь анокламста пъяль-
нят. Кда свайсь арай стяфтомс коське вастс, то
ингеле вастти шувома метрашкань кржкалмоса лот-
коня а, сяльде стяфтома тоза свайсь и валяма перь-
фоц модаса.

Штоба свайсь ащель аф ширемфста, сонь варч-
сесаць отвезса. Свайть вярде пезонза 1 м-шка
вастс вярде песта шавома яськения, яськенияти пов-
фтама пикся, пиксять пес сотнема кевня, коданя
няфтѣф 9 тяштѣксса. Кевнясь пиксять усксы
алу, свайть кувалмос. Кда пиксьь моли шири, ли-
сенди свайсь ащи ширемста, сонь эряви видептемс.



10 тяш. Куцемань путома
васть тиемац.



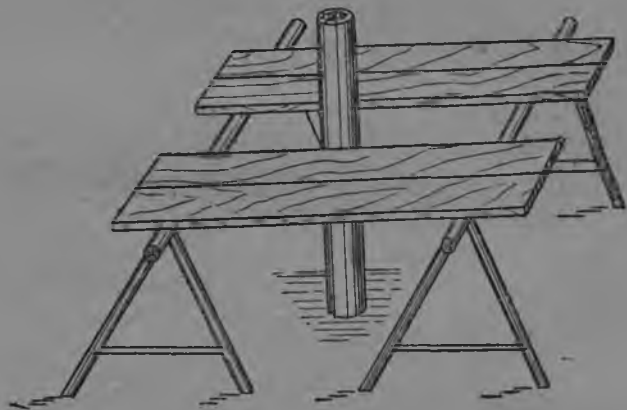
11 тяш. Сваень шиво-
маць куцема лангста.

Штоба свайсь вастсонза ащель кеместа, перь-
фканза модась эряви матрамс. Мзярда свайсь
стяфтѣф, сон эряви шавомс. А штоба свайть ша-
вомс, эряви сатомс сонь вярде пец, мезенгса эря-
ви свайть перьф тиёмс подмостка. Тянгса-жа
свайть вярде пенц эзда 60 см ёткс кафцьке бокова
эськса шавондыхть эчке брусокт, коданя няфтѣф
10-це тяштѣксса. Ня брусокне кирьдсаць куцемать,
кона бта шафневи свайть лангс. Куцемать омба
пец ащи модаса. Свайть перьф куцеманди шавон-

дыхть доскань или тесонь пъялькскат станя, штоба свайть перьф аравоза ния ломатьт, конат ушо-дыхть свайть шавома.

11 тяштксса няфтьф, кода арама куцемать лангс свайть шавома.

Свайть шавома ули кода арамс свайть малас шашфтф боцькя или ящик лангска. Но синь лангсост ащезь шавомс аф стама лад, кода куцемать лангста. Вдь свайсь шавомстонза сембе сяда озай алу и алу, а сяс вастсь арай ламоксть полафнемс,



12 тяш. Козла лангста сваень шавомась.

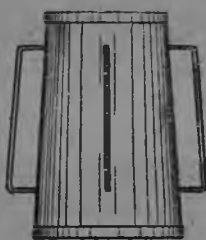
штоба улель сяда лад свайть ланга эрьхнемс. Кда жа свайть шавомс куцемать лангста, то куцемась озай свайть мельгя и весть лац арамда меле вастсь полафнемс аф эряви мянь свайть шавомозонза. Кда свайсь эряви шавомс ведьти, то шавомонза эряви арамс козла лангс, коданя няфтьф 12 тяштксса. Кда ведьсь аф крхка, то куцема лангса ащезь шавомс ули кода тясовок. Кда жа ведьсь пяк крхка, эста аф куцемась, аф козлатне, аф кондястихть и свайхне савихть шавомс али веньчста, или плот лангста. Тянгса кафта венчь лангс ацамат

тест тиема марстонь плот и ся плотть лангста ша-
вома. Или жа тиема простой плот и шавома арамс
боцькя, ящик или козла лангс. Свайхнень шавон-
дсазь «бабаса». Бабась — тя тумонь чурбак 1 мет-
рань кувалмошкаса. Чурбакть эчкомоц улеза
30—40-шка см. А штоба эрхнемста бабась тяза
лазондов и алуце пец тяза мушконда, то сонь пен-
за фатямат кшнинь пингса. Кшнинь пинкть келец
улеза шары пингсонь келеса.

Бабать бокованза шавондыхть ниле кундама
вастт ниле ломаненди. Тяфтама бабась няфтьф



13. тяш. Шуфтонь баба.



14 тяш. Свайхнень
песнон кемек-
стамасна.



13 тяшткса. Сяда меле, мзярда тифт подмосткатне
и аноклаф бабась, ниле рабочайхть куцихть под-
мосткатнень лангс, сясвсазь кядезост бабать и уше-
дыхть свайть шавомонза. Алува модать лангса
ащи ветеце ломаньсь, кона отвезть коряс ваны,
штоба свайсь молеза видеста и тяза ширемгод.
Кда свайсь туй боку, сон корхтай сваень шавих-
ненди, штоба омба пяльде эрхнезь синь видефте-
лезь. Штоба шавома ушодомстонза свайсь васенда
афоль шерхкя и тара, сон перьфканза стяфнемат
неженят.

Сяс-мес свайхненди эряви ащемс кеместа, синь
шавомат сяда алуня. Аф оцю седняти свайхне

шавомат 2—3 метрань крхкалмос. Кда грунтсь сяда ляпе, то шавомат сяда алу.

Сяс мес свайсь нингя ингеле модати озафтоволь, кепетьксонди, фкя метрань крхкалмос, то сон шавома нингя кафта метрашкань метрашка пялешкань крхкалмос. Тянгса свайть шавомдонза ингеле лангозонза алуда сявезь вяри ункстама 1½—2-шка метра ётка и тяштема ся вастсь шапоняса и свайсь шавома снярс, мзярс ся шапонясь аф токай модати. Аньцек сяльде ся свайть лоткамс шавомдонза, валхтомс лангстонза куцемась и ётама лия свайть шавома. Шавомста свайть вярде пец левошкодкши, а сяс, кда ули кода, то анокламс кшнинь ашконят, конат эрявихть щафнемс свайхнень вярде шавома песнон лангс. Фкя свайть шавомда меле ашконясь ули кода валхтомс и шчафтомс лия сваень пес. 14 тяштъксса няфтьф, кода ня свайть пес щафтома ашконясь. Но васедькшихть грунтт, коса улэндихть, кефт, гравий и лия калгода породат. Тяфтама грунтс свайть шавомс аш кода модати, сяс мес сон модати аф сувай. А кда ёрасак сонь шавомс бабаса сяда вииста эрьхнезь, то свайсь синьдеви. Аф прокс ингелькигя содсеви, шавови кочкаф вастса свайсь или аф шавови, а кда вастсь апак содак, тя тевсь нингя сядонга стака. Сяс, кда васеньце свайсь модати аф моли, то варжама, сон повсь аньцек кев лангс или сембе тостонь модась кеву. Кда сембе модась кеву, то свайсь шавомс аф эряви, сембе сякокс сон аф шавови, аньцек сонь синьцак.

Тяфтама васттнень эса тиема тяфта: ня васттнень эса, коза эрявихть шавомс свайхне, шувондыхть 1,5—2 метрань крхкалмоса лоткт, лоткнень крхкалмосна ащи модать кеме и кеву шинц эзда. Ня лоткнень потмаксозост путнихть аф 60—70 см ёмла кефт.

Кефне лац ащевост, лиякс мярьгемс, аф круглайхть, а лапшт и штоба улест колгода породаць. Тяфтама кефне ладсевихть шувф лоткнень потмаксозост и арсихть седьти вастонди. Кда аш стама кефть, лотка потмаксти путнемат 80—100 см кувалмоса шочконь эчке пет.

Сяда меле ня кефнень или шочка петнень лангс стьяфнихть свайхнень вастс столбат, конат аф шавондовихть, а калмосевихть, конатненди мярьгихть стулхт. Тяста тусь лемськя «стул лангса седь». Столбатнень стьяфнемста ванома, штоба синь ащельхть точна видеста. Тяса ули кода тевс путомс отвесть, кода сваянь вачкодемста. Столба петне кяшияфтомат, штоба дяст наксада. Тяда меле, мзярда столбатне стьяфтфт кефнень лангс, лоткнень ули кода валямс. Сембеда пара, кда лоткть пязезонза модемс валямс ёмла кевняса, или гравийса и лацкас матрамс. Мекпяли столбась валямс модаса. Валямста модась лацкас матросема, штоба сон улель плотнай, аньцек сяльде седьсь кармай ащема кеместа, кда столбатне кяшеса апак ватть, то модаса валямстост синь перьфкаст путома севонь или шувар мархта ичьф севонь. Мекпяльдень работась моли станя-жа, кода молель, кда седьсь озафтф улель свай лангс. Сяда меле, мзярда свайхнень шавомасна аделаф, ушедома свайхнень вярде песнон тиема. Синь лангозост сяда меле путневихть туркс ащи шочкт — насадкат. Сянгса, штоба насадкатне ащест фкя серьса и седьсь дяза лися кичкорста, свайхнень вярде песна эривихть керемс фкя серьса. Свайть вярде пец ведьть коряс ащеца вярьгак станя, штоба сонь тундань вецькя тясца сатня $\frac{1}{2}$ или 1 метрашкада. Тянгса ункстамат берягть ня вастонза, конатнень занцесыня тундань ведьсь. Ня васттненди шавомат пяльнят и ляйть туркс таргама пикс и сотнемат

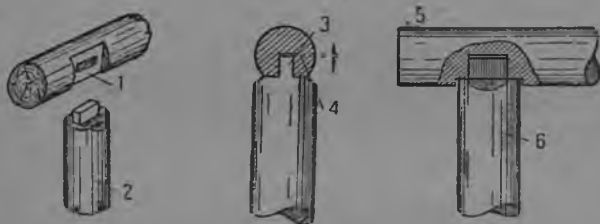
кафта пенза шавф пъяльнятненди. Таргаф пикссь няфнесы, конань серьса уленди тундань ведьсь. Эряви ваномс, штоба пикссь ведьть вельфкя ёталь фкя серьса, и штоба кафцке пенза улельхть фкя серьса ведьть эзда. Сяда пара ули, кда пиксть таргамс кучка ряд свайхнень кувалмос станя, штоба сон токсель свайхненди. Свайхнень эзга вяри эряви ункстамс 50 см шкань или 1 метрашкань ёткт, сянь лангс ванозь, конашка ётка седьть ала арьсеф кадомс тундань шада ведьтънень пингста, и тиёмс свайхнень лангс тяштеньят карандашса или шапонянь тиезь. Ня видева эрявихть керемс свайхне. Кувалмос моли сваень фкя рядть тяштемда меле ушедома тяшнемс омбоце рядсь. Сянгса берягги шавф пъяльнятне ётафтомат омба ряд свайхнень каршес станя, штоба пикссь станя-жа токаль свайхненди. Эряви аныцек лацкас ваномс ся мельгя, штоба одс таргаф пикссь молель фкя серьса, кода и васеньце рядса, а тянгса пъяльнятне шавомат сяконь жа серьса, кода шавфтольхть синь ингеле. Сяльдя сваянь тя рядтингя тиёмат шапонят.

Тяни апак тяшнек илядыхть кафта край ряд свайхне. Ня край ряд свайхнень тяштемс сяведа 4½ м кувалмоса виде край мархта аф эчке тескяня и путнемс сонь кучка ряд свайхнень шапоняснон ланга седьть туркс. Сяльде эряви тяштемс крандашса или шапоняса крайста свайхненди ся вастнень, коза сатни тессь. Тескять вастс можна сявемс пикс и станя-жа кучка свайхнень тяштьксснон коряс тяшнемат сембе свайхне. Сембе тя тевсь тиёма аккуратнайста и точнайста, штоба шапонятне сембе свайхнень эса лисельхть фкя серьса.

Берягста ня васттне, коза шавовихть пъяльнят, лацкас ваномат, эряви лац содамс и мяляфтомс, конань серьса и коза пачькодъкши тундань ведьсь, штоба пъяльнятне улельхть шавфт тундань ведьса

заньцеви вастть крайга. Кда тевть тиёмс кальдяв-ста, аф цебярь лиси седьськя, сон ули аф ровнай: фкя пяльксоц ули сяда алняня, а омбоцесь сяда се-ри. Тяфтама седьсь якамс ули кальдяв, да и аф кеме.

Сяда меле, мзярда свайхне тяшнефт, ушедома синь керсемост. Эряви аньцек мяляфтомс, што свайхнень пряс щафтомат насадкат, тянгса свай петне керемат аф ровнайста, а кадомат эздост



15 тяш. Кода тиёмат свайхнень вярде песна.
 1—Пиза мархта насадка песь; 2—свайсь; 3—шипсь;
 4—зазорсь $\frac{1}{2}$ см - са; 5—насадка песь;
 6—свайсь.

шипт, конат озайхть насадкати керф пизотненди. 15 тяштъксса няфтьф, кода тиёмат свайхнень песна. Шипне тиевихть аф эрь ломаньти. Сяда пара тя тевти арафтомс стама ломань, кона плотничидак-шесь. Штоба сяда лац теенза улель работамс, ули кода путомс куцема, кода сваень шавомста. Шипть серец кадома 6—8 см, шипть фкя ширец кадома сяда кувакаста, омбоцесь сяда нюрьхкяняста. Шипть кувака ширец кадома 15 см кувалмоса, а нюрьхкянясь 5 см.

Штоба насадкась ащель сяда кеместа свайть лангса, шипть кувака ширец араза седьть туркс, лиякс мярьгемс, насадкать кувалмос.

Сембе свай пень шипне ащест фкя виде кить-ксса, а сяс сяда сиденяста варчсема тескаса ся, конашкава ровнайста керсевихть шипне фкя рядса.

Ся пингть, мзярда пилсевихть свай петне и тиндевихть шипне, ся пингть берягса аноклаMAT насадкатне. Насадкатне путовихть туркс ащи свайх-нень лангс, эста седьть туркс ащи нилицьке свайхне вярде улихть кемекстафт фкя насадкаса.

Насадкатне аноклаMAT берягса, стама эчкомань шочкста, кодапт и свайхне. Седьти сембеда моликс шочкокс арсихть 20—22 см эчкстотне, сясы эривихть ингелькигя анокламс стама эчкаса шочкт.

Сяс мес край свайхне фкя-фкянь эзда ащихть 4 метрань ёткаса, насадкатне тиEMAT 4 метрань 80 см кувалмоса, штоба эрь ширеста насадка песь лисеньдель свайть эзда 25—30 см ёткаса. Насадканди аноклаф шочкнень кадомс свайхненди, ваткаMAT судсна и урядаMAT морксна, сембец насадкада аноклама снара-жа, мзяра туркс ащи сваянь рядта.

Насадкатненди тиEMAT пизот, свайхнень карше-ва шавома пизот, конатненди сувафтовихть свайхнень шипсна. Тянкса аноклама кода и насадкась, 4 м 80 см кувалмоса теськя. Тя тескясь путо-ма свайхнень вярде песнонды, конат ащихть туркс ащи фкя рядса и крандашса тяштема ся вастсь, коза сашендовихть свай рядонь шипне.

Сяльде тяштъкс мархта ся тескясь эряви путомс берягса насадкать кувалмос и кепедеMAT тескаста насадкати тяштъкскятне. Ня тяштенятнень коряс минь мусасък ня васттнень, коза эривихть карамс пизот. Пизотне шипнень коряс тиEMAT сяда оцюста. Штоба сяда тёждяста озаль насадкась, пизоть кувалмоц тиема 16 см, а келец 6 см, а пизоть крхкалмоц 8—9 см. Пизоть крхкалмоц шипть серенц коряс улеза 1 см сяда крхка.

Насадкатненди пизотне карамат плотниконь виде долатаса. Эрь насадкати тиема 4 пизот. Кодак пизотне улихть тифт, насадкась кепедема свайхнень лангс, путома станя, штоба шипне лац суваст пизотненди и обухса эрхнезь озафнема свайхнень лангс. Кда насадкась куроқта аф озай, эста или лаксема шипсь, или свайсь аф ламода шавома боку. Тя работать пингста ваномс ся мельге, штоба насадкась кирьдель аф шипть лангса, а соньцень свайть лангсонза, лиякс мярьгемс, шавомс лацкас сонь.

Эрь насадкати тяшттне тиендемат башка сваянь ся рядонь шипнень коряс, конатнень лангс щафттови насадкась.

Мзярда озафтфт сембе насадкатне, ушедома проттнень ладяма. Кда седьсь аф пяк кувака, прогонсь саты фкя шочконь кувалмоса.

Кда-жа фкя шочксь седьть кувалмодонза нюрьхкяня, то прогонсь тиема поладфста кафта или колма пяльксста. 16 тяштъксса няфтьф, кода озафтфт насадкатнень лангс башка пяльсста тиф проттне. Аф обязательна эрь пролетти тиендемс поладфкст. Ули кода прогононди шочкть путомс кафта-колма пролетонди. Проттнень тя или лия способса ётафтомасна ащи сянь эзда, конань кувалмосот пролеттне и конань кувалмосот шочкне. Проттне тиEMAT станя, штоба шочка петне ётаст фкя-фкянь вакса.

Прогононди, кода и сваяньди и насадканди, шочкне ваткамат и урядамат морксна.

Кда прогонсь ули флангс ащи фкя шочка, кона сатни марнек седьть кувалмос, то марнек седьти эряви 4 протт, лиякс мярьгемс, снара прогон, мзяра кувалмос ащи свай рядта. Проттне насадкатнень ланга ётайхть ня вастова, куваня ётайхть кувалмос ащи свай рядтне. Тяста лисенди, кда на-

садкатне свайхнень сотнезь туркс молезь, то про-
гонтне соцазь кувалмос.



16 таш. Кода тиендевихть полаф прогонтне.

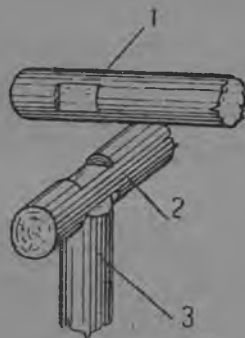
Прогонтненди озамс насадкатнень эса вьаре тие-
мат шапт ня васттнень эса, куваня ётай прогонсь.
Прогонтненди станя-жа тиемат шапне, штоба про-

гонсь кеместа суваль насадкати и штоба седьга якастам афоль шашня вастстонза.

Кода тиEMAT прогонти и насадкати шапня — няфтѣф 17 тяш. Аньцек прогононь путомста насадкати тиф шапти и прогонти тиф шапти эряви сувамс фкя-фкянди.

Шапне проготтнendi тиEMAT нингя берягса и ункнемат насадкатнень коряс тескаса, кода азфоль игеле. Сяльде проготтне насадкатнень лангс и

17 тяш. Кода фкя-фкянди петфтамат.
1 — Прогонсь; 2 — насадкась;
3 — свайсь.



озафтомат. Седьтъ пензон эса проготтнendi эряви лисендемс крайса ащи свайхнень фталу 25—30 см ёткс, станя, штоба улеза кода сетть токафтомс кить мархта. Сяда меле, мзярда проготтне озафтфт, эряви седьти маласкадкши кить лацкас шовордамс седьтъ мархта, штоба модась, кона токай седьти, ащеза кеместа и тяза срада.

Тиема сянь тяфта: сваянь край рядть эзда тиендевихть кода корхнихть, заборонь стенканят, или кода корхнихть, заборнят.

ТиEMAT синь тяфта: сваянь край рядть эзда по-тама 50-шка см ёткс и шувомат заборкатне модати, а сяльде шавомат ручной бабаса $1\frac{1}{2}$ м крхкалмос 4 столбат, конат сяльде и кармайхть заборкаты кирьдемонза. Эста прогононь эрь лисенди петъ

каршеса кармай ащема столба. Прогон петъне заборнай стежкати токафнемс аф эрявixть. Штоба столбатне афольхть наксада, синь ингелькигя къшияфнесазь. Столбатненди сваянь радсь кода бта кувалгафнема станя, штоба проготтнень песна аф ламода теест афольхть пачькодькшя. Столбатнень песна свайхнень коряс керемат 40 см сяда вяръгя. Эста столбатнень вярде песна арай проготтнень серьса: столба петъне керемат ровнаста, таргаф пиксть коряс, сяс мес столбатнень лангс нежеди седьть вярде ацафоц.

Столбатнень стяфтомдост меле, ушедома заборнай стенкати тиема. Стенкась тиендеви пачк пилаф шочконь эзда, конат маравихть фкъ-фкъ лангс и тяфта тиендixть флангс ащи забор.

Пачк пилаф шочкнень кувалмосна улеза насадкатнень кувалмоса, лиякс мярьгемс, 4 м 80 см или аф ламода сяда кувака. Пачк пилаф шочкнень лапш ширесна ладсевихть столбатненьди и шавондовихть эськса. Эськть шавондомс лама аф эряви сяс, мес модась кармай столбатнень эса люпштама эсь сталмонц мархта. Эръ пяле шочки саты кафта эськсь. Эськне зря ётафнемс аф эрявixть.

Пачк пилаф шочкне марамат фкъ-фкънди плотнаста ащезь. Тяда меле заборнай стенась эряви валямс марса и лацкас матрамс модать. Тя эряви сянгса, штоба сяда пара улель сувсемс пцтай аделаф ни седьть лангс.

Кода тиф заборнай стенкась и кода токафтф седьсь берягть мархта, няфтьф 18 тяштъксса.

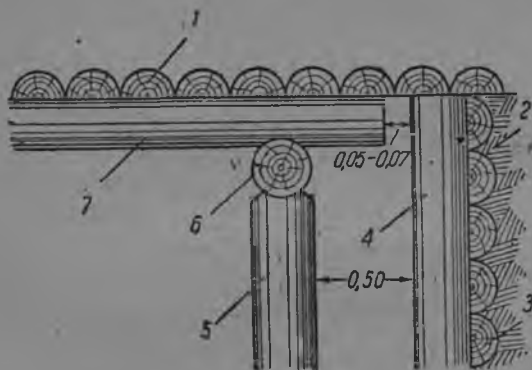
4. Кода седьсь ацаф ланга.

Седьть сембе станоц тиф ни. Штоба улеза кода якамс седьть ланга, седьсь мезса-мезса флангс эряви ацамс. Цебарь ацафксь улеза кеме, уцес и дяза

кирьдя лангсонза ведь, а штоба нолнелезя пачканза.

Мезьса вельхтяма седьсь, ся ащи вастонь условиятнень эзда. Тяса минь сёрмадтама колма типонь вельхтяфкст и башка эрь случайса няеви, кона типсь ули сяда пара:

а) пластинаса вельхтямась. Тяфтама вельхтяфкссь тиендеви пачк пилаф шочкста, конатнень диаметрасна 20—22 см, кувалмосна улеза



18 Тяш. Заборнай стенась.

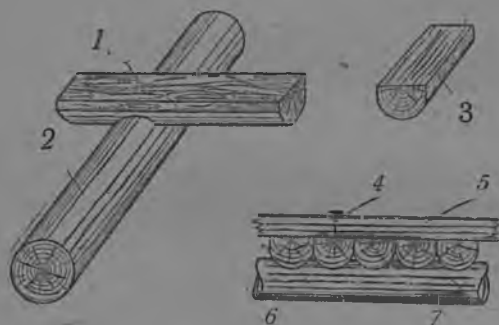
1—Седь лангонь ацафкссь; 2—модаса вельхтяф вастоц; 3—заборнай стенать пачк пилаф шочконза; 4—заборнай стенань столбась; 5—свайсь; 6—насадкась; 7—прогонсь.

5 м. Пилаф шочкне марсевихть фкя-фкянди плотнаста ащезь, горбильсна улеза алу ащезь. Ладсемат синь седьть туркс станя, кода молихть насадкатне. Сянгса, штоба синь афольхть шашня проготтнень эзга, синь алуце ширезост ня васттненди, коса синь токсихть проготтненди, тиEMAT шапт, кода тя няфтьф 19 тяштьксса.

Тяфтама плотнаста мараф рядсь и тисы седьть лангонц, конань ланга ули кода якамс. Ня васттненди, коза сяльде путовихть перилань кирьдемат

(2 метрань ётазь), эрявихть путомс сяда кувака пачк пилаф шочкт 6—6,2 метрашкань кувалмоса.

Штоба пачк пилаф шочкне лангаст якамста афольхть шашня, ацамдост ингеле синь боксна аф пяконя лаксекшемат, (ванк 19 б тяш.), а седьть ся-ряфтомдонза меле крайста ащи проготтнень ланга путневихть кувалмос моли тифтень бруст, кона люпшневи седьть ацафксонц прогононсты. Тя бру-сти мярьгихть люпштай брус. Штоба сон лацкас



19 тяш. Кода вельх-
тяма седьсь пласти-
наса.

1 — Пилаф вастсь;
2 — прогонсь; 3 —
лаксеф вастсь; 4 —
ёршь; 5 — люпштай
брусь; 6 — ацаф
пачк пилаф шочкт;
7 — прогонсь.

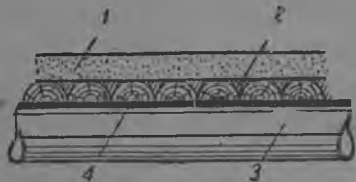
кирьдель, сон эряви фатямс эськса (ершса) седь ацафти станя, коданя няфтьф (19 б тяштъксса).

Алга моли прогонсь, ланганза ащи пачк пи-лаф шочконь ацафксьсь, а седь ацафксснень лангса ащи люпштай брусь. Люпштай брусьсь тиендеви 12 см шкань эчколмоса. Эськне шавондомат аф эрь пачк пилаф шочкти, а 5—6 пачк пилаф шочконь ётазь. Кда ёршт аш, то фатямат скобкаса, конат люпштай брусь токафнесазь проготтненди и тяф-та люпшнесазь вярде ацафксть.

Люпштаф брусь пенза лисихть седьть шири и нежедихть стамка столбас, конанди мярьгихть н а-д о л б а т. Пачк пилаф шочкса ацаф седьсь саты аф ламос сяс, мес сон куро калады плотинатнень ланга подкавонь эрьхнемаста и тракторонь шпо-ратнень эзда. Штоба седьть пачк пилаф шочкон-

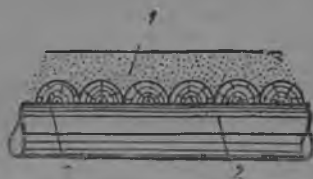
за сатольхть сяда ламос, пара тяфтама ацафксть тага вельхтямс кувалмос ащезь доскаса, конатне эськса эрявихть вельхтямс—шавомс алуце ацафти. Ня доскатнень, конатнень эчколмосна улеза 3—4 см шка, ванцазь ацафть подкавса эрхнемда. Кда ня доскатне каладыхть якамать эзда, синь улихть кода полафтомс од доскаса, алуда пачк пилаф шочкнень апак токсек.

б) Щебенъца вельхтямста седьть пачк пилаф шочкне путневихть аф кода васеньце слу-



20 тяш. Сёвоньть ланга щебенъса вельхтямась.

1 — Щебенъсь; 2 — сёвонь;
3 — прогонсь; 4 — ацаф пачк пилаф шочкне.



21 тяш. сёвоньфтема щебенъса вельхтямась.

1 — Щебенъсь или шуварсь; 2 — прогонсь; 3 — седьть пилаф шочкса ацафксоц.

чайса, пилаф кели ширеснон алу путозь, а меклангт, копорьснон горба ширеснон лангти путозь. Пачк пилаф шочкнень лапш ширесна мадыхть прогонтть лангс и станя-жа аф оцю шапа вельде кемексневихть прогонттннди. Ня горбильхне станя-жа фатневихть люпштай брусса. Горбильхне лангста вальсевихть севоньса, горбильхнень вярде пёснон мархта ровналгафтозь и сальдя лац матросеви. Сёвоньть лангс марсеви щебенъ, лиякс мярьгемс, тапаф кевнят или кирьпицть. Щебенъсь седьть ланга ацсеви ровнай слойса 8 см эчколмоса, кода тя няфтьф 20 тяш. Щебенъсь ацамда меле матрама, штоба ланга араль ровнайста.

Тяфтама вельхкссь ванфцыня горбильхнень алашаса или тракторса ётамста, но кальдявста

ванфцыня наксадомда и начкомда. Сянгса, штоба работада улель сяда аф лама, сёвонь ули кода аф анокламска, а горбильхнень лангс видеста марамс щebenь, кзданя няфтьф 21 тяш. Сяда пара ули, кда тиеви сёвонень ацамс, сяс мес сон сяда ванцы седьть наксадомда.

Кда кядь ала щebenеньди аш кирпичць или кефт, то ули кода щebenть вастс вельхтямс шуварса.

в) Модань бетонса вельхтямась. Модать лангса цебярь ацафкс ули кода тиeмс, кда марс коськста марамс шувархт, гравий и сёвонь. Тя шёряфкссь шочконь ацафксть ланга ацама ровнай слойса, конань эчколмоц улеза 8—10 см. Пачк пилаф шочкнень копорьсна путнема лангти, кода щebenьса вельхтямста (21 тяш.).

Шоворксонди гравийсь сявома ляйста и улеза сон аф пяк крупной. Фкя усф гравийти эряви шовардамс пяле усф шуваф и усфонь нилецекс пялькс сёвонь.

Тяфтама шёряфти мярьгихть модань бетон. Модань бетонсь анокламда меле ацама седьть ланга и матрама. Модань бетонсь сатни ламос, аф кирьди лангсонза ведь, а тьяста лисенди аф тиенди рдас, кона жа ня колма ацафкснень эзда сяда цебярьсь? А тя ащи сянь эзда, кодама материалсь седень строямста ули сяда маласа. Аньцек эряви мяляфтомс, што апак вельхтяф седьсь курока калады, наксады и сонь петемац стяй питниста: доскаса вельхтямась питни. Шуварса или щebenьса вельхтямась, кальдявста седьть ванфнесы начкомда и наксадомда. Сяс сембеда цебяренди арси сёвоньть лангс ацафкссь, или модань бетонсь. Но сяс мес модань бетонть анокламаса лама работада, а седьсь эряви эряскафтомс, то сашендови вельхтямс или щebenьца или шуварса.

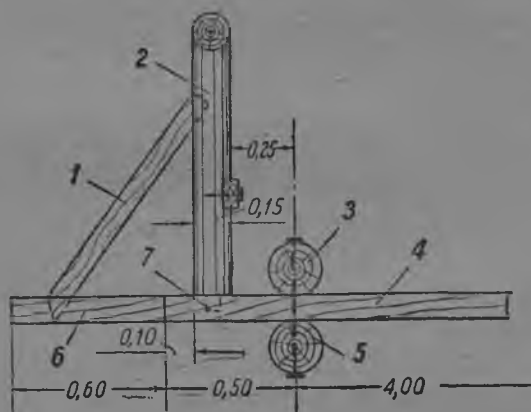
5. Кить мархта седьть шовордамац и перяфксонь тиемась.

Сяда меле, мзярда седьть лангоц тяфтама или лия способса аделаф тиема, седьть ланга ули кода якамс. Но лангозонза повомс нингя стака. Вдь седьть пенза кода эряви нингя кить мархта апак шовордакт. Эряви тиемс седьть лангс куцема васта и шовордамат сонь пенза кить мархта. Седьсь кафцьке пева аделави заборнай стенкаса. Ня стенкатне вяри модемс тяни валямац модаса. Кись токафтома седьти, и тиема станя, штоба седьть лангс куцемаць улеза пологай. Кись панема седьти сянь жа серьса, конань серьса седьть шарксоц. Седьть лангс куцемста тяса дяст улендя повонды вастт. Повонды васттне аф аныцек аф цебярьхть куцемс, но синь кальдяфт седьтигя. Эряви тиемс кить лангста седьть лангс ётамась ровнаста и пологаста. Станя тиф кить краензон эзга шавомат столбат, конат пологайста сувафтомат модати. Ня столбатненди мярьгихть надолбат и синь путомат сянгса, штоба ванфтозась эрхнемда седьть лангс куцемста периланзон. Нят столбатненди нежедихть липштай бруснень песна. Надолбатне тиEMAT 18—20 см эчколмоса шочкста и шавомат 1½ метрань крхкалмоса. Кода няеви, сембе седьти эряви ния надолбат.

Мзярда седьсь шовордаф кить мархта, то ули кода лангозонза сувамс. Аныцек ланганза якамась пяк пелькс. Крандазти или машинати ули кода мянемс ведьти. Седьти аф оцю ванфтомакс арси люпштай бруссь, кона шёряй грандазти или автомобильти ведьти прамда. Штоба тя дяза уль, штоба аф пелькс улель седьть ланга якамась, тиEMAT перилат. Перилатне тиEMAT седьть кафцьке крайганза люпштай бруснень эзда 25 см ётконь кадозь. Сяль-

де шарыхне седть ланга модемста аф фатясазь перилатнень. Перилатне тиEMAT 1 метрань серъса и тиендевихть тяфта.

Седть кувалмос эрь 2 метрань ётазь путневихть стойкат. Ня стойкатне тиEMAT шочка песта 15 см эчкомоса. Штоба сонь стяфтомс, седь ацафксти керомат варят, а алува стойкатнень эса тиEMAT шипт. Сальде стойкатне озафтомат керф варятненди и эрь стойкась шавови кафта эськса.



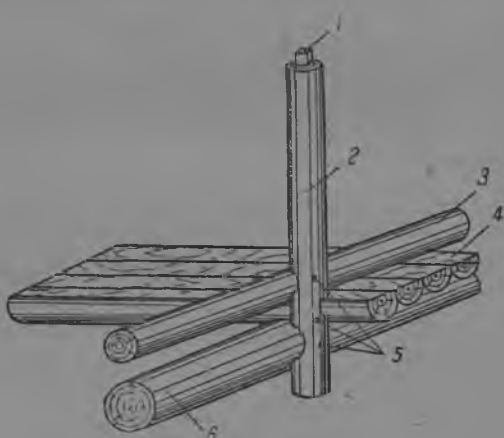
22 тяш. Кода тиEMAT перилатне нежестьнень мархта.
 1 — Ширем нежесь; 2 — стойкась; 3 — люпштай бруссь; 4 — седть ацафксоц; 5 — прогонсь; 6 — шири лиси пачк пилаф шочксь; 7 — стойкать шипоц.

Штоба стойкатне ащест кеместа, синь фталда нежестькшемат ширемста путф нежеса. Сембе тя няфтьф 22 тяш. Кода няеви, нежесть фкя пец шапф стойкати, а омбоцесь ацаф. Тянгса седь ацамста мяляфтома, штоба кой-кона пачк пилаф шочкне улест сяда кувакат, штоба теест улеза кода шапомс ширем нежетнень. Штоба нежесь сяда кеместа кирьдеза, сон стойкати шавома эськса. Нежесь тиEMс 12 см эчка.

Стойкаты вярде пец аделсеви шипса. Тя шипсь сяльде сувси стойкада стойкас кувалмос моли брусти. Теенза мярьгихть перилань кярмедема васта и аноклакшеви 15 см эчкомоса шочкста. Перилань кундамать ваткама судоц и пара улель инзедемс рубанкаса. Эрь кафта метрань ётазь кундамати тиEMAT пизот стойкаты шипонц коряс. Стойкатненди кучкава стойкада стойкас шавондыхть брусок, конатнень размерсна 5 X 10 и пенза сувафнемат стойкатненди.

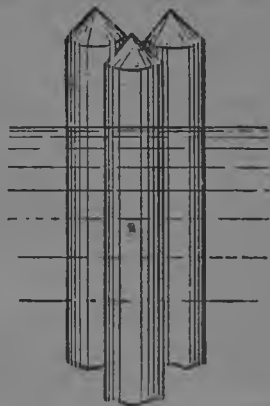
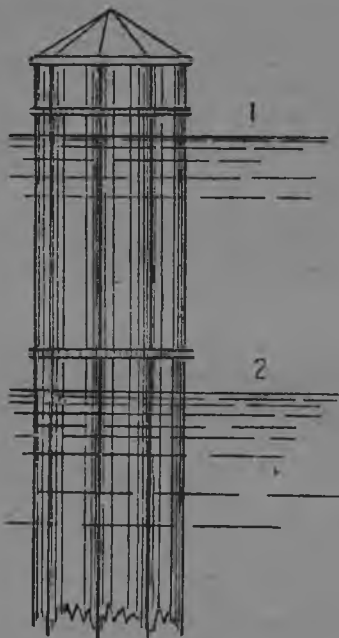
23 таш. Кода тиEMAT нежефтема перилатне.

1— Поручняти шафтома шипсь; 2— стойкас; 3— люпштай брусь; 4— сядь ацафксь; 5— ёршне; 6— прогонсь.



Тяфтама перилатне улендихть кемет, но тиEMасна синь пяк сложнайхть. Седень ширем нежетненди эряви кадомс пачк пилаф кувака шочкт, тиендеMAT шипт — сембе тянди эряви лама пингта. Кда эряви тевсь тиEMс сяда куроc, то перилат ули кода тиEMс сяда видеста. Пялема сядь ацафксти варят, штоба люпштай брусь фталу тяльгоза 15 см эчкаса шочксь. Стама варятне пялендеMAT 2 метрань ётазь седень кувалмос. Ня варятненди озафневихть перилань стойкатне, конатне кеместа люпшсевихть вярде люпштай брусти и прогонтти сядь ала. Тяфта путф стойкати кодамэвок неженя аф эряви. Вярдя путовихть перилань кяр-

медема вастт. Тяфтама перилань тиемазь няфтьф
23 тяш. Тяфта сяда курок тиеви, но перилатне аф
ванфневихть ётни крандаснень и грузовикнень эрь-



25 тяш. Кода тиEMAT
свайхнень вярде
песна.



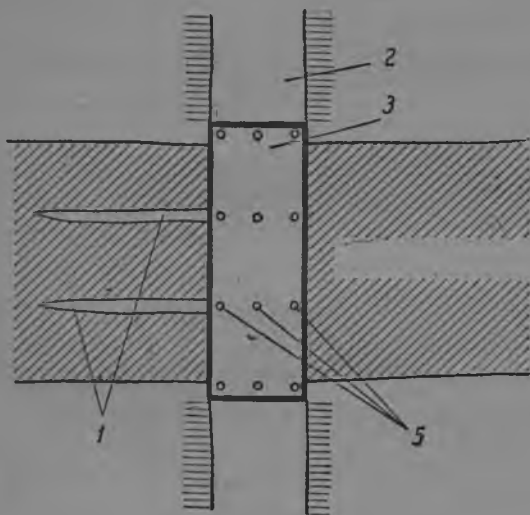
24 тяш. Эйнь тапайсь.
1 — Вярге эйть молемац;
2 — алга эйть молемаць.

хнемаснон эзда. Вдь тяза перилатне ащикть люп-
штай бруснень мархта серьцек, васеньце случайса
синь шашфтфт 25 см ёткс брусть эзда.

6. Эйть молемста седьть ванфтомац.

Тунда эйнь молемста седьсь ванфтома, а то
ётай эйхне сонь калафтсазь.

Пяк оцю кальдяв эйхне тиендихть свайхненди, конат гастсевихть пяк вииста эйхнень эрхнемаснон эзда. Ня эрхнематне явфнесазь свайхнень насадкатнень эзда, синнесазь и таргсесазь свайшипнень, сязендсазь проготтнень вастстост и сязендсазь седьть ацафксонц. Штоба ванфтомс седьть эйхнень эрхнемаснон эзда, тиендевихть эйнь



26 тяш. Кода няеви седьсь вярде алу ванозь.
1 — Эйса китне; 2 — кись; 3 — седьсь; 5 — свайхне.

тапайхть. Ведьть шюдеманц коряс вярди седьть эзда фкя метрашка ёткс шавондовихть 3—5 и сяда ламонь марс свайхть (24 тяш.). Туркс моли свайнь эрь рядть каршес шавома тяфтама марс аци свайхть. Ня марс шавф свайхненди эрхнемда меле эйсь седьть алга ётни ни лазондфста.

Эйнь тапай свайхне шавомат 2—2½ метрань крхкалмос. Кафта, или колама вастова марс шавф свайхне фатневихть кшнинь шинса. Сяс мес эйнь тапайхненди вярде ули кода наксадомс, то свай-

хнень вярде плесна тиема конусокс, кода тя няфтьф
25 тяш. или вельхтямс синь доскаста тиф вельхксса.
Шарьхкедеви, што шапонятне тиEMAT седть мар-
хта фкя пингена и аныцек ведть шудеманц коряс
вярде ширети. Кда седьсь кувака и эйхне ётнихть
вишкста, то кучкастонь эйнь керсихне, тиEMAT
5—7 свайста, а беряг маластотне 3-нь свайста.

Но аныцек эйнь тапамань тиезь седьсь эйхнень
эзда аф ванфневи.

Эйть сrxкамда ингеле эряви оргонизовандамс
5—6 ломаньста бригада. Максoмс синь кядезост
узерьхть, баграт, каймет. Тя бригадати лазондома
эйсь свайхнень и эйнь тапайхнень перьфкя. Тяда
башка, вяриведть шудеманц коряс седть нежен-
зон каршева керсемат эйти бороздат, кода няфтьф
26 тяш., штоба ётай васеньце эйсь ёталь и сеть-
места и афольхчень таргся свайхнень. А кда свай-
хне кадовихть эйти эйндафста, то эйнь ётама
пингть синь сяда куроc таргсевихть и седьсь стра-
ды-калады.

Кда эйхне ётамстост ламонь шуромкшихть
марс, то бригадати валгома эйть лангс и пуромф
эйхне новляMAT седть алга, штоба дят токсев
свай рядтне. Седьсь ванфтома эйть ётамда меле-
вок. Тундань шадоть пингста ведьсь может кепе-
демс сядонга сериста, сянъ коряс, кода сон муфоль
седть тиEMста. Эста ведти ули кода пачкодемс
прогэртнени, ацафксти, и эсь шудеманц мархта
валхтсы седть лангонц. Штоба тя афоль уль, эряви
седть лангонц марамс кевса, штоба кефне эсь
сталмоснон мархта люпшталець седть лангонц
свайхнени и аф максoмс ведти кепедемс седть
и саламс сонь вярде строениянц.

IV ПРЯКССЬ.

ВЕДЕНЬ ШУДЕМА ТРУБАТ.

Но аф прокс уленди выгодна седть тиемац стама вастова, коса кись ётай шудерксонь или лашмонянь туркс, коса тундавэк ведьте лама аф уленди, седть тиемац аф выгодна, сяс мес сон питни. Стама васттненди тиендихть сяда уцес ведень шудема вастт. Ведень шудема труба.

Трубатъ тиемац сяда уцес, сяс мес сонь тиемстонза эряви кржа материалда и рабочей вийде.

Сяс аф лама ведь мархта васттненди фалу тиендемат трубат.

27 тяш. нятьф простой трубась. Тяфтама трубати мярьгихть колма ужеса труба. Тиф сон нокаласта путф шочкста 20—26 см эчкаса шочкста, конатненди мярьгихть пильгть.

Ня пилькнень лангс, конат шувфт модати (а кода синь шувфт азсаськ меле), марамат 18—22 см эчкаса шочкт, конатненди мярьгихть накатт. Сяльде накатсь вальсеви модаса, кона тиенди насыпь. Тя насыпь ланга и якайхть. Шуфтонь трубатне улендихть кафта типонь:

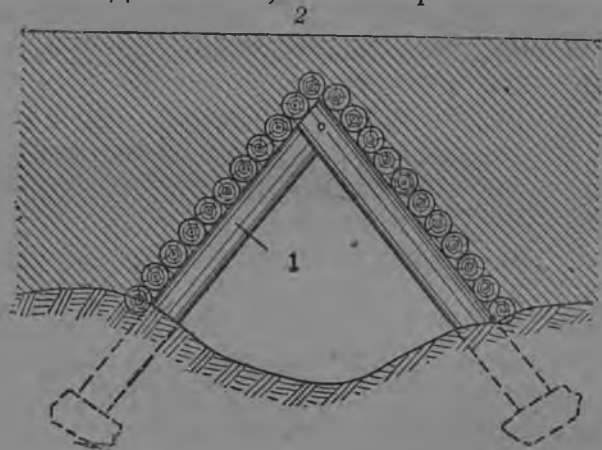
- а) колма ужеса
- б) виде ужеса.

1. Колма ужеса труба.

Тяфтама, аньцек апак аделак, труба няфтьф 28 тяш.

Колма ужеса трубаць тиемац ушодома тяфта-
ня. Васенда ванома, куваня нолдама трубась. А
ётафтома сон лашмоть или шудерькскяць сембеда
крхка вастованза.

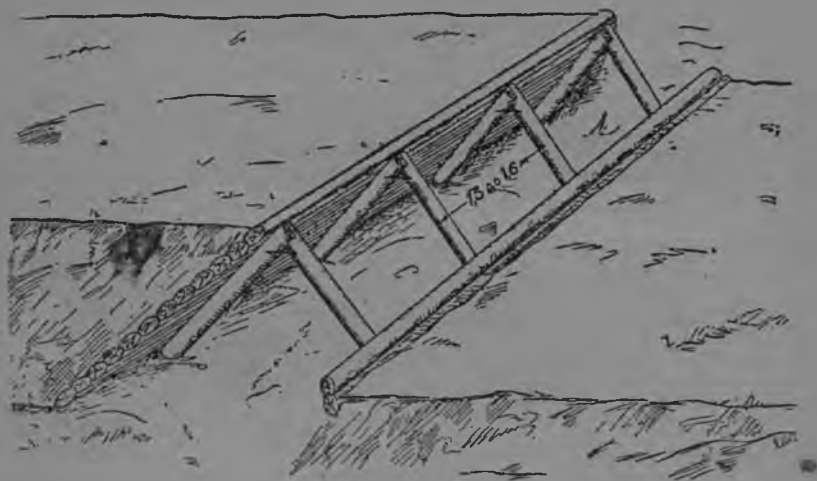
Тя вастти кить туркс таргама пикс и пенза со-
томат пяльняс. Тя пиксть кувалмованза кафцьке
ширьгя ункстамат трубаць келенц пяленцты ров-
най вастт. Трубаць келец тиема сянь коряс, мзя-
ра ведьта тунда кармай шудема ся вастова.
Трубась тиендеви 1—1,5—2 метрань келеса. Тяста



27 тяш. Колма ужеса труба.
1 — Пилькне; 2 — кить лангоц.

лисенди, пиксть кафцьке ширьганза ункстама 50—
75 или 100 см. И ся васттненди шавомат пяльнят, а
пяльнятнень ланга тага таргамат пикст. Таргаф
пиксне няфтсазь, коса улихть трубаць пильгенза.
Пилькне прокс ладсевихть 1,2—1,6 метрань ётазь.
Тяшка ёткть коряс шавомат пяльнят ня васттненди,
коса улихть пилькне. Тянь тиемс ёвси аф стака.
Ункснемась сяда пара ушодомс кить эзда и ункста-
ма кафцьке ширезонза пикснень кувалмос. Тяда
меле шувома лоткт ня васттненди, конат тяштфть

пьяльняса. Лоткта эряви снара, мзяра ули ладяф пилькта. 28 тяш. няфтьф 8 пилькт. Пилькнень лувкссна ащи кить келенц эзда. Кда кись сяда кели, пилькта эряви сяда лама. Лоткне шувомат сразу кафтонь, штоба улель кода пилькнень путнемс кафтонь, а аф тифтень, сяс мес пильгонятнень тя сталгафтольхця синь марс кемекстамаснон. Лоткнень крхкалмосна улеза 1—2 метрат, сянть лангс ва-



28 тяш. Колма ужеса трубась апак аделафста.

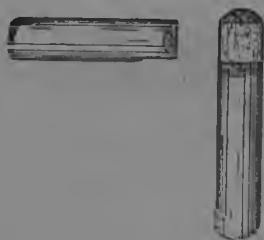
нозь кодама грунтсь. Лотконь шувомста модатне ёрямат аф кучкати, а бокненди, штоба аф валямс ведень шудема вастть.

Лоткнень потмаксс ацамат 40—60 см-шка кефт, ацамат станя-жа кода тиеньдьфоль стул лангса седень тиемста (ванк 28 лопащ.).

Кда маласа кефт ащ, то лоткненди можна пучтомс пачк пилаф шочка пет, конат улест 60—80 см кувалмоса. Ся пинкть, мзярда шуввихть лоткт, лия рабочайхне, конат содасазь плотниконь тевть (сембеда цебарь ся тевти путнемс плотникт),

аноклайхть пилькть и ацама шочкт. Пилькне пу-
 томат станя, штоба вяре синь токсельхть виде
 ужекс. А тянь коряс лувом, конань кувалмоса
 эрявихть пилькне. Эр пар пилькнень вярде песна
 эсь ётковаст токсихть пяле шочкть пялезонза мо-
 лемс шапонь тиезь. Тя няфтьф 29 тяш. Аноклаф
 пилькне ушодомот ладсемс, сембеда ингеле ладсе-
 мат край пилькне. Пилькне ладямат тяфта.

Пилькне нежедемат лоткть потмаксс путф
 кефненди станя, штоба синь нежедест кеф-
 нень кучкас. Кевть аф кучказонза повомок, а
 краезонза, кармай кевть люпштамонза фкя шири,



29 тяш. Пилькнень марс
 токафтомасна.

краец сувай модати и трубась озай, мзярда каф-
 цьке край пилькне путфт, синь варжамат, лац ли
 путфт; фкя серсот ли и фкакс ли ширемфста синь
 ашихть.

Кда нйясак, што сембе тиф лац, пилькнень
 вярде песна кемекстамат скобаса, а кда аш скобат
 шавомат эськса. Сяльде эрявихть пандомс лоткне.
 Кда маласа улихть ёмла кевнят или гравий, то
 лоткне эрявихть пялева марамс кевняса или шу-
 варса и лацкас матрамс. А омба пялесна марамат
 модас и лацкас матраMAT, штоба пилькне ащест
 кеместа.

Край пилькнень ладямок ули кода ушедомс лия
 пилькнень ладяма. Но ингели ваном, штоба сембе
 пилькнень серьсна улеза фкя серьса.

Тянгса крайти ладяф пар пилькнень пачк эряви таргамс пикс, ся пикссь няфтьсы, конань серьса путомат лядыкс пилькне.

Лия пилькне озафтомат станя, кода и край пилькне.

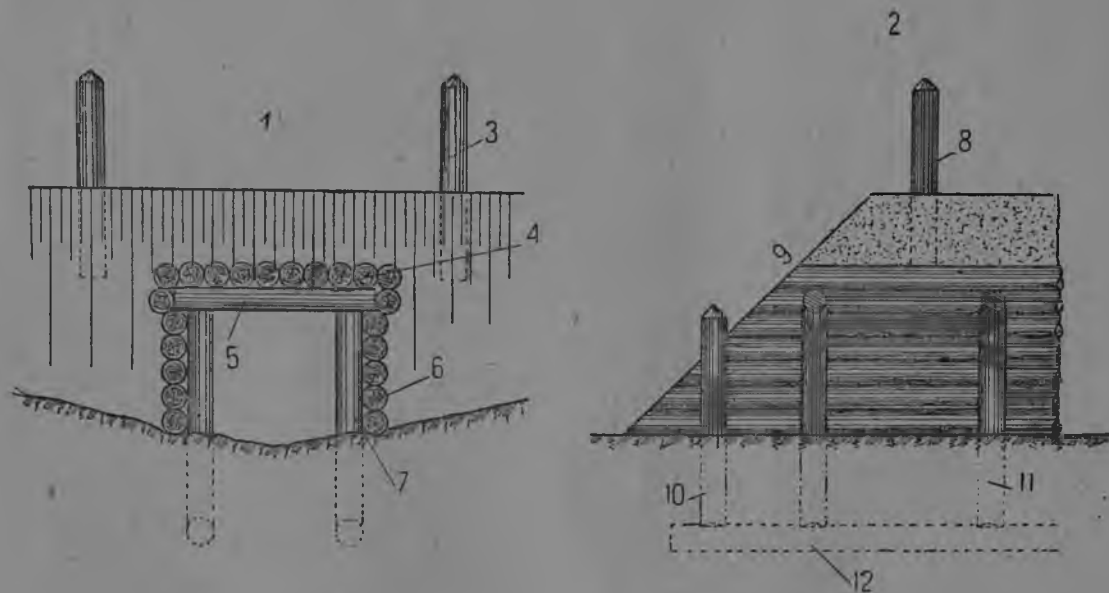
Арафтф пилькнень лангс путневи накатник. Накатникнень кувалмосна тиEMAT кить туркс ащи насыпть алуце келенц кувалмоса. Накатникне марамат алуда вяри молезь и путнемат плотнаста фкя-фкянди, штоба модась ётковаст дяза пяяря. Шавондомс накатниксь аф эряви, сяс мес сон стадовок ули липштаф пяльксненди вярде мараф модаса.

Ведть и начкть эзда, конат кармайхть ётама модать пачк накатникть лангс и наксафтсазь накатникнень и пилькненья, штоба тя афоль уль, синь эрявихть вадемс пси смоласа.

Кда кяше аш, то трубаць лангоц вадема шувар мархта шоряф мядондаф сёвоньса 10—12 см эчколмоса слойса. Ся ванфтсы накатникть куроцста наксадомда. Вадьф сёвоньсь кадома коськома и сальде ушедома трубаць модаса валямонза и матрамонза. Модада валяма снара, шотба трубаць ланга араза модать эколмоц аф 50 см ёмла. Аньцек сяда меле трубась ули анок и ули кода панжемс ланганза ки.

2. Виде ужеса труба.

Виде ужеса трубаць стенанза путфт видеста и сонь ули поталокоц. Виде ужеса трубась сяда лац нолясы ведть тунда пачканза, колма ужестоть коряс. Трубаць пяльксонзон лемсна азфт 30-це тяш. Ащи сон стяда путф шочкста, конатненди мярьгихть стулхт.

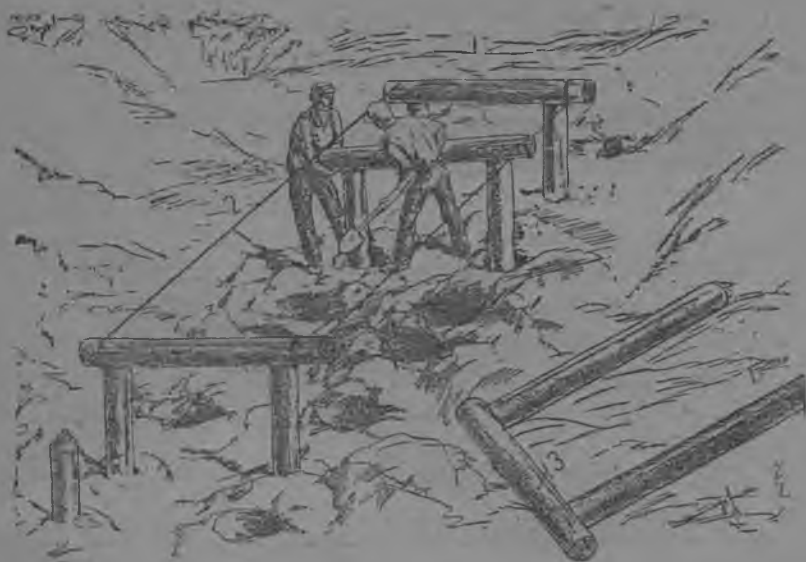


30 тыш. Виде ужеса труба.

1 — Фасадоц; 2 — трубась кувалмос керфста; 3 — тумбать эчкомоц 22—26 см; 4 — накатсь, эчкомоц 18—22 см; 5 — насадка, эчкомоц 22—26 см; 6 — застенкась, эчкомоц 18—22 см; 7 — стулсь, эчкомоц 22—26 см; 8 — тумбась; 9 — модань откоось; 10 — добавочнай стулсь; 11 — стулсь; 12 — леженсь, эчкомоц 22—26 см.

Ня стулхнень лангс шип вельде озафтфт насад-
кат. Насадкатъ мархта кафта стулхненди мярь-
гихть р а м а. Стулхненди нежедихть шочкт, ко-
наньди мярьгихть застенкат. Застенкась кирьнесы
насыпюнь модать.

Насадкатнень лангс маравихть шочкт, конат-
ненди мярьгихть н а к а т т, накаттнень лангс ацсе-
ви мода.



31 тяш. Кода тиема виде ужеса трубась.
1 — Ладяф рама; 2 — пикске; 3 — боком эщи башка рамась.

Шочкнень эчколмосна няфтьфть тяштъксса.
Работась тиема станя-жа, кода колма ужеса тру-
бать тиеста. Вешема лашмонянь сембеда крхка
вастоц и таргама ся вастова кить туркс пикс. Ся
пикссь няфтьсы трубать кинц. Пиксть кафта боко-
ванза ункстама трубать келец, кона эряй 1—1½—
2 метрат, сянь лангс ваномок, конашка тунда улен-
ди ведсь. Ня васттненди шавомат пяльнят, конат-

нень ланге и таргамат пикст, ня пиксне няфнесазь столбаня (стул) рядтнень. Столбанятнень лувкссна ащи кить келенц эзда. Стулда прокс путневи 4—5, эрь 1,2—1,6 метрань ётазь. Стул васттне тяшне-вихть пяльняса и кувалмоваст таргсеви пикс, ко-на няфнесыня стулонь рядтнень. Стул васттнень тяшнемасна сяда пара ушодомс кучкаста сязевок кафцьке шири молезь. Сяльде ня васттнendi, коса кармайхть улема стулхт, шувомат 1½—2 метрань крхкалмоса лоткт. Эрь лоткти путневи кев или распилонь пакш, кода и колма ужеса трубань ти-емста.

Мзярс моли лотконь анокламась, снярс лия ра-бочайхне, конат содасазь плотниконь тевть, анок-лайхть застенканди, накатонди рамат и шочкт. Ра-мась няфтьф 31-це тяш.

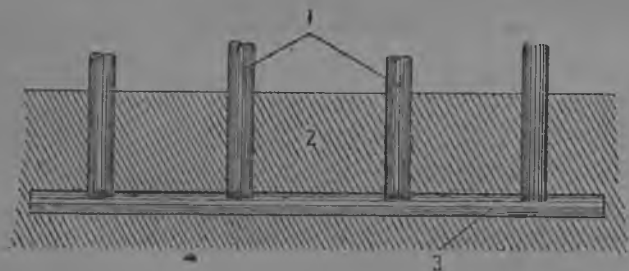
Раматнень анокламста эряви ваномс, штоба синь улест флацот, ато застенкань шочкне стулх-нendi арайхть аф ровнаста и аф плотнаста, а тя-ста лисенди, и модатне кармайхть ётковаст пя-ярема, кона тяфта кадомс аф эряви. Стулхне на-садкатнень мархта токафтомат шипонь и пизонь вельде, конат азонфт ингеле (ванк 31 лопаш. 15 тяш.).

Кочкаф раматне путомат станя-жа, кода колма ужеса трубаць пильгенза. Васенда путомат кафта край раматне, сяльде ваномат флацот ли серьсна, келесна и кда няеви, што раматне путфт лац, лан-гаст таргамат пикст, конат няфтьсазь, конань серь-са тиемат иляды раматне (31 тяш). Сяда меле путо-мат сембе иляды раматне.

Сяда меле, мзярда сембе раматне улихть ла-дяфт и серьсна ункстафт пикснень коряс, ули кода ушодомс шочкнень (застенкатнень) и накат-тнень марамост. Застенкань шочкнень кувалмосна тиемат кить турксонц кувалмоса, кода няфтьф

пачк керф трубаса 30 тыштксса. Но сьда пара ва-
сенда тиёмс сембе шочкнень фкя кувалмоса сем-
беда кувака алуда шочкть коряс (лякс мярьгемс,
насыпть алуце келенц кувалмоса). Накаттне мара-
мат алуда вьри молезь валом маразь и тька пингть
модаса валязь, кона лацкас матрама.

Шавондомс застенкатнень и накаттнень аф эря-
вихть сяс, мес модась эсь сталмонц мархта синь
стадовок кеместа люштасыня стулхненди и на-
садкати. Модаса валямда ингеле, шочкне валомат
кяшеса, или вадемаат шувар мархта сёвоньса, ко-
даня азфоль колма ужеса трубасть тиёмста.



32 тыш. Кода тиёма леженсь. 1 — Стулхне; 2 — модась.

Аньцек сьда меле, мьярда застенкатне и накат-
тне марафт, ули кода ушедомс трубасть лангонц
модаса вельхтямонза.

Модась марамстонза лацкас матросеви и тру-
басть лангс мараф модань слойть эчкомоц тиёма
аф 50 см шуваняста. Кить лангса трубасть вастоц
тыштема стамка столбаса, тумбаса. Эрь кить бо-
козонза путома кафтонь столба, а кафцьке боко-
зонза, лисенди путомс ния столбат, коданя
няфтьф 30 тыштксса. Ня тумбатне путе-
вихть сянгса, штоба няфтемс якайхненди, што тыся
ащихть трубатне, а сяс ты вастса модемс эряви
валом, штоба аф коламс трубасть. Кда трубась ти-

ендеви лафча грунтса, то стулхненди ули кода тѣждяста озамс, кда ланганза ушодыхть якама стака усфт. Сяс ляпе грунтса ниле ужеса трубасть-тиема аф ламода лиякс, лиякс озафтомат стулх-нень нежесна.

Тяса стулхнень алу кефнень или шочка петнень вастс, конат шутнефтельхть стулхнень алу, путома фкя шочка, конанди мярьгихть лежень.

32 тяш. няфтьф кода тиема леженсь. Стулхне леженть мархта токафневихть шипонь гнездань мархта. Тяфтама леженсь лангозонза стяфтф стулхнень мархта модати шувома $1\frac{1}{2}$ —2 метрань крхкалмос. Шарьхкодеви, што тяса стулхнень озафтомс шувома аф башка лоткт, а канават. Стулхнень лангс шип вельде жа озафтомат насад-кат станя жа шипонь и врубкать вельде, а сяльде трубатне тиEMAT станя жа, кода азф эль ингеле.

Эряви азомс, што аныцек лоткти тиф трубасть может аф пяк озамс. Кда озай аф пяк, сян лангс аф ванома, а кда озай пяк, то эряви трубаць лангс тага марамс мода и штоба трубаць вельхксса кись улель ровнай, ато ётни усфнень эрьхнемаснонды трубаць кармай сядонга озама и ушеды каладома. Тяда башка ванома, штоба трубаць потмоц тяза уль сорендаф, тяза прудяв, ато ведьть кальдявста кармай ётафнемонза, и ведьсь ушеды кить штама. Может улемс станя, што тиф трубаць пачк сембе ведьсь аф ётави, лиякс мярьгемс, ётамс сон аф ке-нери и кармай пуромома насыпть ингели. Тянь эзда лисенди, што трубаць тиф аф сатомшка кели-ста. Но оду тиемац аф прокс эряви. Варжамс тиEMC станя, штоба ведьсь трубаць пачк ёталь сяда лац, а тянгса трубаць потмаксоц ацама кевса. Кевса ацама аф аныцек потмакссь, но ацама лотктъ или шудерьксть ведень марнек шудема вастсна тру-

бать эзда 2—3 метрашкань келеса кафцьке шири. Тянь мархта ведьсь ушеды сяда курок шудема, сянь коряс, мзярда шудерьксть потмаксоц кевса апак ацаколь.

Тя ёмла книганянь лувомда меле, кона ингеленза путозя сянь, кода тиема простой седьсь, трубась и кодама материалонь эзда и кона ня тефнень тьяса азондсыня, то, эрь ломаньть, кона лувсы тя книгать и конанди сави тиемс седь или труба, ингеленза арай кизефкс мезе-жа тиема — кодама труба и кодама кувалмоса седь.

Максомс полной отвед тя кизефксти тьяса ёфсикс аш кода. Сяс мес эрь вастса тевсь ащи лиякс, и тиема сон ся вастть коряс. Флаца фкакс корхтамс тьяса аш кода. Ня кизефксне эрявихть арьсемс эстейнза строительти, кона тевонц тисы эсь эряфонь опытонзон коряс, эсь творчестванц тевс путозь тя книгаса максф основной указаниятнень коряс.

Питнец 20 гр.
Цена 20 коп.

М 7 7 3

М. Моск

2-33

А. А. Буянов и Я. Г. Пановко
КАК ПОСТРОИТЬ ПРОСТЕЙШИЙ
МОСТ ИЛИ ТРУБУ

На мордва-мокша языке

Книга А. А. Буянова и Я. Г. Пановко „Как построить простейший мост или трубу“ содержит популярное изложение технических правил постройки простейших типов деревянных мостов и труб. Предназначена книга для сельского и колхозного актива, а также для начинающего рабочего, обладающего, однако, элементарными знаниями и усвоившего основные приемы плотничного дела.

Издания Гострансиздата продаются в магазинах и отделениях Книготоргового Объединения ОГИЗ'а и Коопкниги. Любую книгу на национальных языках высылает налогом платящим (без задатка) Дом Интернациональной книги: Москва, ул. Горького, 51.

33

Отде-
пниги
надо-
льной





2-339