

2148

744

2 - 43



3-311a

25 SEP 2010

744

9-43

2. II. Po. 2.

904

ՀԵՂԱԿԱ ՇԻՆԱՐԱՐՎԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏԻ

Հ Զ Ա Բ Յ Ա Ն

ՇԻՆԱՐԱՐՎԱՆ
ԳԾԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՌԱՋԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ №№ 3 - 4 - 5

4/406-

Ժ. Բ. Բ. Բ. Լ. Ա. 1934 թ.
Առ. № 13

Տեղաբան կենսականում պատ № 2504 տիրտ 500.
Դավիթ Ա. 9188
1933 թ.

ԱՌԱՋԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ № 3

Տեխնիքական գծվածքը պետք է հասկանալի լինի ամեն
մի տեխնիկի համար:

Նա միջազգային և, ինտերնացիոնալ:

Գծվածքն ազատ լմբոնելու և հասկանալու համար, անհրա-
ժեշտ ե, ինչպես ասում են, «Գծվածքը կարդալ» կարողանալ, այ-
սինքն առարկայի ելությունը, գծվածքի հարթության վրա, նրա
գրաֆիկական արտահայտությամբ ուղիղ հասկանալ:

Գծվածքի ընդհանուր և միատեսակ ըմբոնման համար բոլոր
տեխնիկները ոգտվում են, ի միջի այլոց, պայմանական նշա-
նակումներով, ներկերի պայմանական գույներով և դանական
տեսակի պայմանական նշաններով:

Այսպիս, որինակ, յերկաթը նշանակվում է կամ իրա չարի-
խովկայով՝ միատեսակ հաստություն ունեցող բարակ գծերով
կամ կապույտ ներկով—ներկինյան կապույտով (երլինսկ,
լազур) ծածկելով:

Պողպատը ճանաչվում է իրար հաջորդող բարակ ու հաստ
գծերի շարիխովիշայով:

Ինչ վերաբերում է այն կառուցվածքներին, վորոնք ցույց
են տրվում գիտակոր պլաններում, կամ առանձին բակա-
մասերի պլաններում, ապա այստեղ, որինակ, չին (արդեն
գոյություն ունեցող) քարե կառուցվածքը նշանակելու
համար նրա մակերեսը ներկվում է վարդագույն ներկով—կար-
միքով, իսկ այդ, կառուցելու համար նախազգովով քարե չենքը,
նշանակելու համար՝ նրա մակերեսը ներկվում է վառ—կարմիք
ներկով—սուսրով (սուրի) և այլն:

Ինժեներու շնարարական գործում ընդունված մի քանի
պայմանական նշանակումներին ծանոթանալու համար հարկավոր
է կատարել Յ-րդ թերթում նշված մի շարք գծվածքներ, համա-
ձայն այս առաջադրության բնագրում տրված պարզաբանումնե-
քին ու ցուցմունքներին:

Գծվածքները կատարելիս՝ նրանց ուղիղ դասավորման հա-
մար անհրաժեշտ ե զեկավարվել այս առաջադրության վերջում
բերված որինակելի գծվածքով (54):

Յ-րդ թ է թ թ

Այս թերթի վրա—կատարելիք կառուցվածքների, մի քանի
շինարարական նյութերի պայմանական նշանակումների գծվածք-
ները, լուսամոււաների և զնների ականոցների (պրօք), վառարան-
ների, սանիտարաբական սարքավորման առարկաների և կահկարա-
սիների նշանակումները, ինչպես վա ընդունված է քաղաքացիա-
կան կառուցմուների նախազգծերում:



40577-63

Ա. ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ԲԱԿԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆՆԵՐՈՒՄ

Տվյալ տեղամասում (շրջանում) գտնվող ամեն մի շենք գըծվում է, պահպանելով նրա լիզրադիճն (ԿՈՆՏՅՈՒՐ) ու դրությունը բնական վիճակում, ինչպես տեղամասի սահմանների, նույնպես և մյուս շենքերի նկատմամբ: Նույն պլանի վրա փոխադրվում են այն շենքի պլանը, վորը նախանշված է կառուցման համար:

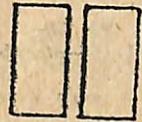
Այսպիսով առանձին շենքերի համար գծված բոլոր պլանները ներկվում են տարբեր ներկերով, կախումն ունենալով այն նյութից, վորից նրանք (այդ շենքերը) կառուցված են: Այդ կախումը ցույց է տրված հետեւյալ աղյուսակում:

ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ	Գ Ա Խ Օ Ն	Ն Բ Բ Կ
Քարե—նորերը	Վառ—կարմիր	Սուսր
Ճները	Վարդագույն	Կարմիր
Փայտե—նորերը	Վառ դեղին	Բաց սիրա կամ թում-միզուս
Ճները	Մուգ դեղին	Այրված սիւնա
Բնունեկ յերկաթ-բետոնները	Ֆոնը—կանաչա-մոխրա-գույն գտա կարմիր կե-տերով (բծերով)	Ֆոնի համար—սլու-սական կանաչ՝ տուշե-նետ. կետերի համար սառը.
Նույնը—ճները	Ֆոնը—նույնը. կետերը մուգ մօխրագույն	Լուծված տուշ
Մետաղյա—նորերը	Բույլ կապույտ	Բերլինյան կապույտ
Ճները	Թիտ կապույտ	Բերլինյան կապույտ
Քանդման համար նշանակ-վածները	Մոխրագույն	Լուծված տուշ
Վերնաշներ՝ քարե կառուց-վածքի վրա	Ֆոնը—գարդագույն և գտա կարմիր շերտ՝ պա-րագով	Սուսր

Կառուցվածքների պայմանական նշանակումները կատարե-լու համար կառուցվածքի ձևն ընդունում ենք իրեն ուղղանկյուն:

Աւղանկյուն 13×30 մ. մ. չափերով և նրա տակը ձիշտ նույնպիսի յերկրորդ ուղղանկյուն, թողնելով նրանց միջև 7 մ.մ. հավասար տարածություն:

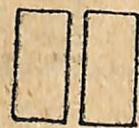
Առաջինի վրա մակարդիք «Քարե նոր», խկ յերկրորդի վրա-սքարի հինգ և յուրաքանչյուր ուղղանկյուն, ըստ վերեկվում բեր-գած աղյուսակի ցուցմունքների, ծածկիր ներկով:



Գ. 20
Քարե-նոր, քարե-հին

Պարա, գծիր ելի յերկու զույգ ձիշտ նույնպիսի ուղղանկյուն-ներ, զույգերի մեջ թողնելով 15 մ. մ. տարածություն: Նրանց թերթի վրա զառագործիք այնպես, ինչպես զա ցույց և տրված յերկրորդ առաջադրության վերջում բերված որինակելի դժվածքի վրա:

Առաջին զույգը (գ. 21) պետք է նշանակի նոր և հին-ֆայտե կառուցվածքը, խկ յերկրորդ զույգը՝ նոր և հին—բետո-նեկառուցվածքը (գ. 22): Աւղանկյունները պետք է ներկել համապատասխան գույներով և նրանց վրա մակարդություններ առնել:



Գ. 21
Փայտե—նոր, փայտե—հին
Բնունեկ—նոր, բնունե—հին.



Պարա, շարքով գծիր հինգ միատեսակ ուղղանկյուններ՝ 20×30 մ. մ. չափերով, թողնելով նրանց միջև 15 -ական մ. մ. տարածություն: Նրանցից առաջինը պետք է ծառայիր յերկաթ-բետոնային կառուցվածքը (գ. 23) նշանակելու համար և զըծ-վում ե այնպես, ինչպես և բետոնայինը, բայց ավելացնելով նրան յերկայնակի և լայնակի ամրան (արմատուրա), վորը պետք է ներ-

Կել կապույտ գույնով, վերցնելով դրա համար Բերլինիան կապույտը: Ֆոնը, ինչպես դա ցույց տրվեց մերկու մերկու, կանաչամոխագույն և և կետերը (բծերը) վառ—կարմիր: Մակաղբիք—շերկաթ-բետոններ:



Գձ. 23

Յերկաթ-բետոններ

Յերկրորդ ուղղանկյունն այն կառուցվածքն է, որը նախանշված և քանդման համար, ուստի և նա հարկավոր և ներկել բաց մոխագուն գույնով՝ լուծված տուշով և նրա վրա մակարել այնպես, ինչպես 24-րդ գծվագրի վրա:



Գձ. 24 Քանդման յենթակա

Բ. Ն Յ Ո Ւ Թ Ե Ր

Գծվածքներում շինարարական զանազան նյութեր նշանակում են կամ զանազան շրիփխովկաների ոգնությամբ կամ ամենմի նյութի համար առանձին գույն ունեցող ներկով:

Պայմանական ներկը ցույց է տրված ներքենում՝ առանձին աղյուսյակով:

Շտրիխովկայի գծերը գծվում են 45 աստիճան անկյուններով:



Գձ. 25
Յերկաթ



Գձ. 26
Թուջ



Գձ. 27
Պողպատ

25, 26 և 27-րդ գծվածքների վրա ցույց են տրված 1) յերկաթի պայմանական նշանակումը—շտրիխովկան խիտ՝ բարակ

գծերով; 2) թուջի պայմանական նշանակումը—շտրիխովկան նույնը և կատարված լերկաթի համար յեղածից ավելի հաստ գծերով և 3) Պողպատի—շտրիխովկան կատարված և իրար հաջորդող բարակ ու հաստ գծերով:

Գծվածք 3,4 և 5 ուղղանկյունների վրա պիտի անել այսպիսի շտրիխովկա, ինչպես դա ցույց է տրված 25, 26 և 27 գծվածքների վրա, պետք և մակարել «յերկաթ»; «թուջ», «պողպատ»:

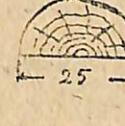
Ապա 1;10 մասշտաբով և համաձայն 28—34 գծվածքներում ցույց տրված չափերի, պետք և գծել անտառանյութի նշանակումները, որինակ՝ գերանի, տապասաի (լոյշեն), կիսանի (պլաստին) չորսույի (բրուց), տախտակի, փուշտայի (գօրծալի) և փայտի կտրվածքն ըստ յերկարության: Չափերը ցույց են տրված սանտիմետրներով:



Գձ. 28
Յերկան



Գձ. 29
Տապասա



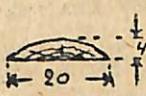
Գձ. 30
Կիսան



Գձ. 31
Չորսույի



Գձ. 32
Տախտակ



Գձ. 33
Փուշտա



Գձ. 34
Փայտի կտրվածքն ըստ յերկարության

Ա Ղ Յ Ո Ւ Ս Ա Կ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐԻ

Ն Յ Ո Ւ Թ Յ.	Դ Ա Խ Յ Յ Ն.	Ն Ե Ր Ա.
Յերկաթ	Կապույտ	Բերլինյան կապույտ
Թուջ	Մոխրագույն	Նեյտրալամինտ
Պողպատ	Մանուշակագույն	Կարմինի և Բերլինյան կապույտի խառնուրդ
Գարմիր պղինձ	Կարմիր	Կարմիր

Դեղին սկզբնա	Բաց գեղին	Բաց խօսք
Բրոնչ	Մուգ գեղին	Գեղին խոսք
Աղակի	Կանաչ	Բերլինյան կազմույթը
Փայտ՝ յերկարությամբ կաթված	Վառ դեղին	և գումամի գուտի խոռոչուրդ
Փայտ՝ լայնությամբ կարս ված	Աղյուսա-դեղին	Գումամի պուտ
Հող	Կինամոնագույն (Կորիчնեամ)	Ալրված ոլեկնա
Ավաղ	Կարմիր	Սեղիա
Զուր	Յերկարագույն	Կետերը սուսրով

դ) Լուսամուտներ, դռներ, վառարաններ:

Եսքիզային նախագծերը կատարվում են սովորաբար 1 : 200 մասշտաբով, իսկ կոնստրուկտիվ ելեմենտները ցույց են տրվում կամ սխեմատիկ ձևով, կամ բոլորովին ել չեն ցույց տրվում: Իսկ դորձադրման նախագծերում, վորոնց համար ընդունված են մասշտաբ 1 : 100, կիրառում են կառուցվածքների առանձին մասերի ավելի մանրամասն պատկերացումներ (նշօբրացնելու)։

35-րդ գծվածքի վրա ցույց կ տրված պահ ականցոցի (առօ տես) սխեմատիկ պատկերացումը, իսկ 36-րդ գծվածքի վրա՝ լուսա- մուտի ականցոցի նույնագիր պատկերացումը:

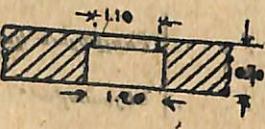
37 և 38 զծվածքները տալիս են նույն ելեմենտների պատկերացումը, բայց ավելի մանրամասնվածը, կոնստրուկտիվայինը:



9.3. 35



94 30



95. 37



2-3 19

35-38 գծածքներում ցույց տրված թվական չափերը
(մետրերով) պահելով, հարկավոր և տառաջին յերկու սխեման

պՃել 1 : 100 մասշտաբով, իսկ վերջին յերկուսը՝ 1 : 50 մասշտաբով։
Պատերը ներկել սևսրով (օսրո)։

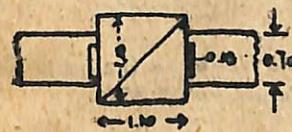
Հաջորդ վեց գծվածքներում ցույց են տրված վառարանների պատկերացումները (գծ. 39-44), վորոնք (վառարանները) հարկավոր ե գծել 1 : 50 մասշտաբով։ Քարե պատերի մասները (կը-տորները) ներկել սուսրով։ Նույնական ներկել և վառարանի ու միայն մեջնորմի միջն յեղած տարածությունը (պատոցը—բազեկա). Միջնորմը ներկել գումարմակուսով կամ բաց սիրայով։ Վա-ռարանները, բացի խօսանոցային ոչախից, անկյունադժով (ճա-րուցակ) բաժանվում են յերկու մասի, մի մասը ներկվում է կար-միրով, իսկ մյուսը՝ բերլինյան կապույտով։ Պատերի մեջ վառա-րաններին մոտ ցույց են տրված 2-ական անցք, մեկը՝ ծփի հա-մար, իսկ մյուսը՝ ողափոխման։ Ողափոխման անցքը չի ներկվում։ Ծփի անցքը անկյունադժով բաժանվում է կեսի և մի կեսը ներկ-վում ե սև ներկով։

39-րդ գծվածքը ցույց է տալիս միջանցիկ վառարանը՝ քարե պատի մեջ։ 40-րդ գծվածքը—մի սենյակի վառարանն է, վորը տեղափորված է պատի պատրհանի (հուշա) մեջ։ 41-րդը՝ ցույց է տալիս անկյունի վառարանը և Ռւտերմակովյան վառարանը, ձածկված յերկաթակուր շապիկով (կօջք)։

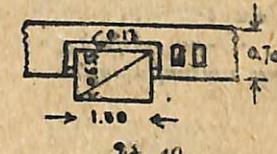
42-ըդ զծվածքը—չի ջսենյակային վառարանն ե, վոր միանում ե բարե պատին:

43-րդ գծվածքը—այն յերկու սենյակների վառարանն է,
վորոնք անջատված են փայտե միջնորմով։ Վառարանի և փայտե
միջնորմի միջն ցույց ե տրված աղյուսե պատուր (разделка)։

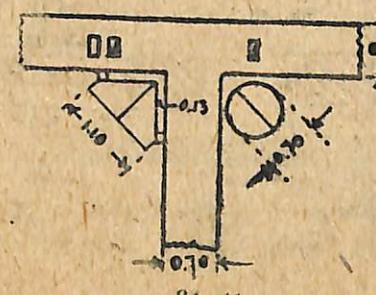
44-րդ գծամեքը պատկերացնում է խոհանոցի ոջախը: Բոլոր չափերը ցույց են տրված մետրերով:



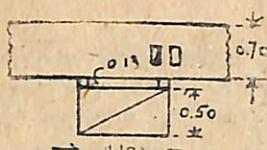
980 33



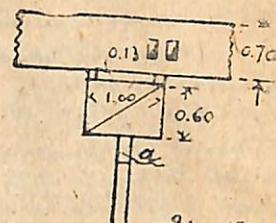
9-2, 4



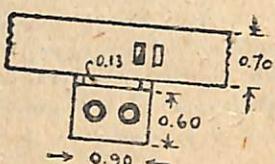
90. 4



9. 42



9. 43



9. 44

Դ. ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐ

Հետևյալ հինգ (45-49) գծվածքները կատարիր առանց ներկի:
45-րդ գծվածքը՝ պատկերացնում է թուղթից շինած ջրի կիսակլոր-կոնքը՝ (раковина) 50 սմ. տրամագծով (диамետր). Կատարիր այն 1:20 մասշտաբով:

46-րդ գծվածքի վրա ներկայացված ե նույնպիսի մի կոնք, զորն ունի ուղղանկյան ձև և 35×50 ս.մ. չափ: Մասշտար 1:20:

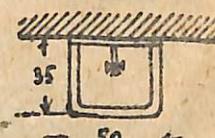
47-րդ գծվածքի վրա ցույց ե տրված լիցարանի պատկերացումը: Չափերը ցույց են տրված սանտիմետրներով: Մասշտար 1:20:

48-րդ նկարը պատկերացնում է զուգարանի նստելատեղը: Բոլոր չափերն ել ցույց են տրված սանտիմետրներով: Այդ գծվածքը կատարիր 1:10 մասշտաբով:

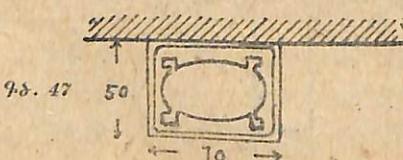
49-րդ գծվածքի վրա ցույց ե տրված լողոցը (վահա): Չափերը սանտիմետրներով: Կատարման մասշտարը՝ 1:25:



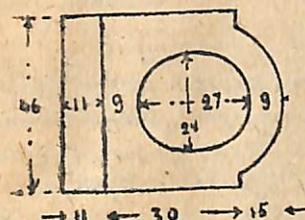
9. 45



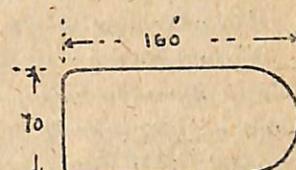
9. 46



9. 47



9. 48

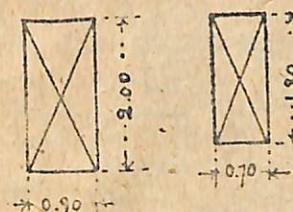


9. 49

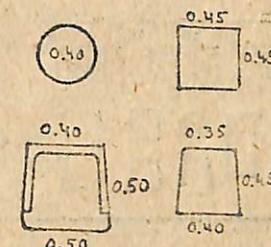
Ե. ԿԱՆ-ԿԱՐԱՍԻ Ք

Տեղաբանների (պոմեղնե) չափերի ճշտության մասին դատավոր համար, ինչպես և լուսամուտների, դռների, պատի վառարանների, պահարանների, պատրհանների, և այլն ուղղողական դասավորման համար, յերբեմն, նախագծվող շենքի պլաններում ցույց են տալիս այն կահ-կարասինների գասավորումը, վորոնք, ըստ այդ տեղաբանի նշանակման, անհրաժեշտ են նրա համար:

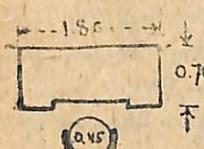
Ներքեվում ցույց տրված գծվածքներում բերված են կահ-կարասինների մի քանի պայմանական նշանակումները, այն ե՝ 50-րդ գծվածքի վրա ներկայացված ե յերկու չափի մահճականների պատկերացումը: Այդ գծվածքը պետք ե կատարել 1:50 մասշտաբով:



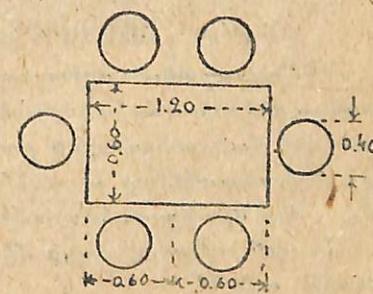
9. 50



9. 51



9. 52



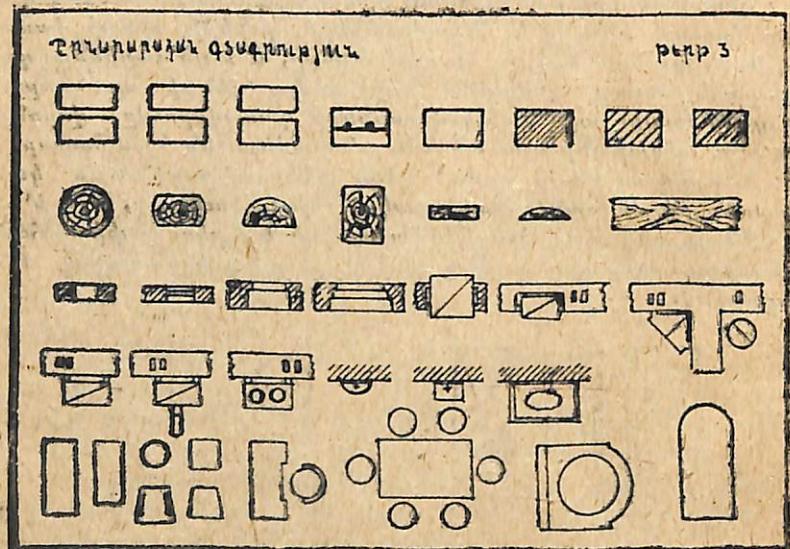
9. 53

51-րդ գծածքը ներկայացնում է տարբեր աթուաների գրափիկական պատկերացումը:

Այդ գծածքը պետք է կատարել 12:5 մասշտաբով:

Գրասեղանն իր առջելի բազկաթուով ցույց է տրված 52-րդ գծածքի վրա: Կատարել այդ 1:25 մասշտաբով: Սեղանառն ու վեց աթուան ներկայացված են 53-րդ գծածքի վրա: Մասշտաբ՝ 1:25: Բոլոր չափերը ցույց են տրված մետրներով:

Սրանով վերջացնում ենք 3-րդ թերթը: Գծածքները կատարելիս պետք է դրվեն այն բոլոր չափերը, վորոնք կան բնագրի գծածքների վրա: Թվերը պետք են բեր ողարդ ու ճիշտ:



94. 54

3-րդ թերթի նՄՈՒԵՐ

ԱՌԱՋԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ № 4.

«Եինարարական աշխատանքների» դասընթացում, ինչպես և հյուսնական և առազագործական աշխատանքների նկարագրության մեջ, մանրամասնորեն բացատրված են գերանների, չորսուների և տախտակների առանձին մասերի զանազան ձևերով միայնաց հետ միանալու նշանակությունները:

Ուսումնամասիրվագ բոլոր միացումները բաժանվում են չորս անսակի, այն ե՞ւ

1. Կցում (սրացում), այսինքն, վայտի մի քանի կտոր-

ների միացումը՝ նրանց յերկարությունը հորիզոնական հարթությամբ մեծացնելու համար:

2. Կիպկցում—փայտի առանձին կտորների միացումը մինչյանց հետ ամբողջ յերկարությամբ՝ նրանց լայնությունը կամ բարձրությունը մեծացնելու համար (որինակ տախտակների կիպկցումը՝ հատակի համար, կամ գերանների կիպկցումը՝ պատի համար):

3. Կցանումը (հարացում)՝ նույն և, ինչ վոր կցումը (սրացում), բայց ուղղաձիգ գրությամբ (ուղղությամբ):

4. Փայտի առանձին կտորների միացումը անկյուն կազմելով:

Զշոշափելով այսեղ կառուցվածքում կատարվող այս կամ այն թօրծի (բրյուկ) միացման նշանակությունը, մենք ցույց տանք առաջին յերկու տեսակի միացումների միայն մի քանի գեպքերը, այսինքն կցման (սրացում) և կիպկցման (սլացում) մի քանի տեսակները, վորոնք անհրաժեշտ են կատարել գծածքների 4-րդ թերթի վրա և այդպիսիներն իրեն ստուգիչ աշխատանք ներկայացնել հնատիտուարին:

Հստ վորում, չիշեցնենք, վրա գծածքը թղթի վրա պիտի կտարարվի այն չափով, որը մենք ընդունել ենք առաջին թերթի համար, այսինքն 28×40 սմ:

Գծածքները պիտի կտարարվին տուշով և ներկվեն համապատասխան դույներով, համաձայն և 3 առաջադրության ցուցմունքների:

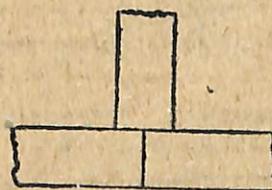
Գծածքները թերթի վրա դասավորելիս այստեղ ևս գույք պետք է զեկայարվեք այս առաջադրության վերջում բերված 4-րդ թերթի նմուշով:

Ամեն մի գծածքի վրա պետք է մակարել տվյալ միացման անունը: Բոլոր մակարություններն ել պիտի լինեն մի չափ, և դրվեն մաքուր ու պարզ:

4-րդ թերթ

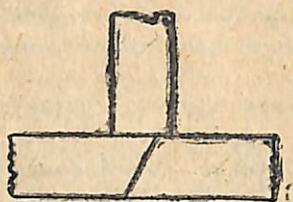
Կցում (սրացում)

Ամենահասարակ միացում—«ուղիղ կցանումը» («պրայմ պրիտիկ»)՝ կցվանքի (стык) տակի հենարանով (опора)՝ պետք և գծել պրոյեկցիայում ուղղաձիգ հարթության վրա 1:20 մասշտաբով, չորսուցի բարձրությունն ու կանգնակի (стойка) հաստությունն ընդունելով 20 սմ, հավասար (Գծ. 55):



94. 55

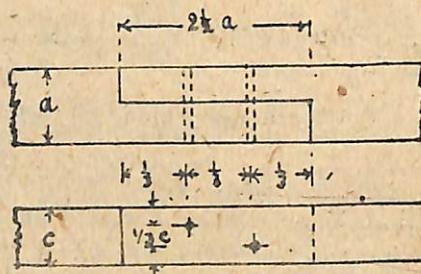
Մինույն չափերն ու մասշտաբը պահպանելով գծել «շեղ կցանում» («косой притык»), վորն արտահայտված է 56-րդ գծածքի վրա:



գծ. 56

Շեղ կցանում (косой притык)

Եպա նույն 1:20 մասշտաբը թողնելով, բայց չորսուների (բրուս) չափերն ընդունելով 18×24 սմ. գծել հետևյալ ներհատումները (թործերը) յերկու պրոյեկցիաներում—ուղղաձիգի և հորիզոնականի վրա (գծ. 57—66):

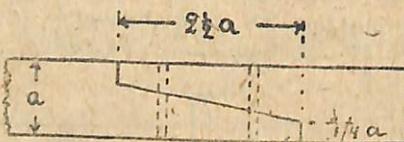


գծ. 57

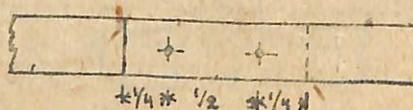
Ուղիղ մակագիր (прямая вкладка):

Փայտակես ուղիղ մակագիր (գծ. 57):

Փայտակես շեղ մակագիր (գծ. 58):



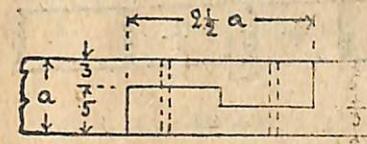
գծ. 58



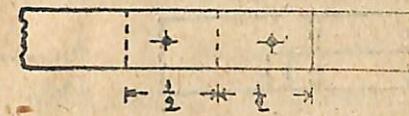
$1/4 a \times 1/2$

Ուղիղացման (прямой зуб) (գծ. 59) շեղացման (косой зуб) (գծ. 60):

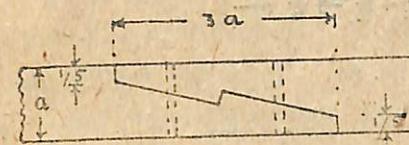
Ուղիղ միացք (прямой замок) (գծ. 61) շեղ միացք (косой замок) (գծ. 62):



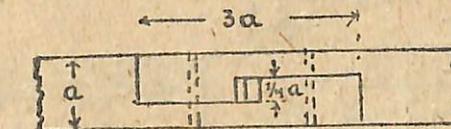
գծ. 59



գծ. 60



գծ. 61



գծ. 62



9 д. 62

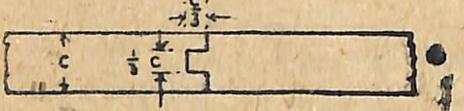


9 д. 63

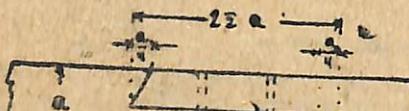


Միացում սենակով
(դ. 64):

(Соединение гребнем)



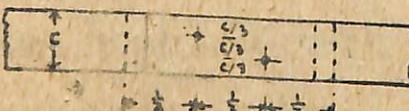
9 д. 64



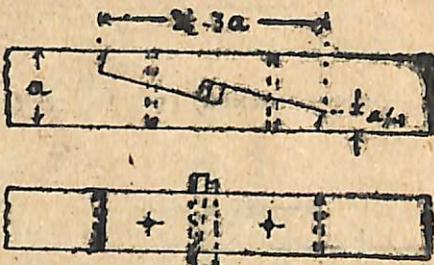
9 д. 65

Մակաղիր՝ շեղ ծայրակցումով (թործով) (դ. 65)

(Накладка с косым прирубом)

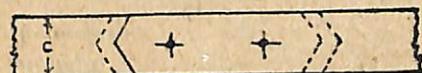
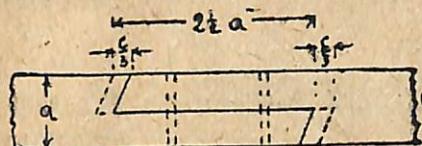


9 д. 65



Մակաղիր՝ շեղ ծայրակցումով և անկյունավոր շեղնատքով
(դ. 66):

(Накладка с косым прирубом и угловым скосом).



9 д. 66

Կողկղնում (Сплачивание)

65-75 գծվածքների վրա ցույց են տրված տախտակների կիպկցման յեղանակները:

76 և 77-րդ գծվածքների վրա ցույց են տրված տախտակյա հանդերձանքը (досчатая обшивка), իսկ 78-րդ գծվածքի վրա— զանտղան ձերի յերիթները (шпонки):

Ալգ բոլոր գծվածքների մասշտաբը 1:10 ե: *Տախտակների չափերը՝ 6×20 սմ.*

72, 76, 77 և 78 գծվածքների համար չորսուների չափերը վերցված են 16 սմ. հավասար:

Փայտի լայնական կարգածքները ներկել այրված սիենայով (жженная сиена), իսկ նույն ներկի ավելի խիտ տեսակով ցույց տալ փայտի տարեփան ողակներն ու ծուծային շառավիղները (сердцевинные лучи):



9 д. 67

Տախտակների ուղիղ կիպկցում
(դ. 67):

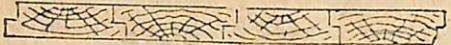
(Сплачивание досок в притык)



9 д. 68

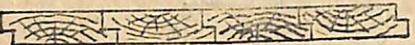
Տախտակների յեղակի կիպկցում
(դ. 68):

(Сплачивание досок в ножевку)



qд. 69

Տախտակների կիսահան
կամ վրափակ կիպկցում
(գծ. 69—70):



qд. 70

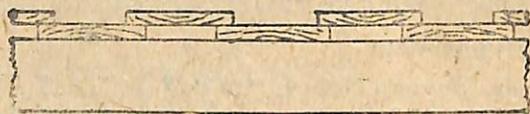
(Спачивание досок в
четверть или в закрой)



qд. 71

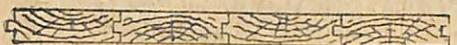
Տախտակների յերիթալոր
կիպկցում (գծ. 71):
(Спачивание досок шпо-
нами)

Տախտակներն ունեն 2,5
մմ. հաստություն:

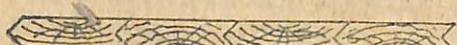


qд. 72

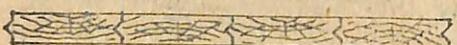
Տախտակների փախուցափոր կիպկցում (գծ. 72, 73, 74, 75):
(Спачивание досок в разбежку)



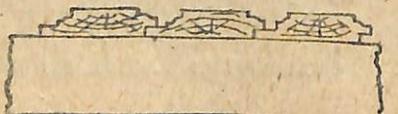
Տախտակներով հանդեր-
ձանք՝ կիսառուստիկ ձևով
(գծ. 76)



(Обшивка досками в полу-
рустик).

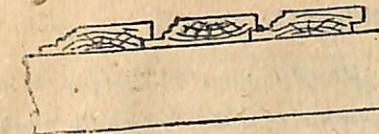


qд. 73, 74 և 75.



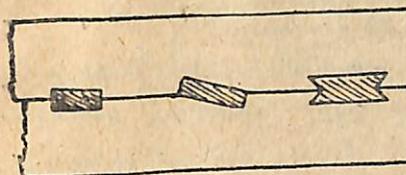
Տախտակներով հանդեր-
ձանք՝ ռուստիկ ձևով (77)

(Обшивка досками в рустик)



qд. 77

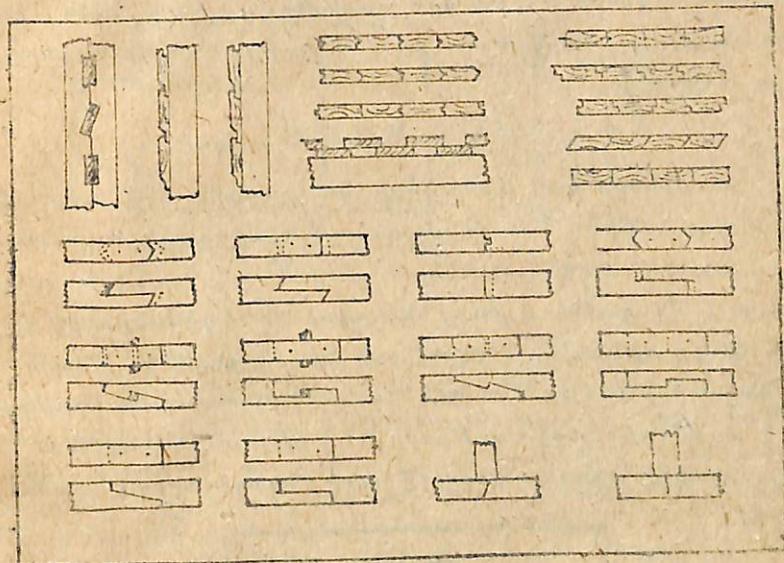
Զանազան յերիթներով
կիպկցում չորսուների
(գծ. 78)



qд. 78

(Спачивание брусьев раз-
ными шпонами).

40577-60

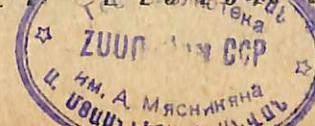


qд. 79

4-րդ թերթի նմուշը.

№№ 1—2, 3 և 4 առաջադրությունների համար պահանջ-
ված բոլոր վրափոր (ստուգիչ) աշխատանքները պետք են ներկա-
յացնել Ինստիտուտին ստուգիլու, գնահատելու և նեռակայողին
վերադարձնելու համար:

Ամեն մի թերթի գծվածքների համար տրվում են յերկու վե-
ցորյակ ժամանակ, ուրեմն, №№ 1-2 և 3-4 առաջադրությունների
գծվածքների համար ընդունված վելուցուհետու:



ԱՐԱՋԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ № 5.

Այժմ, գծվածքների 5-րդ թերթի վրա, հարկավոր և գծել և վորպես դրավոր (ստուգիչ) աշխատանք ինստիտուտին ներկայացնել կցանման ներհատումները (врубки наращивания) և անկունով կազմվող միացումները:

Գծվածքները կատարել 1 : 20 մասշտաբով:

Միացվելիք դերանների և չորսուների (брюс) չափերը հաշվե՛ գերանի համար՝ 24 մմ. տրամագիծ (диаметր), քառակուսի չորսուների համար՝ 24×24 մմ.:

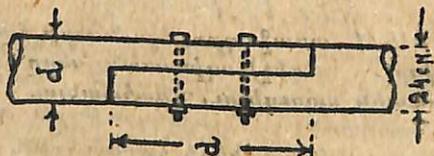
Գծվածքները գծվում և ներկում են նույն յեղանակով, ինչ վոր ցույց և արվել չորրորդ առաջապրության մեջ:

Գծվածքները թերթի վրա դասավորվում են այնպես, ինչպես դա ցույց և արված այս առաջապրության վերջում բերված 5-րդ թերթում:

5 - րդ թերթ

Երեսնների կամ չորսուների անմիջական կցանումը մեկ մեկու վրա ամենից հաճախ պատահում է արմաստական լաստակներ (коренные леса) կառուցելու ժամանակ: Կցանման ավելի հասարակ միացումները ցույց են տրված 80-83 գծվածքների վրա:

Ուղիղ մակաղերը (прямая накладка) (գծ. 80), ինչպես և շեղ մակաղերը (косая накладка) (գծ. 81) ներհատովմ են գերանի 3 տրամագիծ յերկարությամբ և բացի այդ, ամրացվում հեղույններով (болтами) կամ ձգվում հասա մետաղալարով (проволок):

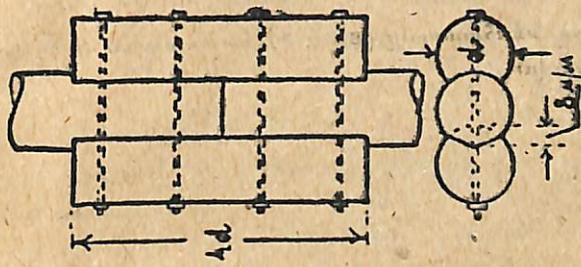


Գծ. 80



Գծ. 81

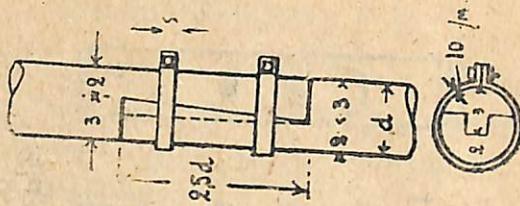
Ակելի ամուր, ներհատումով գերանները առանց թուրացնելու, միացումներն ստացվում են հեղույններով ձգվող փայտե դույդ մակաղերներ գործադրելու միջոցով (գծ. 82):



Գծ. 82

Մակաղերներն իրենց յերկարությումը հավասար են միացվելիք գերանների և տրամագիծին. նրանց մեջ փորվում են կամ վելիք գերաններ և ակոսավոր (желобчатый) փորակ (ռազ): Յեթև յեռանկյուն կամ ակոսավոր (желобчатый) փորակը յերանները փորակը յեռանկյուն և, այդ գեպում կցանվելիք գերանները միմիայն տաշվում-մաքրվում են, քում կցանվելիք գերանները միմիայն տաշվում-մաքրվում են, վորպեսզի սրանք մակաղերի ակոսին ավելի կիս պառկեն: Փորակների խորությունը հավասար է 8 մմ. (տես 82-րդ գրքածքի հորիզոնական կարգածքը):

Հակաղարձ շեղհատքով յերկայնակի սեռնակով միացումը (соединение обратным скосом с продольным гребнем) (գծ. 83) պատրաստվում է 2,5 տրամագիծ յերկարության ներհատումով և ձգվում և հեղուսկած յերկաթյա խամութներով: Խամութների համար գործադրվող շերտավոր յերկաթյի հաստությունն ընդունված է 10 և լայնությունը 50 մմ:



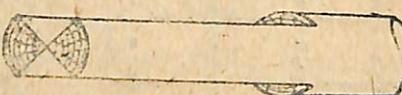
98. 83

Ներհատումների խորության չափերը ցույց են արված
ՏՅԱՐԴ գծածքի վրա:

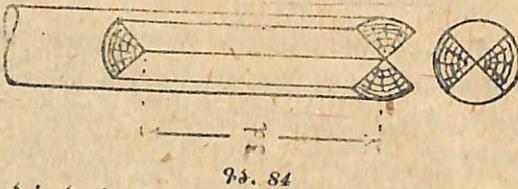
84—87 զծվածքների վրա ցույց տրված միացումները սահմանագրագործություն:

84-րդ գծվածքի վրա պատկերացված և կրկնակ (двойной) կամ անկյունազծային (диагональ) բութակով (шип) կատարվող կցանումը:

Այստեղ ներհատումը (բրյուկա) կատարվում է 3 տրամադրիծ յեղկարությամբ:



98. 84

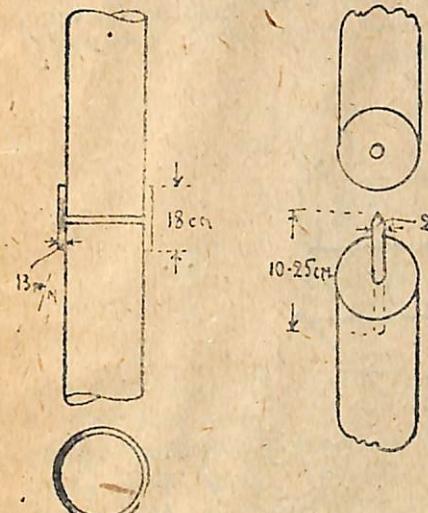


85-բդ գծածքի վրա ցույց եւ տրված բութակով կցանկլու
յեղանակը, վորը ներկայացնում է իրենից մի ուղիղ խորանարդ,
վորի բոլոր կողմերը հավասար են, չորսույթի $\frac{1}{3}$ կողմին:



94, 85

Կցանում—զերանների ծայրելը թուղե կցորդիչի մեջ (պաշտուածական միջոցով) (գծ. 86):

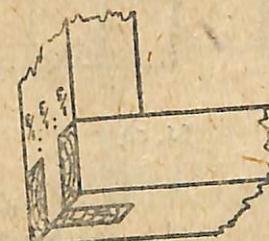


q.d. 86

9-8. 82

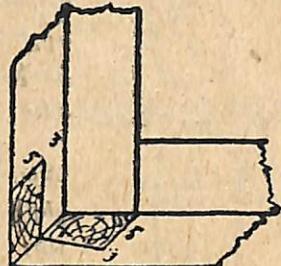
Անկյունակին միացավներ. 88-97 գծվածքների վրա բերված են
չորսուների անկյունակին ձևով միացնելու մի քանի դեպքերը,
վորոնք (չորսուները) իրենց ծայրերով զուզամիավում են մի-
ժանց, փոխառավուց(պըրեսէկայտը) և յերբ չորսուներից մեկն իր
ծայրով միանում են մյուս չորսույթին:

ծայրով պատճեն է այս գույքը՝ միացումը (соединение прорезным ши-
պом) (գձ. 88) կատարվում է հետեւյլ ձևով. — մի չորսույի ծայրին,
նրա մեջ տեղում, հատվում և մի բութակ վորի հաստությունը
հավասար է չորսույի $\frac{1}{3}$ -ի հաստության, լայնությունը հավա-
սար է չորսույի ամբողջ լայնության, իսկ բարձրությունը հա-
վասար է այն չորսույի բարձրության, վորը պիտի միացվի առա-
ջինի հետ:



9-5, 82

Այդ բութակի չափով յերկրորդ չորսույի ծայրին հատվում է մի անգք, վորի մեջ մտցվում և առաջին չորսույի բութակը՝ 88 և հաջորդ 89 ու 91-րդ գծածքները պիտի կատարվեն ականոնաբարիալի կանոնների համաձայն:

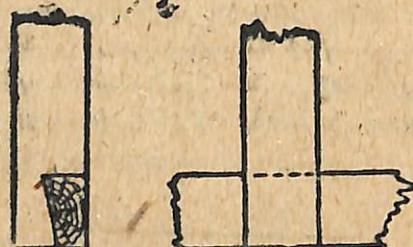


ԳՃ. 89

89-րդ գծածքի վրա ցույց է տրված շեղ փականով (միացք) միացումը (соединение косым замком), վորը կառուցելու համար, անկյունային կողը (ребро) բաժանվում է կեսի. իսկ ներքին կողերը բաժանվում են 8 մասերի. այդ ժամանակ անկյունային կողի մեջտեղից չորսույի ծակատի ուղղությամբ դռափի չորսույի մի կողմը՝ 5-րդ բաժանմունքին և զետի մյուս կողմը՝ նույն չորսույի յերկարությամբ՝ 3-րդ բաժանմունքին տարվում է մի գիծ, ինչպես ու ցույց է տրված գծածքի վրա:

Կիսարար միացումն այլի է (соединение в полулапу), յերբ մի չորսուն միանում է մյուսին:

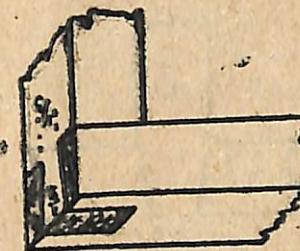
Դա ցույց է տրված 90-րդ գծածքի վրա, վորից և պարզ յերկում են նրա կառուցվածքն ու նա առանձին բացարություն չի պահանջում:



ԳՃ. 90

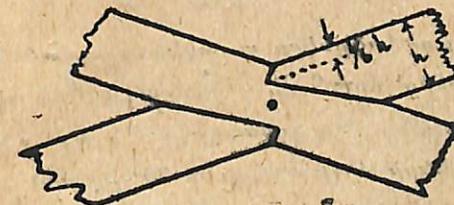
Եթենականություն բութակով միացումը (соединение шипом сковеродном) (գճ. 91) պատրաստվում է այնպես, վոր մի չորսույի ծայրին, չորսույի ամբողջ լայնությամբ, հատվում է մի բութակ, վորի հիմքը հակասոր է չորսույի $\frac{1}{3}$ հաստության, իսկ

գագաթը հակասար է $\frac{1}{2}$ -ի, այնպիս վոր, ստացվում է շեղ բութակ. Մյուս չորսուն ստանում է մի անգք, վորը հակասար է բութակի չափին:



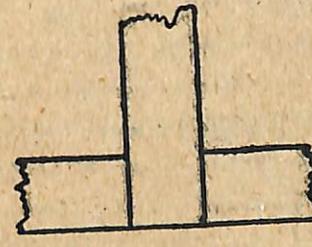
ԳՃ. 91

Փայտակիս նոսարակ ատամօվ միացումը (соединение простым зубом в поддереве) ցույց է տրված 92-րդ գծածքի վրա: Ատամի խռովյունը կազմում է չորսույի բարձրության $\frac{1}{6}$ -ը:



ԳՃ. 92

Ալիյի անցքը (прямая проушина) (գճ. 93) պատրաստվում է փայտի $\frac{1}{3}$ -ի չափով և նրա կառուցվածքը միանդամայն պարզ և ճեղ իրեն գծածքից:

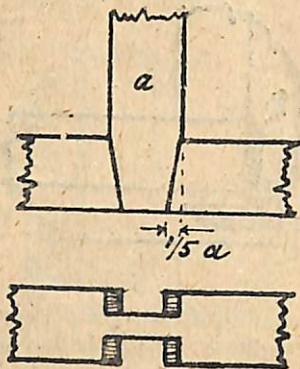


ԳՃ. 93



ԳՃ. 94

Շեղ անցքը (косая проушина) (գծ. 94) հատվում է նույնական փայտի $\frac{1}{3}$ -ի չափով, բայց ուղղաձիգ չորսույի ճանկը (վիլկա) ստանում է շեղնատներ (скосы) նրա լայնության $\frac{1}{3}$ -ի չափով:



Գծ. 94

95—97-րդ գծվածքները պատկերացնում են ներհատումների հիմնական դեպքերը՝ միայնակ, կրկնակ և բացված տարրով: Միայնակ տարր (գծ. 95), զոր գործադրվում է այն ժամանակը, յերբ միացվող չորսուների միջի անկյունը 35° -ից մեծ է, պատրաստվում է հետեւյալ ձևով:—

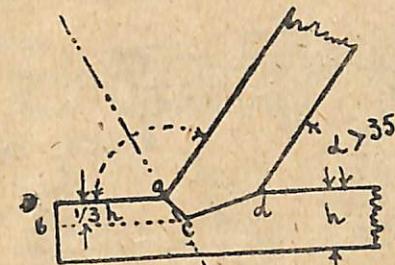
Չորիզոնական չորսույի վերին կողից բարձրության $\frac{1}{6}$ մինչեւ $\frac{1}{3}$ հեռավորությամբ տարրում է ԱՅ գիծը կողին զուգահետ, ա կետում—յերկու չորսուների կողերի փոխհատման տեղուժ—կանգնեցվում է առ թեքված չորսույի ուղղության գծին: այդ ուղղահայցի փոխհատման G կետը ԱՅ գիծի հետ միացնում էն Ճ կետի հետ: Ուղղահայցն ա կետում կառուցելու փոխարեն, անկյուն Յ կարելի յեր բաժանել կեսի, այդ դեպքում անկյան կիսողը (բիսեկտրիս) կտա առ ուղղությունը: Կրկնակ տարր (գծվածք 96) կառուցվում է հետեւյալ ձևով:—առաջին ատամը կառուցվում է նախորդ յեղանակով, բայց ԱՅ գիծը տարրվում է հորիզոնական չորսույի վերին կողից $\frac{1}{6}$ մինչեւ $\frac{1}{8}$ հ հեռավորությամբ:

Ապա առ գիծի կտորը բաժանվում է կեսի և նրա 0 միջնակետից տարրում է ՕՏ գիծը զուգահետ Օհ գիծին մինչեւ Ճ կետում

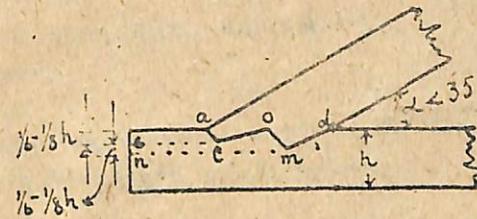
ու գծի հետ փոխհատվելը, ըստ վորում ու գիծը զուգահետ և ԱՅ գծին և գանգում է նրանից նույնակես $\frac{1}{6}$ մինչեւ $\frac{1}{8}$ հ հեռավորության վրա:

Հետո Տ կետը միացվում է Ճ կետի հետ:

Կրկնակ տարր (двойной зуб) գործադրվում է այնտեղ, ուր միացվող անկյունները 35° -ից փոքր անկյուններ են կազմում:



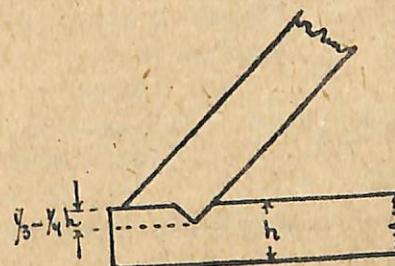
Գծ. 95



Գծ. 96

Բացված տարր (отодвинутый зуб) (գծ. 97) գործադրվում է այն դեպքում, յերբ հորիզոնական չորսույի ծայրը կարձ է: Նա յել ունի այն կառուցվածքը, ինչ զոր ունեն նախորդ գեպքում ցույց տրված կրկնակ տարրը:

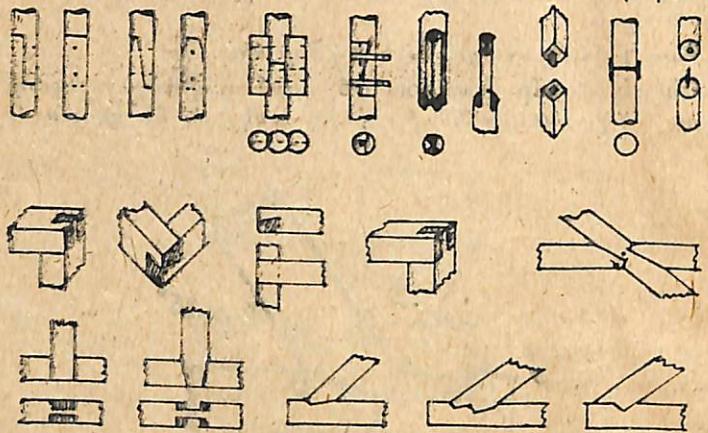
Սրանով ել վերջացնում ենք հինգերորդ թերթի գծվածքները:



Գծ. 97

ԴՐԱՄԱԿԱՆ ԳՏԱՐԱԿՈՒՅՆ

թիվ 5.



95. 28

5-րդ ԹԵՐԹԻ ՆՄՈՒՇԸ:

**

Եմերտրյան՝ Պահանջված աշխատանքները ներկայացնել
դրավոր յերկու վեցորյակի ընթացքում:

— — — — —

ԲԱՆԱՐԱՆ

Սուրկ — сурик (ներկ)

ականոց — проем

յեղբաղիծ — контур

պայմանական նշանակում — условное обозначение
նշան — условный знак.

գծածք, գծագիր — чертеж

արտին — арматура

տափառ — лежень

կիսան — пластина

չորսու — брус

փուշու — горбыль

պատու — разделка

անկյունագիծ — диагональ

պատրեհան — ниша

շապիկ — кожух

կոնք — раковина

տրամագիծ — диаметр

լողանոց — ванна

կզում — сращивание

կիպուցում — сплачивание

կցանում — наращивание

թոր, ներհատում — врубка

կանգնակ — стойка

շղկ կցանում — „косой притык“

տողիկ կցանում — „прямой притык“

տողիկ մակագիր — прямая накладка

շղկ — косая ”

«փայտակես ուղիղ մակագիր» — прямая накладка в поддерева

ուղիղ տափառ — прямой зуб

շեղանամ — косой зуб

ուղիղ միացք, (փական) — прямой замок

շեղհատք — скос

մեռնակ — гребен

մակաղիր շեղ ծայրակցումով (թործով) — накладка скосым прирубом
մակաղիր շեղ ծայրակցումով և անկցունափոր շեղհատքով — на-
кладка с косым прирубом и угловым скосом

հանդերձանք — обшивка

յերիթ — шпонка

տախտակների ուղիղ կիպկցում — сплачивание досок в притык

տախտակների շեղակի կիպկցում — сплачивание досок в иожевку

տախտակների կիսահան կամ գրափակմամբ կիպկցում — сплачи-
вание досок в четверть или в закрой

տախտակների յերիթավոր կիպկցում — сплачивание досок шпонами

տախտակների փախուցավոր կիպկցում — сплачивание досок в
разбежку

տախտակներով հանդերձանք կիսառուստիկ ձեռք — обшивка дос-
ками в полурустик

արմտատական լաստակ — коренной лес

հեղույս — болт

մետաղալար — проволок

փորակ — паз

ակոս, փորակ — желоб

ագույց — шпунт

կիպ — плотно

բութակ — шип

թուջն կցորդիչ — чугунная муфта

ցցերկաթ — штырь

ծերպավոր բութակով միացում — соединение прорезным шипом

ծիծենակատուտ բութակով միացում — соединение шипом ско-
вороднем

անցք — проушина

անկյան կիսող — биссектриса

միայնակ ատամ — одинарный зуб

կրկնակ ատամ — двойной зуб

ճանկ — вилка, պատառքաղ:



H A P M.
3-3115



~~H~~ АРМ
3-311а