

ՅՈՒՆ

ԿԱԴՐԵՐԻ ՍԵԿՏՈՐ  
ՀԵՌԱԿԱ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԲԱԶԱ

ԺՏԳԻ

Ա. Վ. ՊՈՋՆԹԱԿՈՎ

692.002244  
Պ-75

Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ Ն Ե Ր

ՅԵՎ

Հ Ա Շ Վ Ե Տ Վ Ո Ւ Թ Յ Ա Խ Ե

Դ Ա Ա Ն 2



համար (աշխղեկավարի, տեխնիկների, տասնապետների, պահեստագետի  
և այլն ուժնատավարձը) կազմում են նույն գումարի վերոշ  $\frac{1}{5}$ ՝ ները,  
Այն դեպքում յերբ գումարը = ե 150 հազար ռ. կամ պակաս  $7\%$

$$\begin{array}{l} \text{»} \quad » \quad » \quad » = ե 500 \text{ հազար ռուբ.} \quad 6\% \\ \text{»} \quad » \quad » \quad » = ե 1 \text{ միլիոն ռուբ.} \quad 5,5\% \\ \text{»} \quad » \quad » \quad » = ե 2 \text{ միլիոն և ավել } \quad 5\% \end{array}$$

150 հազարից մինչեւ 500 հազար և 500 հազարից մինչեւ 1 միլիոն և  
այլ գումարների համար  $\frac{1}{5}$  ները դարձաւ հաշվում են ինտերպոլա-  
ցիայով,

զ) Զերծարկչական կամ գործառնական ծախսերը (այն դեպքում  
միայն յերբ զորքը հանձնվում է շինարարությամբ զբաղվող հիմնար-  
կության կամ կապալառուին) կազմում են նույն գումարի  $3\%$ ՝

լե) Զնախատեսնված զանազան ծախսերը կազմում են նույն գու-  
մարի  $0,25\%$ .

Այս բոլոր վերադիր ծախսերը գումարած բանութիւն և նկութերի  
հիմնական ծախսերի հետ կազմում են նախահաշվի լիովին գումարը դ  
մինչույն ժամանակ շենքի կոռուցման լիովին արժեքը։ Վերադիր ծախ-  
սերի այս նոմենականութան կիրառվում է ներկայումս համաձայն աշ-  
խատանքի և պաշտպանության խորհրդի 1930 թ. վերոշման։

### ԻՆՔՆԱՍՏՈՒԳՄԱՆ ՀԱՐՑԵՐԸ

Ի՞նչ գումարներից և կազմվում նախահաշվի լիովին գումարը:  
Վորոնց են հիմնական ծախսերը:  
Վորոնց են վերադիր ծախսերը:  
Վորոնց են ռժանդակ աշխատանքները:  
Ի՞նչք են կազմվում կազմակերպչական, վարչատնտեսական ծախսերը:  
Բայց նախահաշվի բանութիւն արժեքն է 85.000 ռուբ. 61 կող, նյութերի ար-  
ժեքն են 75.968 ռուբ. 56 կող։  
Վարչական բոլոր վերադիր ծախսերը և նախահաշվի լիովին գումարը:

### II. ՇԵՆՔԻ ԾԱՎԱԼԻ ԿԱՄ ԿՈՒԲԱՏՈՒՐԱՆ ՎՈՐՈՇԵԼՈՒ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

Նախահաշվակեր կազմելիս շատ դեպքերում պահանջվում է վորո-  
շել շենքի 1 խոր. մետրի արժեքը, ուստի անհրաժեշտ և իմանալ թե  
ինչպես պետք է վորոշել շենքի ծավալը, կամ նրա կուբատուրան։

Շենքի ծավալը վորոշելու համար պետք է շենքի տակ գտնվող  
մակերեսը բազմապատկել նրա բարձրության վրա։ Շենքի տակ գըտ-  
նվող մակերեսը վորոշվում է նրա 1-ին հարկի պատերի արտաքին  
չափերով, առանց նկատի առնելու առանձին սյուների, ուստի տեղի և  
ցոկոլի դուրս լեկող մասերը։

Որինակ 1. Վորոշել շենքի տակ գտնվող մակերեսը նրա 1-ին  
հարկի պլանով։

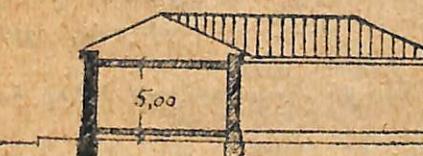
Տվյալ պլանի պատկերը նպա-  
տակարմար և բաժանել յերկու  
մասի A և B. Վերցնում ենք զոր-  
ծազրման գծազրից այդ մասերի  
չափերը մետրերով և գրում ենք  
պլանի վրա։

A մասի մակերեսը կլինի  $25 \times$   
 $\times 10 = 250$  քառ. մետր, իսկ B  
 $11 \times 8 = 88$  քառ. մետր։ Գումա-  
րում ենք և ստանում ենք ամ-  
բողջ պլանի ընդհանուր մակե-  
րեսը։

$$A + B = 250 + 88 = 338 \text{ քառ. մետր.} \quad \text{նկ. 12, ծենքի իմակերեներվար-} \\ \text{շումը.}$$

Այս բարձրությունը վորի վրա պետք է բազմապատկել շենքի  
մակերեսը, շենքի ծավալը  
ստանալու համար, չափվում  
է գետնից կամ մալթից մին-  
չեւ ձեղնահարկի ծածկի վե-  
րին մակերեսությը (նկ. 13)

Ցենթրադրենք, վոր այդ  
բարձրությունը մեր որին։  
Կակի համար հավասար են 5 մետրի Ռեզեն շենքի ծավալը կլինի՝  
 $338 \times 5 = 1690$  խոր. մետր.



նկ. 12.



նկ. 13.

Ենք լեինք սի հասարակ որինակ, լերը շենքը կանգնած են հարթ տեղի վրա և չունի նկուղ Այժմ տեսնենք ինչպիս պետք են վորոշել շենքի կուբառութան այնպիսի մի շենքի, վորի տակի գետինը հարթ չեւ և վորի զանազան մասերում կան զանազան թվով հարկեր և այնպիսի շենքի, վորն ամբողջովին դանվում եւ գետնի տակ:

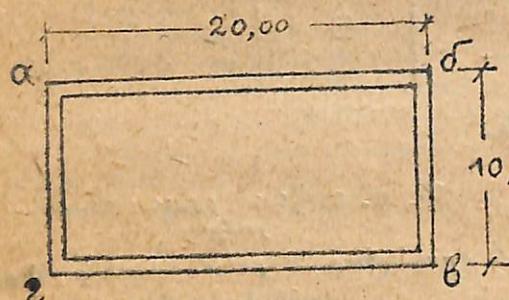
ա) Նկուղ կամ կիսանկուղ ունեցող շենքի ծավալը վորոշվում են հետեւալ կերպ՝

1) Գետնի մակերեսից բարձր գտնվող շենքի ծավալը վորոշվում է առանձին և հավասար և շենքի տակ գտնվող մակերեսին բազմապատկած բարձրության վրա, վոր հաշվում և գետնից մինչև ձեղնահարկի ծածկի վերին մակերեսութը:

2) Նկուղի կամ կիսանկուղի ծավալը նույնպես վորոշվում է առանձին և հավասար և շենքի նույն մակերեսին բազմապատկած բարձրության վրա, վոր հաշվում և նկուղի կամ կիսանկուղի հատակից մինչև դետնի մակերեսը կամ մալթը:

Այդ ծավալների գումարը տալիս եւ շենքի ամբողջ ծավալը:

բ) Թեքություն ունեցող հողամասի վրա կանգնած շենքի ծավալը հավասար և շենքի տակ գտնվող մակերեսին բազմապատկած շենքի միջին բարձրության վրա Այդ միջին բարձրությունը վորոշելու համար պետք եւ գումարել բոլոր անկուններում վերցրած բարձրությունները, հաշվելով վերջինները գետնից կամ մալթից մինչև ձեղնահարկի ծածկի վերին մակերեսութը և այդ գումարը բաժանել վերցրած բարձրությունների քանակի վրա:



նկ. 14. Շենքի ծավալի վորոշումը

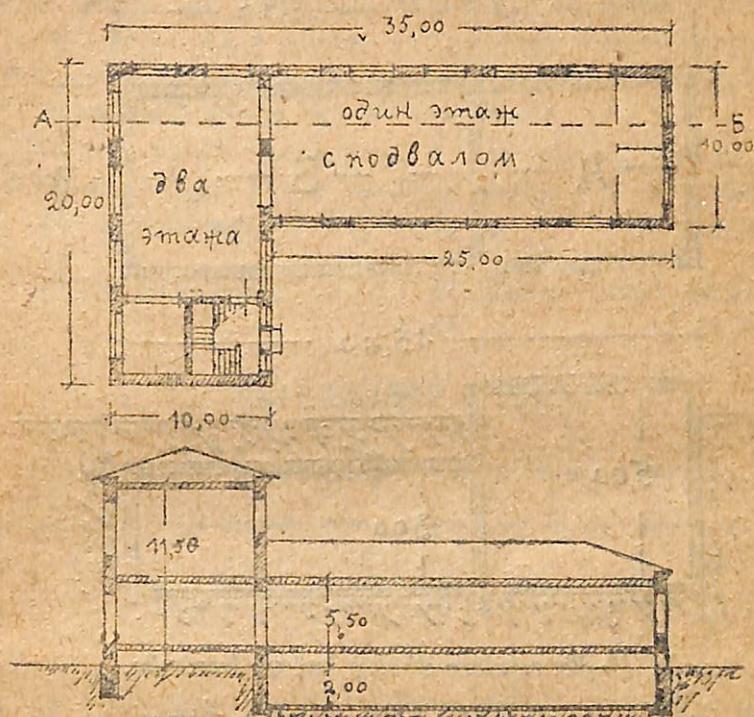
$$5+5,15+5,35+5,10 = 20,00 \text{ մետր: } \text{Շենքի կուբառութան կլինի հավասար } 200 \times 5,15 = 1030 \text{ խոր. մետր:}$$

դ) Զանազան թվով հարկեր ունեցող շենքի կուբառութան վորոշում և նրա առանձին մասերի ծավալները գումարելու միջացով:

Որինակ 3. Վորոշել շենքի կուբառութան ըստ նկար 15.

1) Վորոշում ենք շենքի տակ գտնվող մակերեսը՝

- ա)  $20 \times 10 = 200$  քառ. մետր. այս մասում շենքն ունի 2 հարկ՝
- բ)  $25 \times 10 = 250$  » » » » » 1 »
- վ)  $25 \times 10 = 250$  » » » » » » կիսանկուղ



նկ. 15. Մի այնպիսի շենքի ծավալի վորոշումը, վոր յուր դանական մասերում ունի զանազան թվով հարկեր.

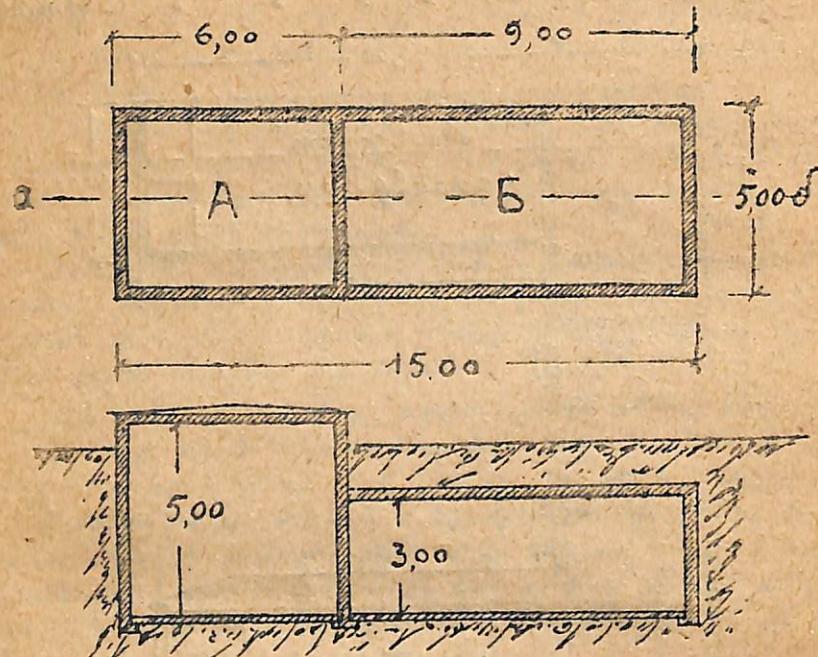
2) Շենքի առանձին մասերի ծավալները կլինին՝

- ա) յերկու սրբանի մասի  $200 \times 11,50 = 2300$  խոր. մետր:
- բ) մի հարկանի մասի  $250 \times 5,50 = 1375$  խոր. մետր:
- վ) կիսանկուղի  $250 \times 2,00 = 500$  խոր. մետր:

3) Շենքի ամբողջ ծավալը . . . . . 4175 խոր. մետր:

դ) Նկուղի կամ կիսանկուղի ծավալը վորոշելու համար, ամրով շենքի ծավալից անկտի (որինակ մի առանձնացած նկուղի կամ սուրբերկը պահեստի վառելանյութի համար) պետք եւ բազմապատկել նրա մակերեսը բարձրության վրա, հաշվելով բարձրությունը հատակից մինչև առաստաղը կամ մինչև համարի գագաթը:

Արթնակ 4. Նկուղը ծառայում և վորպես բենզինի պահեստ  
Շենքի A մասն ամբողջովին չի գտնվում գետնի տակ, իսկ B  
մասն ամբողջովին գտնվում և գետնի տակ:



Նկ. 16. Սուրյերկյա շենքերի ծավալի վարչումը:

A մասի մակերեսը կլինի  $6 \times 5 = 30$  քառ. մետր:

B մասի մակերեսը կլինի  $9 \times 5 = 45$  քառ. մետր:

A մասի ծավալը կլինի  $30 \times 5 = 150$  խոր. մետր:

B մասի ծավալը կլինի  $45 \times 3 = 135$  խոր. մետր:

Շենքի ամբողջ ծավալը կլինի  $150 + 135 = 285$  խոր. մետր:

### III. ՊԱՀԱՆՁԱԳՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱԶԱՇԻՎՆԵՐԸ

Պահանձագրական նախահաշիմերն որինտիր բնուլիթ են կրում  
և կազմվում են այն դեպքերում, յերբ պահանձվում և վորոշել աշխատանքների արժեքը մոտավորապես և յերբ հարկավոր և վորոշել գումարը շենք կառուցելու վարկ պահանձնելու համար: Նոր աշխատանքների համար պահանձագրական նախահաշիմերը կազմվում են ըստ խորհանդակության մետրի, ըստ քառակուսի մետրի կամ մի մահճակալի համար (հիմարդ մետրի, ըստ քառակուսի մետրի կամ մի մահճակալի համար (հիմարդ մետրի, մի ուսանողի համար (ուսումարանների համար), մի ավտոմեքենալի համար (գարաժների համար) և այլն:

Վերանորոգման աշխատանքների համար պահանձման բական նախահաշիմերը կազմվում են՝ վերցնելով շենքի ընդհանուր արժեքի վարույթը:

Պահանձագրական նախահաշիմերին կցվում է սովորաբար բացարական թերթ, վորը նկարագրում և շենքի ընդհանուր կոնստրուկցիան, նրութերը, շենքի չափերը և նրա կուբատուրան, իսկ վերահարույթման աշխատանքների դեպքում թվում և այն աշխատանքները, վոր պետք և կատարեն շենքը նորոգելու համար:

Բնակ, շենքերի, դպրոցների և հիվանդանոցների վնասարության համար խոր. մետրի արժեքը վորոշում և աեզական գործակումը, իսկ արդյունաբերական շինարարության համար՝ ժողանախորհը:

ԴՐ ԵՒՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՀԱՆՁԱԳՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱՇԱՇՎԻ

ՈՐԻՆԱԿ

### ՊԱՀԱՆՁԱԳՐԻ Հ

Չույնիկի գավառծեկոմի օններ կառուցելու համար:

Հ.	Համար	Շենքի անունը և նրա բնույթը	Տարբան	Փայտական	Շենքի մակարդակը	Տարբան	Գինը	Գործակումը	Մասնավայրը
1.	Սարը- ներ	Յերկիարկանի, յեր- պատկեր	թա-	կցվանդ-					Հաղամար համա- կացված և 18/Ա
		կաթե ծածկով	րա-	ների					193 թվ.
	Քողոց	ամբուլատորիա	շեն.	թիվը					
	№ 35				350	1036	362600	Գործկոմի նախա- գահության վա- րչության համա- ձայն 18/Ա	
2.	Ներյո- ւեղ	Վառելափայտի պահեստ			200	10	2000		
3.	Պիո- ներա-	Մի հարկանի յեր- կան	կաթե ծածկով	Փայ	Աշխատա- առանքի թ.				
			դպրոցի շենք	առ-	ների				
	№ 48			շեն.	80	310	24800		
		Ընդամենը							389400

ՃԵՆՔԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԴՄԱՆ ՊԱՀԱՆՁԱԳՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ. ՈՐԻՆԱԿ.

ՊԱՀԱՆՁԱԳԻԲ №

Մուկլայի տրամադրության հիմնարկերի վերանորոգման համար  
1929-30 տիկ. սեպտ.

Հ. Տ. Կ.	Համայնք	Հենքի անունը և նրա բնույթը	Յեղանակի հեղինակություն	Հենքի ար- ժեցություն	0/0 0/0 Նորոգմ. համար	Պահանձակի- մեր լուսավոր համար	Մոնթա- թյուն
1	Գետ- բովակի № 52	1 հարկանի քարաշենք № 8 Ամբուլատորիա	1927թ.	125000	5	6260	§ 3-ի
2	Բաս- ման- նայա	Պետքավոր անվտան- հարկանի քարաշենք հիմանդրանոց.	1926թ.	600000	3	18000	1928 թ. տեղի յէ ունեցել անհանգիստ լուսավոր համար
3	Առաջ- պատ- զայա № 18	Մանկական դիսուլո- գայա սեր 2 հարկ քարա- շենք 1871 թ.	1928թ.	162000	8	12960	2100 ա. ար- ժեցությունը:
		Ընդամենը				87210	

Ստուգական աշխատանք № 2-ա (կարսերն ուղարկելու համար).

Ստուգադրույթում 1. Վարչական շենքի ծավալը (նկար 17), գորի 1 և II մա-  
սերը բաղկացած են մի հարկից և կիսանկուղից, իսկ III մասը 3 հարկից:

Տվյալներն են՝

Գետնից վերև

I մասի բարձրությունները Ամենամեծ - 6,50

Ամենափոքը - 5,00

II » » Ամենամեծ - 12,00

Ամենափոքը - 11,00

III » » Ամենամեծ - 17,50

Ամենափոքը - 16,50

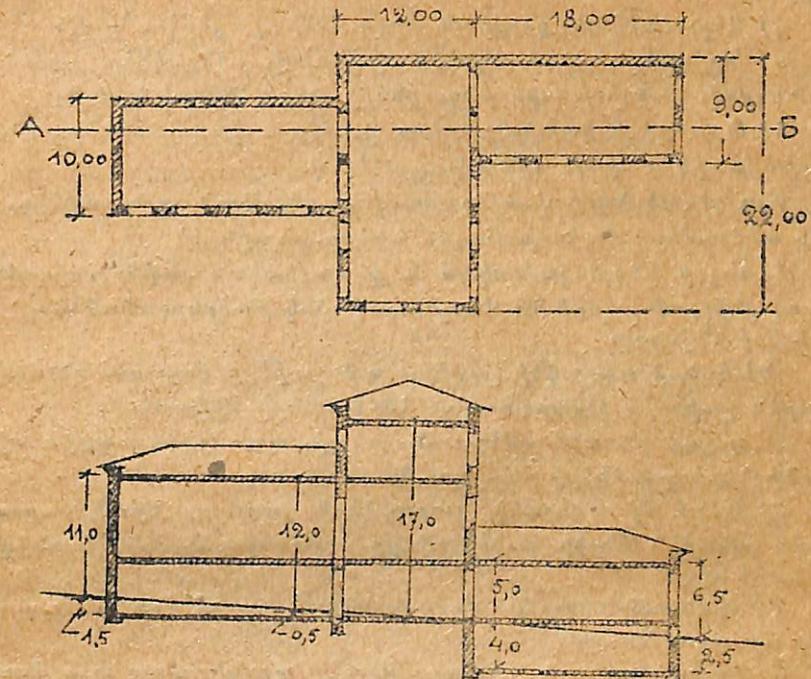
Գետնի տակ

Ամենամեծ - 4,00

Ամենափոքը - 2,50

Ամենամեծ - 1,50

Ամենափոքը - 0,50



Նկ. 17. Գլանը և կարգածքը բայց ԱԲ: I. նախ կողմի մասն II. աջ  
կողմի մասը; III. մեջ տեղաւում գտնվող մասը.

ՊԱՐԱԳԱՄՈՒՆՔ II.

VI. ԵՍՔԻՉԱՅԻՆ ԳԾՎԱԾՔՆԵՐԻ ՍԻԵՄԱՆԵՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՔԱ-  
ՆԱԿԸ ՎՈՐՈՇՈՂ ՊԱՐԶ ՅԵՎ ԿԱՐՑ ԲԱՆԱԳԵՎԵՐ ԿԱԶՄԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ.

Աշխատանքների քանակը վարոշող բանաձեռքը կազմելը հեշտաց-  
նելու համար ոգտագետ և կազմել պլանների, կտրվածքների և ֆա-  
տաղների հաքիպալին գծվածքներ, ցուց տալով վերջինների վրա  
իսկ այն մանրամասները, վորոնք անհրաժեշտ են նախահաշվի հա-  
մար և սխեմատիկ կերպով ցուց տալ տուանձին կոնստրուկցիաները,  
պլանների և կտրվածքների վրա:

Եսքիպալին գծվածքները պետք եք գծել թղթե կալկայի վրա և  
կպցնել սպիտակ թղթի վրա: Գծել կարելի լի մատիտով: Կոնստրուկ-  
ցիաները ցուց են տրվում պարզ կերպով, որինակ՝

ա) Մանդուխների տատիճանները չեն գծում, ոչ միայն բա-  
զուկները ցուց են տրվում գծերով:

բ) Պատուհանները գծվում են տունց դրանդիների և շրջանակների:

գ) Վերածոծկերը ցույց են արվում միայն յերկու գծով:

դ) Կարգածքները ծագեների սխեմալով, սենյակների բարձրություններով, սանդուխների բազուկների թեքումներով և այլն:

ե) Ժառադի և կտրվածքի վրա դրները և պատուհանները գծվում են սխեմատիկ և միայն հիմնական գծերով:

Այդ գծվածքների վրա նշանակվում են միայն այն չափերը, վորոնք անհրաժեշտ են նախահաշվի համար, այսինքն՝

1) Բոլոր ընդուրկայինական և ընդլայնական չափերը, վորոնցից զլիսվորները վորոշում են մասշաբով, իսկ յերկրորդութանները՝ հաշումների միջոցով:

2) Ենթի պարտգիր չափերը, ոյս չափերը վորոշում են միմիայն ներքին չափերից թվարանական հաշվումների միջոցով:

Այդ չափերն անհրաժեշտ են ցոկոլի, պատերի տրամաքին սվաղի, կարնիզների գատիների հաշվելու համար և այլն:

3) Ամեն մի սենյակի պարագծերի չափերը, նրանց պատերի ներսի սվաղի և ներկի մակերեսները ստանալու համար, կառնիզների համար և այլն:

4) Ամեն մի սենյակի մակերեսները, հատակները և տուատաղները հաշվելու համար:

5) Լանությունը և յերկարությունը դրանի բոլոր այն մասերի, վորոնք ըլջառաված են հիմնական պատերով, բետոնի կամարները, և հատակների, և այլն վորոշելու համար:

6) Ետրվածքների վրա գրվում են սենյակների բարձրությունները, եփերի խորությունը, նրանց չափերը և ընդլայնական կտրվածքի մակերեսները, պրոֆիլների և նողի հանման մակերեսի չափերը, ըովով և պատերի շարձրությունները և շենքի ամբողջ բարձրությունը գետնից մինչև կառնիզը, կտուրի թեքման յերկարությունները, դռների, վառարանների և այլն չափերը:

7) Ժառագնների վրա ցույց են տրվում արտաքին դրների, պատուհանների և այլն, չափերը:

Աշխատանքների քանակը վորոշող բանաձեռ կազմելը բավականական հեշտանում է, ինթե եսքիզալին գծվածքները կազմված են լրիվ կերպով: Որինակ՝ (նկար 18), ինթե արված են պատրաստի պարունակերը և մակերեսները շենքի առանձին սենյակների, շատ հեշտ և ստանալ պատերի և միջնապատերի, հատակների, առաստաղների մակերեսները և այլն:

Որինակ՝

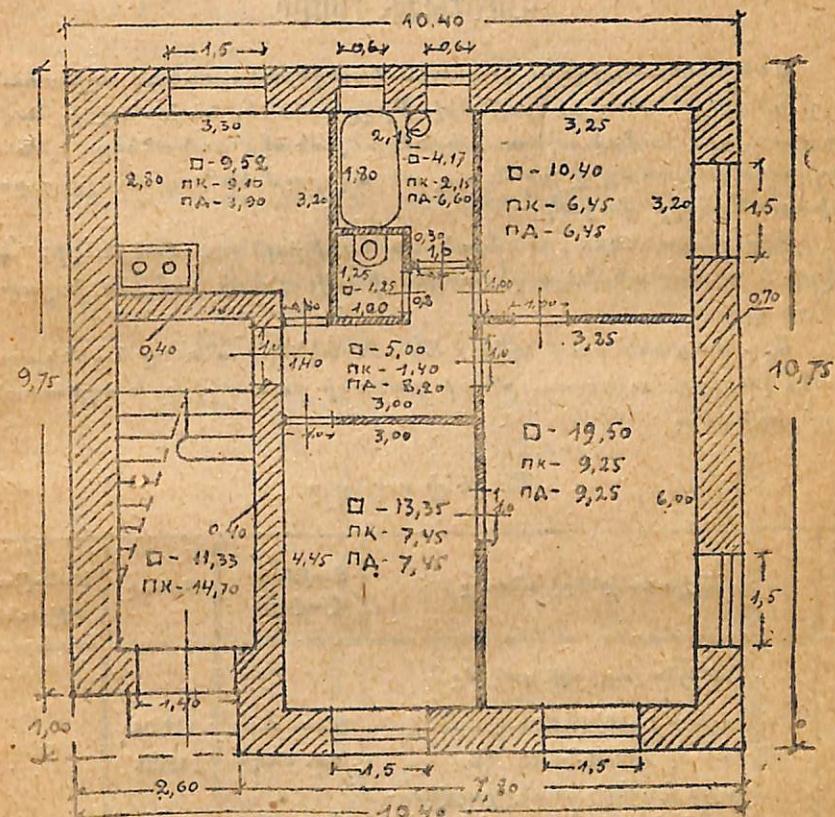
ա) Ազյուսե պատերի մակերեսը կինի առանց պատուհանների բացվածքների:

5,6(9,10+2,15+1,40+6,45+9,25+7,45)+14,70×8=286,58  
քառ. մետր, (այստեղ 5,6 առաջին և յերկրությունների բարձրություններ, ինչ 6 սանդղատան բարձրություններ):

բ) Միջնորմների մակերեսը կինի՝  
5,6(3,90+6,60+4,5+8,20+6,45+9,25+7,45)=259,56 ք. մետր:

գ) Պատերի ներկի մակերեսը կինի՝  
288,68+259,56=548,26 քառ. մետր:

դ) Հատակների մակերեսը կինի՝  
(9,25+4,17+1,25+5,00+10,40+19,50+13,35)+11,33=62,92+  
11,33=74,25 քառ. մետր:



Նկ. 18. Հեշտացրած և պարզ բանաձեռ կազմելու համար գծանք պահանք:

ե) Տախտակով ծածկված պատուհանների մակերեսը կինի = հատակների մակերեսին առանց սանդղատան հատակի, այսինքն՝ 62,92 քառ. մետր:

զ) Սանդուխի բետոնի պատուհանը կինի = 11,33 քառ. մետր:

- Ագտվելով նկար 18 սվյալներից զորոշեցեք աբտաքին պատերի պարագիծը;
- Վարողեցեք աբտաքին պատերի մակերեսն ընդունելով շենքի բարձրությունը 8,10 մետր:
- Վարողեցեք բոլոր սենյակների կարնիզների գծալին լերկաբությունը:

### V. ՆԱԽԱՇԱՇՎԻՑ ԱՆԿԱԽ ՑԱՆԿԵՐՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ ՎՈՐՈՇԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ

Մեծ նախահաշիմուեր կազմելիս կամ վերանորոգման աշխատանքների գեղքում, յերբ սենյակների թիվը շատ է, նախահաշվի ծավալը փոքրացնելու համար աշխատանքների քանակի բանաձեռը չեն տեղափորում նախահաշիմուերում, այլ տեղափորում են նախահաշվից դուրս աշխատանքների ցուցակում:

Այդ ցուցակները կազմված են եսքիզալին գծվածքների, պրոյեկտի և աշխատանքների գծվածքների տվյալների կոմ շենքի չափերի հիման վրա:

Այդ ցուցակներում նշվում են սենյակների անունը և կօնստրուկցիան, չափերը, աշխատանքների քանակի բանաձեռը և աշխատանքների քանակը:

#### Յուցակի որինակը

Հաջ	Աշխատանքների անունը	Չափման միավորը	Քանակ	Ծանոթու- թյուն
	Յիշուլատուրայի դահլիճը			
	Դահլիճը 12,55×8,62 . . . . .	Քառ. մետր	134,04	
	Դահլիճը (12,55+8,62)×2 . . . . .	Գծ. մետր	42,34	
	Աշեն պատերը առանց բացվածք- ների (12,55+8,62)×5—1,5×2,5×3	Քառ. մետր	94,60	
	Երձանքավոր միջնորմեր (12,55+ 8,62)×5 . . . . .	Քառ. մետր	105,85	
	Առեններ՝ 1,5×2,3×3 . . . . .	Քառ. մետր	11,25	
	Երեր՝ 1,4×2,5×2 . . . . .	Քառ. մետր	7,00	
	Կ այլն:			

Յուցակի վերագիրն են նետելյալք:

Հավելված № \_\_\_\_\_

Խորտուծառի ակումբի նախահաշվի,  
վորը պիտի կառուցվի Մասկվայի Տվե-  
րակալու № 43.

Աշխատանքների ցուցակը և քանակը:

Կազմված և համաձայն

ակումբի պրոլետի

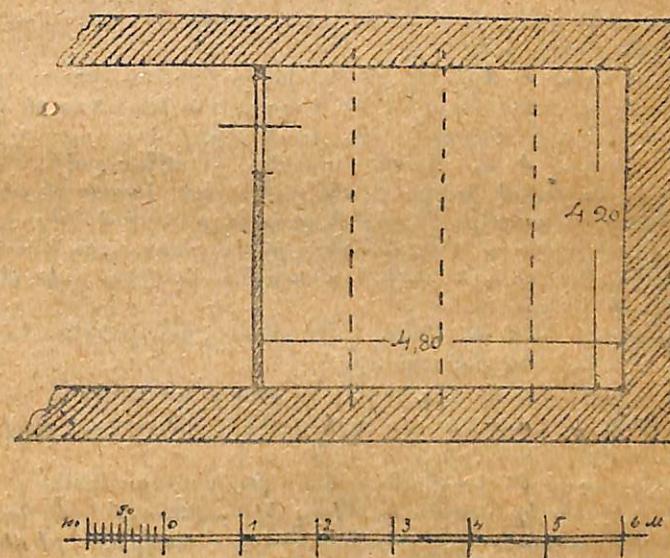
Կազմեց

1930 թ. մարտի 18-ին:

Ստուգական աշխատանք № 2-ը (կուրսերն ուղարկելու համար)

Առաջար. 2. ա) Հաստ պլանի տվյալների (նկար 18) գծեր սանդույթի կը ար-  
գածը, գծեր և ֆասադը, վերջինների վրա ցույց տվեք նախահաշվի համար  
անբաժեղ չափերը (տես յերես...կետ 6 և 7):

1007  
30045



Նկ. 18. Աշխատանքների ցուցակը կտզմելու համար գծված պլանը:

բ) Եպմեցեր կարծ բանաձևեր և գորշեցիք:

1) Աղյուսի պատերի մակերեսը սոնդիմատան համար, հանելով ընդհանուր մակերեսից միայն պատուհանները:

2) Յասաղների մակերեսները, հանելով պատուհանները և գոները:

3) Պատուհանների և գոների մակերեսները՝ բանաձևերով:

Յանուարյան: Պատուհանների բարձրությունը վերցվեր 1,80 մետր, իսկ գոների բարձրությունը՝ 2,5 մետր:

Առաջարկ. Յ. Կազմեցեր աշխատանքների ցուցակը, հեծանները դասավորելու և հատակները ծածկելու, հատակները և շրջակները խփելու համար, և առաստաղները տախտակելու համար մի սենյակում, զարի չափերը բերված են (նկար 19-աւմ).

Զափանիշներն են՝

Հատակների համար — քառ. մետր:

Մի հատակների համար — »

Հեծանների համար — զ. մետր:

Առաստաղներին տախտակի խփելու համար — քառ. մետր:

Շրջակների համար — զ. մետր

### ԳՐԱԳՄԱՆՔ III.

## VI. ԽՈՇՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՇԵՎՆԵՐ ԿԱԶՄԵԼԸ, ՆԱԽԱՇԵՎՆԵՐ ԿԻՑ ՀԱՏՈՒԿ ԱՇՅՈՒՍԱԿՆԵՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ.

Մեծ և իբրեւ պլանիրովկայով բարդ շենքերի նախահաշիվները կազմելիս աշխատանքների քանակը վորոշում են հասուկ աղյուսակությունից միջոցով: Աղյուսակները պարունակում են իբրեւ մեջ սենյակների ցուցակը և աշխատանքների քանակը սահմանու տվյալները:

Աղյուսակները կազմվում են ըստ շենքի կոնստրուկտիվ մասերի, հատկության, ալիքներ:

1) Աղյուսակ № 1.—Նկարի հանվածքը, հիմքերի հաւերը լիվ հիմքեր:

Այդ աղյուսակում են հողալին աշխատանքների ծավալը, կիմքերի ծավալը և հիմքերին կից հողի լիցքը ծավալը:

2) Աղյուսակ № 2.—Դաեւ, սյուներ, ցալուներ լիվ կարճիզներ:

Այդ աղյուսակում են զանազան հաստության պատերի մակերեսները, առանց բացվածքները հանելով կամ հանելով բացվածքները, աղյուսի քանակը, մեկուսացնալ շերտի մակերեսը: Սլուների կողմային մակերեսները և նրանց պարագիծը, նույնական և մակերեսը և մոնկայունների թիվը:

3) Աղյուսակ № 3.—Հատուկ նեծանեները, մարդակները, բեսաներ, յերկարեա բետոնը լիվ սել հաստիները:

Այդ աղյուսակը պարունակում է իր մեջ հեծանների չափերը լիբերությունը, քառակի, կշիռը և հեծանների ծալքերի թիվը, բետոնի չափերը, ծավալը, մակերեսը և այլն:

4) Աղյուսակ № 4.—Սանդուխներ լիվ պատճեններ:

Այդ աղյուսակը տալիս և տվյալներ առնդուխների հարթագեղերի կոսորտների սանդուխների աստիճանների և բաղրիքների վերաբերյալ:

5) Աղյուսակ № 5.—Դուներ լիվ հյուսնային մակուր միջնություն:

Այդ աղյուսակում ցուց են տրվում շրջանակները և դրանդիները, դաների թիերը, պարականները, առքերը և այլն:

6) Աղյուսակ № 6.—Պատուհաններ լիվ երաց վերածածկումները:

Նախահավիմ կօլող առխոսանեներ խոնակի պայտակի որինակը

Ա Անթակներ	Անթակներ	Հղեցանակներ		Հղեցանակներ		Հղեցանակներ		Հղեցանակներ							
		Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ	Աղյուսակներ						
Բ Բեմը 2 մ հանդիսացը	5,15	6,10	31,42	5,03	6,04	30,74	—	—	14,70	0,22	5,20	5	26,00	1	1
Բ Բեմը 2 մ հանդիսացը	8,00	11,20	89,60	7,94	11,17	88,69	—	—	34,50	—	—	—	—	1	2
Գ Բեմը 2 մ հանդիսացը	7,30	25,45	185,79	7,24	25,39	183,82	—	—	14,70	—	—	—	—	1	1
Գ Բեմը 2 մ հանդիսացը	10,70	11,20	119,84	10,64	11,17	118,85	—	—	6,1,	—	—	—	—	1	—
Ը Սեծ դահները	24,40	32,80	800,32,24,28	32,80	796,38	22	0,60	13,20	65,60	0,22	3,5	6	21,10	1	6
Զ Սեծ դահները կորուկ	7,85	35,30	277,11	7,79	36,33	275,22	—	—	32,10	0,22	5,20	2	10,40	1	8
Զ Սեծ դահները կորուկ	9,60	40,55	389,28	9,54	40,55	396,85	11,9,60	7,14	46,15	0,14	5,20	6	31,20	1	6
Ը Սեծ դահները ան-	2,85	40,55	115,57	2,85	40,55	115,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ը Սեծ դահները ան-	6,75	14,05	94,84	6,69	14,08	94,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ը Սեծ դահները ան-	5,15	11,10	57,17	5,09	11,04	56,19	—	—	11,10	0,22	5,20	1	5,20	—	—

Աղյուսակում տեղավարում են զանագան տեղեկություններ շրջանակների լուսամուտների, թևերի, ոդանցքների, ապակիների գոգերի, շեղերի վերաբերյալ և այլն.

Աղյուսակների թիվը կախված է նախահաշիվը կազմովից, մուտավորացես 9 կամ 10 աղյուսակ բաժական են լինում շենքի բոլոր մասերի համար.

Աղյուսակները կազմելու համար բացի լրիվ պրոեկտից լուր բուրպաններով, կտրվածքներով և ֆասադներով պետք է ձեռքի տակ ունենալ հիմքերի առանձին նսքիզալին գծվածքները, հողային աշխատանքների պլանը, հեծանների դասավորման պլանը, ծածկի պլանը, դրների և լուսամուտների գծվածքները և շենքի առանձին մասերի մանրամասները:

Բացի այդ, նախահաշիվ կազմողին պետք է տրվեն զանագան տեղեկություններ պրոեկտի կոնստրուկտիվ մանրամասների մասին, նյութերի մասին, շենքի արտաքին և ներքին մշակման մասին և այլն:

Այդ տեղեկությունները հետևալին են:

#### I. ՀՈՂԱՑԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Գրունտը կավախառն ե,
2. Հորերը պիտի նեցուկել  $50^{\circ}/\circ$  ով, մնացած փոսերը նեցուկման կարիք չունեն:
3. Հողամասը հորիզոնական ե, պահանջվում է սովորական հարթացում:

4. Հողը պետք է դուրս տարդի 5 կիլոմետր տարածության վրա:  
II. ԲԱՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Հիմքերը խամ քարից ցեմենտի շաղախով  $1:5$
2. Արտաքին պատերի հաստությունը  $2^{1/2}$ , աղյուս, ներքին պատերի 2 և  $1^{1/2}$  բարդ շաղախով  $1:1:6$
3. Հատակի տակ պետք է լինի բետոնի հիմք  $1:1:6$
4. Չուզարաններում, միջանցքներում, զեանտներում, սանդուխի հարթակների վրա և խօսանոցում տոմետի հատակներ և այլն:

Նախահաշիվ աղյուսակը տես 21-ը եջում:

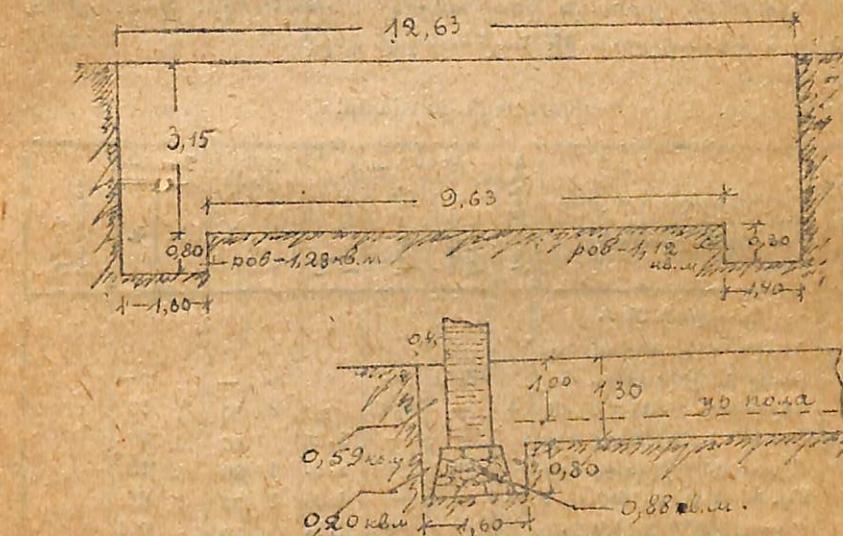
Վարպետի հարմար լինի աղյուսակներից քաղել աշխատանքներէ քանակը նախահաշիվի համար, պետք է պլանի վրա գրել բոլոր սենյակների անունը, իսկ աղյուսակների մեջ մտցնել այդ անունները սիստեմակ կարգով: Նախահաշիվը պատճենը, պետք է կազմել մի ցուցակ այն կոնստրուկցիայի մասերի, վոր պիտի հիշվի աղյուսակում: Որինակ՝ լուսամուտների համար—լուսամուտի տիպի մ. ը., քանակը, մակերեսը, շրջանակների պարագիծը, անկառների թիվը, պնդակների թիվը, ապակիների գործանքների սարքավորումը, գողերը, սողնակների, նորմանդների, սովանցքների և վերջինների սարքավորումը, գողերը քառ. մետրով, բաժանելով վերջինները տախտակե, բետոնի և մողայիկայի, միջլուսամուտալին մակերեսը, շեպությունների մակերեսը, դատուհանների բացվածքները ծածկող հեծանների թիվը և կիրը և այլն:

Մասնաթությունների սլունլակը ծառայում է զանազան լրացուցիչ գծվածքների համար, վերոնք պարզում են նախահաշիվի տվյալները:

Որինակ՝ հողային աշխատանքների համար կարելի լի ծանոթությունների սյունյակում զետեղել փոսերի և հիմքերի պլոֆիլները (նկար 20):

Նախահաշիվը, վորի աջականեների հանակը հաշված և առանձին աղյուսակներում, ունի հետեւյալ ձևվը:

Տ. Ա. Հ. Հ. Հ. Հ. Հ.	Հ Հ Հ Հ Հ Հ	Ա Ա Ա Ա Ա Ա	Բ Բ Բ Բ Բ Բ	Բ Բ Բ Բ Բ Բ	Հ Հ Հ Հ Հ Հ
VII	1	Հաղված IV Սանդուխներ	Դաստիարակների անունը	Կատարերի Աշխատանքների Բ	Աշխատանքների Համար Բ



Նկ. 20. Հիմքերի փոսերի և պեղանների պրոֆիլները:

Սանդուխների սլունլակում, բացի գծվածքներից զետեղի վում են նախահաշիվի միաւ համար կամ գծվածքների տվյալների, շուցակների, չպիման ակտերի հիմունքները և այլն:

ՊԱՐԱՊՄՈՒՆք IV.

VII. Ըստ ԿՐԱՆՑԻՆ ՀԵՆՔԵՐԻ ԿԱԶՄՎԱԾ ԽԱԽԱՇԻԿՆԵՐԸ.

Վերանորոգման աշխատանքները կաղմելիս ջատ դեպքերում,  
նախահաշիվները կաղմկում են ըստ առանձին մակերեսների: Այդ տե-  
սակ նախահաշիվն ունի այն հարմարությունը, վոր միշտ հնարավոր  
ե լինում նախահաշիվը հանել մի վորեև մակերեսի աշխատանքները  
լիովին կամ նրանց վորոշ մասը, կամ ավելացնել մի վորեև աշխատանք:  
Սովորաբար լուրաքանչյուր Տ.Ը պարունակում ե իր մեջ աշխատանք-  
ների քանակը, քանութիւն և նրանքերի քանակը զներով և գումարնե-  
րով հանդերձ: Այդ ձևու ամենահարմարն ե, վորովինեռ մի անգամից  
տալիս ե ամբողջ աշխատանքի լիովին արժեքը թե ըստ առանձին մա-  
կերեսի և թե ըստ աշխատանքի տեսակի:

Աշխատանքների անունների սյունկակում ցուց և տրվում մակերեսների անունը. Վորոշվում են աշխատանքները, վոր պետք և կտարել տվյալ մակերեսում. Ամեն մի մակերեսի աշխատանքների արժեքները գումարվում են միասին:

Այդ շեպքում, յերբ պահանջվում ե վորաշել պետք լեղած բանութիւն և յօւթերի քանակն ըստ ամբողջ նախահամարի, կազմում են քայլածքը և տեղափորում են նախահամարի վերջում:

Նախահաւաքի սրբնակը.

№ №	Ըստ կազմի և պահանջման	Մակերեսների և աշխա- տանքների անունը:	Կատարելիք	Քանակ	Տիվ	Գույք	Գումար	
			Աշխա- տանքների մեջ	Բանութեա- բառի մեջ	Այլ մեջ	Ա.	Ը.	
		Դասարան № 1.						
1	IX,7	Ներկել մեջ անդամ հա- տակը $5,30 \times 8$ քառ. մ. Ներկարար՝ $0,011 \times 42,40$ $\cdot$ $0,078 \times 42,40$ կգր. Ոլորա՝ $0,062 \times 42,40$ կգր. Սպ. ներկ՝ $0,143 \times 42,40$ » Փալանդեն՝ $0,001 \times 42,40$ »	42,40	—	—	—	—	
			4	—	0,47	—	3	20
					3,30	—	90	2
					2,63	1	20	3
					6,06	1	20	7
					0,04	—	10	0,1
2	IX,6	Պատեղը ներկել կրոց ( $5,30 + 8,00)2 \times 3,50$ քառ. մ. Ներկարար՝ $0,009 \times 93,10$ կգր՝ $0,06 \times 93,10$ կգր.	93,10	—	—	—	—	
			4	—	0,84	—	3	20
					14,90	—	04	60
		Ըստամենը . . .	—	—	—	—	18	20

### VIII. ԸՆՏԱՐԱԿԻ ԱՐԱՎԻՆԻ ՄԱՍԻՆ ԿԱԶՄԱՆ ԴԱԿԱՏԻ ՆԵՐԸ

Նոր շինարարության համար արտադրական նախահաշվի մեջը կառ  
մուած են բայց շենքի տառանձին մասերին Ենթադրություն են, որինաւել

- Հիմքերը (հողալին, քարի և ասֆալտի աշխատանքները):
  - Պատերը (աղյուսից շարվածքը, սվաղը, ներկը և ալյն):
  - Վերածածկերը (հեծանները, սև հատակները, հատակները, ռուսակաները, սվաղը, պարկետը):
  - Լուսամուտները, դաները (աղյակիններով, ոլարակալներով և ներկով):
  - Սանդուխները—լիովին:
  - Կտորը (ծափեղները, ծածկը, ներկը և ալյն):
  - Վառարանները, ծխնելույզները—լիովին:
  - Կոլուղային աշխատանքները:
  - Ջրմուղային աշխատանքները:

Հստ շենքի տուանձին մասերի կազմված նախահաշինը ունի այն առավելությունը, վոր տալիս և շենքի ամեն մի մասի արժողությունը, վորի հիման վրա կարելի լե դատել թե ընդունված կոնստրուկցիան վորքան նպատակահարմար և ձեռնառը լե:

Բացի այդ, մի վորեն կոնստրուկցիայի փոփոխման դեպքում, վերջինս դառնում է հեշտ իրադործելի և չի խանգարում շենքի մյուս մասերի նախահաշիվը կազմելու գործին, իսկ վերև և միաև ընդհանուր գովազդումը կազմում է նեշտ իրադործելի լեռ:

Բացի այդ, կարիք չկա -շխատանքների ցուցակ կազմել, վորով-  
հետև աշխատանքների քանակն արգեն բերված և արտադրական նա-  
խահաշմի մեջ:

Հաս շեմքի առանձին մասերի կազմած նախահասվե ձեզը.

(Ալստեղ, որինակը չբարդացնելու համար աշխատանքների քանակի, բանութիւն և նյութերի բանաձնենքը չեն զբված):

№ № Ե. կ.	ՏՏ համարի նույնականիք	Շենքի մասին և աշխատանքի առաւնը	Զարդարություն միջնական	Արժականացնելու մասնակիլ	Քառականացնելու մասնակիլ	Գինութիւն		Գումար	
						Բ.	Կ.	Բ.	Կ.
<b>Հազված I. Հիմքները</b>									
1	I,1	Կավախառն գետնի մեջ փարել է մեջի փոսերը խո- րությամբ՝ 1,80 մ. լայնությամբ՝ 1 կ 0,90 մետր . . . . .	լոռություն	84.50	—	—	—	—	—
		Հազվագործ . . . . .	—	—	12.76	—	—	—	—
		և այլն:							
<b>Ընդուն. ըստ I հողվածի:</b>									
		Բ ա ն ս ւ ժ							
		Հազվագործ . . . . .	—	—	35	—	3 40	119	—
		Վորմագիլ	—	—	44	—	3 00	132	—
		Ասֆալտագործ . . . . .	—	—	1	—	9 40	3 40	—
		Ասֆալտի յեկուրդ . . . . .	—	—	8	—	2 —	16	—
		Բանվար	—	—	35	—	2 16	75	60
		Ընդուն. բանաօժանդակ	—	—	—	—	—	346	00
		Ն յ ո ւ թ ե ր							
		Ամա քար . . . . .	լոռություն	—	—	98.6	8 15	803	59
		Ամա քարից խիճ . . . . .	»	—	—	11.9	12 —	142	80
		Կըի շաղախ . . . . .	»	—	31.45	18 40	578	68	—
		Ասֆալտ	տոննի	—	—	1,5	65 50	98	25
		Ընդուն. նյութեր	—	—	—	—	—	1623	32
<b>Ընդուն. բանաօժանդակ և եյտթեր ըստ I հողվ.</b>									
		Առկած II. Պատկերը:							
		Շարել բաղալտից պատի- քը 0,40 մ. հաստությամբ բարդ շաղախով 1:1:6 . . . . .	բառակ	250	—	—	—	—	—
		Վորմագիլ	—	—	72	—	—	—	—
		Բանվար	լոռություն	—	—	116	—	—	—
		Շաղախ 1:1:6 . . . . .	»	—	—	36	28 —	1008	—
		և այլն:							
		Ընդուն. ըստ II հողվ.							
		Բ ա ն ս ւ ժ							
		Վորմագիլ . . . . .	—	—	252	—	3 —	756	—
		Բանվար	—	—	480	—	2 16	1036	80
		Ասֆալտագործ . . . . .	—	—	53	—	3 —	159	—
		Ներկարար	—	—	38	—	2 90	110	20
		Ընդուն. բանաօժ.	—	—	—	—	—	2062	—

Արանից հետո հիշվում են սովորական վերադիր ծախսերի 0% 0%-ները:

Աղխատանքների լիովին արժողության գումարը, վորոշված և այս ահսակ նախահաշվով այնպես ինչպես ամեն մի արտադրական նախահաշվով:

Սուլգողական աշխատանիք № 2-ը. (կուրսերի ուղարկելու համար).

Առաջնորդություն 4. Կազմեցեք հիվանդանոցի շենքի վերա-  
նորոգման աշխատանքների նախահաշիվը, ըստ ցուցակի հետևյալ  
տվյալների, որը կցված են զննման ակտին:

*M. 1. Q U I U S L.*

- Վերասվաղել պատերի և առաստաղների  
սվաղը ճեխքերի հարդարումով . . քառ. մետր 170:
  - Ներկել պատերը և առաստաղը սոսին-  
ձաներկով բաց կտնաչ զույնի . . քառ. մետր 170:
  - Վերանորոգել հողանդախն վառարանը . . համ 1:

Y 12 u 8 p L.

- Վերանորոգել լուսամուտների պահեկալները հատ 3:
  - Ներկել պատուհանները սպիտակ ներկով  
1,10×2,5×3 . . . . . քառ. մետր 8,25:
  - Ներկել 2 անգամ կավիճով պատերը և  
տռաստացները . . . . . քառ. մետր 230:

Բանուժի գինը վերցնել զբութքների ցանցից համաձայն համամետութենական նորմաների չ չ տիյալների:

ՊՐԱՊՐՈՒՆ. V.

## IX. ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՆԱԽՈԶՃՎԻ ՀՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Երտադրության նախահաշվի վերը ին պիտի կցվեն՝

1. Բացատրական թերթ, վոր պարունակում ե իր մեջ շենքի պըռ-  
յեկափ վերաբերլալ ընդհանուր բացատրությունները, այսինքն:

  - ա) աշխատանքների ընորոշումը,
  - բ) աշխատանքների իրազորժման պլանը,

Դ տեղական պալմանները և հանգամանքները, վեր պարզում են  
նախահաշվի բոլոր տվյալները,

- 7) զլիավգոր շինանյութերի պատրաստման միջօցները,  
 8) նոխահաշվում ընդունված վերադիր ծախսերի հիմնավորումը:  
 2. Հաստատված պրոյեկտները և գծագիրները:  
 3. Գեանի և հողամասի հետազոտման ակտերը և այլն:  
 4. Բանաւմի և նյութերի գների ցուցակները:  
 5. Զանազան փաստաթղթեր, վորոնք ապացուցում են լենթագր-  
 կած աշխատանքների իրագործման անհրաժեշտությունը և հնարավո-  
 րությունը:

ՆԱԽԱՇԵՎՆԵՐԻ ՄԻՔԱՆԻ ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐԻ ՈՐԻՆԱԿՆԵՐ.

ս) Բացարական թերթ:

1. ζοηαμωσεη սահմանափակված ե յերկու կռդմից—փողոցներով, իսկ մյօւս յերկու կռդմից—հաբեանի հողամասերով։ Հողամասի չափը՝ 2,5 հեկտար ե։ Տեղը հարթ ե։ Գետնի սառչումը 1,65 մետրի վրա։ Մալլ գետինը՝ 1,20 մետր խորության վրա լի։ Գրունտավին ջրերը գտնվում են 3 մետր խորության վրա։ Գետինն ավագախառն ե։
  2. Հիմքերը խամ քարից են ցեմենտի շաղախով՝ 1 : 5։
  3. Ցոկոլն աղուսից ե, նրա շարքածքը ցեմենտի ջաղախի վրա 1 : 3։ Սպազ նույն շաղախից։ Մեկուսացնող շերտն ասֆալտից՝ 2 սմ.

հաստաւթյամբ։

4. Պատերը բարդ շաղախով 1:1:7, արտաքին պատերի հաստություն 2½, ազյուս, ներքին պատերի՝ 2 ազյուս:

5. Թասաղները ովաղած են կրի շաղախով, ոլուներով և գոտիներով:

6. Ծոգեկաթսալի բաժանմունքի սանդիմատան վերածածկերը լեռ-կաթե բետոնից յերկաթի վրա, մյուս վերածածկերը փայտե հեծանիկի վրա թափանով ծեփած:

7. Սանդուխները յերկաթի կոսուլըներով, էրկաթի քատոնի առ-  
տիճաններով և հարթակներով:

8. Կտուրը—փայտի ծպեղներ, լերկաթի կախովի կախսւռնով:

9. Զերմացումը կենտրոնական՝ ջրալին լերկու կաթսայով «Սլու-  
բալի» սփստեմի, ամեն մեկը 10 քառ. մետր ջերմացման մտկերկուլթով:

10. Զուգաբանները ջբանցքով քաղաքային կոլուզի ցանցի հետ միացած:

- 11.** Խանոցների ոջախները Սուշչերի գործարանից:

- ## 12. Աղափոխությունը՝ ջերմացումով և ալին:

բ). Աշխատանիների իրազուժման պլան:

Հստ պլանի նախատեսնկում և չենքի կառուցումը մի շինարարական սեղոնի ընթացքում. Աշխատանքների սկիզբը լննթաղրվում է մարտի 10-ից, ավարտումը՝ 15 նոյեմբերի:

Միջանցալին ժամկետներ:

	Բանումի պահանջը:
1. Հողարքն աշխատանքները 15 ապրիլի	Որական 15 մարդ
2. Հիմքերի լիցեօս . . . . .	1 մայիսի
3. Պատերի կառուցումը . . . . .	15 հունիսի
4. Վերածածկերը . . . . .	1 ոգոստոսի
5. Կտորը . . . . .	15 հ
6. Ծածկը . . . . .	25 հ
7. Վառարանները . . . . .	15 սեպտեմբերի
8. Սվաղը . . . . .	1 հոկտեմբերի
9. Առաջադրժական աշխատանքները 10 հոկտեմբերի որական 10 մարդ	
10. Պարկետը . . . . .	20 հոկտեմբերի
11. Զրմուղի և կորուղի . . . . .	15 սեպտեմբերի
12. Վերջնական մշակումը . . . . .	10 նոյեմբերի

գ) Նյութերի պատրաստում:

- Աղյուս—400,000 հատ պետք է պատրաստվի դեկտեմբերի, հունը. վար և փեարվար ամիսների ընթացքում, այսինչ գործարանում:
- Խճավագ—200 խոր. մետր, պետք է պատրաստվի մարտ և ապրիլ ամիսների ընթացքում և տեղափոխվի վագեններով:
- Անտառանյութ—համաձայն այսինչ տրեստի հետ կնքված պահանագրի՝ մատակարարվում ե մաս. մաս (տես պալմանագիրը):
- Ծածկի լերկաթ—համաձայն Մոսարի հետ կնքված պայմանագրի, պետք ե ստացվի 20 նույիսի 193...թ. և այլն:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏԵՐՄԻՆՆԵՐԻ ԹԱՐԳՄԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ՅԵՎ ԲԱՑԱ-  
ՏՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.

Պարագ—պարապետ—զատի մի մասը, վոր բարձրանում և կար-  
սիզից և կոռուրից վերև:

Պերեգործկան—միջնորմ—միջնապատ (բարակ, տախտակից կամ  
աղբուսից):

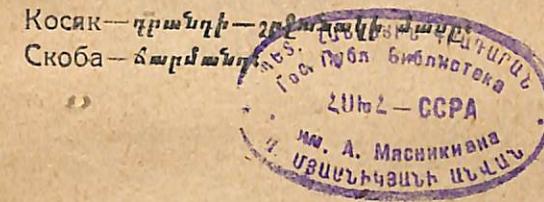
Պրօցոն—մարդակ—առանձին մի հեծան պատերի կամ սյուների  
վրա հենված, վոր պահում ե իր վրա բոլոր մլուս հեծանները:

Չերդակ—ծեղնահարկ—ծածկի տակ գտնվող տարածությունը:

Պլոշածկան—հարթակ—սանդղավատան մեջ գտնվող հանգստառեղի-  
ները:

Կօսուր—կոսոուր—լերկաթները սանդղավատան մեջ  
վորոնց վրա դարսվում են աստիճանները:

Պերիլա—բաղրիկ—մոհաղար, սանդղավատան մեջ գտնվող հանգստառեղի-  
ներ:



«Ազգային գրադարան



NL0296662

28.481