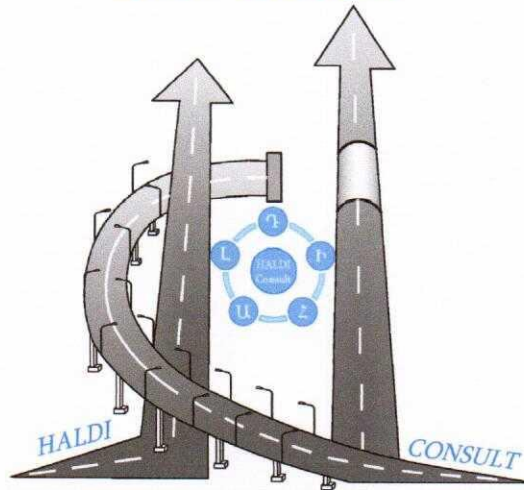


ՀԱՆՐԻ ՔՈՆՍԱԼԹ



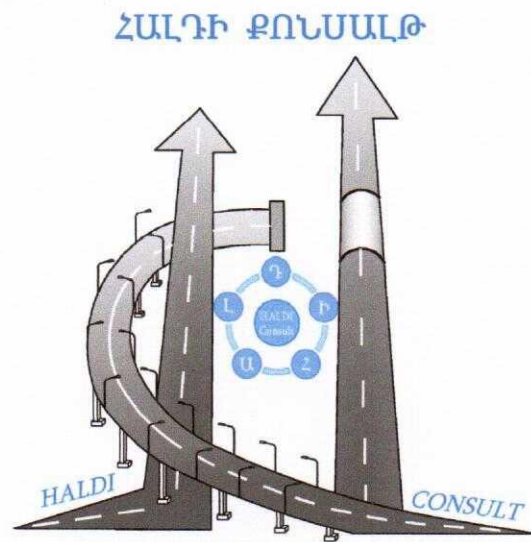
Արարատի մարզ

Արտաշատ համայնքի Աբովյան փողոցի հիմնանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ



ԵՐԵՎԱՆ 2017



Արարատի մարզ

Արտաշատ համայնքի Արոլյան փողոցի հիմնանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍԱԼՏ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Հ. Հարոյան

ԵՐԵՎԱՆ 2017

Ցանկ

Բացատրագիր

Գծագրեր

Քարտեզ

- 1-01. Աբովյան փողոցի տեղադիրքը
- 1-02. Աբովյան փողոցի հատակագիծը
- 2-01. Պայմանական նշաններ
- 3-01. Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում
- 3-02. Ծանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
- 6-01. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
- 6-02. Ճանապարհի տիպային հորիզոնական զժանշում
- 6-03. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
- 6-04. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա

Ամփոփագրեր

- 1. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագրեր
- 2. Իջատեղերի ամփոփագիր
- 3. Անձրևահորերի և դիտահորերի ամփոփագիր
- 4. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
- 5. Երթևեկային մասի զժանշման ամփոփագիր
- 6. Համահավաք ամփոփագիր

Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի 2017թ. կատարվել է Արտաշատ համայնքի Աբովյան փողոցի ուսումնասիրում և չափագրում:

Ուսումնասիրությունից հետո պարզ դարձավ, որ կմ 0+344-կմ 0+520 հատվածում բացակայում է երթևեկելի մասի պատվածքը և անհրաժեշտ է տեղադրել ծածկի նոր շերտեր, վերանորոգել իջատեղերը և դիտահորերը: Նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

1. Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում և տեղափոխում լցակույտ.
- Խճային հիմք $h=12$ սմ բիտումի 4.12տ/1000 մ² տարածումով
- Մանրահատիկ ա/բ $h=4$ սմ
2. Իջատեղերի վերանորոգում
3. Դիտահորերի Բարձրացում
4. Վաքերի նորոգում
5. Ճանապարհային նշանների տեղադրում և գծանշման իրականացում:

Շրջակա միջավայրի պահպանում

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքի կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանց վնասումից և ոչնչացումից: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրանց բեռնումով և տեղափոխումով լցակույտ:

Շին. կազմակերպության աշխատողները և ղեկավարները պետք է միշտ հիշեն շրջակա միջավայրի պահպանման մասին:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՇՆ և Կ III – 4.80 «Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում»

ՇՆ և Կ III – 1.76 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

Հուսանկարներ



«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Յ.Խ.Ո.» ՕՕՕ

Արտաշատ համայնքի Արուսյան փողոցի հիմնանորոգում

Ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն

1. Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	I	Արտաշատ
Բարձրության միջեր	829	
Եղանակը ամռանը	շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	ցուրտ անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.7°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.5°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	փետրվար դեկտեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	43°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-29°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	արլ, հս/արլ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արլ, հս/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	0.8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	238 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	61 մմ	կ.Ուրցաձոր
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Չյան ծածկույթը հալվում է	փետրվար	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	38	
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	33 սմ	
Չնաբերտ օրերի քանակը	—	
Մերկասառույց	—	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	41 սմ	կ.Արարատ

2. Ռելիեֆը

Ա/ճ-ի հատվածը գտնվում է Արարատյան դաշտի կենտրոնական մասում՝ Արտաշատ քաղաքում: Բացարձակ բարձրությունների միջերը տատանվում են 830 մ-ի սահմաններում:

3. Ռելիեֆի ծագումնային տիպը

Կուտակումային է, ներկայացված վերին նեոգեն-ստորին չորրորդական հասակի լճա-ալյուվիալ նստվածքներով:

4. Բուսականությունը

Անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշանային անապատով:

5. Հողերը

Անապատային են, ներկայացված հնուց ոռոգվող ալյուվիալ մարգագետնային հողերով:

6. Շրջանի սեյսմիկական և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունները

Անվանումը	Չոնա	Ծանոթ.
Ըստ ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի		
$A_{max} = 0.4g$, $V=32$ սմ/վրկ IX և բարձր բալ	III	

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Կ.Ո.» ՕՕՕ

7. Ինժեներակրթական պայմանները

Տեղամասում տարածված են մատվածքային կոմպլեքսի ավազա-կավային ապառներ, ներկայացված գլաբարերով, ավազակավերով և կավավազներով:

8. Բնահողերն ու ապարները: Նրանց պատկանելիության կարգն ըստ սեյսմիկ հատկությունների

Անվանումը		Կարգը	Ծանոթ.
10e-IV	խճա-կոպճային բնահող ավազակավի լրացումով	II	

9. Ջրաբանությունը

Տեղամասը մտնում է Ազատ-Արփայի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1 քառ.կմ տերիտորիայից 0-2.5 լ/վրկ է:

10. Ջրակրթականություն

Տարածված են չորրորդական լճա-գետային մատվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումնային ջրաբեր հորիզոններով:

11. Եզրակացություն

Բնահողերն ամուր են և կարող են հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի տվյալ հատվածի վերանորոգման համար:

12. Պահուստային բնահող

Տեղափոխել 8 կմ հեռավորությունից: Մշակման խումբը 10e IV:

13. Լցակայանի տեղը

Տեղափոխել 1.0 (մեկ) կմ հեռավորության վրա:

14. Ծանոթություն

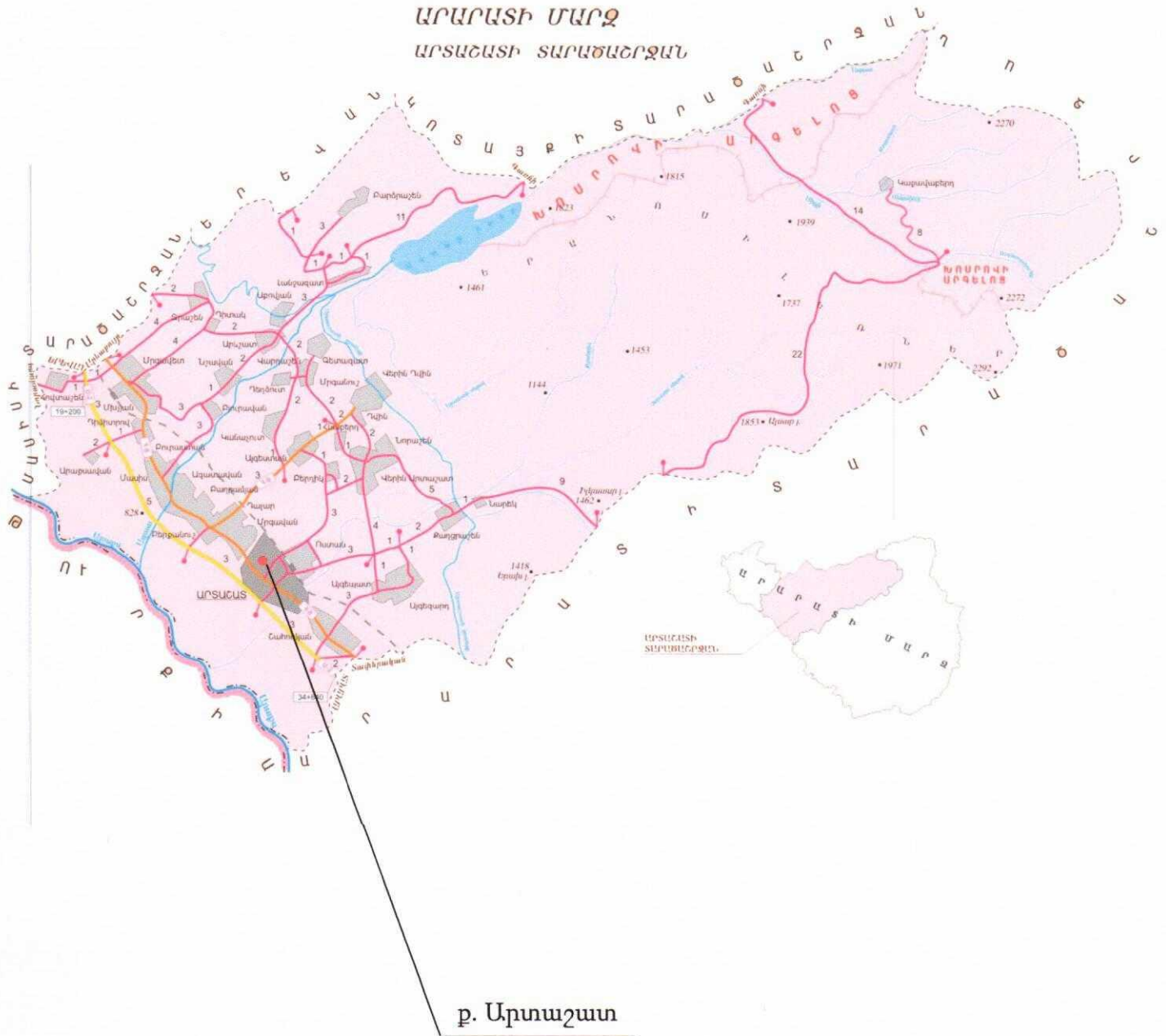
Հանքավայրերի շահագործման և լցակայանների տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Բ.Ո.» ՕՕՕ

Արտաշատ համայնքի Արվյան փողոցի հիմնանորոգում

ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ

ԱՐՏԱՇԱՏԻ ՏԱՐԱԾԱՇՆՐՁԱՆ



p. Արտաշատ

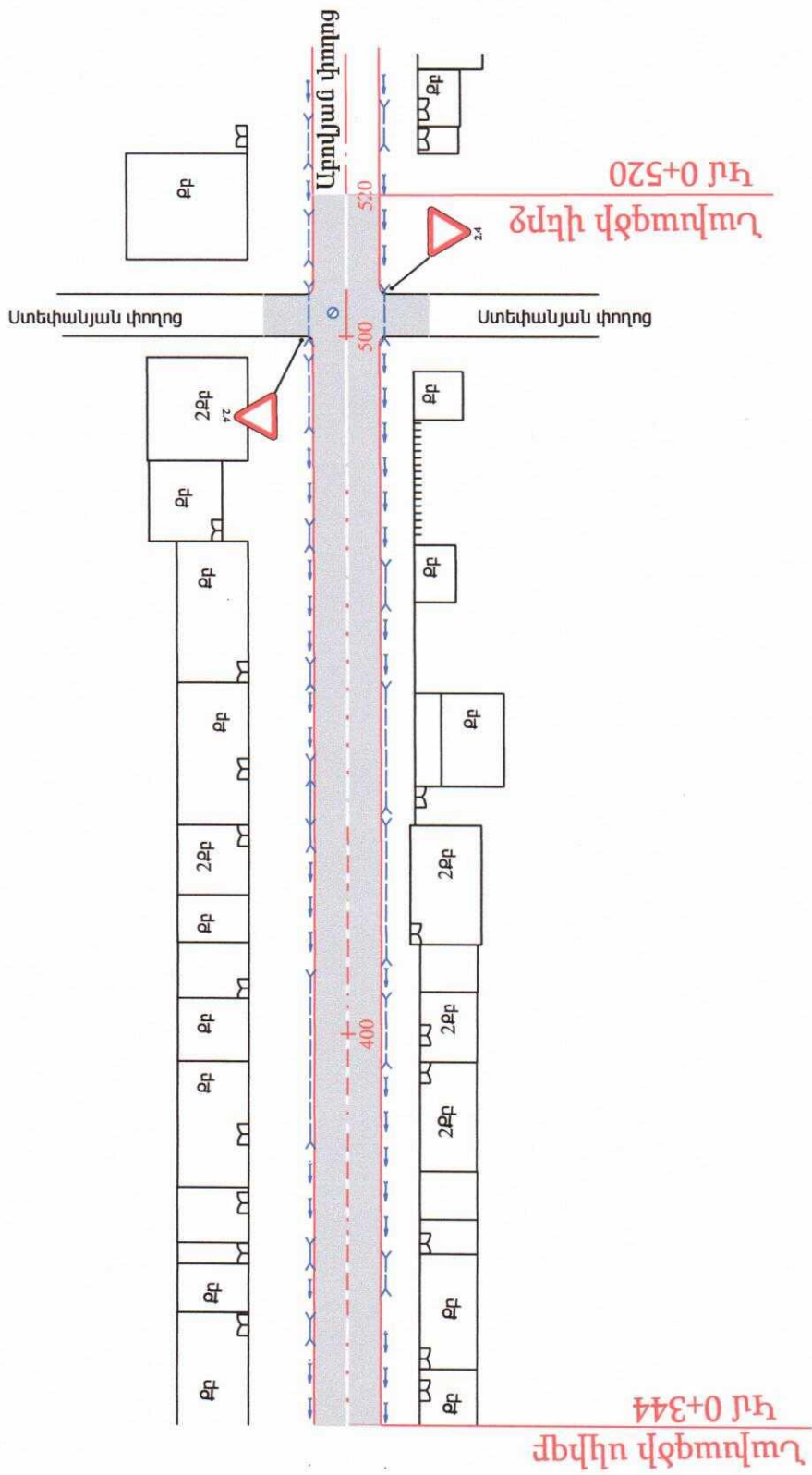
«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Յ.Բ.Ո.» ՕՕՕ



Գծաձիգ 1-01

Արտվյալ փողոցի տեղանքը

«Է.Կ.Ղ.» ՍՊԸ
«Յ.Բ.Ի.» ՕՕՕ

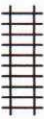












Գծազիւր 1-02

Արտվյան փողոցի հատակագիծ

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Կ.Պ.» ՕՕՕ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

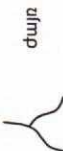
Ե/զիծ		Կողային առու		Կամուրջ		Եզրագծար	
Շեղ		Վաթ		Հեմախատ		Խողովակ	
Ցանց		Մայթ		Հեմախատ քարե շարվածքով			

Քարի ոչ բնակելի

ՔՈՐ

Քարի բնակելի

ՔԲ



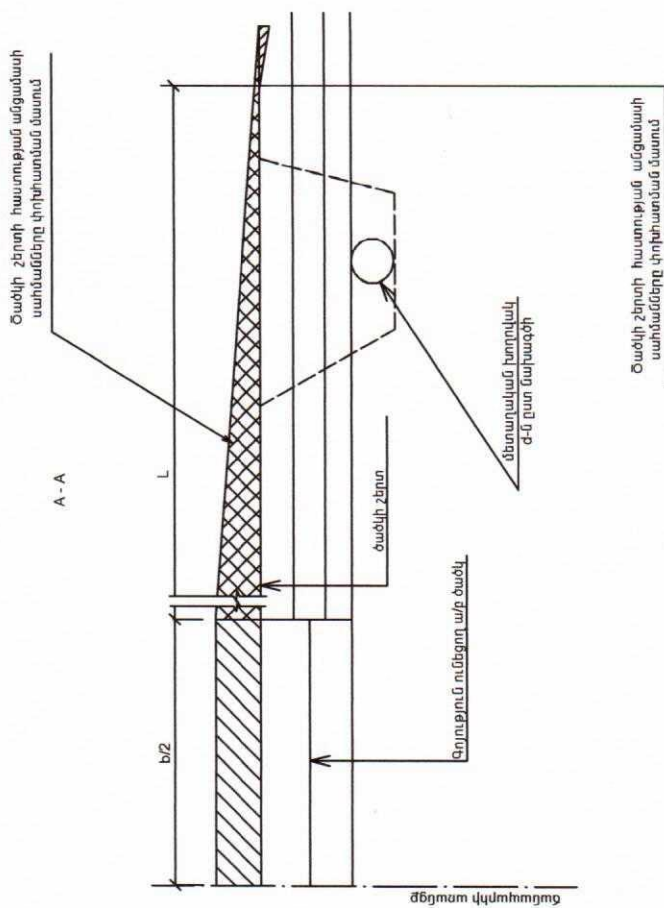
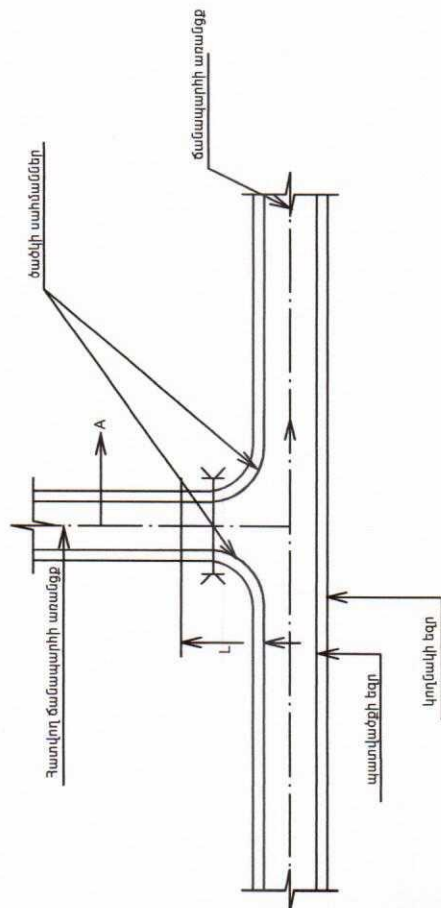
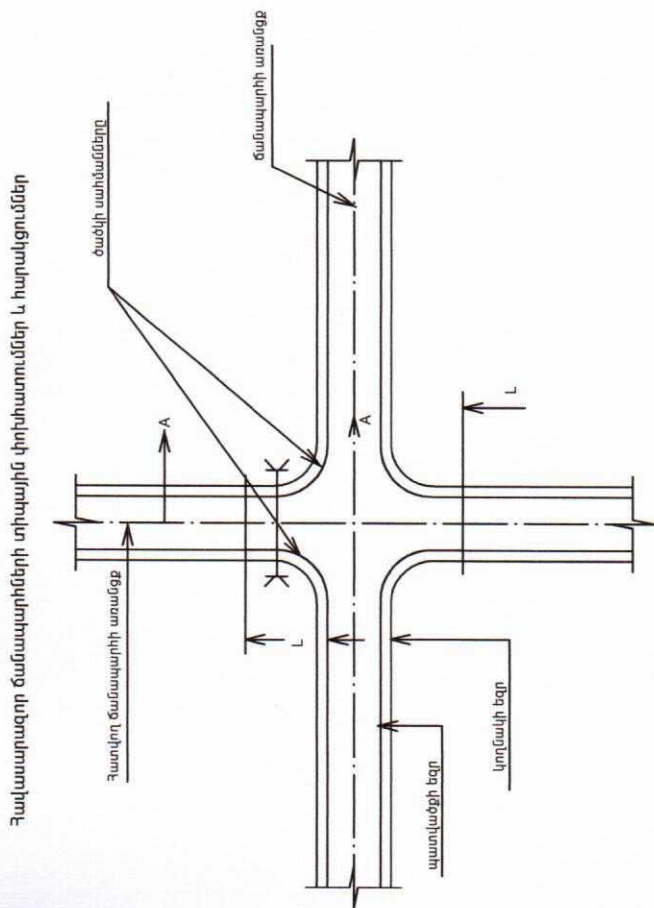
Ժայռ

Ե/բ - երկաթբետոն

ա/բ - առֆալտբետոն

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Ի.Մ.» ՕՕՕ

Պայմանական նշաններ

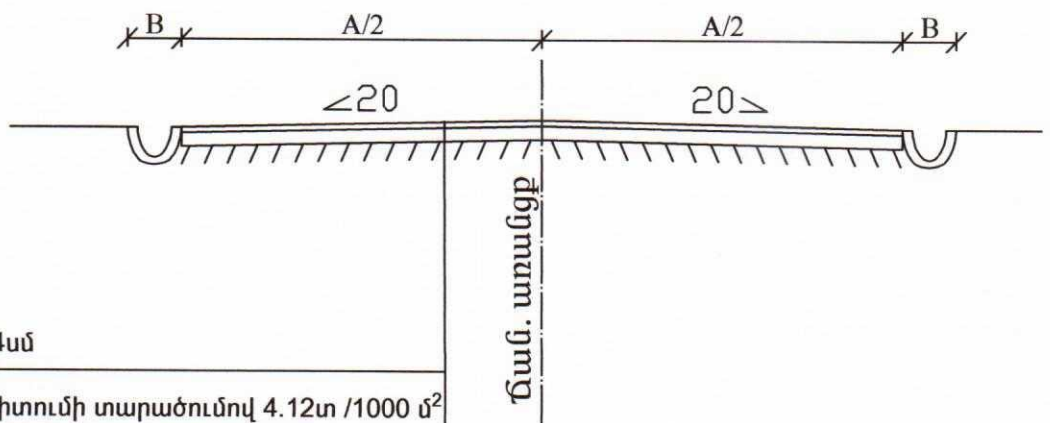


Գծապիտ: 3-01

առանց մասշտաբի

«И.М.Е.» 000
«Л.Н.» 000

Ծածկի կառուցումը
փոխադրված և հարակցման մասերում



1. Մանրահատիկ ա/բ $h=4$ սմ

2. Խճալիս հիմք $h=12$ սմ բիտումի տարածումով 4.12 տ / 1000 մ²

Ծանոթություն:

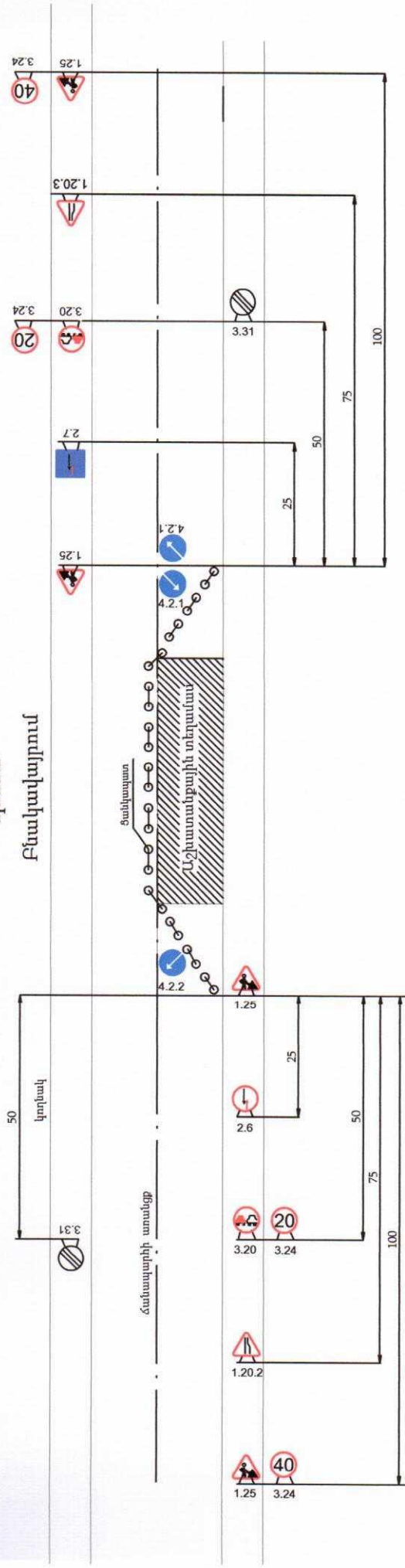
1. A - երթևեկելի մաս:
2. B - վաք:
3. Բոլոր անհրաժեշտ ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՍԽՆ
«Ե.Կ.Ի.» ՍՊԸ
000

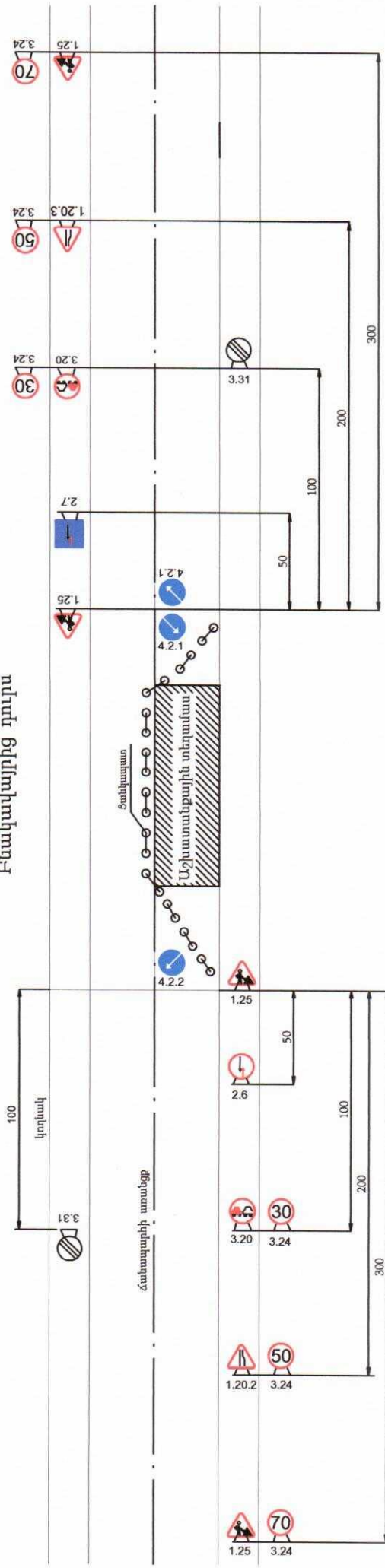
Գծագիր: 3-02

Ճանապարհային հագուստի
կոնստրուկցիա

Բնակավայրում



Բնակավայրից դուրս



Ճանապարհային նշաններ

- | | | |
|---|--------|--------------------------------|
|  | 1.25 | Ճանապարհային աշխատանքներ |
|  | 1.20.2 | Ճանապարհի նեղացում |
|  | 1.20.3 | Ճանապարհի նեղացում |
|  | 3.20 | Վազանքը արգելվում է |
|  | 3.24 | Առավելագույն արագության սահման |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

- | | |
|-------|---------------------------------------|
| 3.31 | Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջը |
| 4.2.1 | Արգելի շրջանցում աջից |
| 4.2.2 | Արգելի շրջանցում ձախից |
| 2.6 | Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն |
| 2.7 | Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության |

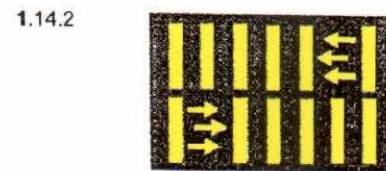
Գծադիր: 6-01

000 «Т.И.»
УНД «Т.У.»

ԿՃՄՍԶՈՄՅ ԵՂՄԱՄ

դաժմալիքաւ գոմախիղձիկ ճակոխովկըռու

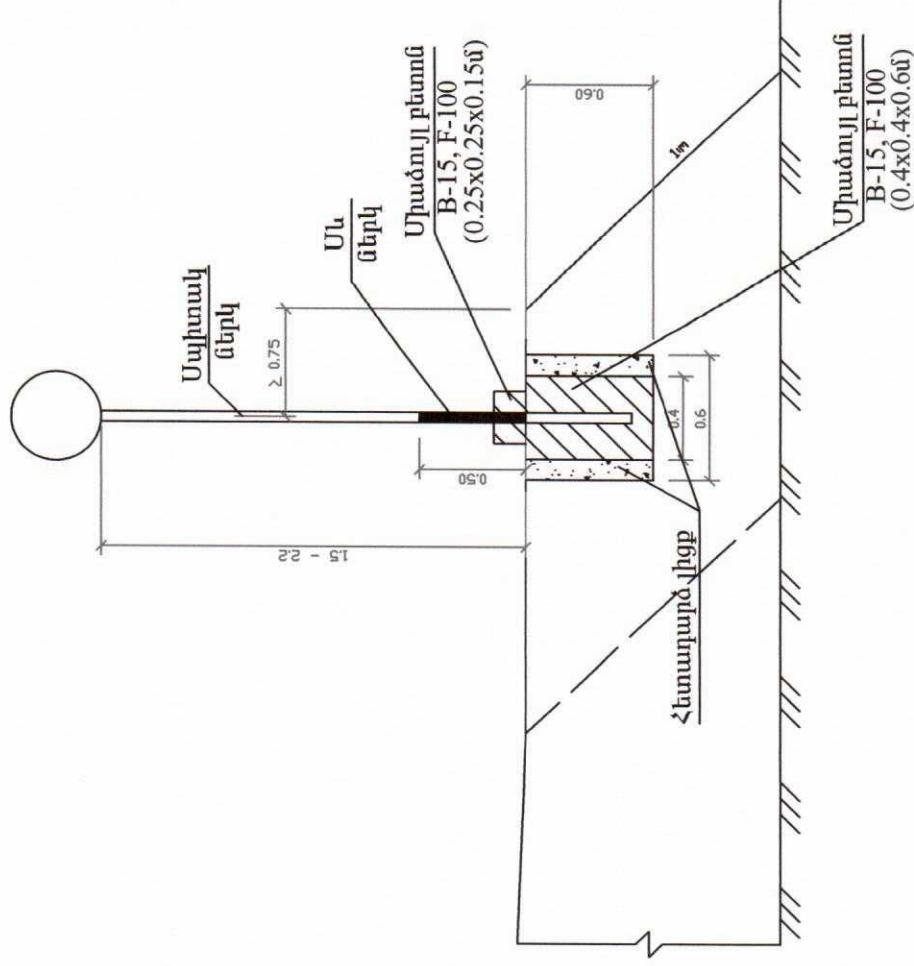
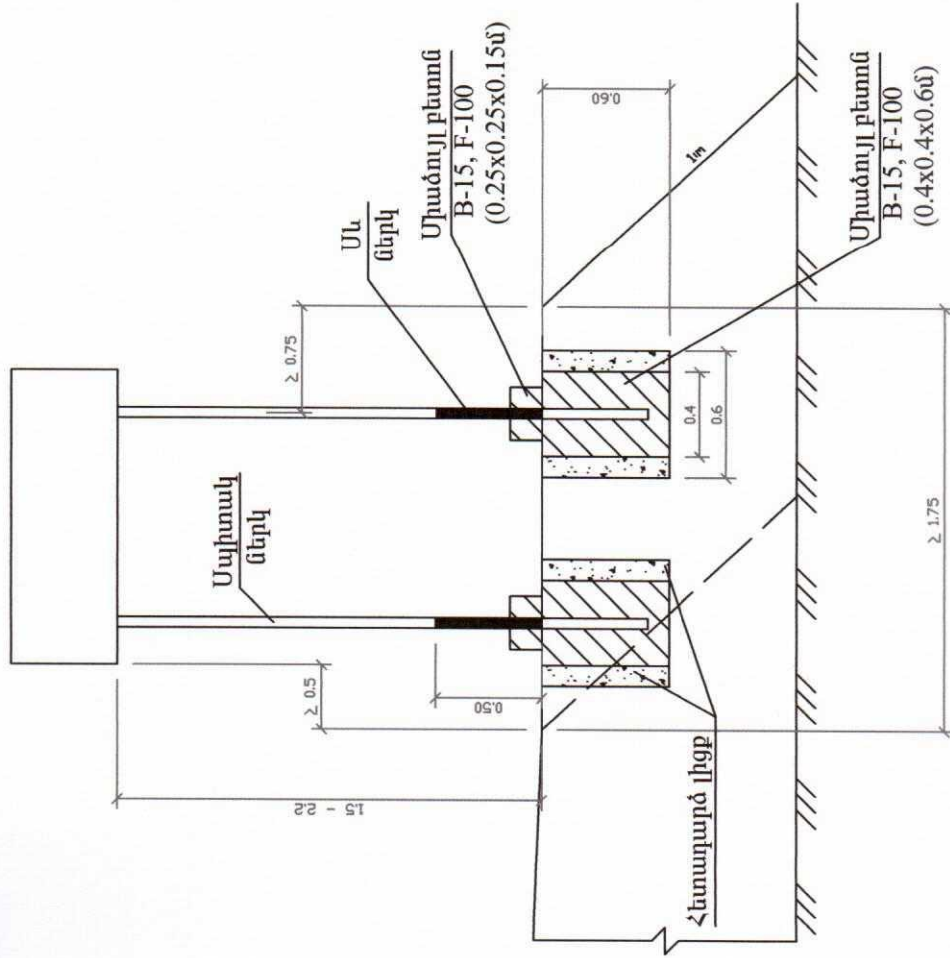
[illegible][illegible]



«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Յ.Բ.Ս.» ՕՕՕ

Գծագիր 6-02

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՏԻՊԱՅԻՆ
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ
ԳԾԱՆՇՈՒՄ



Գծագիր 6-03

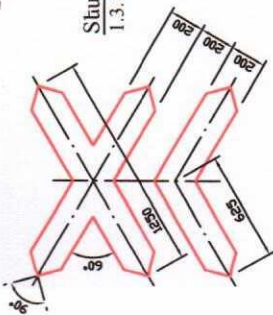
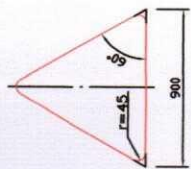
«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Կ.Լ.» ՕՕՕ

Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

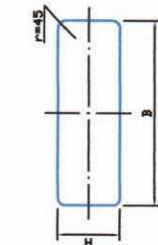
Ճանապարհային նշանների
տեղադրման տիպային
նախագիծ

Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



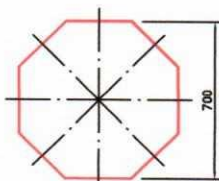
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ



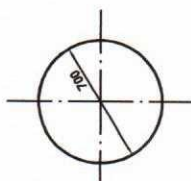
Տեսակ II
2.5

L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ



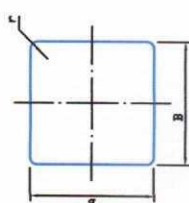
Տեսակ II

2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17-1-3.17.3, 3.18-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



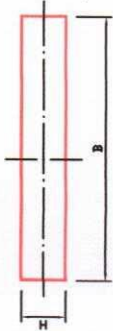
Տեսակ II

2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



6.14.1:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

B=350,
r=45



Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2:

1.34.3

L=2 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

B=615,
B=1160,
B=2250,
H=500
B=1160,
B=2250,
H=500

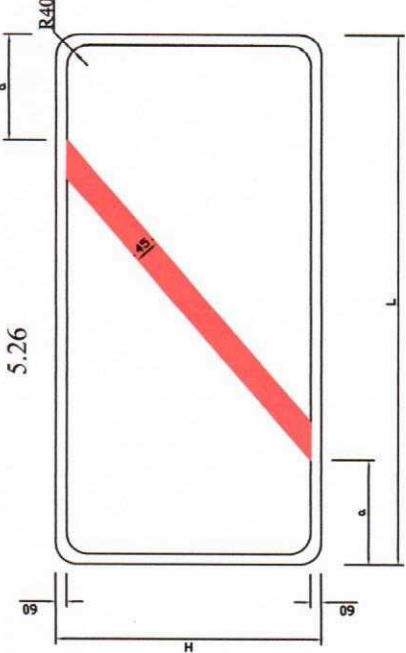
Ծանոթություն

1. Ճամաարարային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆորմ - սպիտակ:
2. Ճամաարարային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆորմ - կապույտ:

Ճամաարարային նշաններ

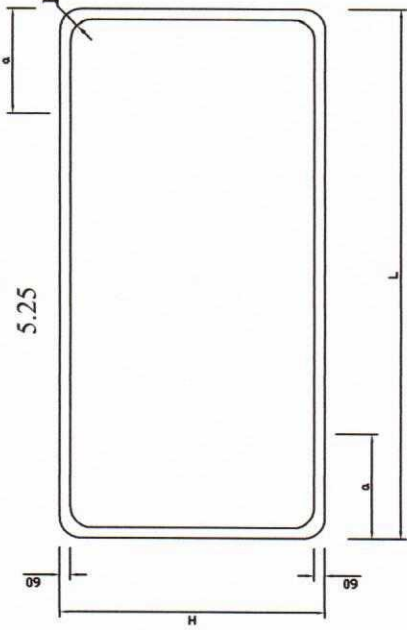
5.24.1

5.26



5.23.1

5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26

Ճամաարարային նշանների
չափերի աղյուսակ

H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Կ.Պ.» ՕՕՕ

Գծագիր 6-04

Ճամաարարային նշանների
չափերի սխեմա

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արտաշատ համայնքի Արտվան փողոցի հիմնանորոգում

Հատված կմ 0+344 - կմ 0+520

Կմ	+	Ն	Փռային նորոգում			Ծանալարհային հագուստի քանորում և վերականգնում						Դրամականություն					ընդամենը		
			վերանորոգվող հատվածում	h _{մթ} =8-16սմ բխում խիստ	h ² 4.12m/1000մ ²	Գոյություն ունեցող ծածկի քանորում h _{մթ} =10 սմ			Վերականգնում			մ/տ հվտույումը	h=4սմ	h=12սմ բխում տարածումը	h ² 4.12m/1000մ ²	խիճ		h=16սմ	h ² h=10սմ
						ն	ն	ն	ն	ն	ն								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
0	344				9.70	9.80	156.80	9.70			156.80	156.80							
0	360	16.0			9.90	9.70		9.90	9.80	156.80		156.80							
		20.0			9.50	9.70	194.00	9.50	9.70	194.00		194.00							
0	380				9.50	9.50	190.00	9.50	9.50	190.00		190.00							
0	400	20.0			9.50	9.25	185.00	9.50	9.25	185.00		185.00							
0	420	20.0			9.00	9.00	180.00	9.00	9.00	180.00		180.00							
0	440				9.00	9.00	180.00	9.00	9.00	180.00		180.00							
		20.0			9.50	9.25	185.00	9.50	9.25	185.00		185.00							
		20.0			9.70	9.60	192.00	9.70	9.60	192.00		192.00							
0	480	20.0			9.50	9.60	192.00	9.50	9.60	192.00		192.00							
0	500				9.50	9.60	192.00	9.50	9.60	192.00		192.00							
		20.0			9.30	9.40	188.00	9.30	9.40	188.00		188.00							
0	520				9.30		1662.8	9.30		1662.8		1662.8							
Ընդամենը		176.0					1662.8			1662.8		1662.8							

Ծանոթություն

- Դիտահորի մակերեսը կազմում է 0.36 մ², սալի մակերեսը՝ 1.96 մ²
- Ծանալարհային հագուստի քանորում $h_{\text{մոթ}}=10$ սմ (1662.8-1.96)×0.1=166 մ³
- Ա/բ ծածկի մակերեսը կլինի՝ 1662.8-0.36=1662.44 մ²,
խճային հիմքի մակերեսը կլինի՝ 1662.8-1.96=1660.8 մ²
- Վաքերի նորոգման համար նախատեսվում է 2 մ³ B-20 բետոն:

Կազմեց

Հ. Հարություն

«Է.Կ.Պ.» ՍՊԸ
«Զ.Կ.Ի.» ՕՕՕ

[illegible]

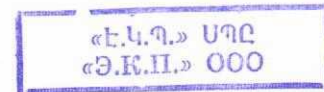
Հ. Հարություն

«И.И.Э»
000
УЮН

ԱՆՁՐԵՎԱՀՈՐԵՐԻ ԵՎ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Արտաշատ համայնքի Արովյան փողոցի հիմնանորոգում
Հատված կմ 0+344 - կմ 0+520

Չախ		Աջ		Անձրևահորերի վերականգնում				Դիտահորի բարձրացում			Դիրք	Ծանոթություն
կմ	+	կմ	+	Քանդում մ ³	Բետոն մ ³	կախարիչ հատ	բարձրաց հատ	Բետոն մ ³	կախարիչ հատ	Դիտահորերի քանակը հատ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	503							0.12		1		
Ընդամենը								0.12		1		

Կազմեց՝  Հ. Հարոյան



ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Արտաշատ համայնքի Աբովյան փողոցի հիմնանորոգում

Հատված կմ 0+344 - կմ 0+520

Հ/Հ	Չախ		Աջ		Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								
	Կմ	+	կմ	+	կարճագույն	բլուր	լուծված	կառուցված	կառուցված	կառուցված	կառուցված		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	0	500				2.4							Ստեփանյան փողոց
7			0	507		2.4							Ստեփանյան փողոց
Ընդամենը						2							

Կազմեց՝

Ստեփանյան

Հ. Հարություն



ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Արտաշատ համայնքի Աբովյան փողոցի հիմնանորոգում

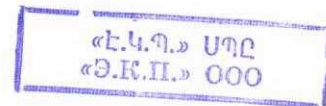
Հատված կմ 0+344 - կմ 0+520

Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99	Ներկվող մակերեսը մ ²	Ծախսված քանակ
կմ	+	կմ	+	Չախ	Առանցքով	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	344	0	360		16		1.6	1.2	
0	360	0	430		70		1.5	1.75	
0	430	0	480		50		1.6	3.75	
0	480	0	500		20		1.1	2	
0	510	0	520		10		1.1	1	
Ընդամենը					166			9.7	
հոծ գիծ					30		1.1	3	
ընդհատվող գիծ					66		1.6	4.95	
ընդհատվող գիծ					70		1.5	1.75	

Կազմեց՝

Handwritten signature

Հ. Հարոյան



ՀԱՍՏԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Արտաշատ համայնքի Արույան փողոցի հիմնանորոգում
Հատված կմ 0+344 - կմ 0+520

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	I Երթևեկելի մաս			
1	Ա/ճ քայքայված ծածկի քանդում $h_{\text{միջ}}=10$ սմ Էքսկավատորով 0.65մ^3 շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1 կմ	$\text{մ}^2/\text{մ}^3$	1660.8/166	
2	Խճային հիմքի տեղադրում $h=12$ սմ բիտումի $4.12\text{տ}/1000\text{մ}^2$ տարածումով	մ^2	1660.8	
3	Մանրահատիկ ա/բ $h=4$ սմ	մ^2	1662.44	
	II Իջատեղեր			
1	Մանրահատիկ ա/բ $h=4$ սմ	մ^2	91.74	
	III Դիտահորեր			
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի բարձրացում միաձույլ բետոնով B-20	հատ/ մ^3	1/0.12	
	IV Վաքերի նորոգում			
1	Բետոնյա վաքերի նորոգում բետոնով (B-20)	մ^3	2	
	V Նշագծում			
1	Նշագծման ընդհանուր մակերեսը այդ թվում՝	մ^2	9.7	
	-հոծ գիծ 1.1	զծմ/ մ^2	30/3	
	-ընդհատվող գիծ 1.6 (3:1)	զծմ/ մ^2	66/4.95	
	-ընդհատվող գիծ 1.5 (1:3)	զծմ/ մ^2	70/1.75	
	VI Նշաններ			
1	Նոր նշանների տեղադրում (առավելության)	հատ	2	

Կազմեց՝  Ն. Հարոյան

