

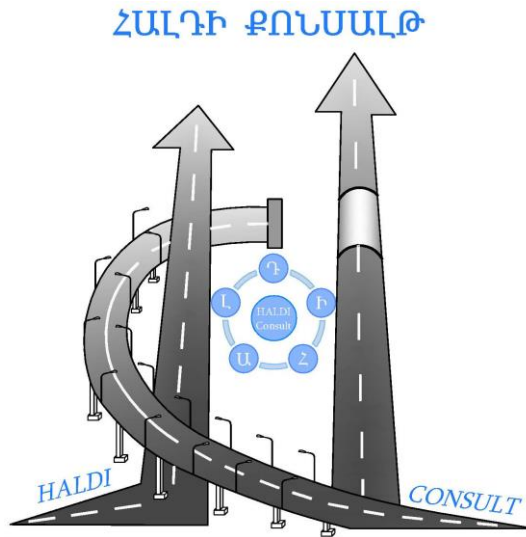
## ՀՀ Արարատի մարզի

Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև  
Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ <b>ԼԻՑԵՆԶԻԱ</b> ԲԴՆ 16919	
ԲԵՐՈՒՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԱՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԲԵՐՈՒՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ (ԲԱՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏՈՒՄԱՆ ՄԱՍԻՆ) ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԲԱՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԵՐՈՒՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ԶԻՆ ՀԱՆՐԱՊ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՓՈԽ ԳՈՐԾՈՒՄՈՒԹՅԱՆ (ՓՈԽՈՒՄԱՆ ԲԱՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ)	
Տրված է	«01 ՓԵՏՐՎԱՐԻ 2019թ.» «ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ ՍՊԸ» ԳԵՆԵՐԱԼԻՆԻՔ Գ. ՆՈՐԱՅՈՒՆ
(իջեմքիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար՝ ազգանունը, անունը ու թանկության վայրը)	
Գործողության ժամկետը՝	<b>ԱՆՃԱՄԿԵՏ</b>
ԴՅ ԲԱՐԱՋԱՇԽԵՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՅ՝	 (պաշտոնական կնիք) Կ.Տ.
	Ա. ԴՈՒԱՐՅԱՆ (անուն, ազգանուն)

ԵՐԵՎԱՆ 2023



ՀՀ Արարատի մարզի  
Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից  
մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման  
աշխատանքներ  
**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ**

Համաձայնեցված է՝  
Համայնքի ղեկավար՝

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Ա. Մամիկոնյան

**ԵՐԵՎԱՆ 2023**



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔՐԻՄԻՆԱԿԱՆ ԿՈԴԵՔՍՏԻ

**ՌԵՑԵՊՏ**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔՐԻՄԻՆԱԿԱՆ ԿՈԴԵՔՍՏԻ  
ՊՐԵՍԻԴԵՆՏԻ

«01 ՓԵՏՐՈՎԻԿԱ 2019թ.» «ԱՐԻՍՏՈՐ»

(իդենտիֆիկացիոն տարբերակ, որի հիման վրա կատարվում է  
խսկ անհատի ձեռնարկատիրոջ հաշվարկ ազգային

**ՏԵԳԻՏՈՒՄ**

Մարդկային ժառանգություն

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔՐԻՄԻՆԱԿԱՆ ԿՈԴԵՔՍՏԻ

*Armenia*

(Պատկերացում)

Ս. Ս. Ս. Ս.

(անուն, ազգանուն)

*Handwritten signature*



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔԱՂԱՔԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈԼԵԽԻՅԵ  
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻՆ ՆԵՐՂԻՐ

N 16919 - 4

« ՀԱՂԻ ՔՈՆՍԱԼԻՃ » ՍՊԸ

Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ

Իզիմ ՀՈԿԱՄԵԾԻ ՀՈԿԱՄԵԾԱՆ, AN0228078

Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ

ՏՐԱՆՍԴՈՐԱՑՈՒՄ ՕՔՅԵՆՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԾԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՈԹԵՐԻ

ՏՐԱՆՍԴՈՐԱՑՈՒՄ ՈՐԴՈՆԵՐ

Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ

01.02.2019թ.

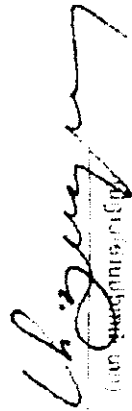
Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ

ՆԱԾԱՅԻՆ

ԳՐԱԴԱՐԱՆԱԿԱՆ ԿՈԼԵԽԻՅԵ

ՀՀ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱԿԱՆ ԿՈԼԵԽԻՅԵ  
ԿՈԼԵԽԻՅԵ

1



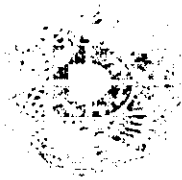
Ա. ԿՈՆՍԱԼԻՃ

Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ

Կ 3

Լիցենզիայի տեսակ: Լիցենզիայի տեսակ: ՔՈՆՍԱԼԻՃ





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔԱՂԱՔԱՆԻՍՏԻՑԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ  
ԷԴՏԵՆՁԻԱՅԻ ՆԵՐՑԻՐ

N 16919 - 5

« ՀԱՐԻ ՔՈՆՏԱՆՈ » ՍՊԸ

ՈՐԻՈՒԹ ՀՊԱՄԺԻ ՀՂԱՎԻՓՅԱՆ AK0654270

ՏՐԱՆՍԴՈՒՆԻՆԵՐ ՕՔՅԵԿՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԾԱԾԻՈՒԹՅՈՒՆ  
ՏՐԱՆՍԴՈՒՆԻՆԵՐԻ ՕՔՅԵԿՏԻՐԻ ՄՈՒՇԱՍԿԱՆ ԿԱՌԱՅՐԵՐ

01.02.2019թ.

ԱՄՍԻԱԿԵՏ

ԳՈՐԾԻՆԱԿԱՆ ԴԱՏԱՎԵՐ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՆԻՍՏԻՑԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵ ԴԱՏԱՎԵՐ

Ա. ՂԱՆՈՒՅԱՆ

Ներդիրը պատկերված է լիցենզիայի ապագայության դիմում

## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

**Արարատ համայնքի փողոցների ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություն**

**Նախագծով նախատեսվում է ասֆալտապատել**

✓ Նոյակերտ բնակավայրի-Կամրջից մինչև Ազատության փողոց-6400քմ: Երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 5-6մ: 1,5 մայթերի առկայություն, 2 շարժման գոտի:

1. Հին ասֆալտի քանդում Էքսկավատորով և բարձում
2. Տեղափոխում/ըստ տեղեկանքի/
3. Աշխատանքներ թափոնատեղում
4. Տարածքի համահարթեցում մեխանիզմների միջոցով
5. Խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում 15 սմ բիտումի տարածումով
6. Ասֆալտապատման ծածկ՝ 5 սմ հաստությամբ՝ մանրահատիկ ասֆալտբետոնից
- 7 Մայթերի վերանորոգում, ծածկույթի փոխում
8. Եզրաքարերի փոխում (բազալտե եզրաքարեր)

Վճարումը կիրականացվի սպասարկող ընկերության հետ համաձայնեցումից և փորձաքննության դրական եզրակացությունից հետո

### Ընդհանուր դրույթներ

- Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ ....4.... թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ըստ առանձին բնակավայրերի:

### Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ

#### Հիմնական պարտականություններ՝

- \* Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- \* Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագրի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում:
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և քարձրությունների հենանիշերով:

#### Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- Հետազննման ընթացքում վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով **առնվազն յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)** կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության,

պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:

- Հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

#### **Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ**

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝
  - ✓ Հողային պաստառի վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Հենապատերի վերականգնում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Ճանապարհային պատվածքի վերականգնում /վերակառուցում/ (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Մայթերի վերանորոգում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Ջրահեռացման համակարգի վերանորոգում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Արհեստական կառուցվածքների վերականգնում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
  - ✓ Ճանապարհի կահավորում
  - ✓ Անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

#### **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝**

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
  - ✓ Բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտոզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խբի կազմերը),
  - ✓ Ինժեներակառուցական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
  - ✓ Գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կոորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը,

ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),

- ✓ Նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ Տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծողլապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ Ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստգրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջիկոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ Համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ Նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ Նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

#### **Համաձայնեցումներ**

- Նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության հետ,
- Համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,
- տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակայանի և շինարարական աղբի տեղերը,
- կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

#### **Նորմատիվային պահանջներ**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ 1-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներակառավարման հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:



- ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանով հաստատված մեթոդական ուղեցույցներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ հաստատված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101.97, ГОСТ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ ներմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

**Ծառայության մատուցման ժամկետը**

սկիզբը	ավարտը
Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից	45 օրացույցային օր

16

**ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ  
N ՀՀ ԱՄԱՀ-ԳՀԾՁԲ-23/40**

ք. Արարատ

27.07.2023թ.

«Արարատի համայնքապետարանը», ի դեմս համայնքի ղեկավար Ասլան Ավետիսյանի, որը գործում է համայնքապետարանի կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և «ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն Դավիթ Հովսեփյանի, որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

**1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ**

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում «Արարատի համայնքի փողոցների ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման» ծառայությունների մատուցման պարտավորությունը (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջների:

1.2 Ծառայությունը մատուցվում է պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

**2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

**2.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝**

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից մատուցվող ծառայության ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը:

2.1.2 Եթե մատուցվել է պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող ծառայություն:

ա) Չընդունել ծառայությունը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի ծառայությունը պայմանագրին համապատասխանող ծառայությամբ անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 5.3 կետով նախատեսված տույժը:

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ծառայության համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը:

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատուցված ծառայությունը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պահանջներին,

բ) խախտվել է ծառայության մատուցման ժամկետը:

**2.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝**

2.2.1 Քննարկել և ընդունել Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան մատուցված ծառայության արդյունքը, իսկ ծառայության արդյունքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ գրավոր հայտնել Կատարողին:

2.2.2 Ծառայության արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս կողմից մատուցված պատշաճ ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարան ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

**2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝**

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պատշաճ մատուցված ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետում նշված վճարման ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

**2.4 Կատարողը պարտավոր է՝**

2.4.1 Պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պայմաններով ապահովել ծառայության պատշաճ մատուցումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

2.4.3 Որակավորման և պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ անանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

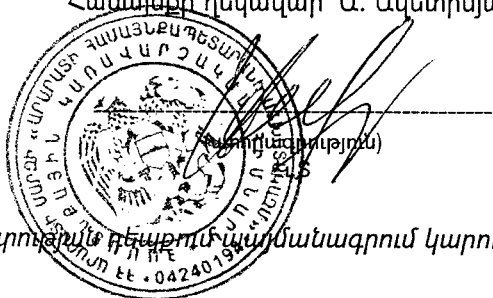
2.4.4 Շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում նախագծային շեղումներ առաջանալու դեպքում Կատարողը Պատվիրատուին վճարում է տուգանք՝ յուրաքանչյուր արձանագրված շեղման հետևանքով առաջացած կորստի չափով: Ընդ որում՝

կետի 1-ին ենթակետի «գ» և 17-րդ ենթակետի «բ» պարբերությունների պահանջները: Ընդ որում, Կատարողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումները Պատվիրատուին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու ծանուցումը ստանալու օրվանից տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Պատվիրատուի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:<sup>4</sup>

#### 8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

##### Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ ՈՒ

Արարատի համայնքապետարան  
ք. Արարատ, Շահումյան 34  
ՀՎՀՀ 04240194  
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն  
ՀՀ 900422000944  
Համայնքի ղեկավար՝ Ա. Ավետիսյան



##### ԿԱՏԱՐՈՂ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ  
ՀՀ, Գեղարքունիքի մարզ, գ. Նորատուս  
ՀՎՀՀ 08417251  
«ԱԿԲԱ ԲԱՆԿ» ԲԲԸ  
Հ/Հ 220001150832000  
Տնօրեն՝ Դ. Կուսեփյան



Անհրաժեշտության դեպքում պայմանագրում կարող են ներառվել ՀՀ օրենսդրությանը չհակասող դրույթներ:

<sup>4</sup> Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա և պայմանագրի գինը չի գերազանցում գնումների բազային միավորի քսանհինգապատիկը, ապա սույն կետը խմբագրվում է՝ վերջինից հանելով 4-րդ նախադասությունը, իսկ 5-րդ նախադասությունը խմբագրվում է՝ «, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումները» բառերը փոխարինելով «և» բառով: Սույն կետը հանվում է պայմանագրից, եթե պայմանագիրը չի կնքվում "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա:

## ՏԵՂԵԿԱՆՔ

<<15>> <<09>>2023թ.

Նախատեսվում է կազմել Արարատի մարզի Արարատ համայնքի բնակավայրերի փողոցների վերակառուցման աշխատանքների նախագիծը, որոնք գտնվում են Արարատ համայնքում:

Հանույթները, ավելացած բնահողերը և շին. աղբը նախատեսվում է տեղափոխել լցակուտ հետևյալ հեռավորությունների վրա:

Բնակավայրի անվանումը	Լցակույտի հեռավորություն
Արարատ քաղաք	5կմ
Զանգակատուն բնակավայր	3կմ
Վարդաշատ բնակավայր	3կմ
Երասխ բնակավայր	1կմ
Ավշար բնակավայր	3կմ
Նոյակերտ բնակավայր	1կմ
Արարատ բնակավայր	5կմ
Պ.Սևակ բնակավայր	1կմ

ԱՐԱՐԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ



Ա.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

## Ցանկ

Քարտեզ  
Բացատրագիր

Գծագրեր

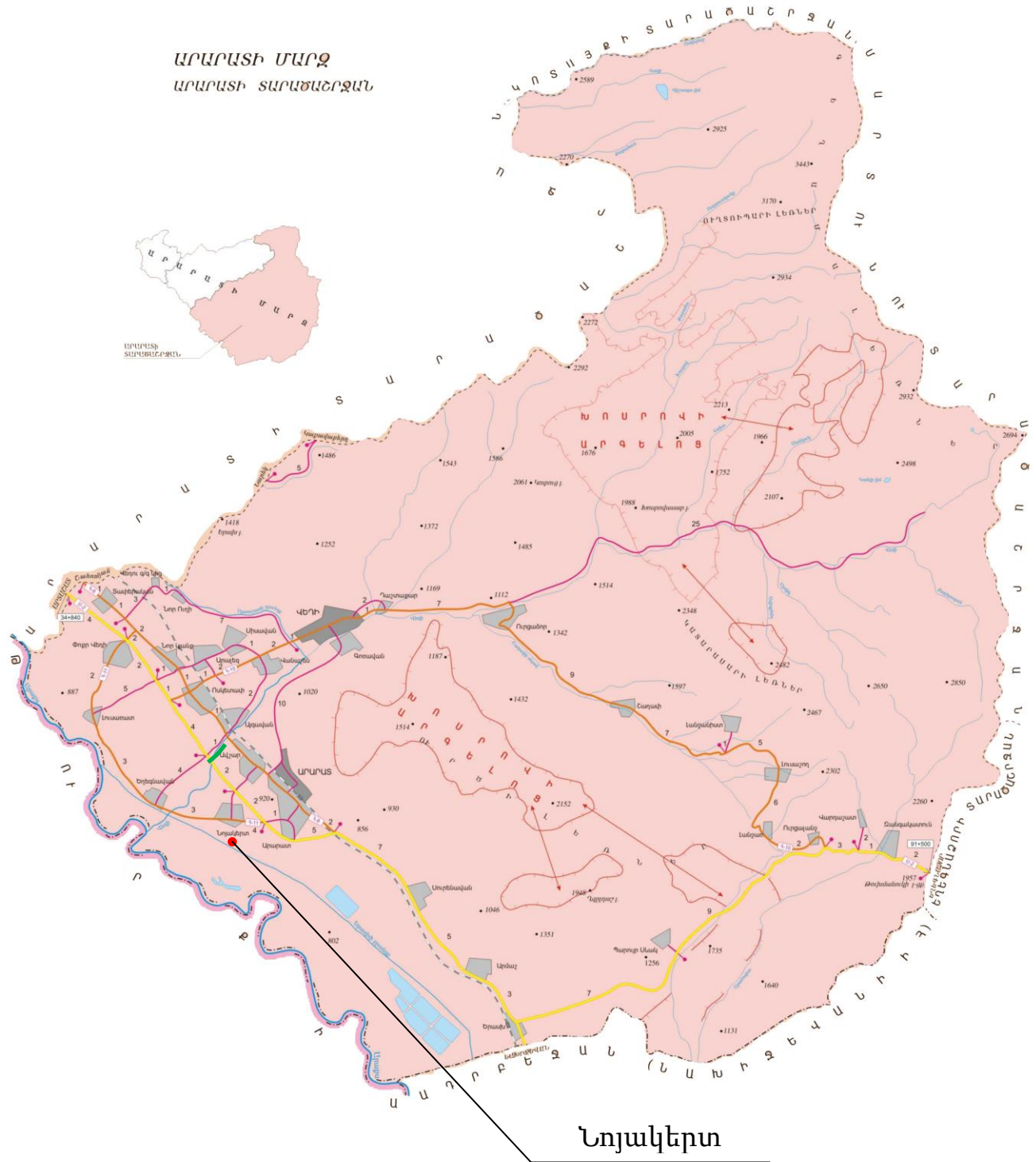
<b>01</b>	Իրադրության հատակագիծ
<b>1-1 ÷ 1-3</b>	Տախտմետրիական հանույթ
<b>2-1 ÷ 2-3</b>	Հատակագիծ
<b>3-1 ÷ 3-3</b>	Երկայնական կտրվածք
<b>4-1 ÷ 4-7</b>	Լայնական կտրվածքներ
<b>5-1 ÷ 5-3</b>	Կահավորման հատակագիծ
<b>6</b>	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
<b>7</b>	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
<b>8</b>	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
<b>9</b>	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
<b>10</b>	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրեր

<b>1</b>	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
<b>2</b>	Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
<b>3</b>	Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր
<b>4</b>	Խողովակների ծավալների ամփոփագիր
<b>5</b>	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
<b>6</b>	Երթևեկային մասի գծանշման ամփոփագիր
<b>7</b>	Համահավաք ամփոփագիր

## ՀՀ Արարատի մարզի

### Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի առփալտապատման աշխատանքներ



## Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի, տեղում կատարվել է Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի կամրջից մինչև Ագատության փողոց հատվածի ուսումնասիրություն և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ նշված հատվածը ունի ա/բ ծածկ, որը խիստ մաշված է:

Նախագծով նախատեսվում է ուղղել ճանապարհի հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գործող նորմերի համաձայն: Քանի որ ծածկը գոյություն ունի, ուստի նախատեսվում է վերակառուցել հողապաստառը և տեղադրել նոր ծածկ:

Ճանապարհածածկից ջրահեռացումը իրականացվել է լայնական թեքությունների հաշվին՝ կողային առուներով: Ջրահեռացման բարելավման համար նախատեսվում է վերակառուցել փողոցի գոյություն ունեցող խողովակները: Կմ 0+702 տեղամասի մետաղական խողովակը ապամոնտաժել և կառուցել նոր մետաղական խողովակ: Ապամոնտաժված խողովակը հանձնել սեփականատիրոջը: Կմ 0+268 տեղամասի մետաղական խողովակի գլխամասերը նորոգել:

Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շին. աշխատանքները.

- Հողային պաստառի վերականգնում
- Ճանապարհային հագուստի սառը մշակում ավազակոպձային լցանյութի լրացումով, h=20 սմ
- Սև խիճ h=6սմ
- Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=4սմ
- Իջատեղերի նորոգում
- Մետաղական խողովակների տեղադրում
- Անվտանգության էլեմենտներ

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Ծածկի քանդվող տեղամասից չքանդվող տեղամասեր ապահովել սահուն անցում 20 մ երկարությամբ:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող ստորգետնյա ոռոգման և ջրամատակարարման ցանցի գծագրերը հնարավոր է, որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

1. Ծին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008
2. Ծրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2014
3. Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012
4. Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017
5. Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022
6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022

## 1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

### ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,  
2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում,



էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվա: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

## **Շինարարական արտադրության նախապատրաստում**

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,
- 2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

## **ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

### **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ**

1. Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ ՀՀ գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայույ:

### **2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

1. Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային

շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

2. Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

3. Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

4. Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

## **2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

2. Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

3. Շինարարության ընթացքում ծառաթփուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

4. Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

5. Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառաթփուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

6. Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

7. Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

8. Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասազերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

10. Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոոգերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

### **3. Հակահրդեհային միջոցառումներ**

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

### **ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

4. Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

5. Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:
6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:
- Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):
7. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

**ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ  
ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ**

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:
2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ<sup>2</sup>: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաօչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:



Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

10. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

11. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

12. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապայթումավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելյուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.

3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

15. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

#### **4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ**

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայթերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

## **5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ**

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիիզոբուտիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

## **6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ**

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:

2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

1) նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

2) ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալառուների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալառուների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանավորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

3) վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոններին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

2) շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

3) մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

4) տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում :

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ:

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգագիր-թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգագիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգագիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելված 3), անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետներով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային սենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

# Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

## ՀՀ Արարատի մարզի

### Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

#### 1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Արարատի մարզի մեջ:

Տեղամասի ռելիեֆը հարթավայրային է, բացարձակ բարձրությունների միջերը տատանվում են 800-900 մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը կուտակումային է, ներկայացված վերին նեոգեն ստորին-չորրորդական (N33-Q3) հասակի լճափյուվոգլացիալ նստվածքներով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են V վատահողերը (բեդլենդներ):

Տեղամասի բուսականությունը անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշինդրային կիսաանապատով և օշանային անապատով:

Հողերը լեռնատափաստանային են, նորկայացված չոր տափաստանների լեռնաշագանակագույն գորշ, տեղ-տեղ գիպսակաված և աղակաված հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ազատ-Արփայի լանդշաֆտաշրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը մեկ քառ. կմ տերիտորիայից 2,5-5,0 լ/վրկ է:

## Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	829-I	
Բարձրության նիշեր	800-900	
Եղանակը ամռանը	Շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.7 °C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4,0 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.5 °C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	Փետրվար դեկտեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	43°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-29°	
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	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	փետրվար	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	37	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	33 սմ	
Չնաբեռն օրերի քանակը		
Մերկասառույց		
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	41 սմ	



## 2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են նստվածքային կոմպլեքսի ավազակավային ապարներ, ներկայացված գլաքարերով, ավազակավերով, կավավազներով, կավերով:

Ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել են բնահողերի հետևյալ տարատեսակները.

**Շերտ N1 0.4-0.5 10e-IV**

**Շերտ N2 33r-III**

Ավազակավ կիսակոշտ և կոշտ խճի ու խճավազի խառնուրդով, մինչև 10% ըստ ծավալի:

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ (տես աղ. 1) և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Շերտի հզորությունը 1մ-ից ավելին է և նյութի ֆիզիկամեխանիկական (ինժեներական) հատկանիշները հետևյալն են.

Խտություն ( $\gamma$ ) – 1,8 տ/մ<sup>3</sup>

Հաշվարկային դիմադրություն (R)- 3.0 ԿՊա

Շեալի թեքությունը 1:1,5

Խտացման գործակիցը (K) – 1. 0 մ/օր

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.34 ԿՊա

Ներքին շփման անկյունը ( - ) $\phi$ 23°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 250 ՄՊա

ԾՕանցման գործակիցը-0,05-0,01 մ/օր

## 3. Սեյսմո-տեկտոնիկական

Ըստ Հայաստանի ազգային ատլասի՝ Ա. Երևան 2007, տեղամասը գտնվում է ուժեղ երկրաշարժի օջախի մերձակայքում: Առկա են վարնետուկներ և վերնետուկներ: Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանցման) քարտեզի (ՀՀԾՆ 20.04.2020), տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ:

$A_{max}=0.3g$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV բեկորախճային բնահող – II կարգ

33r-III- ավազակավ խճի խառնուրդով - III կարգ

## 4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են չորրորդական լճագետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ նախկին հորատման տվյալների, գրունտային ջրերը գտնվում են 4,0մ և ավելի խորությունների վրա, և, ըստ գրականության տվյալների, այդ ջրերը չունեն ագրեսիվություն նետոնի նկատմամբ:

## **5. Ինժեներա - երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր**

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոցներ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ քույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման վերգետնյա ուղեանցի տեղամասը, որի ինժեներական կտրվածքը տրված է առանձին բնահողերի ֆիզիկամեխանիկական հատկություններով և հանույթով հանդերձ:

## **6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր**

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Պահուստային բնահողը և կոպինը՝ որպես լիցք:

### **Ծանոթություն**

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

## Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են ամռանը՝ արլ, հս/արլ և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 41 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8 բալ է,  $A=0.3g$ :
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II և III կարգին:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կկառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար:



Ա. Մամիկոնյան





ԼԵՆԻՆԱՅԻՆ ԴԱՐԱՔԱԿԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱԾՈՒՄ ԻՆՔՆԵՐԱԿԱՆ  
ՀԵՏԱԶՆՄԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

**ԻՀ-580**

(իլլյուստրացիայի համարը)

ՓՈՒՍԱՐԻՆՎԱԾ Է  
18.11.2010

Տրված է՝ 03 դեկտեմբերի 2008թ. «Աղցախճան» ինստիտուտ ֆբո

(իլլյուստրացիայի տպիչի օրը, ամսաթիվը, տարեթիվը, իրավաբանական անձի անվանումը ու գտնվելու վայրը,

թ. Ստեփանավերդ, Հերիմյան 8<sup>ա</sup> բն. 23

իսկ ամիսը ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անուն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ ԱՆՄԱՍԿԵՏ

ԼՂՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐ

Կ.ՀԱԿՐԱՄԱՆՅԱՆ  
(անուն, ազգանուն)



**Երթևեկության հոսքից կախված ա/ճ հազուստի վրա ազդող**

**մեքենաների քանակի հաշվարկ**

Ճանապարհի կարգը՝ IV, ինտենսիվությունը՝ 1000 ավտ/օր

Տրանսպորտային միջոցի տեսակ	Ա/մ չորսականի տաքսիներ, ջիպեր	Միկրոավտոբուսներ	2-առանգք, բեռնատար	3-առանգք, բեռնատար	4-առանգք, բեռնատար	Ավտոբուսներ	Ընդամենը
Երթ. կազմ %-ով	76	9	6	2	5	2	100
Մեքենաների քանակ	760	90	60	20	50	20	1000

Հազուստի վրա ազդող մեքենաների քանակը՝ 150 ավտոմեքենա

Հաշվարկային բեռնվածությունը հազուստի վերին շերտի վրա ծառայության ամբողջ ժամկետի ընթացքում որոշվում է՝

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q(r-1)} \cdot T_{pдг} \cdot K_n \quad K_c = \frac{q^{T_{cл}-1}}{q-1} \quad K_c = \frac{q^{T_{cл}-1}}{q-1}$$

$$\sum N_p = 0.7 \cdot 150 \cdot \frac{29.4}{q^{14}} \cdot 205 \cdot 1.49$$

$$\sum N_p = 0.7 \cdot 150 \cdot 17.21 \cdot 205 \cdot 1.49 = 551963$$

$$q=1.04 \quad K_c=29.8 \quad T_{pдг}=205 \quad K_n=1.49 \quad N=150$$

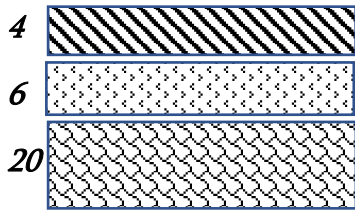
Պահանջվող min առաձգականության շեղման մոդուլը որոշվում է՝

$$E_{np} = 98.65 (\lg 551963 - 3.55) = 216 \text{ ՄՊա}$$

$$E_{պահ} = 216 \text{ ՄՊա}$$

**Ա/բ հագուստի հաշվարկ առաձգականության թույլատրելի շեղումով**

**«Սառը վերաօգտագործման» շերտով՝**



Մանրահատիկ ա/բ БНД 60190 П 3.2 E 3200

Սև խիճ E 700 ՄՊա ОДН 218.046-01

«Սառը վերաօգտագործման շերտ E - 400 ՄՊա

$$E_{\text{հիմք}} = 50 \text{ ՄՊա}$$

$$E_{\text{սիջ}} = \frac{5 \cdot 3200 + 6 \cdot 700 + 20 \cdot 400}{q - 15 + 6 + 20} = \frac{28200}{31} = 910 \text{ ՄՊա}$$

$$\frac{E_{\text{հիմք}}}{E_{\text{սիջ}}} = \frac{50}{910} = 0.005 \quad \frac{h_{\text{ծածկ}}}{h_{\text{ճ}}} = \frac{31}{37} = 0.84$$

$$\text{Нормир} - 0.25 \quad E_{\text{հաշվ}} = 910 \cdot 0.25 = 227.5 \text{ ՄՊա}$$

$$E_{\text{հաշվ}} = 227.5 \text{ ՄՊա} \quad \text{ըստ քանաձևի՝ } E_{\text{պահ}} = 216 \text{ ՄՊա}$$

Ծածկի շերտերի ընտրությունը ապահովում է նախագծի պահանջները:



## Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	3

## Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Ասֆալտրետրոնի արտադրության գործարան	1
2	Ավտոկռունկ	1
3	Էքսկավատոր	2
4	Բեմոնտախառնիչ	1
5	Ավտոինքնաթափ	3
6	Ասֆալտարեղադրիչ	1
7	Կոմպրեսատոր	1
8	Ջրի մեքենա	1
9	Գլղոն 6-8 տ	1
10	Գլղոն 11-18 տ	1
11	Պնևմոդրոլերով գլղոն 15-18 տ	1
12	Բուլդոզեր	1
13	Թրթռիչ	1
14	Գրեյդեր	1

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կապալառուն պետք է ապահովի ոչ պակաս աշխատակազմի հետևյալ ցանկից

- 1 ինժեներ շինարար
- 1 անվտանգության ինժեներ
- 1 հիդրոտեխնիկ ինժեներ



Ա. Մամիկոնյան

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
	<b>Ավազ ա/բ խառնուրդի համար</b>		
1	մանրահատիկ ա/բ-ի	նմուշ	1
	<b>Խիճ ա/բ խառնուրդի համար</b>		
1	մանրահատիկ ա/բ-ի	նմուշ	1
2	Խիճ հիմքի համար	նմուշ	1
3	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
4	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
	<b>Հանքային փոշի</b>		
1	մանրահատիկ ա/բ-ի	նմուշ	1
	<b>Կապակցող նյութ բիտում</b>		
1	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
2	հիմքի համար, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
3	Սառը վերամշակաման խառնուրդի փորձանմուշ (ամեն 500գծմ համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	նմուշ	2
4	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
5	Բնահողային լիցքի խտացում, յուրաքանչյուր 200մ ից 1 նմուշ	նմուշ	4
6	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 տեղամաս	տեղ	4
7	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
8	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ), ԱԲԳ-ից ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
9	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ), փռված չխտացված ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
10	Ավազակոպճային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 500գծմ 1 տեղամաս	տեղ	2
11	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ <sup>2</sup> համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
12	Ցեմենտբետոն 50մ <sup>3</sup> -ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից	նմուշ	B20 - 1
13	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ	կմ	0.746



Ա. Մամիկոնյան



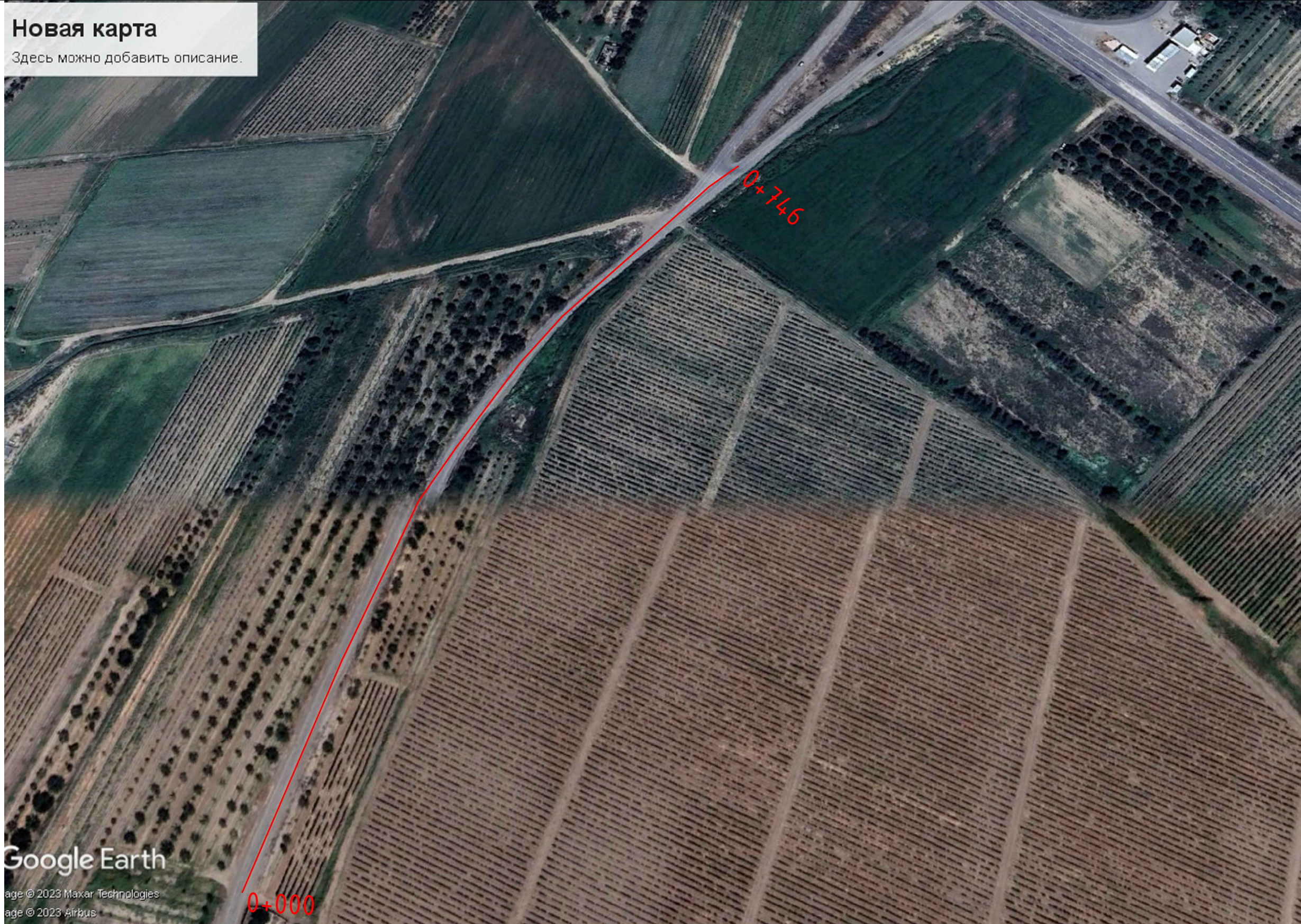
ՆՈՅԱԿԵՐՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ



Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ 1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ,ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ:									
2	ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 2. ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 3. ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 4. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ									
3	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԳԾԱՆՇՈՒՄՆԵՐ:									

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

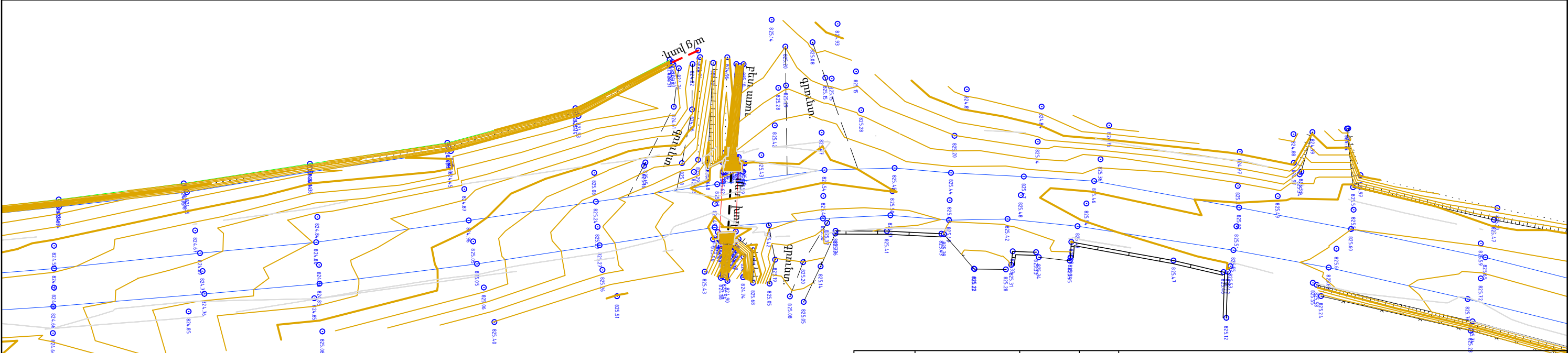
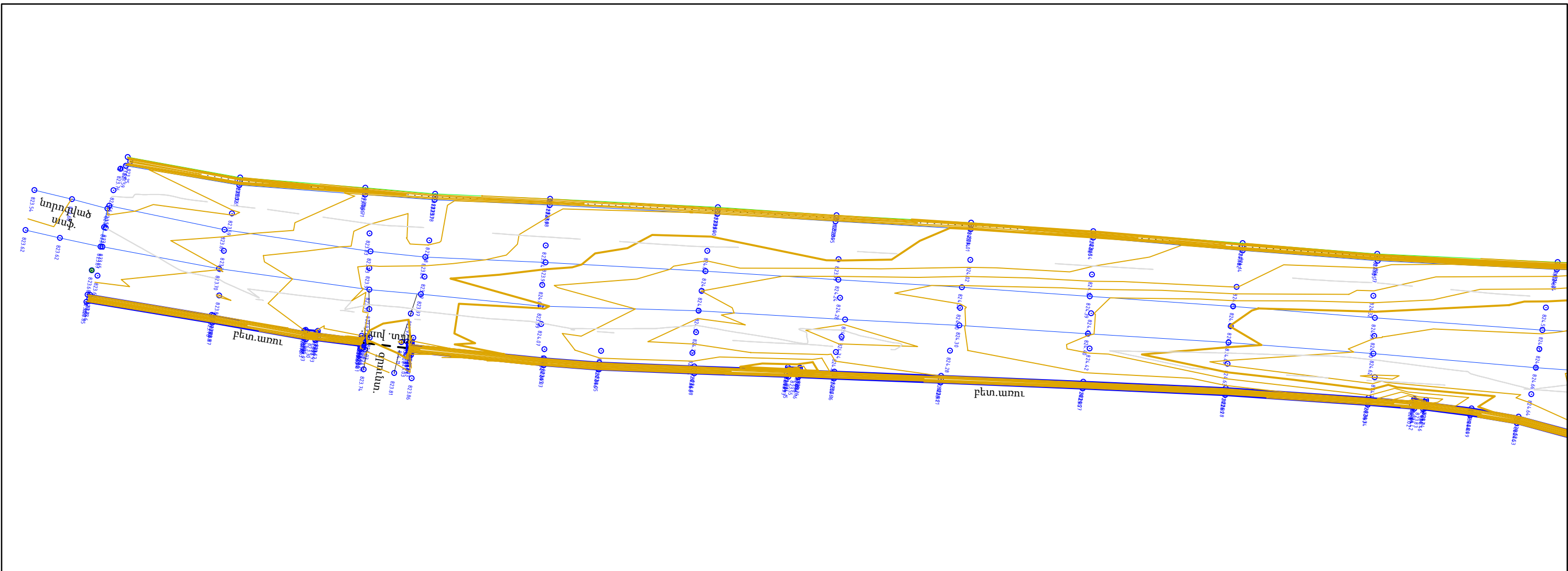
1. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ 7 ԱՄԻՍ Է:
2. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԵԼՈՒ ԵՆ ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ  
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻՑ ԱՄԲԱՐՁԻՉ, ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ, ԲՈՒԼԴՈԶԵՐ, ԳԼԴՈՆ, ՋՐՑԱՆ ԱՎՏՈՄԵՔԵՆԱ  
ԱՍՖԱԼՏՏԵՂԱԴՐԻՉ ԵՎ ԱՎՏՈՒՆՔՆԱԹԱԹԵՐ:




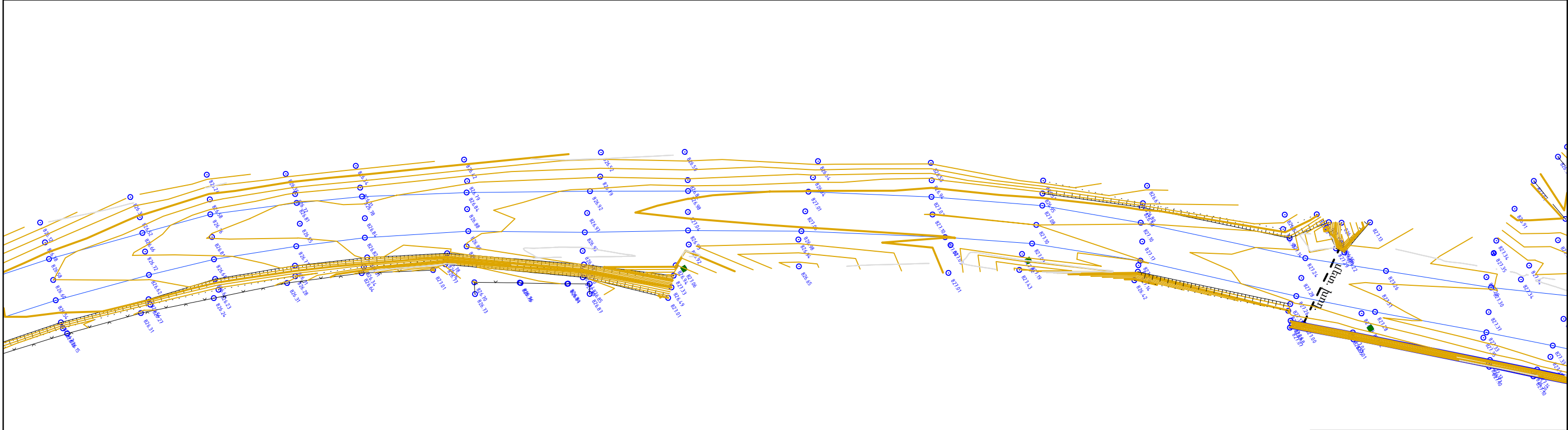
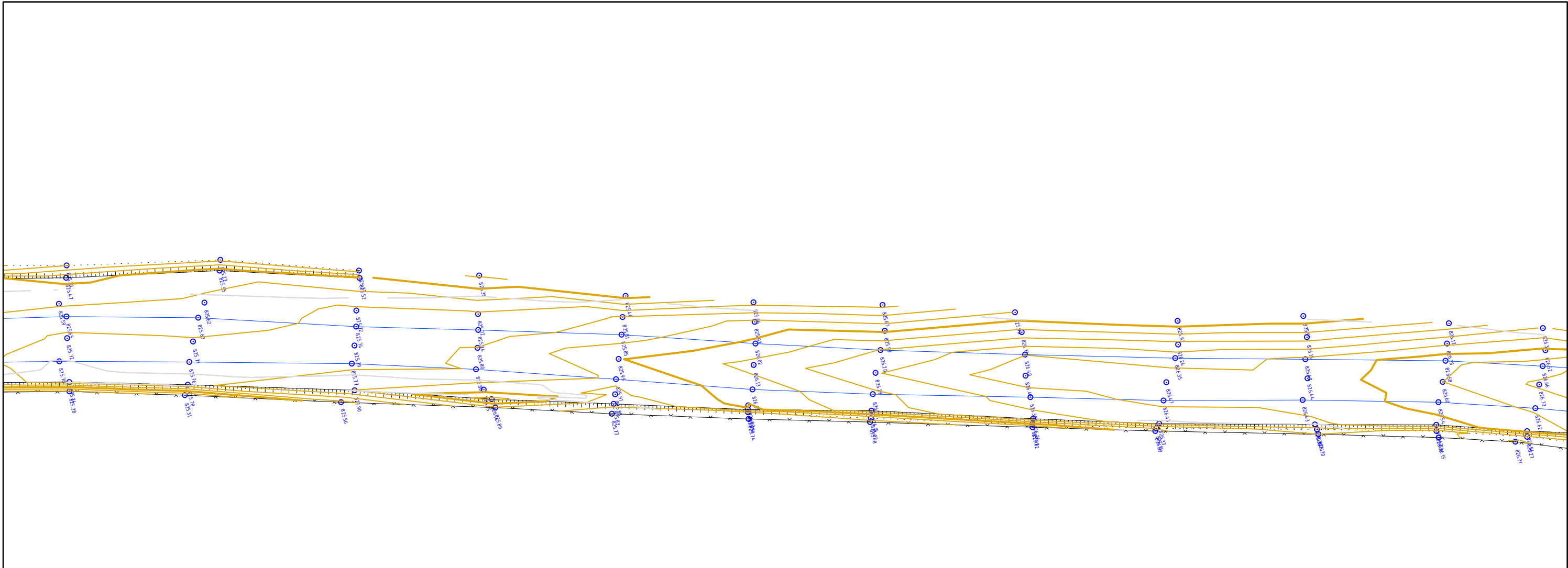


				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան					
				Իրադրության հատակագիծ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	01
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+746	<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ	
						2023



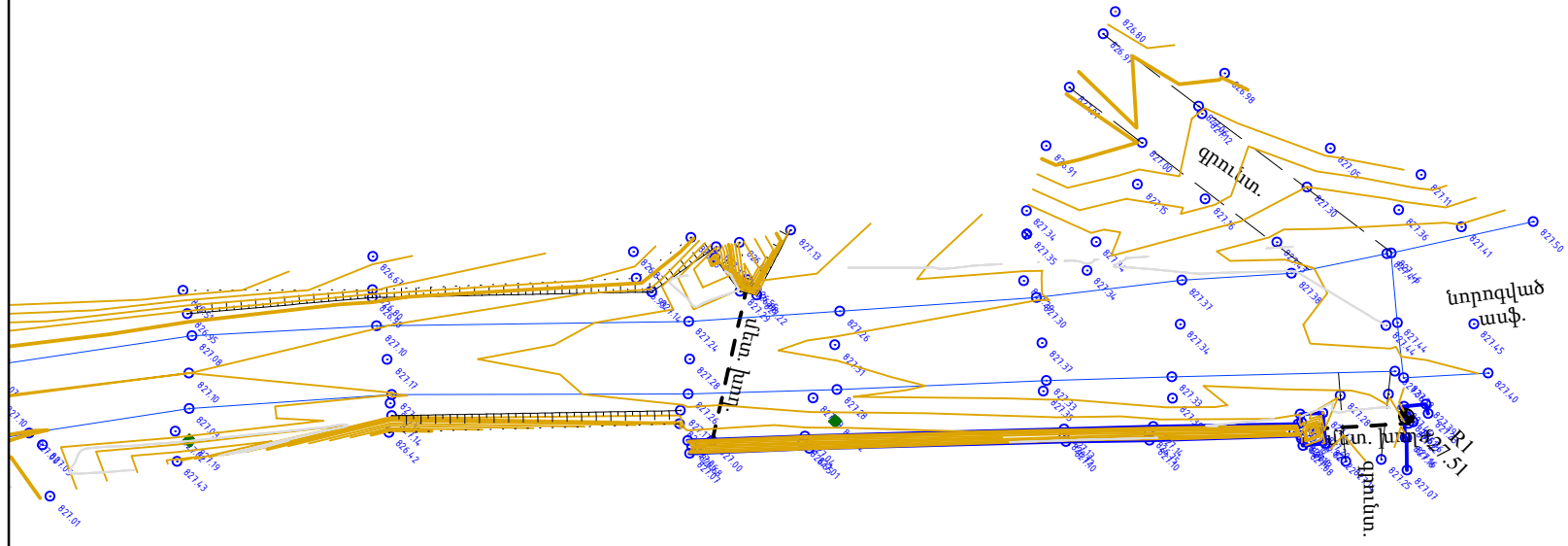


				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			



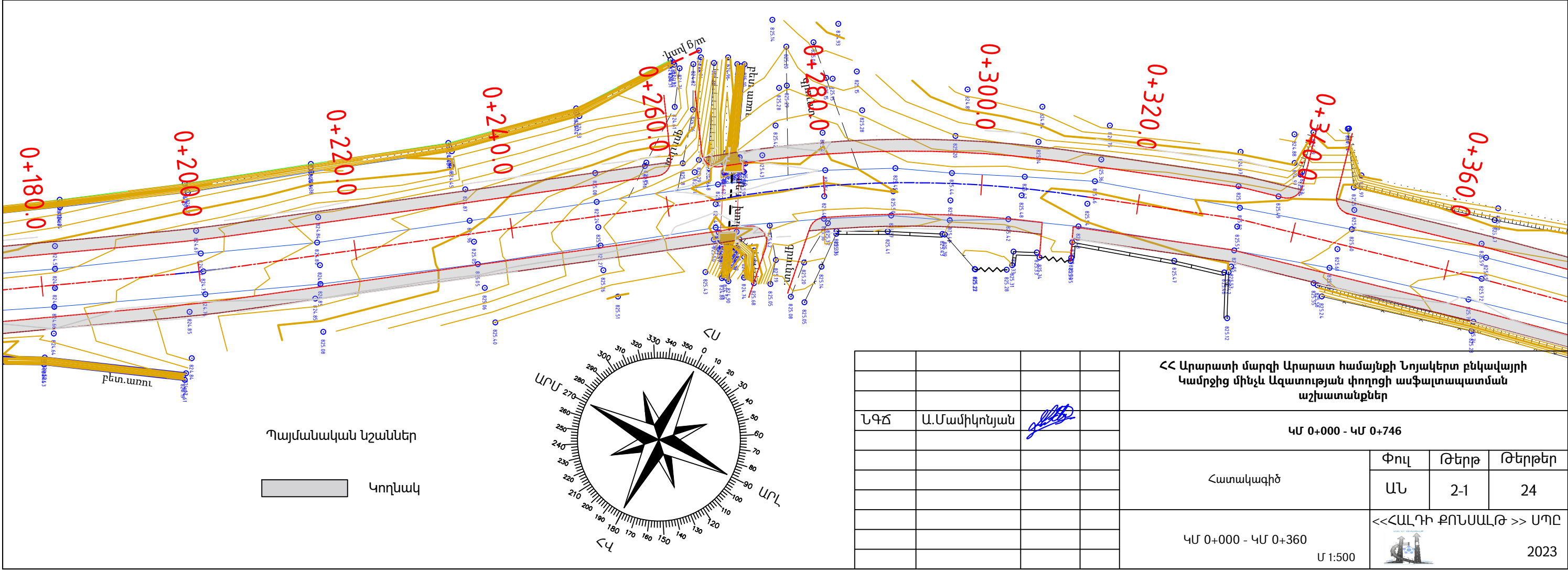
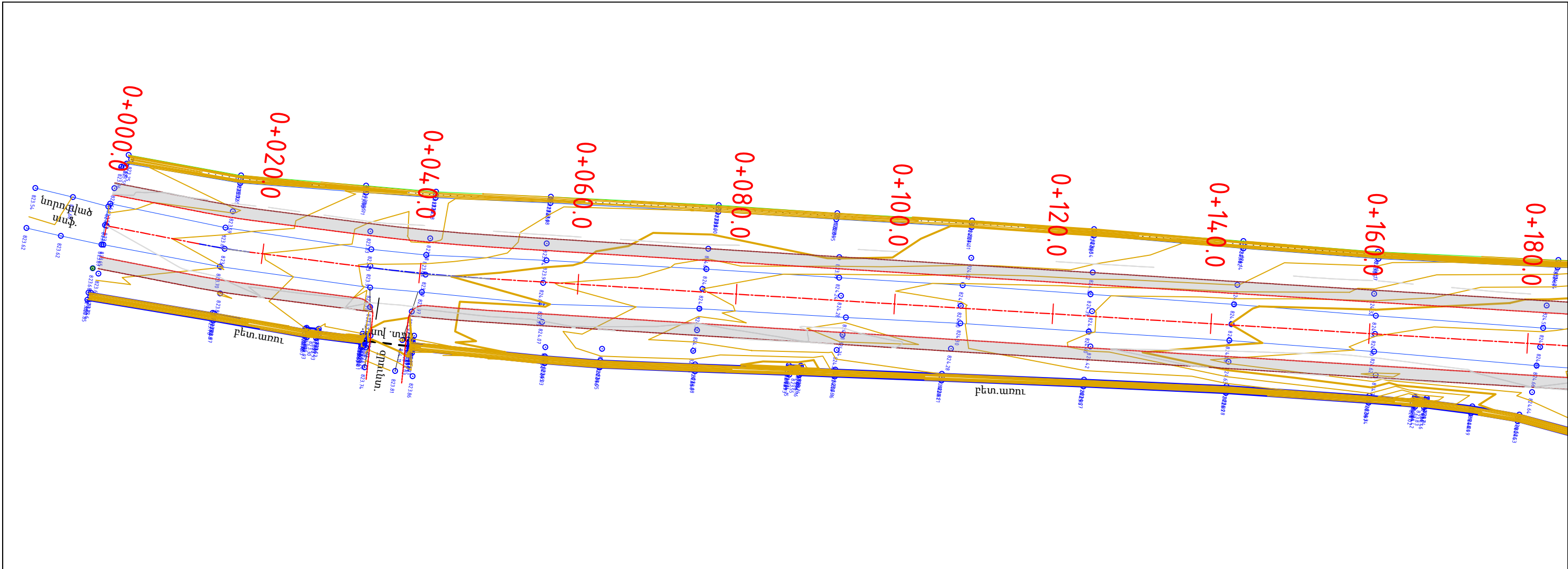
Ա.Մամիկոնյան

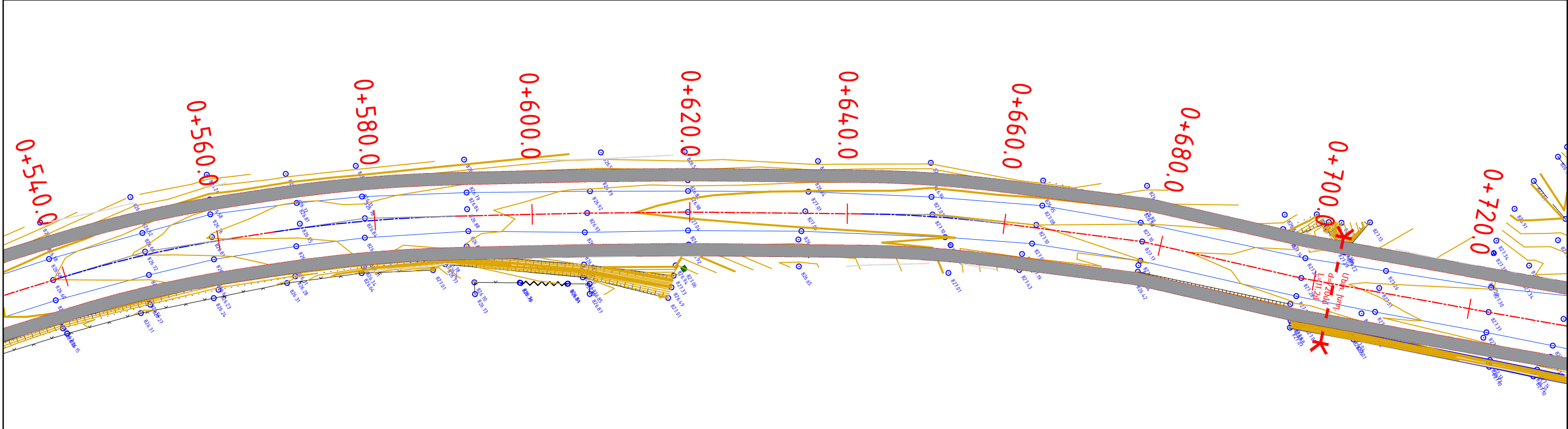
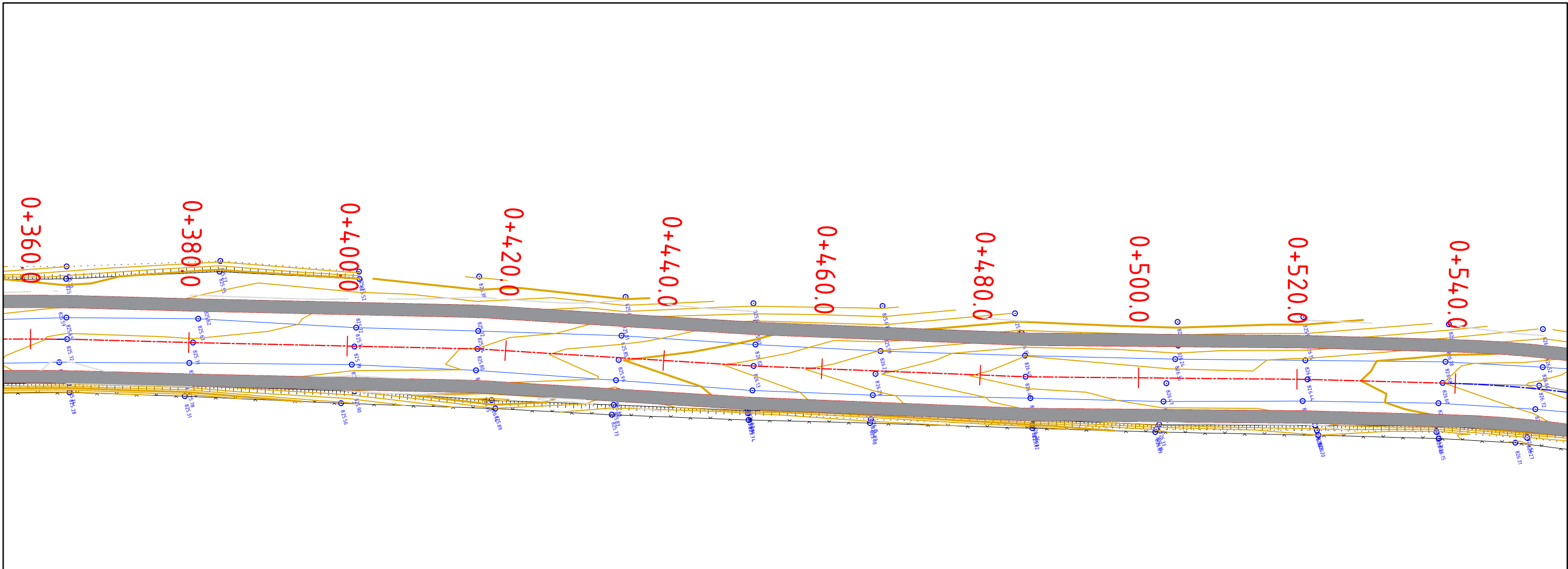
Թերթ	1-2
Տախտմետրիական հանույթ	



Ա.Մամիկոնյան

Թերթ	1-3
Տախտմետրիական հանույթ	

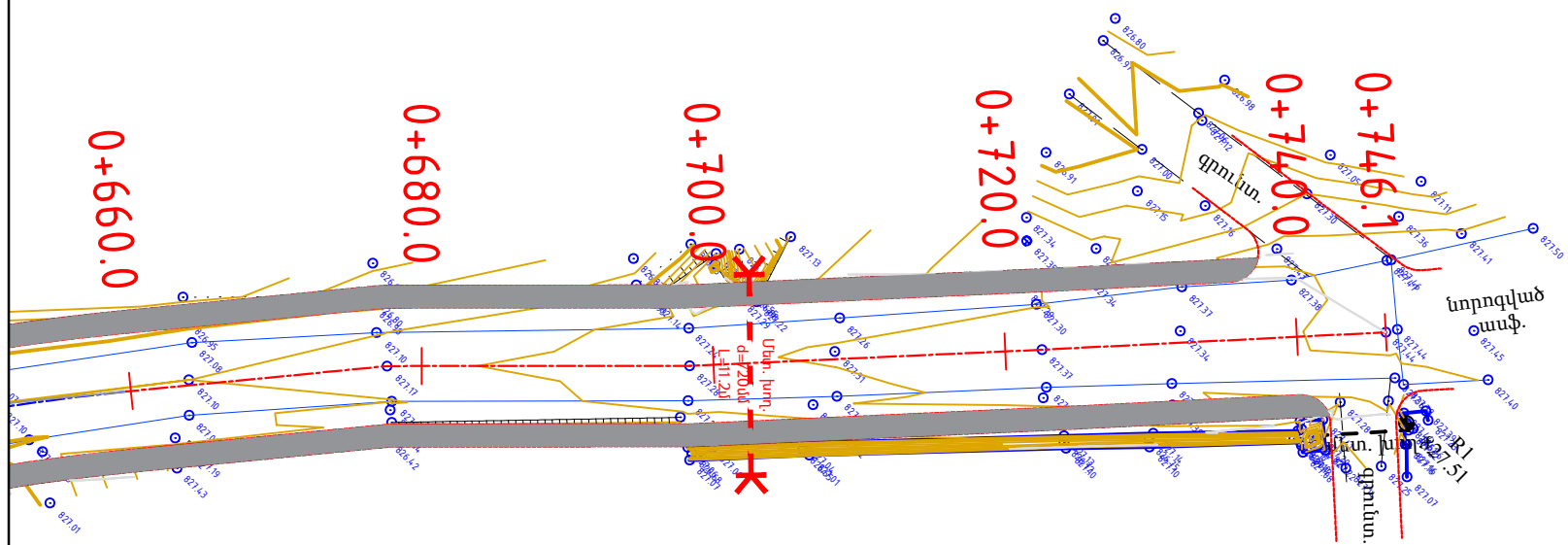




Ա.Մամիկոնյան

Թերթ	2-2
Հատակագիծ ԿՄ 0+360- ԿՄ 0+720	



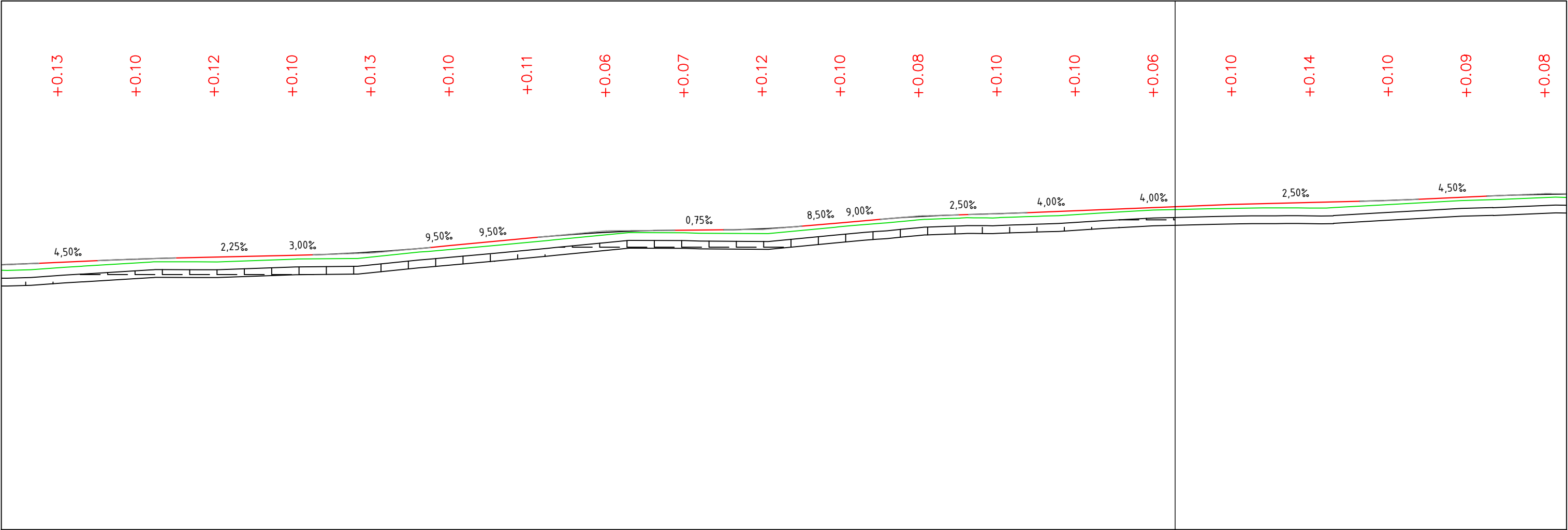


Ա.Մամիկոնյան

Թերթ	2-3
Հատակագիծ ԿՄ 0+720- ԿՄ 0+746	







35		4‰ 15		50 R=8889 K=20		70		2‰ 30		3‰ 5		4615 K=30		35		10‰ 5		10‰ 22		62		R=4000 K=35		98		1‰ 12		10		R=2581 K=20		30		9‰ 10		9‰ 10		50		R=3077 K=20		72		R=10000 K=15		88		4‰ 12		40		32		3‰ 72		R=7500 K=15		88		5‰ 18		5		R=5575 K=30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
825.70		825.78		825.84		825.88		825.96		826.13		826.32		826.47		826.52		826.56		826.71		826.87		826.94		827.02		827.10		827.18		827.23		827.28		827.37		827.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
825.57		825.69		825.71		825.78		825.84		826.03		826.21		826.41		826.46		826.44		826.61		826.79		826.84		826.92		827.04		827.08		827.09		827.18		827.28		827.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

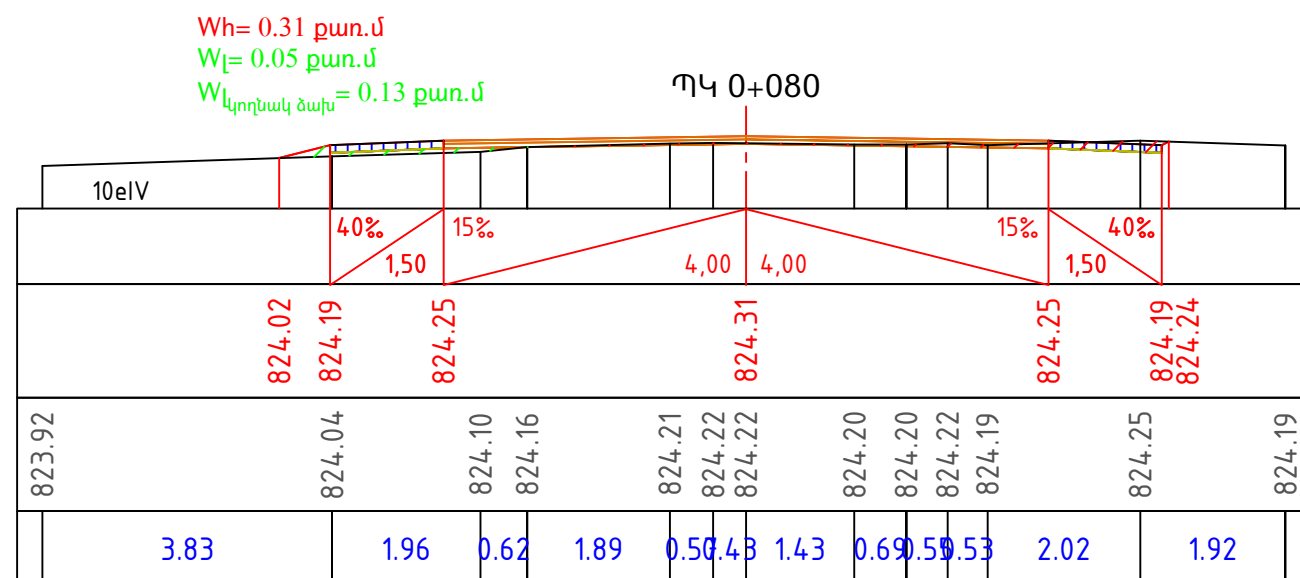
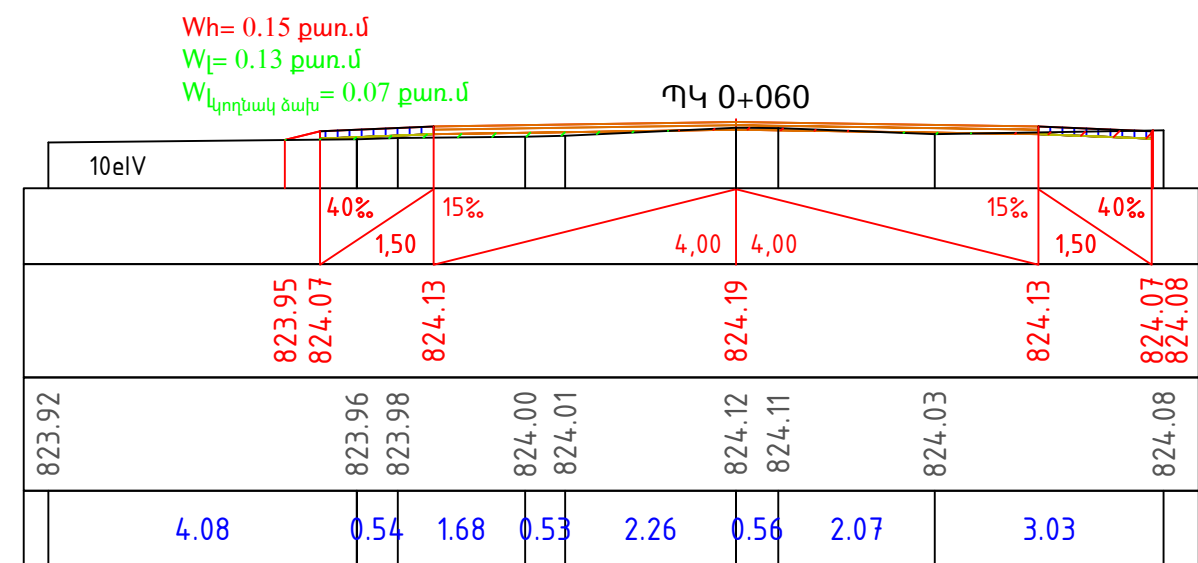
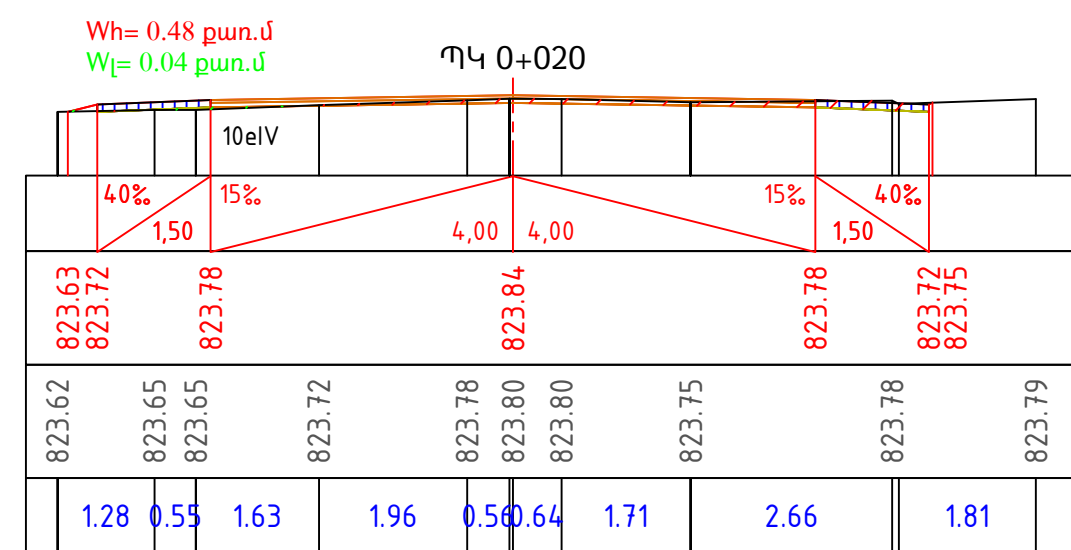
Ա.Մամիկոնյան



Թերթ

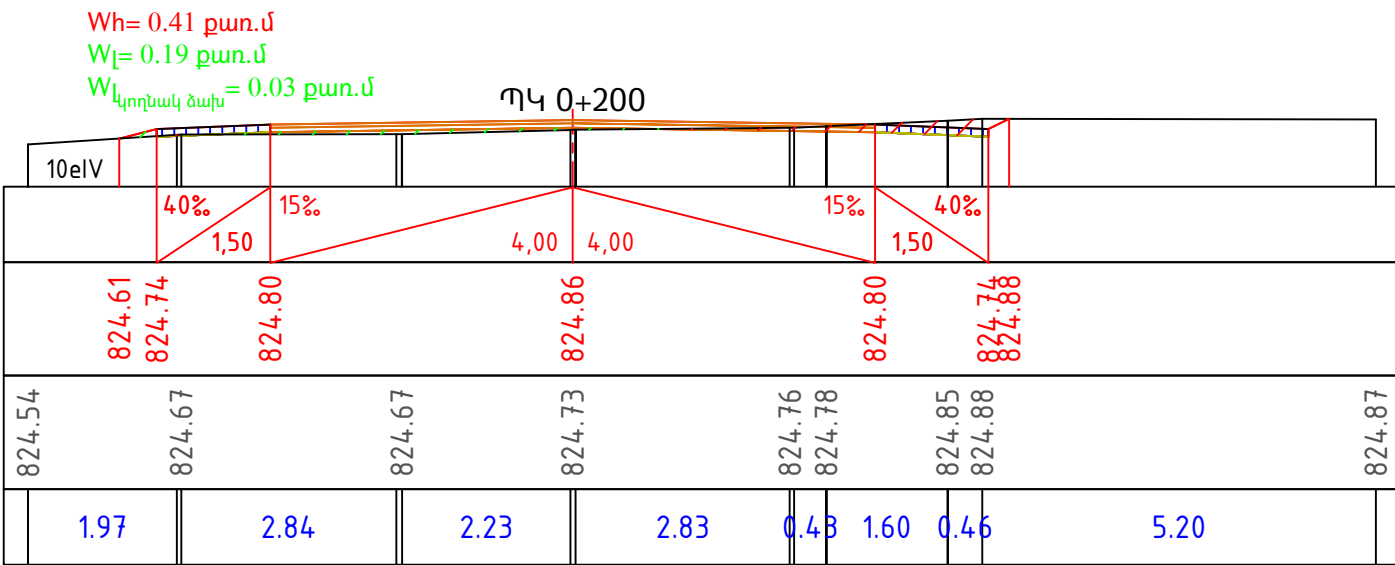
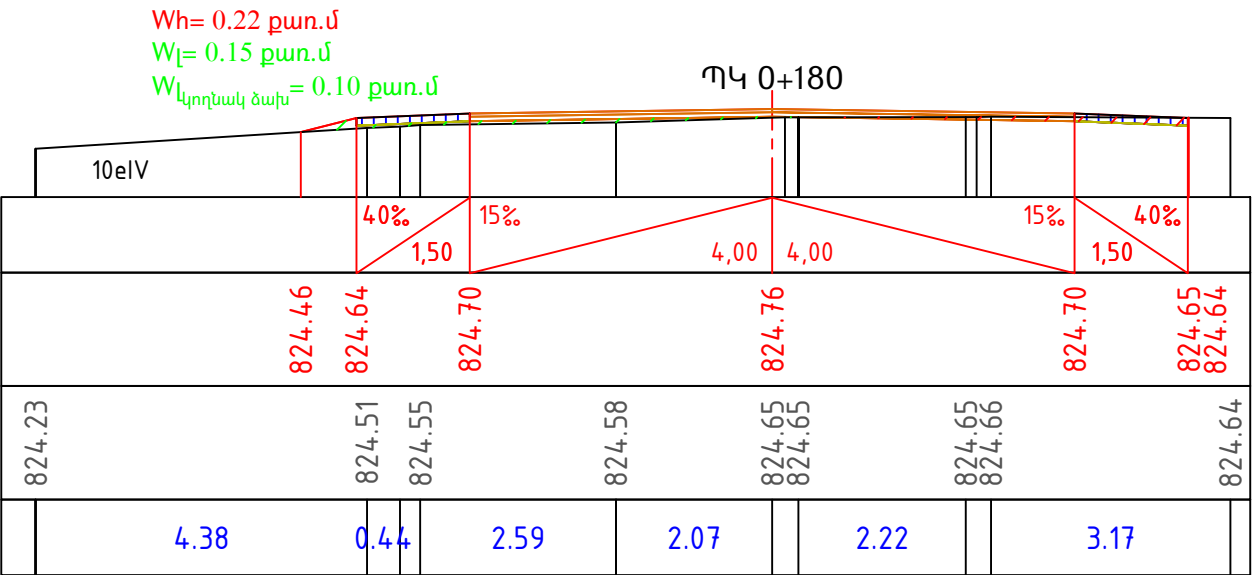
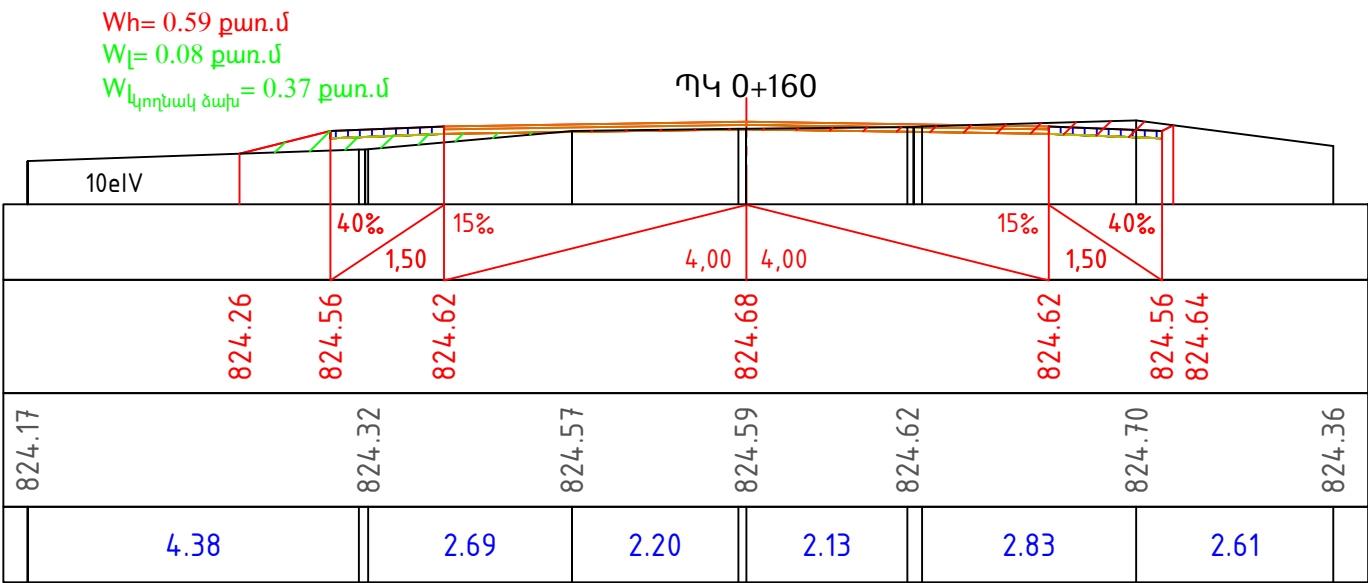
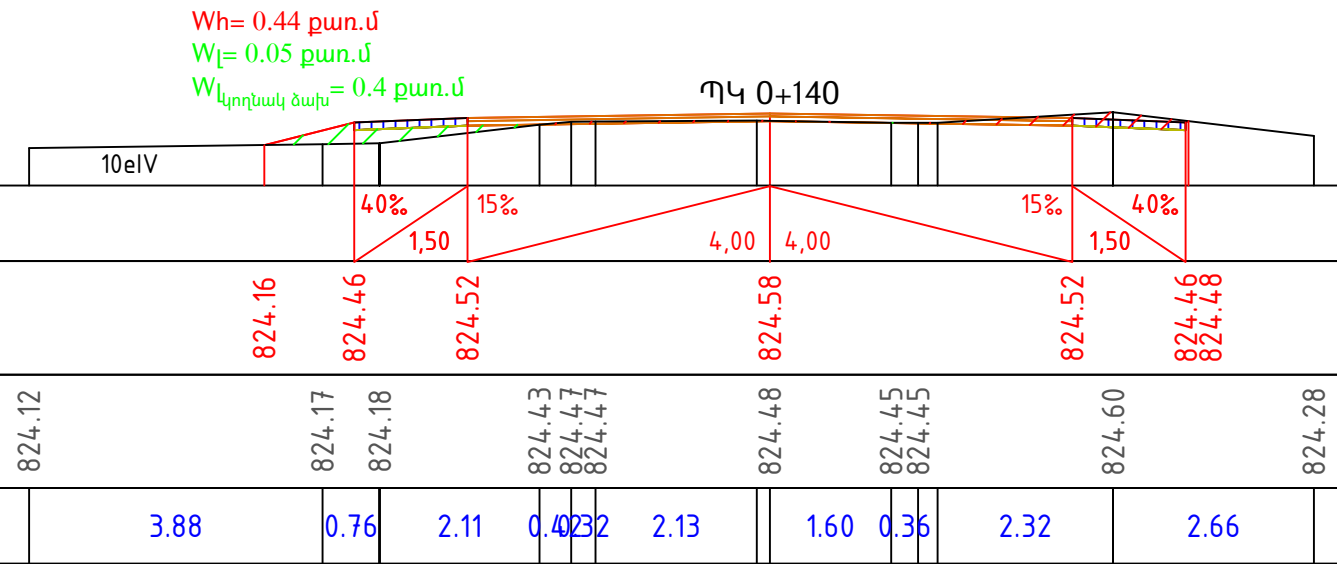
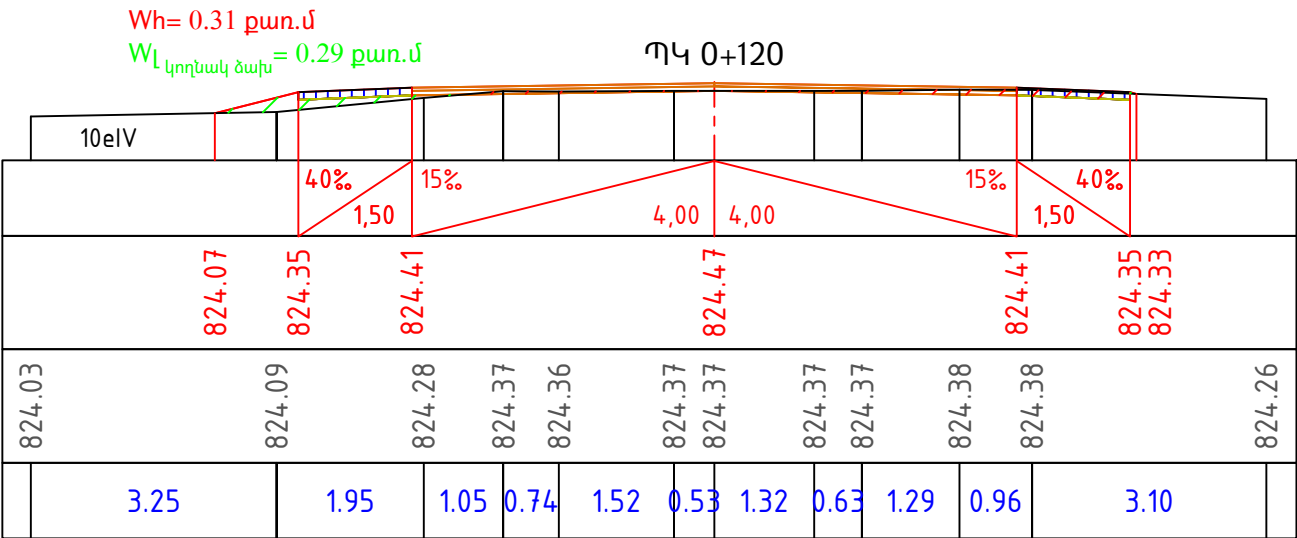
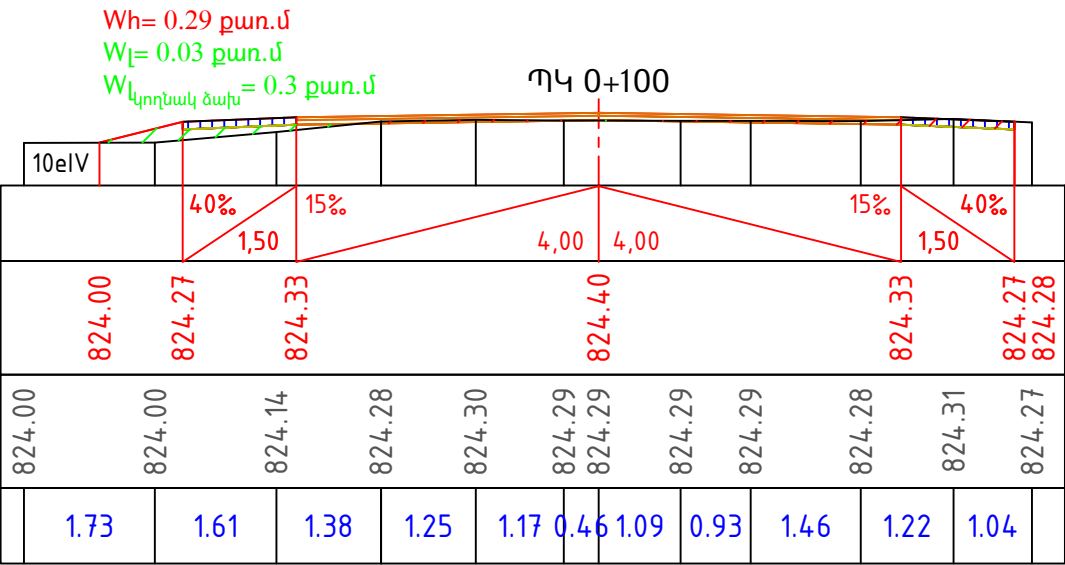
3-2

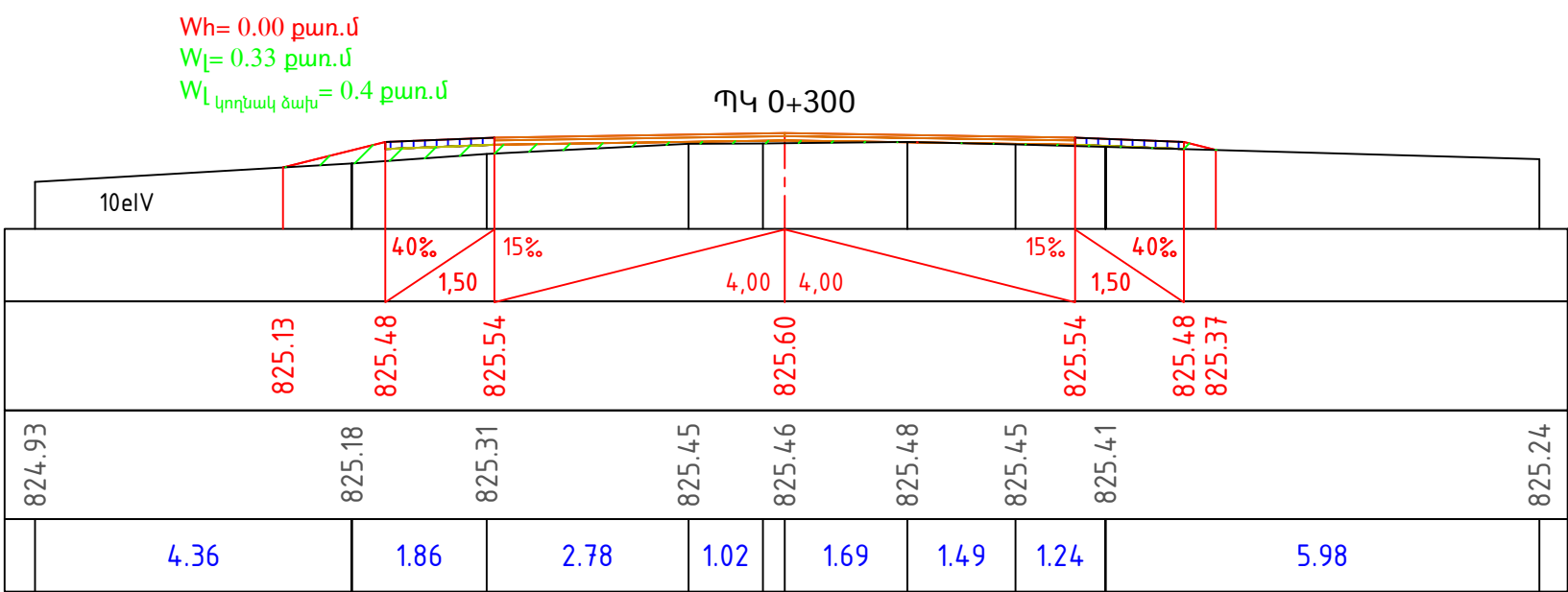
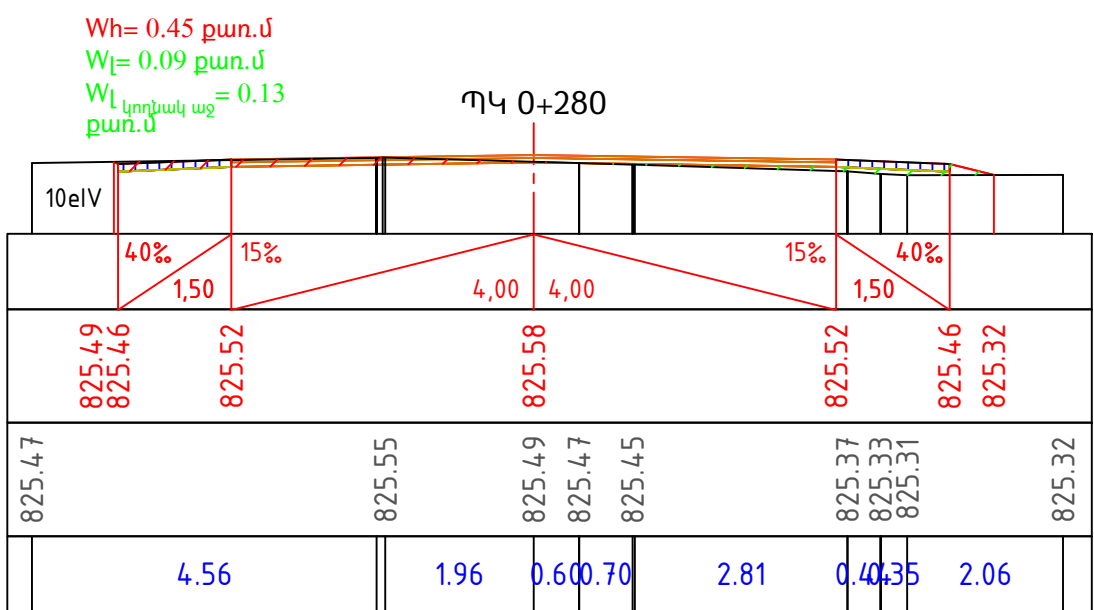
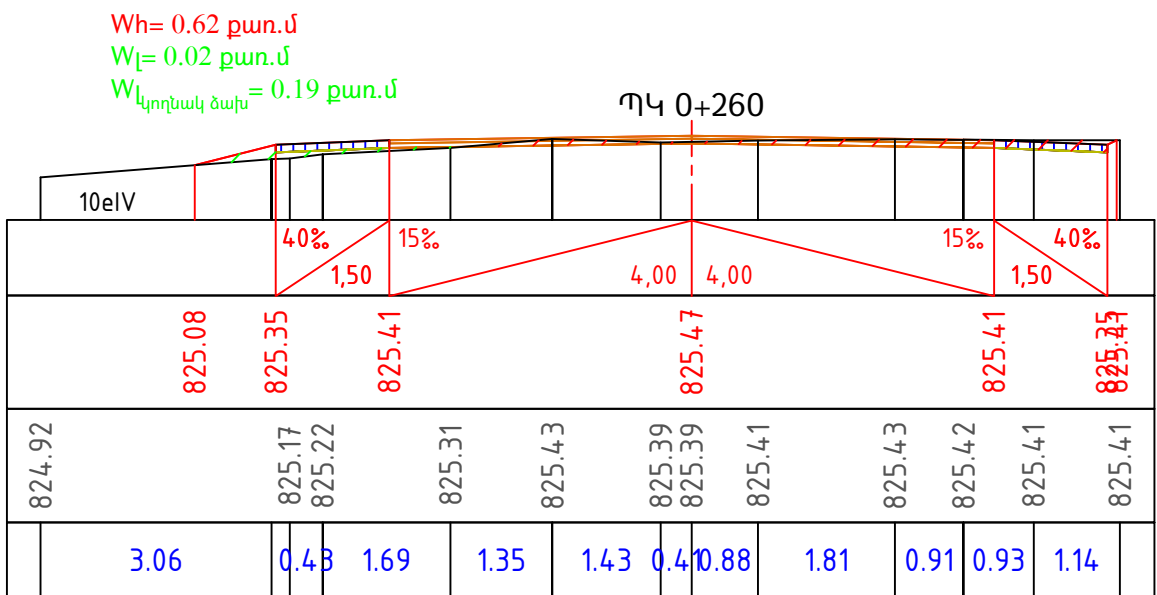
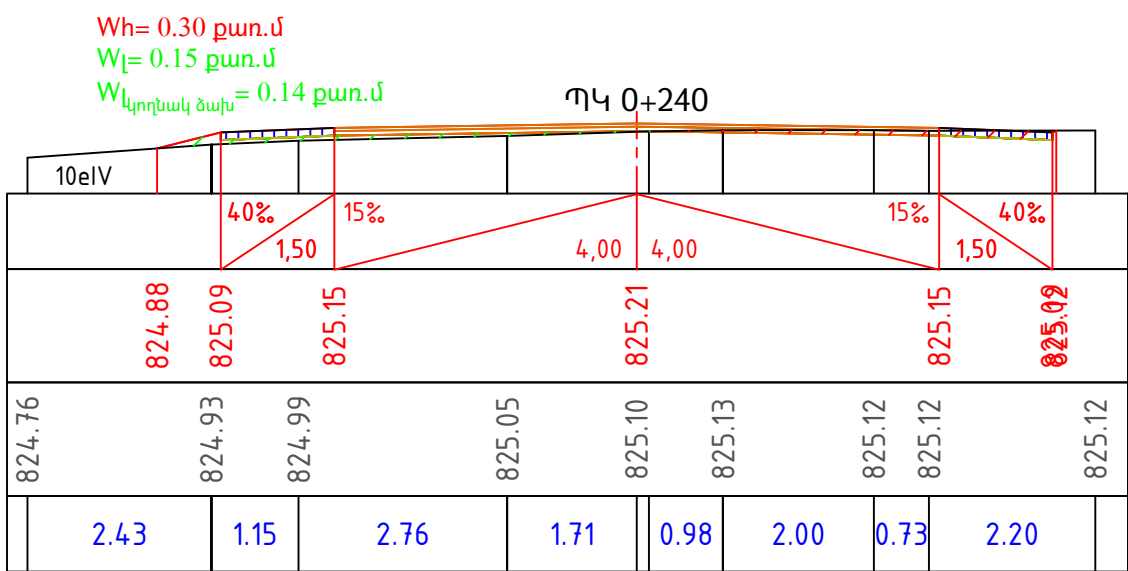
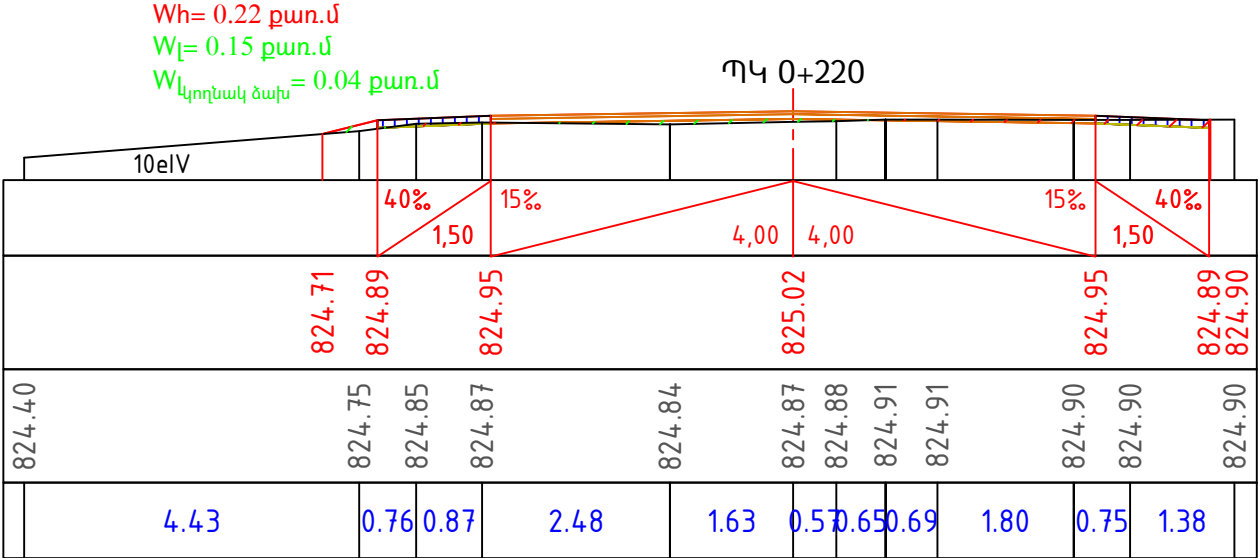
Երկայնական կտրվածք  
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+720





				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+746			
				Լայնական կտրվածքներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4-1	24
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+080	ՀՀ ԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 		
					2023		





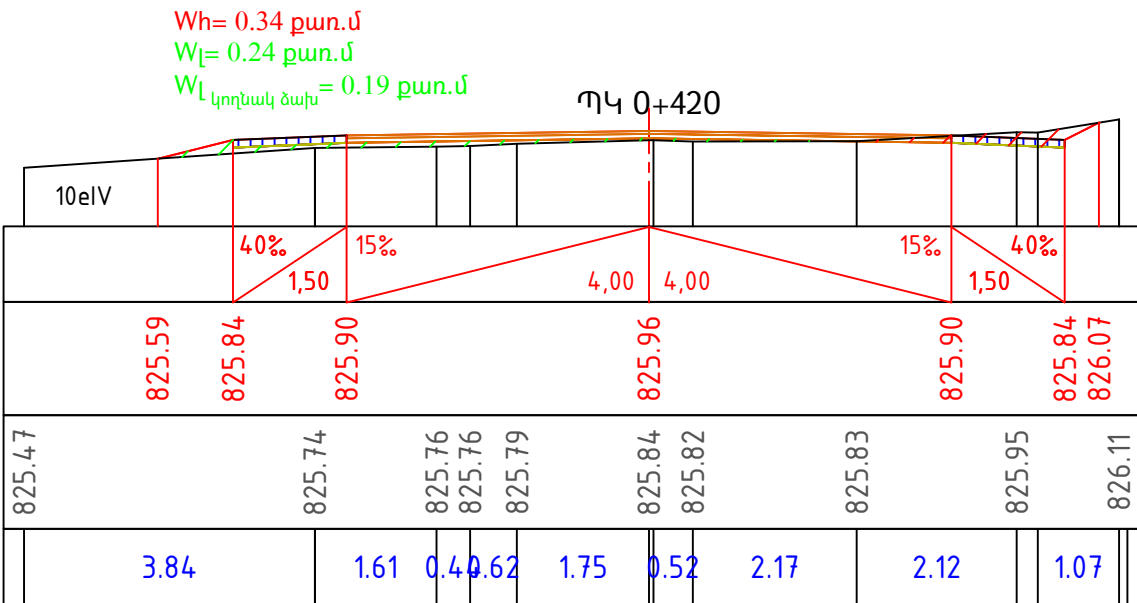
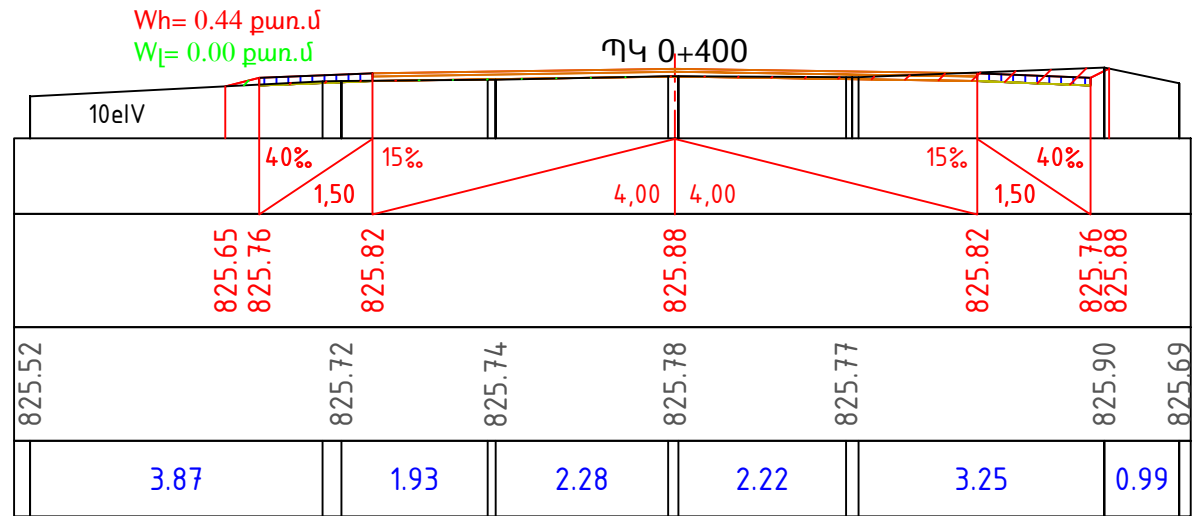
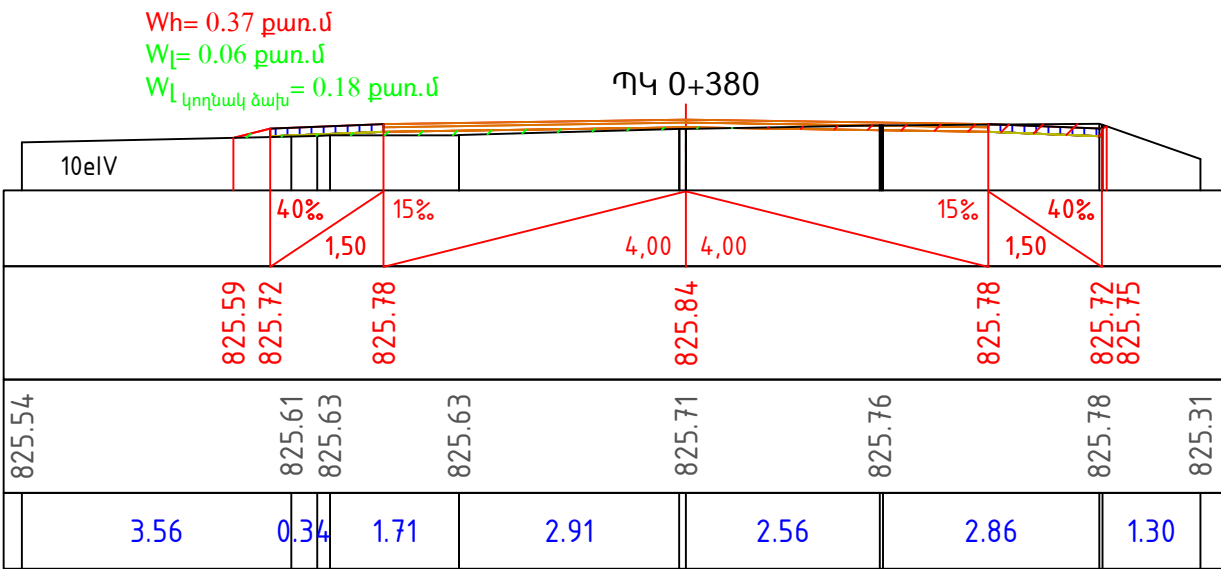
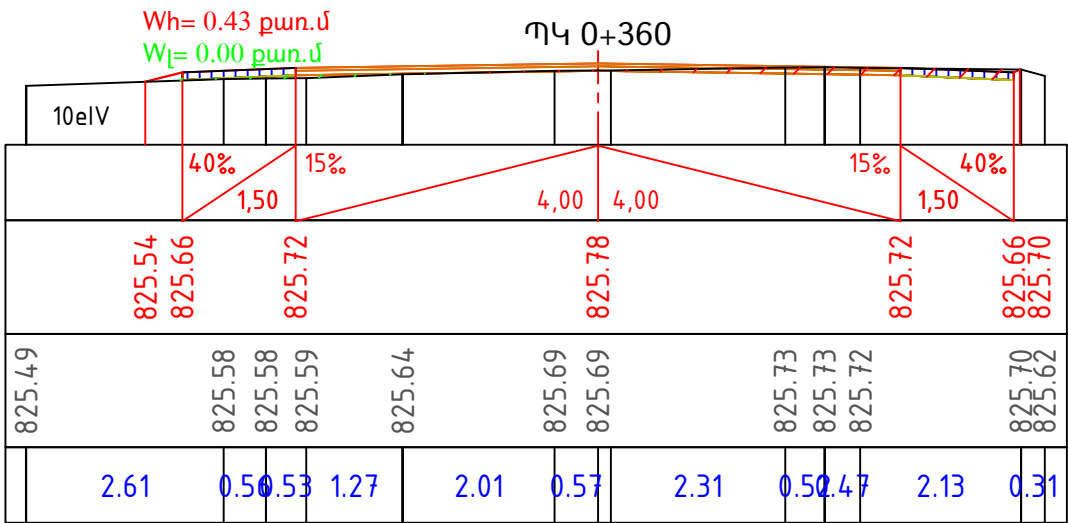
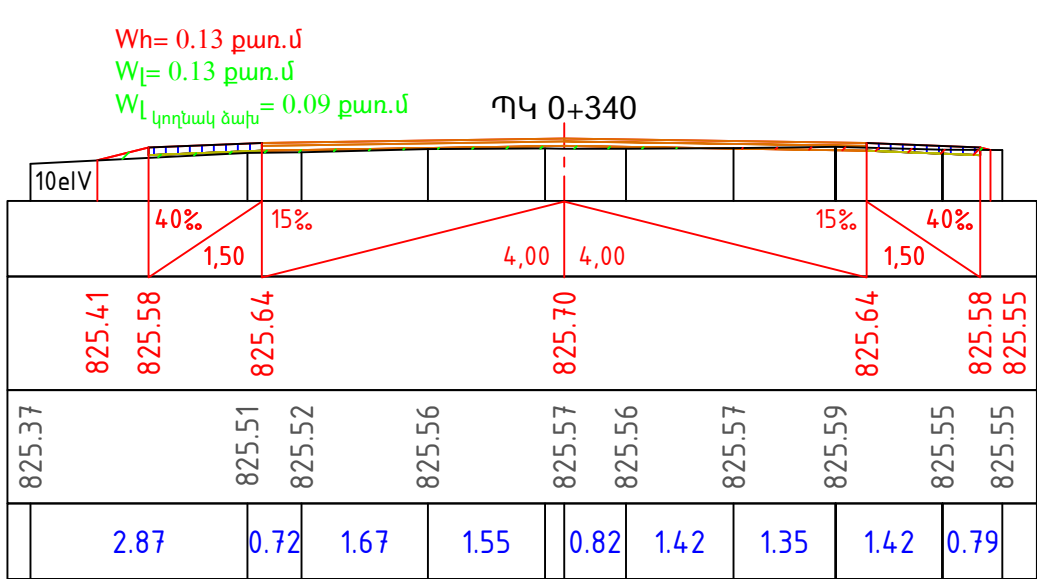
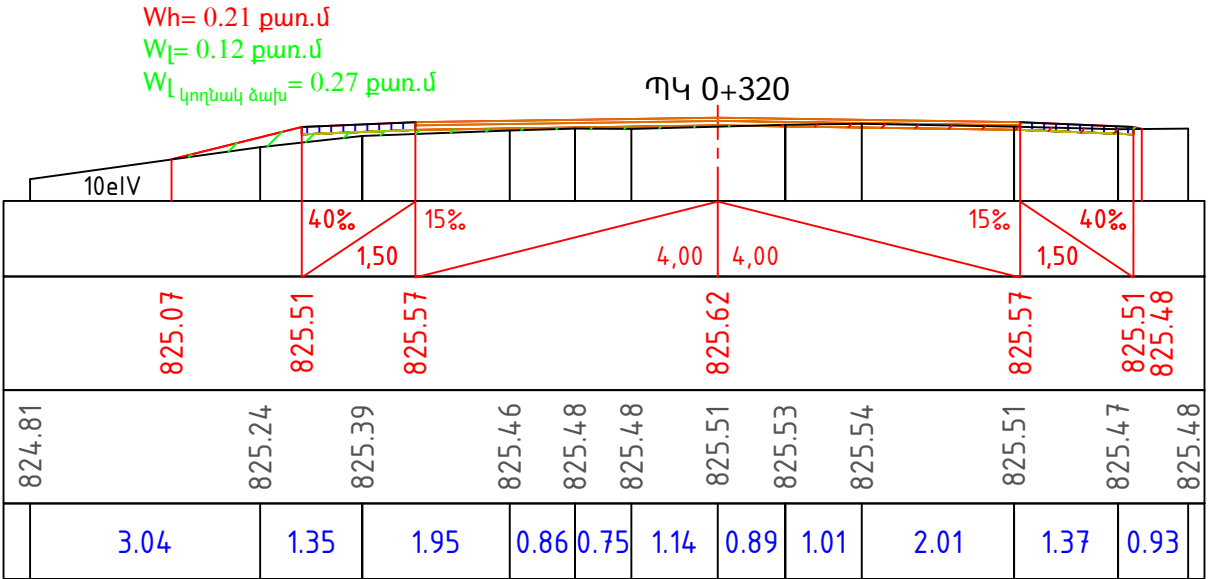
Ա.Մամիկոնյան

*[Signature]*

Լայնական կտրվածքներ  
ԿՄ 0+220 - ԿՄ 0+300

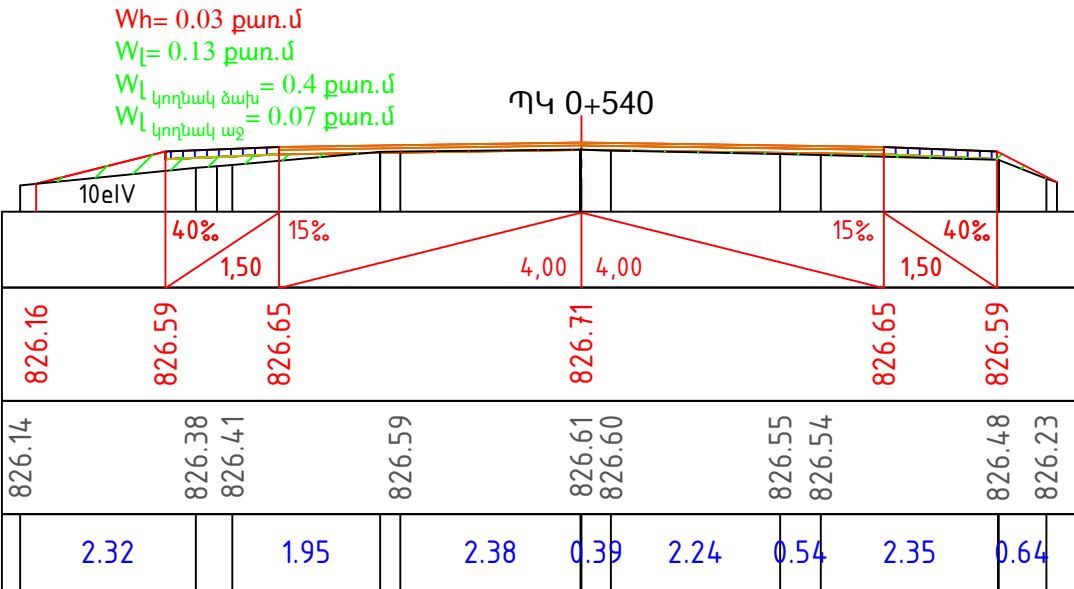
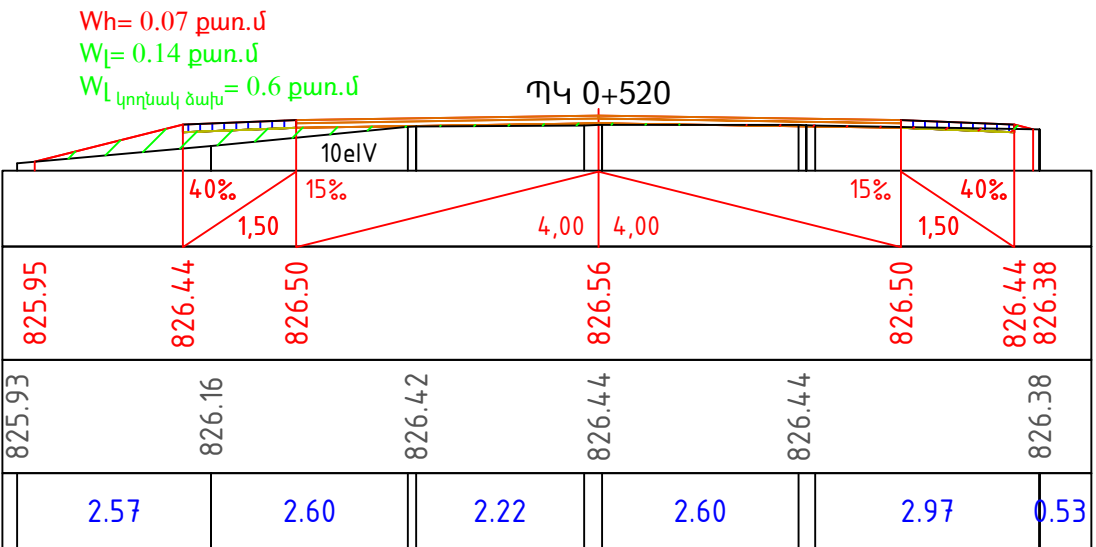
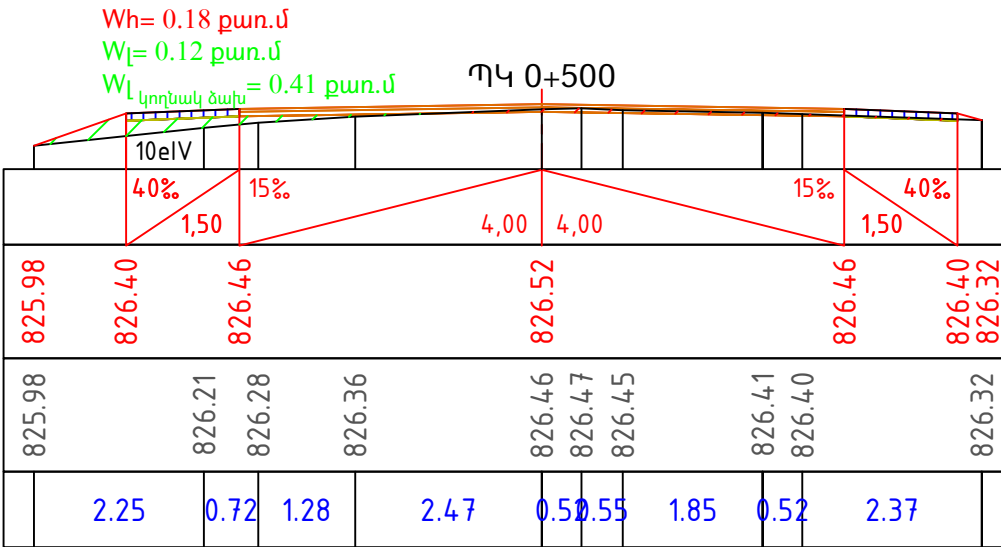
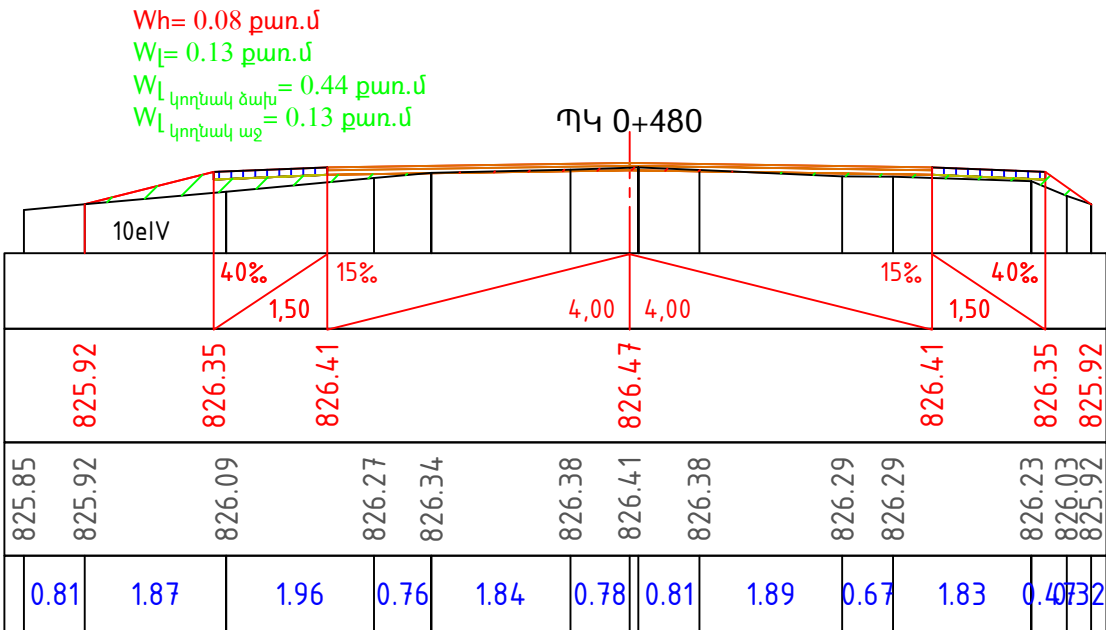
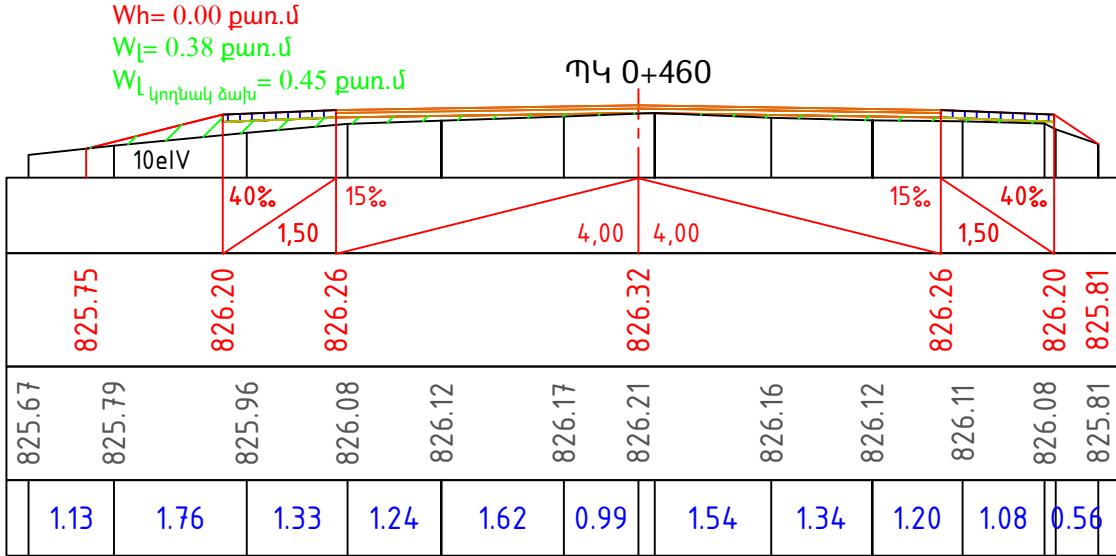
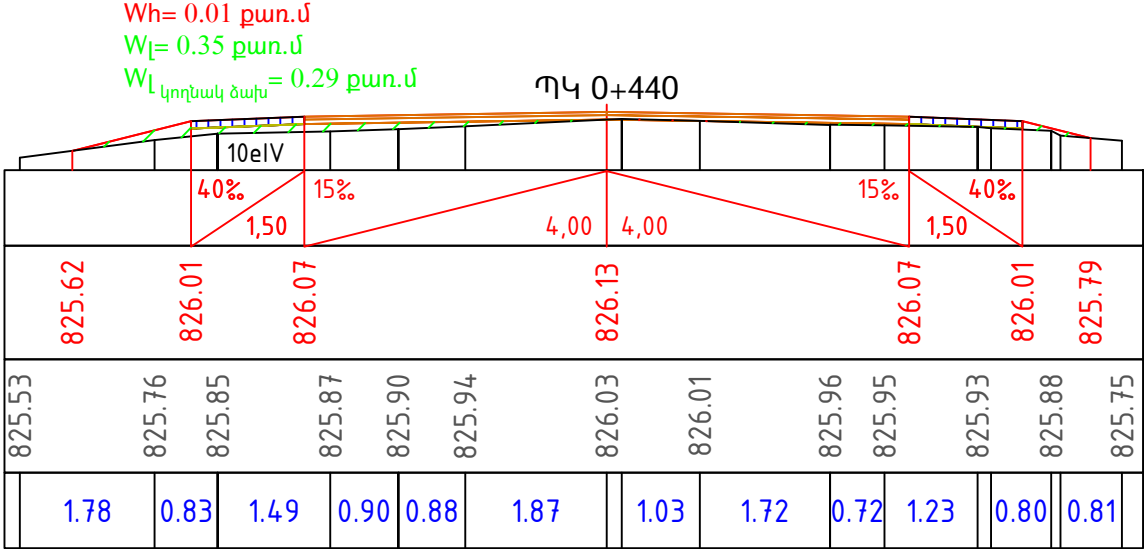
Թերթ

4-3



Ա.Մամիկոնյան

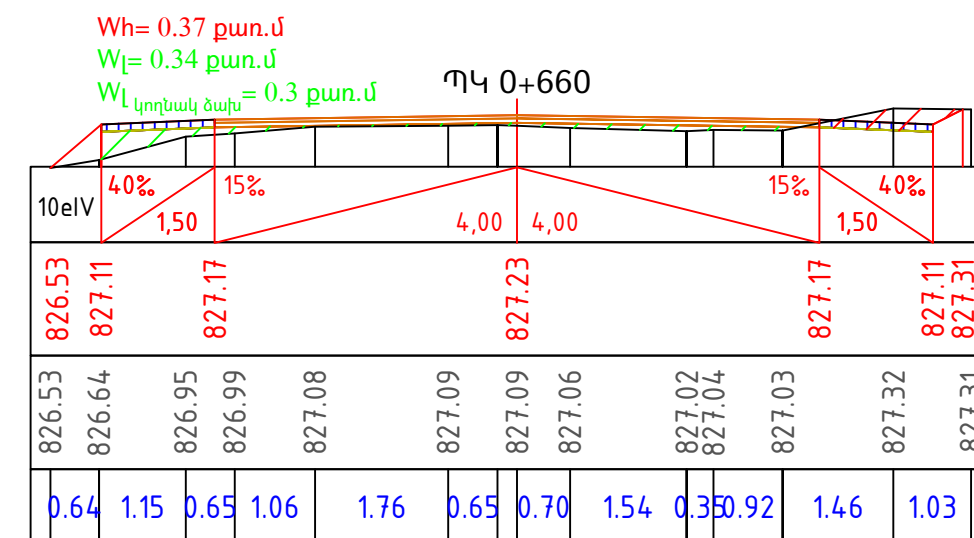
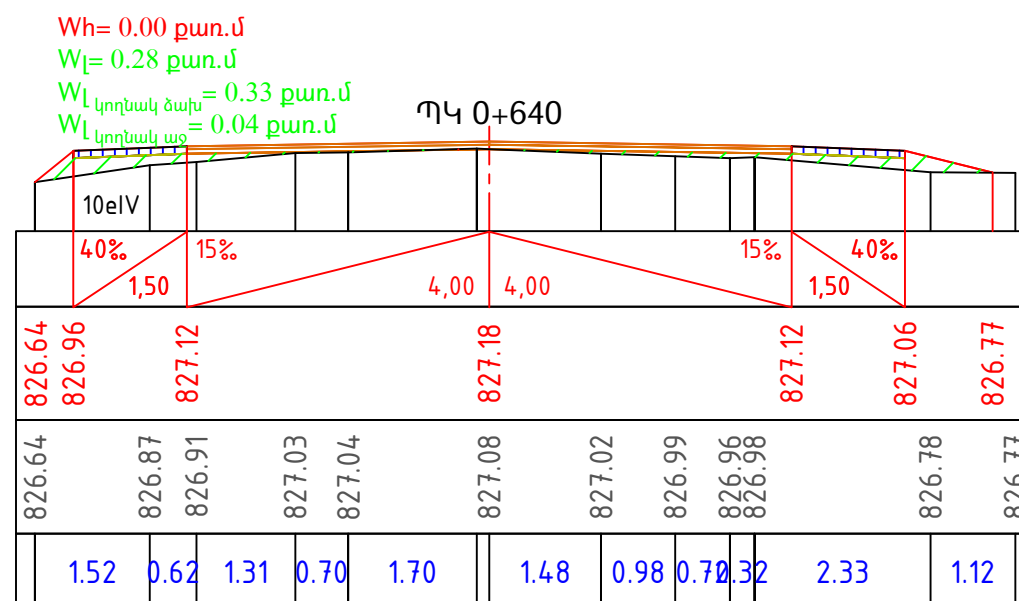
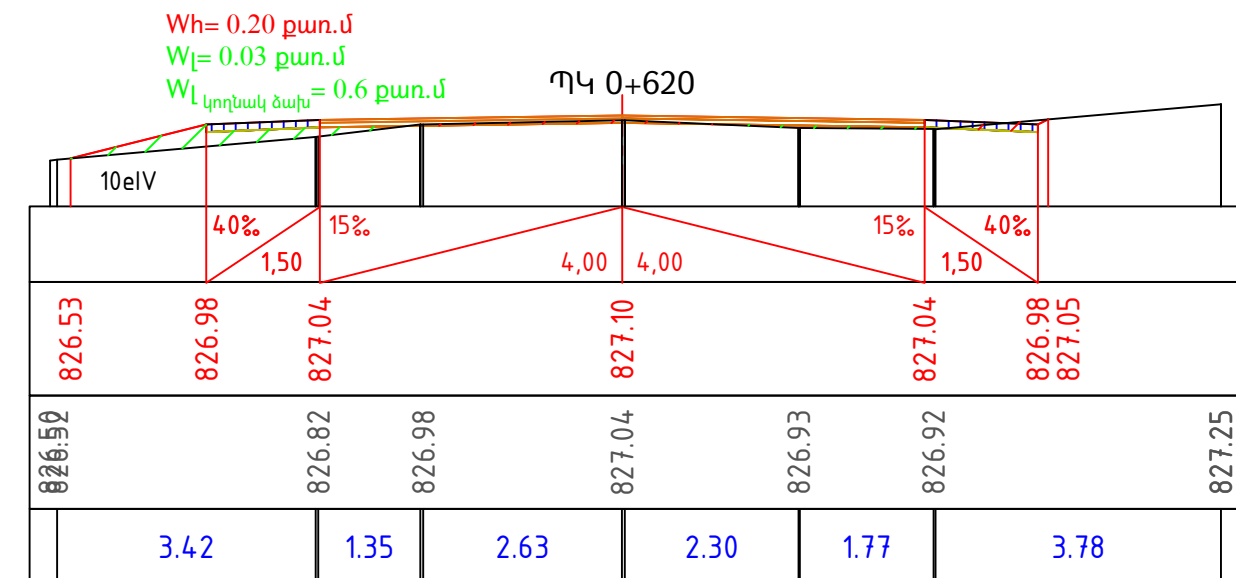
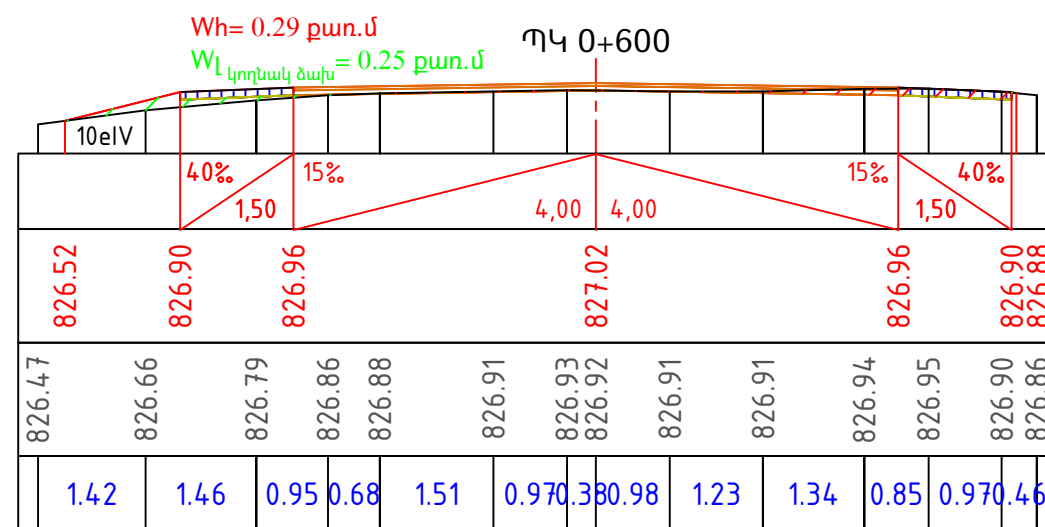
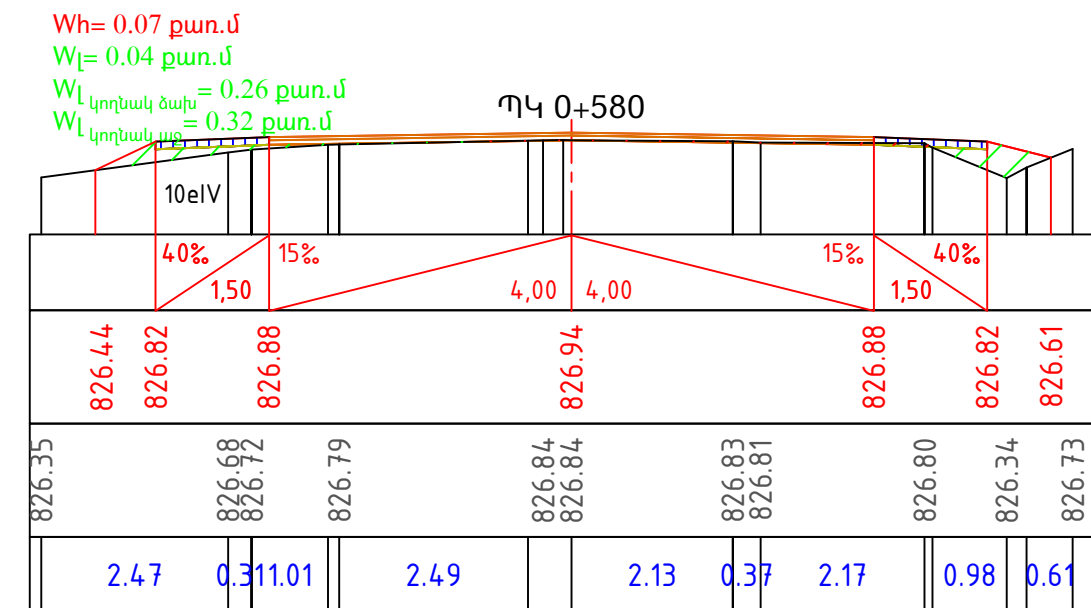
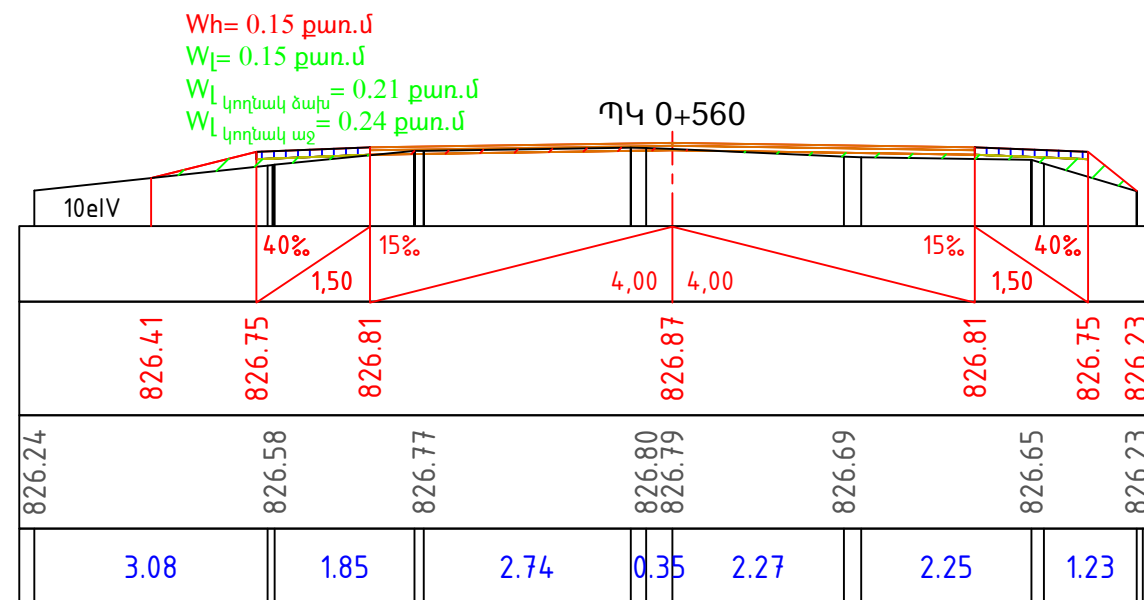
Լայնական կտրվածքներ  
ԿՄ 0+320 - ԿՄ 0+420



Ա.Մամիկոնյան

Լայնական կտրվածքներ  
ԿՄ 0+440 - ԿՄ 0+540





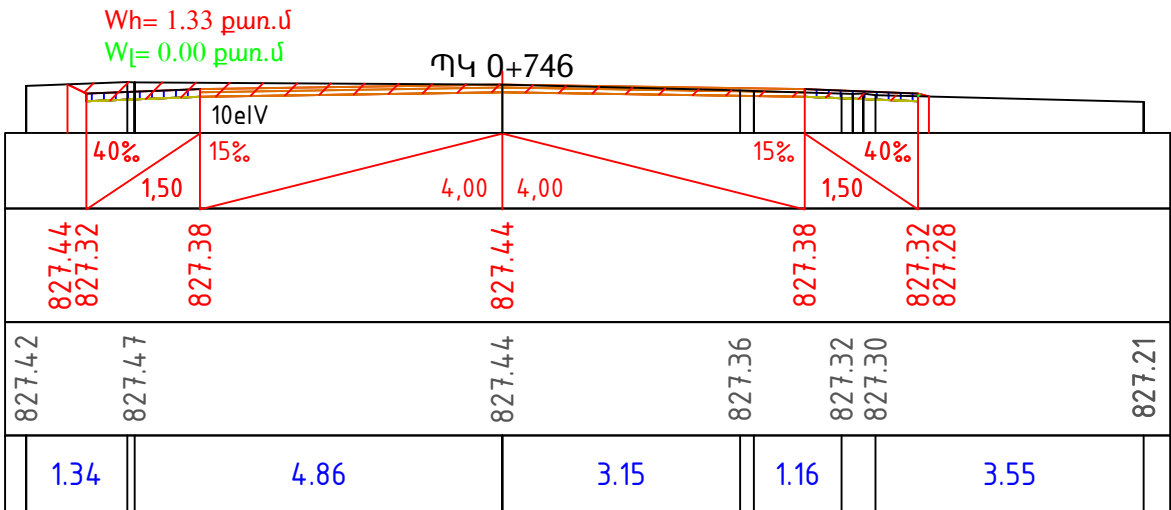
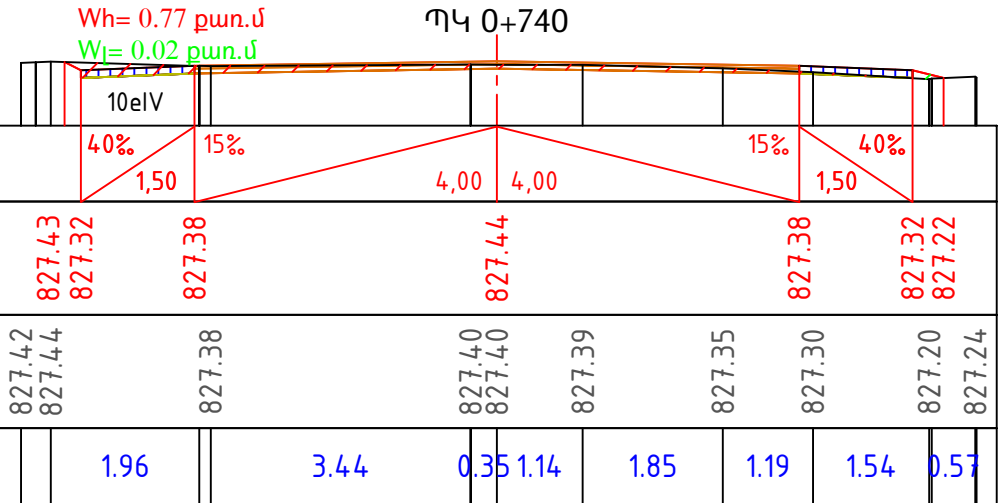
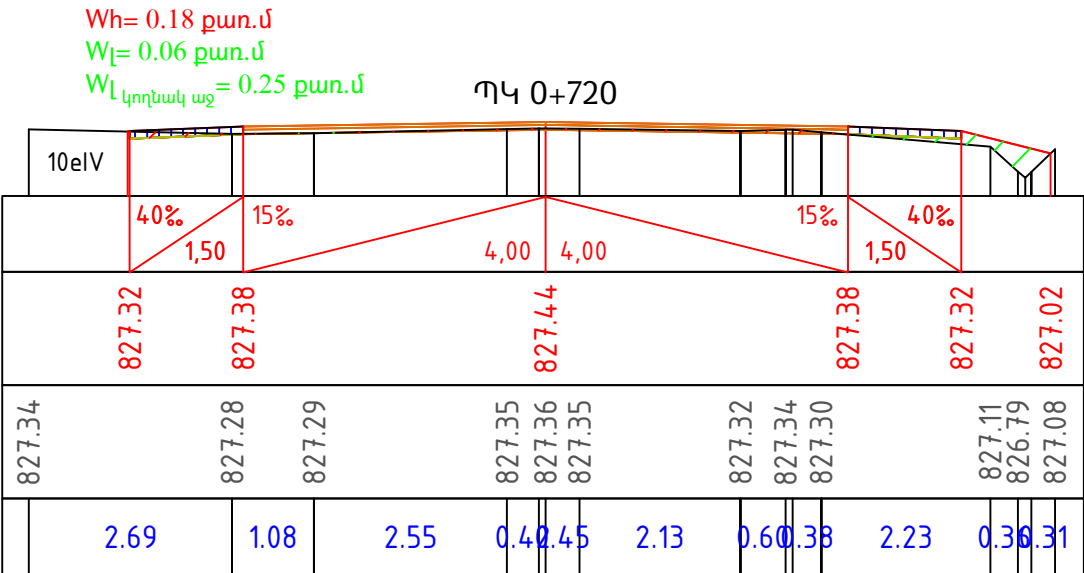
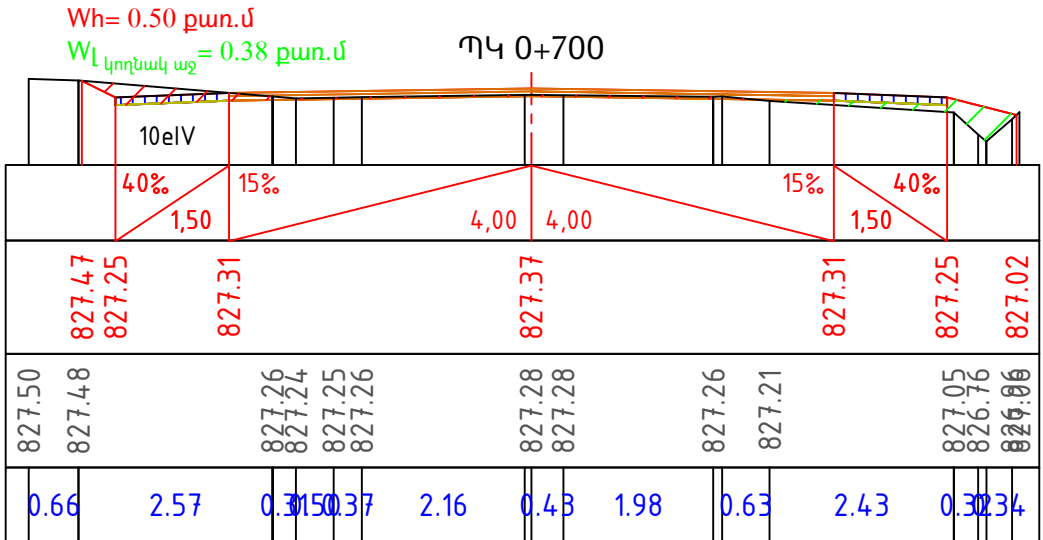
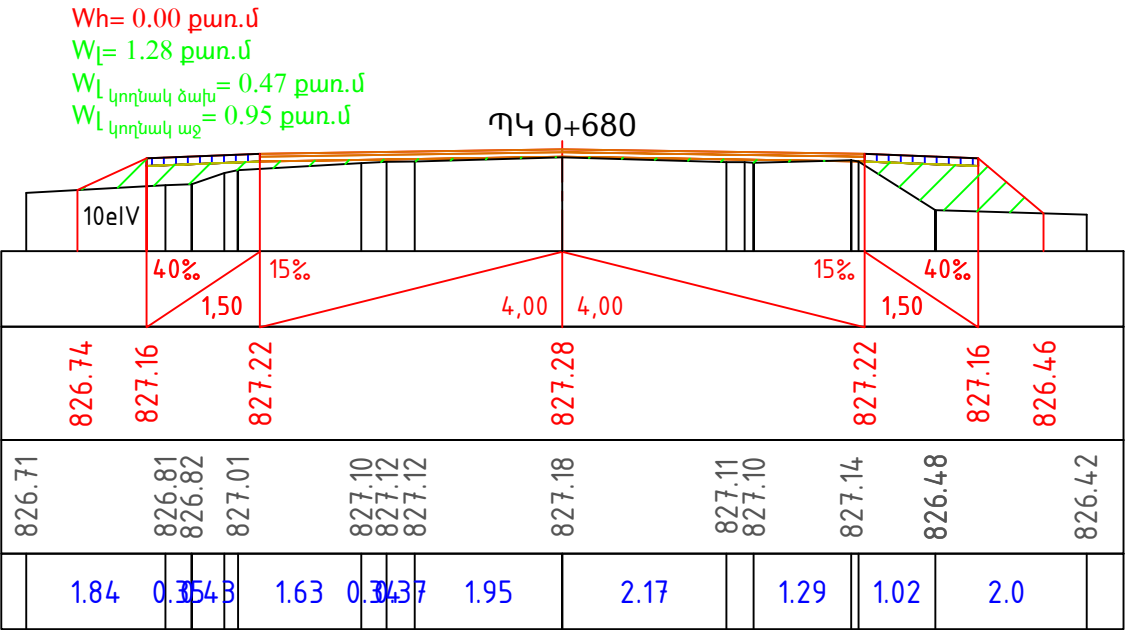
Ա.Մամիկոնյան

*[Signature]*

Լայնական կտրվածքներ  
ԿՄ 0+560 - ԿՄ 0+660

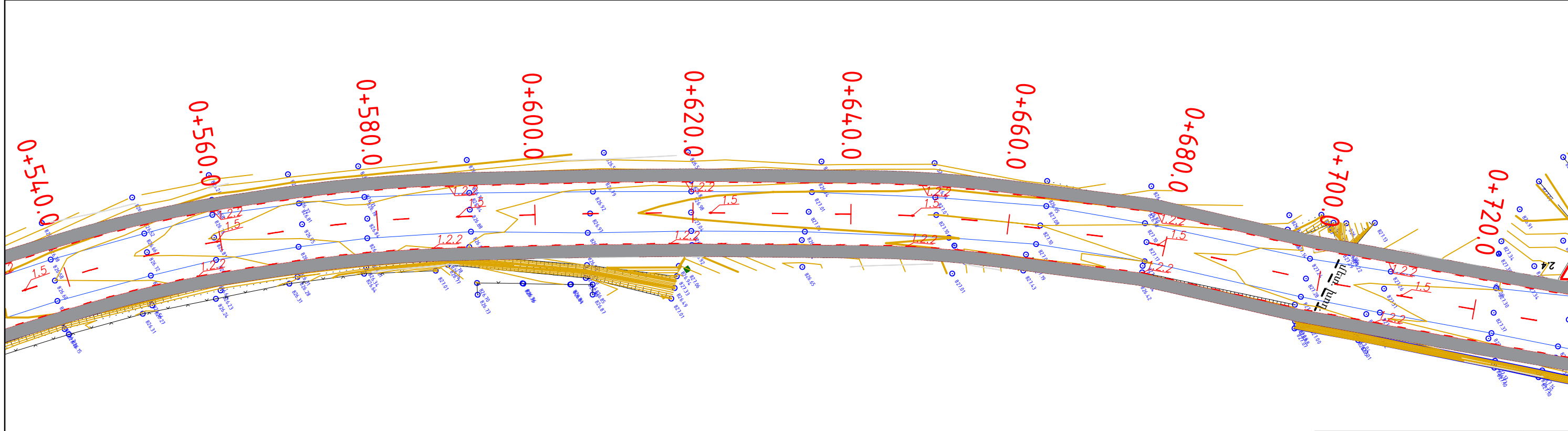
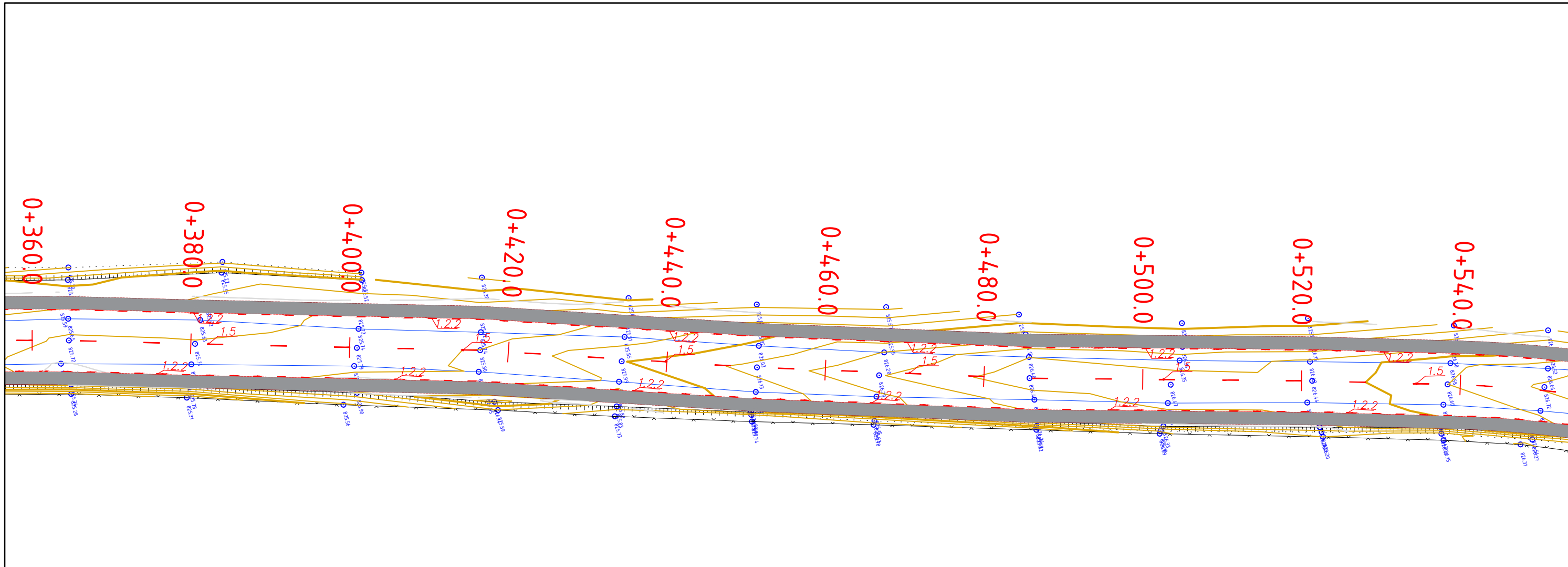
Թերթ


4-6



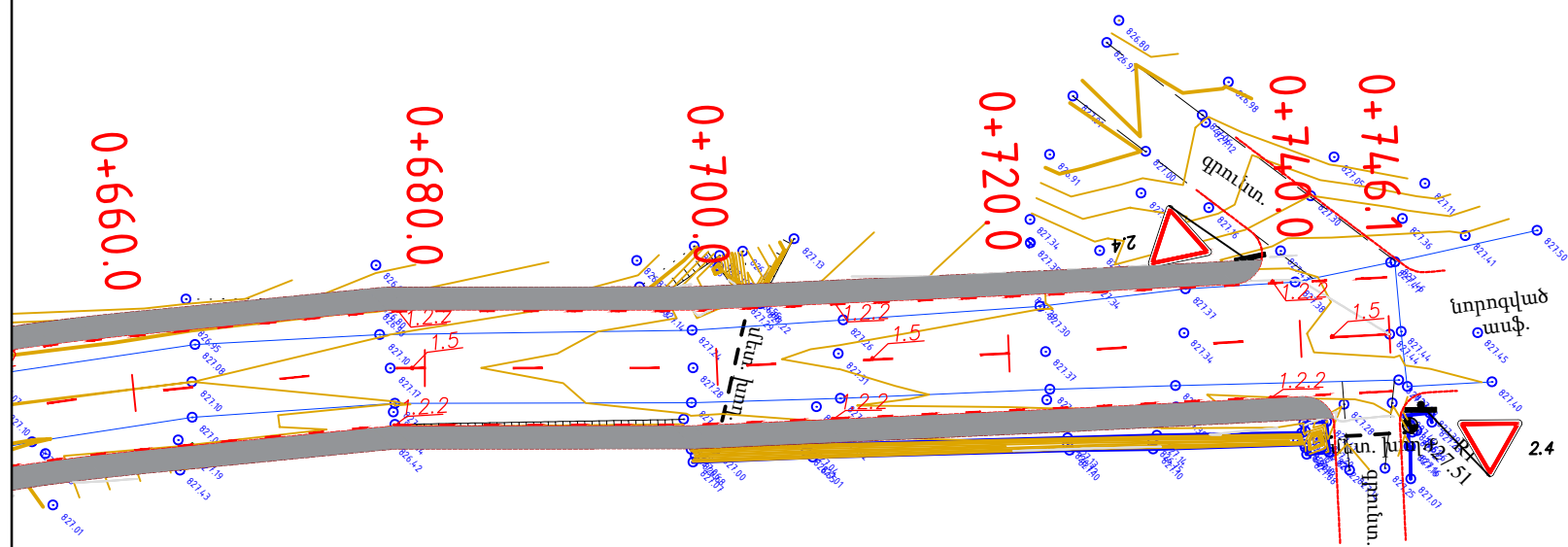
Ա.Մամիկոնյան






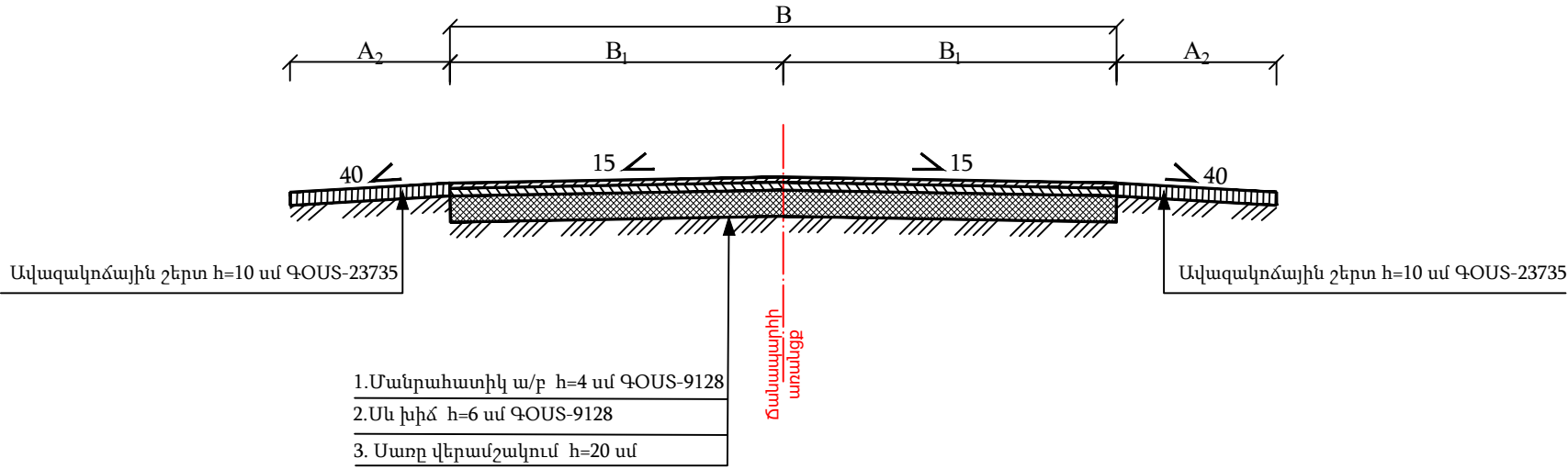
Ա.Մամիկոնյան 



Թերթ	5-2
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+360- ԿՄ 0+720	



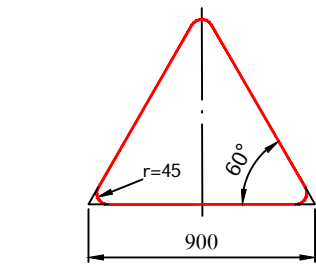
Ա.Մամիկոնյան 

Թերթ	5-3
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+720- ԿՄ 0+746	

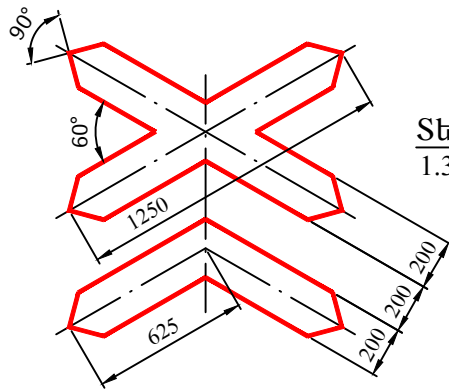


				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	24
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2023		



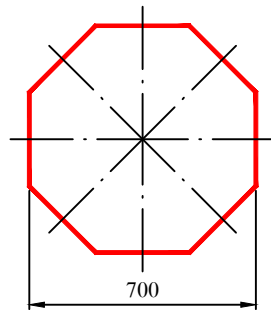


**Տեսակ II**  
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,  
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,  
1.18-1.21, 1.22-1.24,  
1.25, 1.26-1.33,  
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:  
L=3 մ, d=40 մմ,  
S=3 մմ



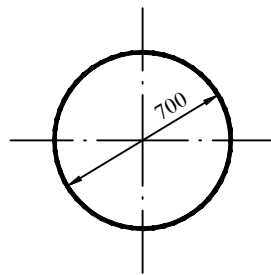
**Տեսակ II**  
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=53 մմ,  
S=3 մմ



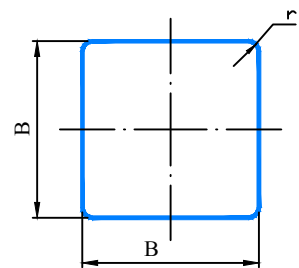
**Տեսակ II**  
2.5

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, 3.18.1-3.19,  
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

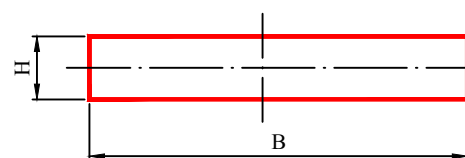


**Տեսակ II**  
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,  
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,  
5.19.1, 5.19.2, 5.20,  
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,  
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,  
8.1.2, 8.13:

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

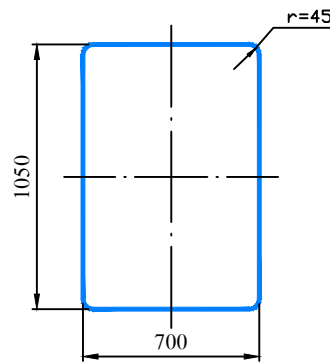


**Տեսակ II**  
1.34.1 - 1.34.2:

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



**Տեսակ II**  
7.1-7.18:

L=3 մ, d=53 մմ,  
S=3 մմ

**Տեսակ II**  
1.4.1-1.4.6,  
6.14.1, 6.14.2  
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,  
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,  
8.14-8.21.3, :  
L=2.5 մ, d=40 մմ,  
S=3 մմ

B=700,  
H=350

5.7.1, 5.7.2,  
5.23.2, 5.24.2,  
6.14.2, 6.16,  
6.18.1 - 6.18.3:  
L=3 մ, d=40 մմ,  
S=3 մմ

B=1050,  
H=350

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:  
L=3 մ, d=53 մմ,  
S=3 մմ

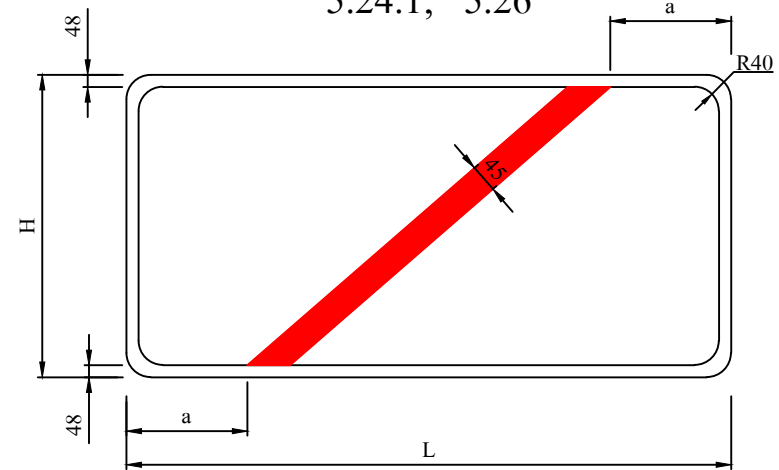
B=1400,  
H=700

6.13:  
L=2.5 մ, d=40 մմ,  
S=3 մմ

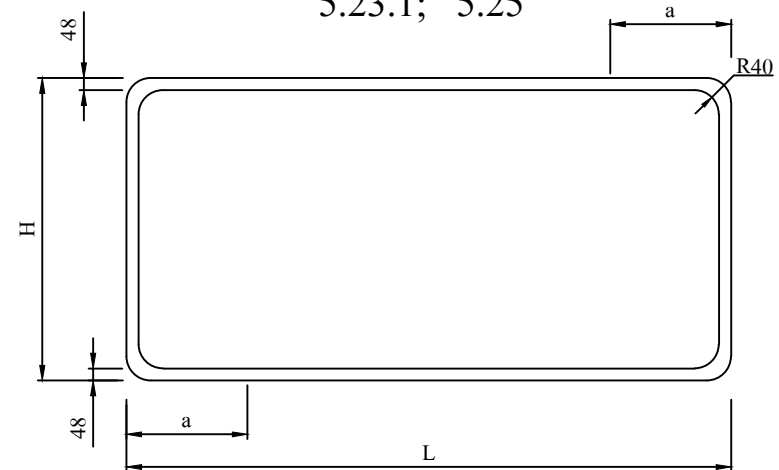
B=300,  
H=200

## Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26



5.23.1; 5.25





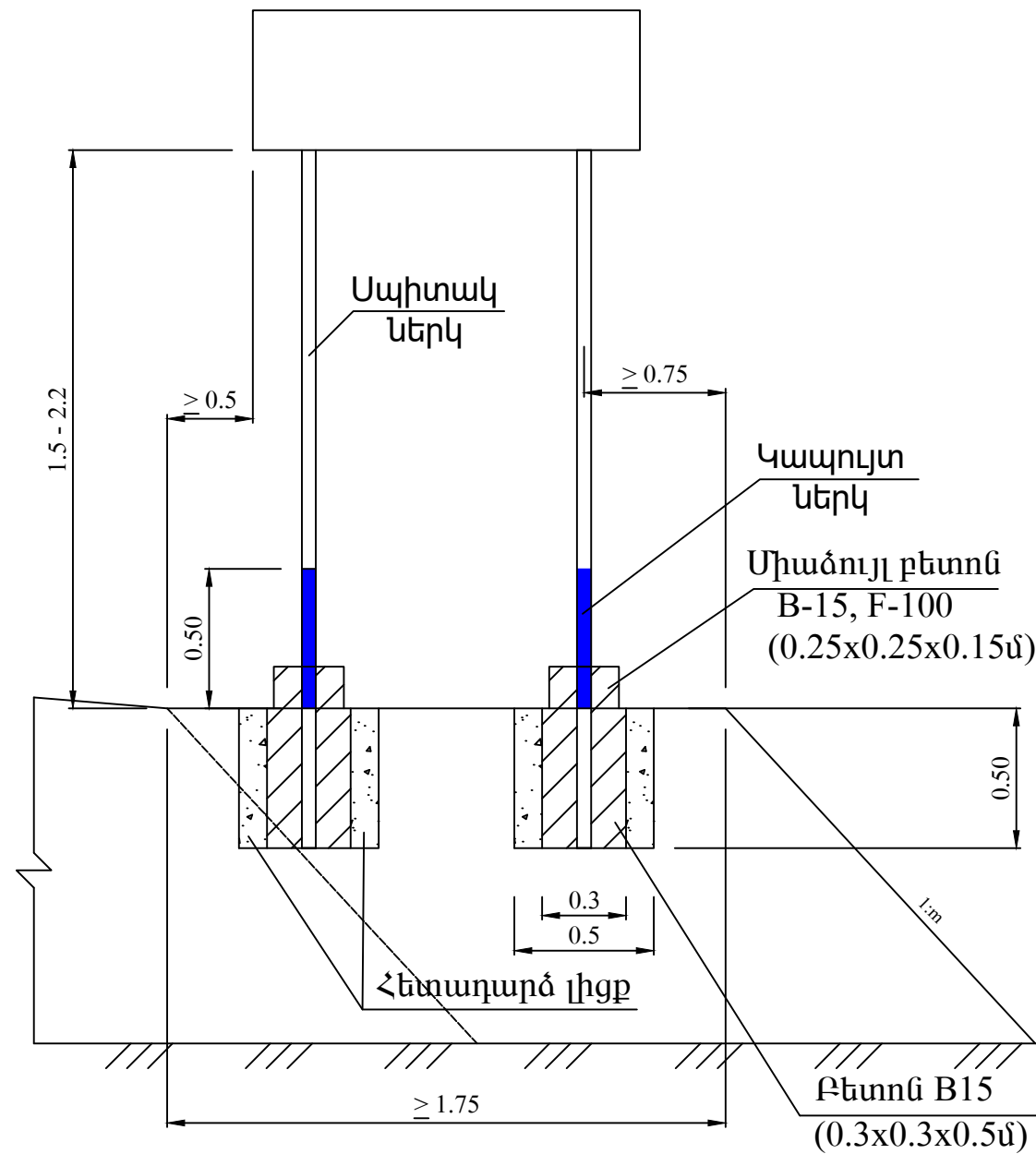
5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26  
նշանների չափերի աղյուսակ

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

## Ծանոթություն

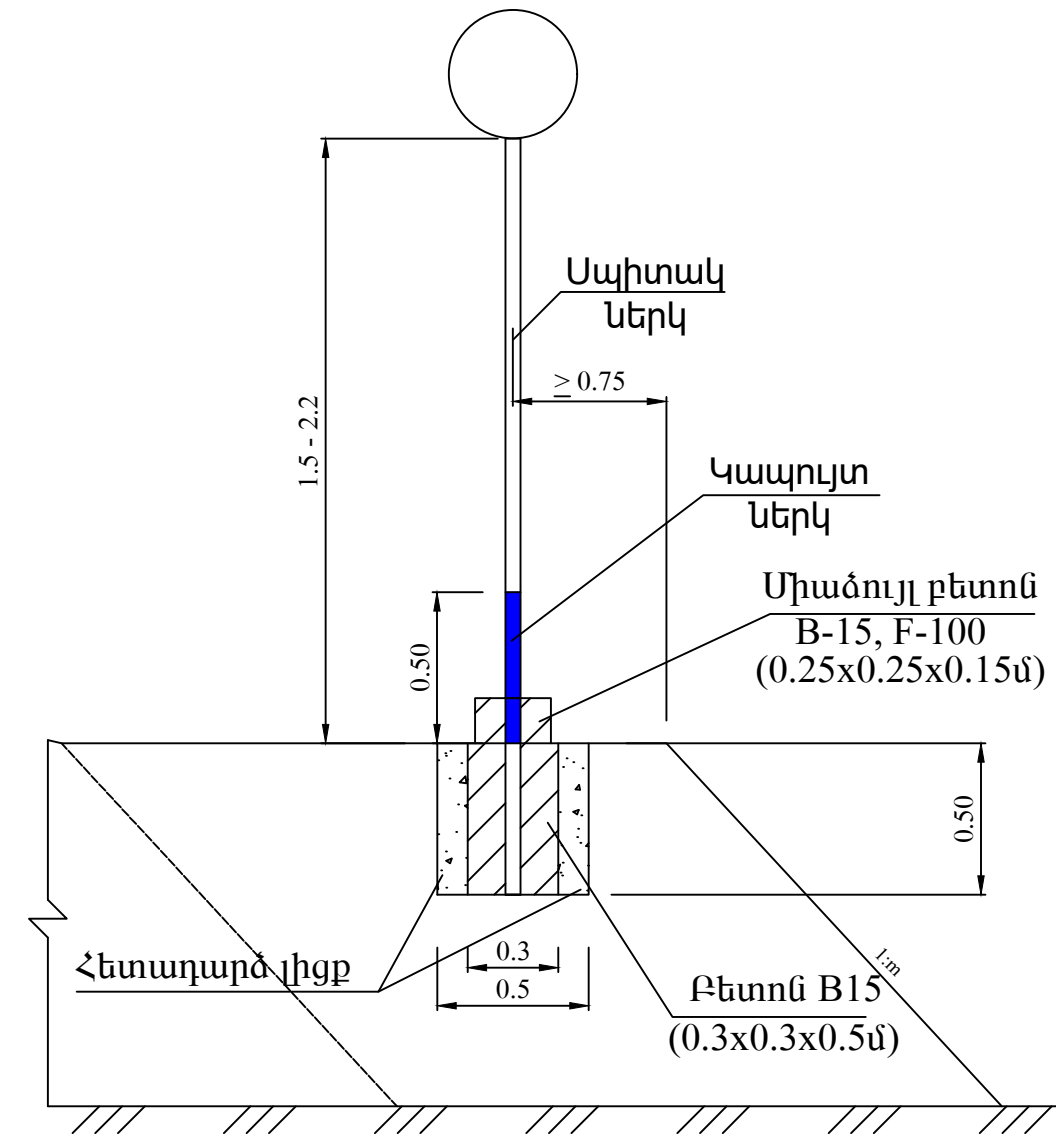
- Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
- Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:



				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	24
					<<ՀԱԼ ԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2023		



Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով



				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	24
				ՀՀ ԱՆԿԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ			
				 2023			



1.1



1.2



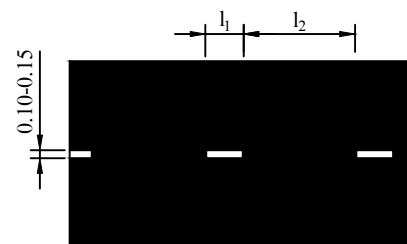
1.3



1.4

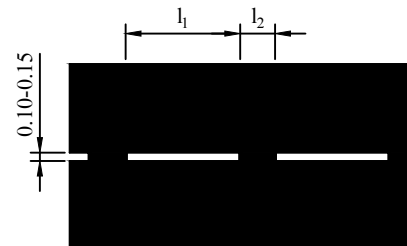


1.5



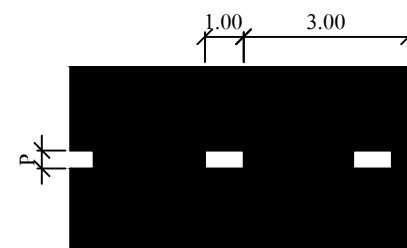
$V \leq 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=1.00-3.00$ ,  $l_2=3.00-9.00$   
 $V > 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=3.00-4.00$ ,  $l_2=9.00-12.00$   
 $l_1:l_2 = 1:3$

1.6



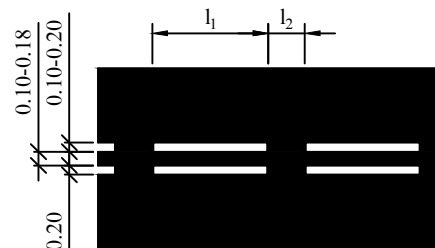
$V \leq 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=3.00-6.00$ ,  $l_2=1.00-2.00$   
 $V > 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=6.00-9.00$ ,  $l_2=2.00-3.00$   
 $l_1:l_2 = 3:1$

1.8



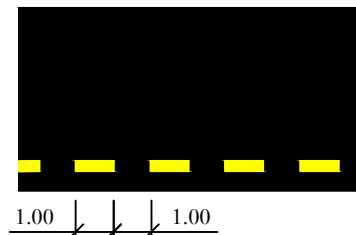
$P=0.4$ սմ ավտոմայրուղիների վրա  
 $P=0.2$ սմ այլ դեպքերում

1.9

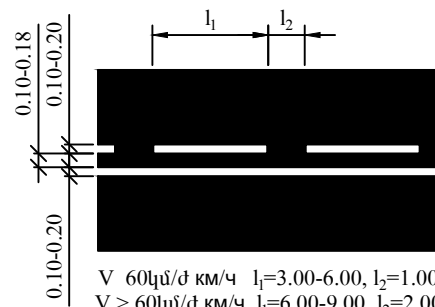


$V \leq 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=3.00-6.00$ ,  $l_2=1.00-2.00$   
 $V > 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=6.00-9.00$ ,  $l_2=2.00-3.00$   
 $l_1:l_2 = 3:1$

1.10



1.11

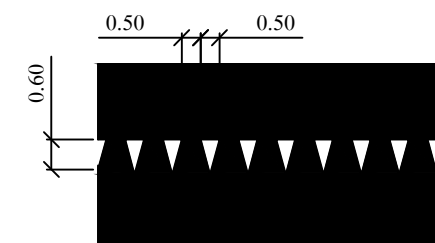


$V \leq 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=3.00-6.00$ ,  $l_2=1.00-2.00$   
 $V > 60 \text{ կմ/ժ կմ/չ}$   $l_1=6.00-9.00$ ,  $l_2=2.00-3.00$   
 $l_1:l_2 = 3:1$

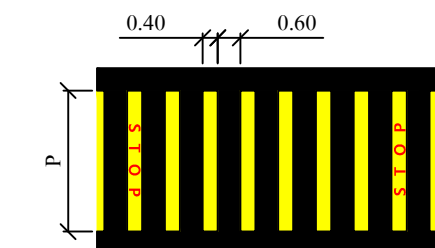
1.12



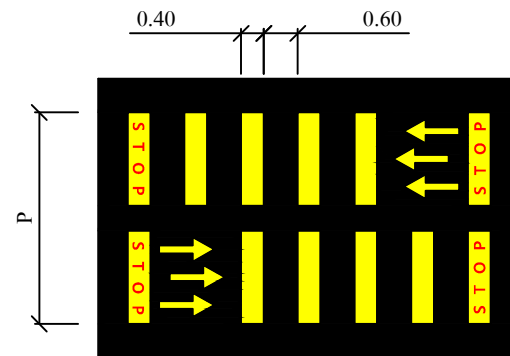
1.13



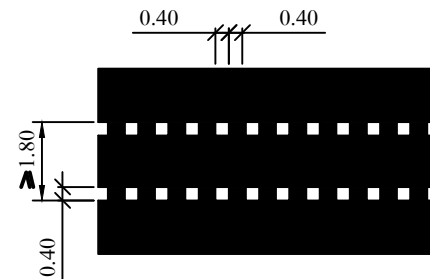
1.14.1



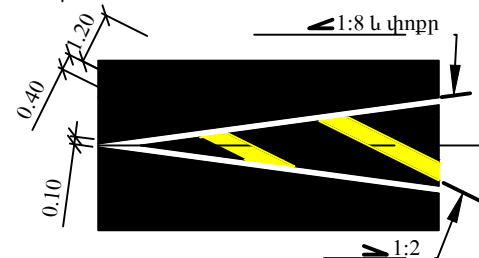
1.14.2



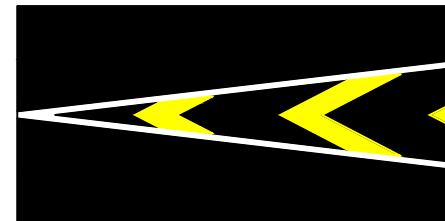
1.15



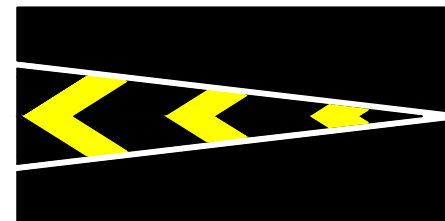
1.16.1



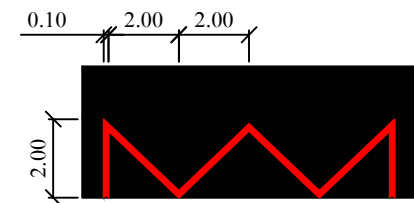
1.16.2



1.16.3



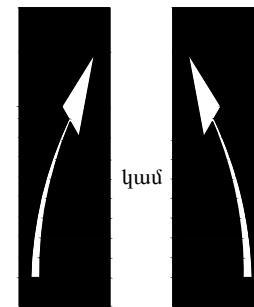
1.17



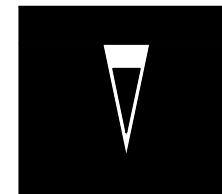
1.18



1.19



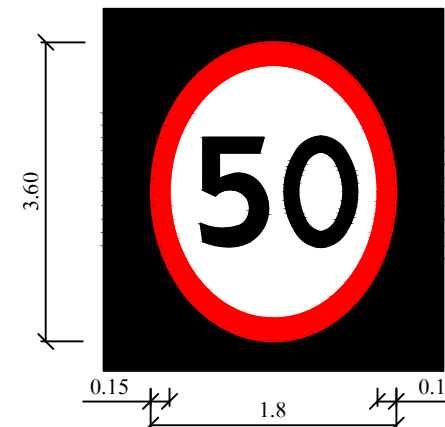
1.20



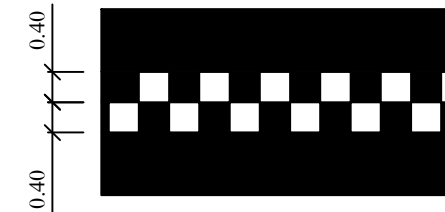
1.21





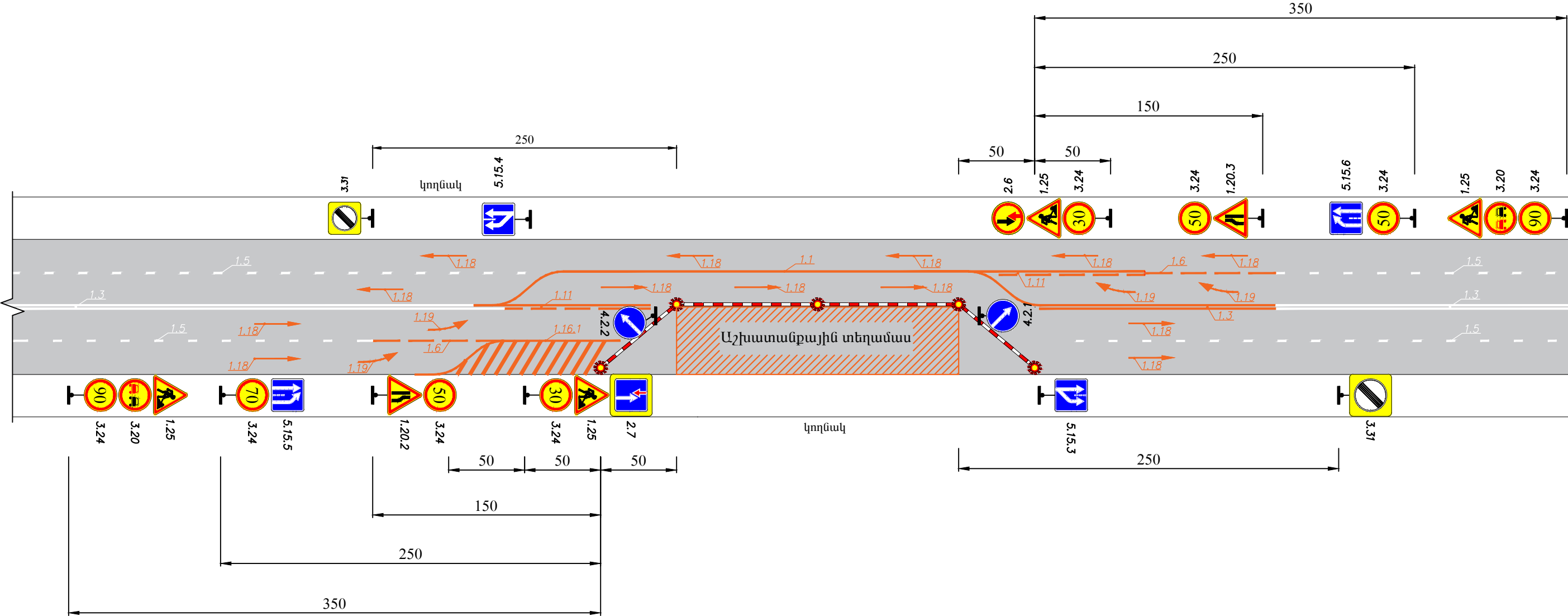
1.24.2



1.25





				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9	24
					«ՀԱՆՂԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ		
							
					2023		





Պայմանական նշաններ


Ծանոթություն  
Նարնջագույն - ժամանակավոր գծանշում  
Սպիտակ - հիմնական գծանշում


- 


1.20.2 Դանապարհի նեղացում աջից (ժամանակավոր)
- 


1.20.3 Դանապարհի նեղացում ձախից (ժամանակավոր)
- 


1.25 Դանապարհային աշխատանքներ
- 


2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն (ժամանակավոր)
- 


2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ (ժամանակավոր)
- 


3.20 Վազանցն արգելվում է (ժամանակավոր)
- 


3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)
- 


3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)
- 


3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)
- 


3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ
- 


4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 

4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 



5.15.3 Գոտու սկիզբ
- 

5.15.5 Գոտու վերջ
- 

5.15.4 Գոտու սկիզբ
- 

5.15.6 Գոտու վերջ
- 

Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր

				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Երթևեկության կարգավորման սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	24
					ՀՀ ԱՆԿԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2023		

Հեռանիշերի ամփոփագիր

NN	N	E	H
R1	4412089.859	8471828.889	827.513

Ա.Մամիկոնյան



# ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ագատուլայան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

Կմ	+	Երկարություն	Հողային պատտառի վերականգնում				Կողային առուների իրականացում					Կողակների լիցք				Կողակների ամրացում				
			Հանույթ		Լիցք		Մակերես մ <sup>2</sup>		Ծավալ մ <sup>3</sup>			Չախ		Աջ		Լայնություն		Մակերես մ <sup>2</sup>		
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ <sup>3</sup>	Լայնական կտրվածքների մակերես մասնակի միջին	Ծավալ մ <sup>3</sup>	Չախ	Աջ	Ընդամենը	Չախ	Աջ	Լայնական կտրվածքների մակերես մասնակի միջին	Ծավալ մ <sup>3</sup>	Լայնական կտրվածքների մակերես մասնակի միջին	Ծավալ մ <sup>3</sup>	Չախ	Աջ			
				Այդ թվում ըստ բնահողերի														10eIV	10eIV	10eIV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	000		1.8		0		0	0				0		0		1.5	1.5			
		20	1.14	22.8	0.0	0.4	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	020		0.48		0.04		0	0				0		0		1.5	1.5			
		20	0.435	8.7	0.1	2.4	0	0	0	0	0	0.1	1.3	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	040		0.39		0.2		0	0				0.13		0		1.5	1.5			
		20	0.27	5.4	0.2	3.3	0	0	0	0	0	0.1	2	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	060		0.15		0.13		0	0				0.07		0		1.5	1.5			
		20	0.23	4.6	0.1	1.8	0	0	0	0	0	0.1	2	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	080		0.31		0.05		0	0				0.13		0		1.5	1.5			
		20	0.3	6	0.0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	4.3	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	100		0.29		0.03		0	0				0.3		0		1.5	1.5			
		20	0.3	6	0.0	0.3	0	0	0	0	0	0.3	5.9	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	120		0.31		0		0	0				0.29		0		1.5	1.5			
		20	0.375	7.5	0.0	0.5	0	0	0	0	0	0.3	6.9	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	140		0.44		0.05		0	0				0.4		0		1.5	1.5			
		20	0.515	10.3	0.1	1.3	0	0	0	0	0	0.4	7.7	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	160		0.59		0.08		0	0				0.37		0		1.5	1.5			
		20	0.405	8.1	0.1	2.3	0	0	0	0	0	0.2	4.7	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	180		0.22		0.15		0	0				0.1		0		1.5	1.5			
		20	0.315	6.3	0.2	3.4	0	0	0	0	0	0.1	1.3	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	200		0.41		0.19		0	0				0.03		0		1.5	1.5			
		20	0.315	6.3	0.2	3.4	0	0	0	0	0	0.0	0.7	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	220		0.22		0.15		0	0				0.04		0		1.5	1.5			
		20	0.26	5.2	0.2	3	0	0	0	0	0	0.1	1.8	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	240		0.3		0.15		0	0				0.14		0		1.5	1.5			
		20	0.46	9.2	0.1	1.7	0	0	0	0	0	0.2	3.3	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	260		0.62		0.02		0	0				0.19		0		1.5	1.5			
		20	0.535	10.7	0.1	1.1	0	0	0	0	0	0.1	1.9	0.1	1.3	1.5	1.5	60	30	30
0	280		0.45		0.09		0	0				0		0.13		1.5	1.5			
		20	0.225	4.5	0.2	4.2	0	0	0	0	0	0.2	4	0.1	1.3	1.5	1.5	60	30	30
0	300		0		0.33		0	0				0.4		0		1.5	1.5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		20	0.105	2.1	0.2	4.5	0	0	0	0	0	0.3	6.7	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	320		0.21		0.12		0	0				0.27		0		1.5	1.5			
		20	0.17	3.4	0.1	2.5	0	0	0	0	0	0.2	3.6	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	340		0.13		0.13		0	0				0.09		0		1.5	1.5			
		20	0.28	5.6	0.1	1.3	0	0	0	0	0	0.0	0.9	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	360		0.43		0		0	0				0		0		1.5	1.5			
		20	0.4	8	0.0	0.6	0	0	0	0	0	0.1	1.8	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	380		0.37		0.06		0	0				0.18		0		1.5	1.5			
		20	0.405	8.1	0.0	0.6	0	0	0	0	0	0.1	1.8	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	400		0.44		0		0	0				0		0		1.5	1.5			
		20	0.39	7.8	0.1	2.4	0	0	0	0	0	0.1	1.9	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	420		0.34		0.24		0	0				0.19		0		1.5	1.5			
		20	0.175	3.5	0.3	5.9	0	0	0	0	0	0.2	4.8	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	440		0.01		0.35		0	0				0.29		0		1.5	1.5			
		20	0.005	0.1	0.4	7.3	0	0	0	0	0	0.4	7.4	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	460		0		0.38		0	0				0.45		0		1.5	1.5			
		20	0.04	0.8	0.3	5.1	0	0	0	0	0	0.4	8.9	0.1	1.3	1.5	1.5	60	30	30
0	480		0.08		0.13		0	0				0.44		0.13		1.5	1.5			
		20	0.13	2.6	0.1	2.5	0	0	0	0	0	0.4	8.5	0.1	1.3	1.5	1.5	60	30	30
0	500		0.18		0.12		0	0				0.41		0		1.5	1.5			
		20	0.125	2.5	0.1	2.6	0	0	0	0	0	0.5	10.1	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	520		0.07		0.14		0	0				0.6		0		1.5	1.5			
		20	0.05	1	0.1	2.7	0	0	0	0	0	0.5	10	0.0	0.7	1.5	1.5	60	30	30
0	540		0.03		0.13		0	0				0.4		0.07		1.5	1.5			
		20	0.09	1.8	0.1	2.8	0	0	0	0	0	0.3	6.1	0.2	3.1	1.5	1.5	60	30	30
0	560		0.15		0.15		0	0				0.21		0.24		1.5	1.5			
		20	0.11	2.2	0.1	1.9	0	0	0	0	0	0.2	4.7	0.3	5.6	1.5	1.5	60	30	30
0	580		0.07		0.04		0	0				0.26		0.32		1.5	1.5			
		20	0.18	3.6	0.0	0.4	0	0	0	0	0	0.3	5.1	0.2	3.2	1.5	1.5	60	30	30
0	600		0.29		0		0	0				0.25		0		1.5	1.5			
		20	0.245	4.9	0.0	0.3	0	0	0	0	0	0.4	8.5	0.0	0	1.5	1.5	60	30	30
0	620		0.2		0.03		0	0				0.6		0		1.5	1.5			
		20	0.1	2	0.2	3.1	0	0	0	0	0	0.5	9.3	0.0	0.4	1.5	1.5	60	30	30
0	640		0		0.28		0	0				0.33		0.04		1.5	1.5			
		20	0.185	3.7	0.3	6.2	0	0	0	0	0	0.3	6.3	0.0	0.4	1.5	1.5	60	30	30
0	660		0.37		0.34		0	0				0.3		0		1.5	1.5			
		20	0.185	3.7	0.8	16.2	0	0	0	0	0	0.4	7.7	0.5	9.5	1.5	1.5	60	30	30
0	680		0		1.28		0	0				0.47		0.95		1.5	1.5			
		20	0.25	5	0.6	12.8	0	0	0	0	0	0.2	4.7	0.7	13.3	1.5	1.5	60	30	30
0	700		0.5		0		0	0				0		0.38		1.5	1.5			
		20	0.34	6.8	0.0	0.6	0	0	0	0	0	0.0	0	0.3	6.3	1.5	1.5	60	30	30
0	720		0.18		0.06		0	0				0		0.25		1.5	1.5			
		20	0.475	9.5	0.0	0.8	0	0	0	0	0	0.0	0	0.1	2.5	1.5	1.5	60	30	30
0	740		0.77		0.02		0	0				0		0		1.5	1.5			
		6	1.05	6.3	0.0	0.06	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	1.5	1.5	18	9	9
0	746		1.33		0		0	0				0		0		1.5	1.5			
Ընդամենը		746		216.6		113.06			0	0	0		166.6		50.2			2238	1119	1119

Ծանոթություն

Կողնակների ամրացման մակերեսից նվազեցվում է իջատների զբաղեցրած մակերեսը

2238մ<sup>2</sup> - 67մ<sup>2</sup>=2171մ<sup>2</sup>

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

**ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ**

**ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ագատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ**

ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Հանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում									Ծանոթություն
			Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Մաքր մշակում h=20սմ ցեմենտ 16կգ/մ²	Սև խիճ h=6սմ տիպ Б (խիտ ГОСТ 9128-2013)	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ տիպ Б (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
			Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	000		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	020		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	040		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	060		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	080		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	100		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	120		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	140		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	160		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	180		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	200		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	220		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	240		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	260		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	280		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	300		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	320		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	340		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	360		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	380		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	400		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	420		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	440		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	460		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	480		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	500		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	520		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	540		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	560		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	580		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	600		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	620		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	640		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	660		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	680		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	700		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	720		8.0			8						
		20		8	160		8	160	160	160	160	
0	740		8.0			8						
		6		8	48		8	48	48	48	48	
0	746		8.0			8						
<b>Ընդամենը</b>		<b>746</b>			<b>5968.0</b>			<b>5968.0</b>	<b>5968.0</b>	<b>5968.0</b>	<b>5968.0</b>	

Կազմեց՝  Ա. Մամիկոնյան

**ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

**ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի առփառապատման աշխատանքներ**

Չախ		Աջ		Երթևեկի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն	Կորացման շտապիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ³		Հողային պատտարի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես			Մետաղ. խողովակ d=325x5							Ծանոթություն		
ԿՄ +		ԿՄ +					Չախ	Աջ	10eIV	Խողովակի համար		Լիցք	Խճային հիմք բխումի տարածումով 4.12տ/100մ² h=12սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	Ավազակոպային ծածկ h=10 սմ	Տրամագիծ մմ	զծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ավազակոպային շերտ h=10 սմ մ³	Հետադարձ լիցք	Ջրամուկաացում խողովակի զծ.մ		Ջրամուկաացում գլխամասերի մ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		0	037	4.5	10	90	2	2			1	46.72			46.72									իջատել
0	263			4	10	90	2	2	3.06		1	43.72	43.72	43.72										իջատել
		0	275	4.5	10	90	2	2	3.27		1	46.72	46.72	46.72										իջատել
		0	305	15	5	90			3.15			45	45	45										մուտք
0	342			4.5	10	90	2	2	3.27		1	46.72			46.72									իջատել
		0	743	4.5	10	90	2	2			1	46.72			46.72									իջատել
0	743			4.5	10	45	2				1	45.86			45.86									իջատել
Ընդամենը									12.75		6	321.46	135.44	135.44	186.02									

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան



# ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի  
ասֆալտապատման աշխատանքներ

NN	Աշխատանքների տեսակը	Չափման միավորը	կմ 0+268 d=530մմ	կմ 0+702 d=720մմ	Ընդամենը
1	2	3	4	5	6
1	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղ. 1 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>		3	
2	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	0.6	6	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>		0.96	
4	Գլխամասերի բետոն B20	մ <sup>3</sup>	0.77	1.64	
5	Գլխամասերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ <sup>3</sup>	2.3	4.92	
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ <sup>3</sup>	0.6	6	
	Գլխամասերի ապամոնտաժում հետահար մուրճով, ձեռքով	մ <sup>3</sup>	0.5	0.7	
	Մետաղական γ=10մմ, d=720մմ խողովակ	զծմ/տ		12/2.1	
7	Մետաղական d=720մմ խողովակի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	զծ.մ		11.2	
8	Հին մետաղական d=630մմ խողովակի ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	մ <sup>2</sup>		10	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

# ԾԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

Հ/Հ	Չախ		Աջ		Համարը՝ ըստ Պետատանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
					Ծանապարհային նշանի անվանում հատ								
	Կմ	+	կմ	+	նախագծում շացնող	առաջնություն	սովոր	թվային	հատուկ թվանշանների	տեղեկատվություն	սպասարկման	լրաց. տեղեկատվություն	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	002							5.23.1				Նոյակերտ
2			0	005					5.24.1				Նոյակերտ
3			0	040		2.4							Իջատեղում
4	0	260				2.4							Իջատեղում
5			0	278		2.4							Իջատեղում
6	0	340				2.4							Իջատեղում
7	0	740				2.4							Իջատեղում
8			0	746		2.4							Իջատեղում
Ընդամենը						6			2				

Կազմեց՝

Ա. Մամիկոնյան

**ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՍԱՍԻ ԳՃԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**

**ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի  
ասֆալտապատման աշխատանքներ**

<<	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99	Ներկվող մակերես մ <sup>2</sup>	Ծանոթություն
	կմ	+	կմ	+	Չախ	Առանցքով	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	000	0	190		190		1.5	4.75	
2	0	190	0	220		30		1.6	2.25	
3	0	220	0	250		30		1.1	3.0	
4	0	250	0	280		30		1.7	1.5	
5	0	280	0	310		30		1.1	3.0	
6	0	310	0	340		30		1.6	2.25	
7	0	340	0	746		406		1.5	9.875	
8	0	000	0	250	250			1.2.2	8.333	
9	0	270	0	330	60			1.2.2	2.000	
10	0	350	0	740	390			1.2.2	13.000	
11	0	000	0	265			265	1.2.2	8.333	
12	0	285	0	740			455	1.2.2	15.165	
<b>Ընդամենը</b>					<b>700</b>	<b>746</b>	<b>720</b>		<b>73.456</b>	
<b>հոծ գիծ 1.1</b>						<b>60</b>			<b>6</b>	
<b>ընդհատվող գիծ 1.5</b>						<b>596.0</b>			<b>14.625</b>	
<b>ընդհատվող գիծ 1.6</b>						<b>60.0</b>			<b>5.5</b>	
<b>ընդհատվող գիծ 1.7</b>					<b>700</b>	<b>30.0</b>	<b>720</b>		<b>1.5</b>	
<b>ընդհատվող գիծ 1.2.2</b>									<b>47.33</b>	

Կազմեց՝



**Ա. Մամիկոնյան**

**ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ համայնքի Նոյակերտ բնակավայրի Կամրջից մինչև Ազատության փողոցի  
ասֆալտապատման աշխատանքներ**

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	<b>I. Հողային աշխատանքներ</b>			
1	Հողային պաստառի (10eIV) քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում՝ կողնակների լիցքի համար	մ <sup>3</sup>	200.0	
2	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով (10eIV), կողքի կուտակումով՝ կողնակների լիցքի համար	մ <sup>3</sup>	16.6	
3	Կուտակված բնահողի տեղափոխում 20մ կողնակների լիցքի իրականացման համար (հարթում, ջրում, խտացում)	մ <sup>3</sup>	216.6	
	<b>II. Ճանապարհային հագուստ</b>			
1	Ճան. հագուստի սառը մշակում, h=20 սմ, ցեմենտ 16կգ/մ <sup>2</sup>	մ <sup>2</sup>	5968	
2	Ավազակոպչային լցանյութ	մ <sup>3</sup>	113.06	
3	Սև խիճ h=6 սմ	մ <sup>2</sup>	5968	
4	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ <sup>2</sup>	5968	
	<b>III. Կողնակներ</b>			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիչով, h=10 սմ	մ <sup>2</sup>	2171	
	<b>IV. Բջատեղեր</b>			
1	10eIV բնահողի մշակում, բարձում 0.65մ <sup>3</sup> շ.տ. եքս., տեղափոխում 1 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	6.75	
2	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ <sup>2</sup>	300	
3	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ <sup>2</sup>	21.46	
4	10eIV բնահողի մշակում բուլդոզերով 10մ տեղափոխում, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	4	
5	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով, կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	2	
6	Կուտակված բնահողի փռում ձեռքով, ջրում, խտացում (կողնակներ)	մ <sup>3</sup>	6	
	<b>Ճանապարհային ծածկ</b>			
1	Ավազակոպչային ծածկ h=10սմ	մ <sup>2</sup>	186.02	
2	Խճային հիմք h=12սմ, բիտումի տարածումով 4.12տ/1000 մ <sup>2</sup>	մ <sup>2</sup>	135.44	
3	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ <sup>2</sup>	135.44	
	<b>V. Մետաղական խողովակներ</b>			
1	Խրամուղու փռում ձեռքով, բարձում ա/ի տեղափոխում 1 կմ լցակույտ	մ <sup>3</sup>	3	
2	Նույնը՝ կողքի կուտակումով	մ <sup>3</sup>	6.6	
3	Գոյություն ունեցող մետաղական d=630մմ խողովակի ապամոնտաժում, վերադարձ	գծմ	10	
4	Հին գլխամասերի ապամոնտաժում հետահար մուրձով, բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ <sup>3</sup>	1.3	
5	Ավազակոպչային h=10սմ շերտի տեղադրում	մ <sup>3</sup>	0.96	
6	Մետաղական d=720մմ խողովակի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	գծմ	11.2	
7	Մետաղական d=720x7մմ խողովակի տեղադրում	գծմ	12	
8	B-20 միաձուլվ բետոնից գլխամասերի իրականացում (միացման բետոն B-20)	մ <sup>3</sup>	2.41	
9	Գլխամասերի բետոնի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	մ <sup>2</sup>	7.22	
10	Հետադարձ լիցք	մ <sup>3</sup>	6.6	
	<b>VI. Գծանշում ներկով և ապակե գնդիկներով</b>			
1	Ընդամենը, այդ թվում՝	մ <sup>2</sup>	70.955	
	հոծ գիծ 1.1 184 գծմ	մ <sup>2</sup>	3	
	ընդհատվող գիծ 1.5 1:3 26 գծմ	մ <sup>2</sup>	14.625	
	ընդհատվող գիծ 1.6 3:1 60 գծմ	մ <sup>2</sup>	4.5	
	ընդհատվող գիծ 1.7 1:1 54 գծմ	մ <sup>2</sup>	1.5	
	ընդհատվող գիծ 1.2.2 1420 գծմ	մ <sup>2</sup>	47.33	
	<b>VII. Ճանապարհային նշաններ</b>			
1	Առավելության	հատ	6	
2	Հատուկ թելադրանքի	հատ	2	
3	Մետաղական Φ57x4 խողովակից կանգնակներ	հատ/գծմ	10/30	
4	Բետոն B-15	մ <sup>3</sup>	0.15	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան