



*Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռշյան փողոցների սալարկում
Աշխատանքային նախագիծ*

CONTACT US:

 +374 12 50-88-00

 armshin_ltd@mail.ru

 Ք. Երևան, Թումանյան 32/4



Ճանապարհային մաս

**Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների
սալարկում
Աշխատանքային նախագիծ**

ՏՆՕՐԵՆ՝

Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ



**Քարտեզ
Բացատրագի
ր Գծագրեր**

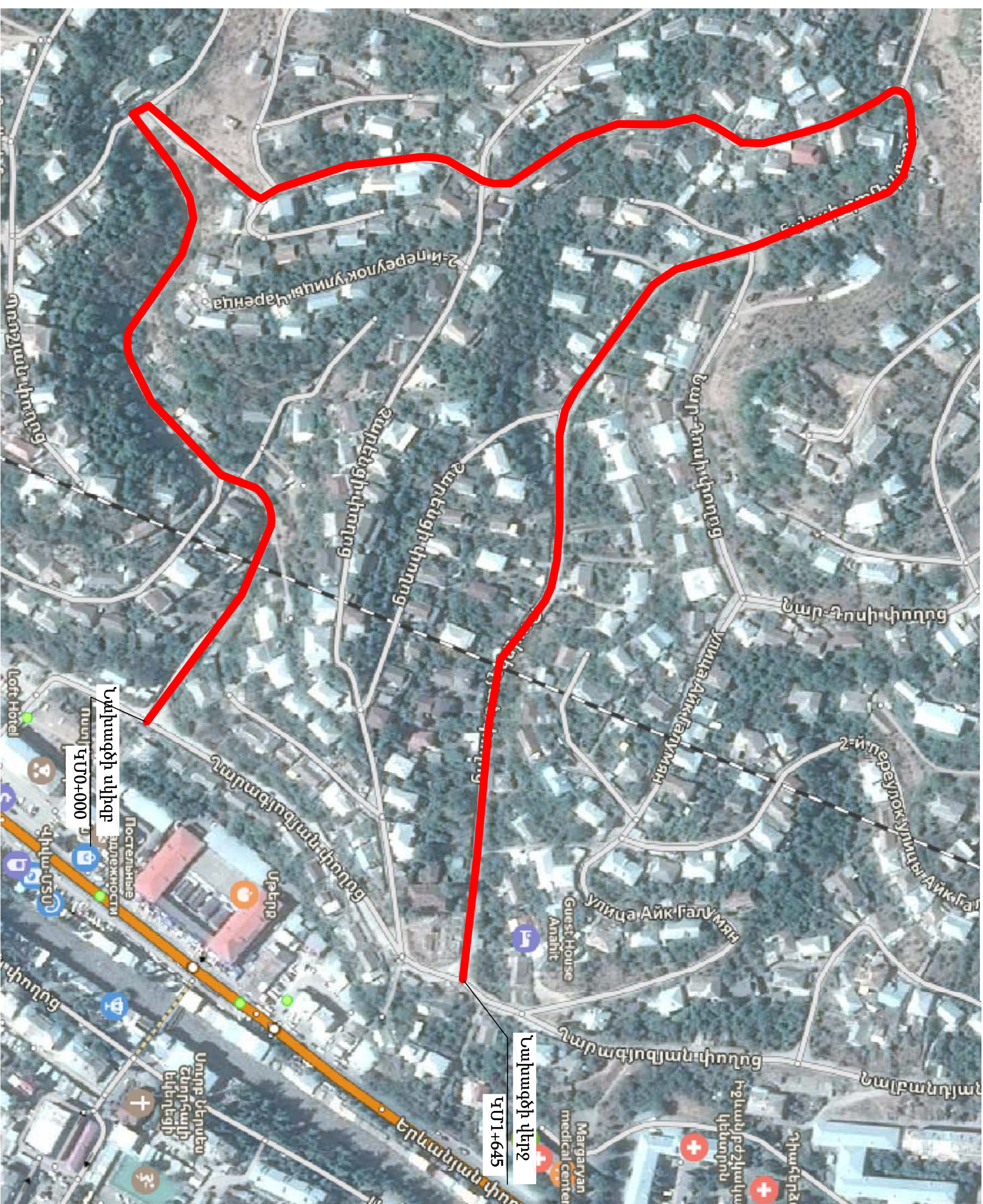
Նախագծի կազմ

- 1.01-1.05. Ճանապարհի իրադրության հատակագիծ
- 2.01-2.03. Երկայնական կտրվածք
- 3.01-3.13. Լայնական կտրվածքներ
- 4.01-4.06. Փռված հատակագիծ
5. Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան
6. Թեքահարթակների տիպային կոնստրուկցիաները
- 7.01-7.02. Ջրընդունիչ վաքի կոնստրուկցիան
- 8.01-8.02. Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ հավաքովի վաքերի վրա
9. Ջրհորների կառուցվածքը
10. Անձրևընդունիչ ջրհորների կառուցվածքը
- 11.01-11.02. Չախ վերին հենապատ (ԿՄ0+455-Կմ0+474; L-19մ)
- 12.01-12.02. Չախ վերին հենապատ (ԿՄ0+510-Կմ0+540; L-30մ)
13. Վաքի (30x34սմ) կոնստրուկցիան
14. Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

Ամփոփագրեր

1. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
3. Բետոնյա 30x34սմ վաքերի ամփոփագիր
4. Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր
5. Մայրերի ամփոփագիր
6. Դիտահորերի ամփոփագիր
7. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
8. Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
9. Արգելափակոցների ամփոփագիր
10. Հեղեղատար կոյուղու դիտահորի մասնագիր
11. Համահավաք ամփոփագիր

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում



Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի՝ 2024թ. սեպտեմբեր ամսին տեղում կատարվել է Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռշյան փողոցների ճանապարհի ուսումնասիրություն և չափագրում:

Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ բոլոր փողոցների երթևեկելի մասը գրունտային է:

Փողոցում իրականացվել է ջրահեռացում բետոնե վաքերի միջոցով հեղեատար խողովակների միջոցով: Անհրաժեշտություն է առաջացել իրականացնել փողոցիների վերակառուցում և ճանապարհային ծածկի իրականացում:

Ըստ առաջադրանքի նախատեսվում է հետևյալ բնակավայրերի փողոցների վերանորոգում:

Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար, ինչպես նաև հիմնվելով ատվիրատուի պահանջի և տեխնիկական առաջադրանքի վրա նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շին. աշխատանքները.

- Հողային պաստառի հարթեցում (լիցք, հանույթ)
- Երթևեկելի մասի ծածկի իրականացում
- Իջատեղերի իրականացում
- Ջրահեռացման իրականացում ե/բ վաքերի միջոցով
- Ջրահեռացման խողովակների տեղադրում

Ճանապարհի նորոգվող հատվածների երկարությունները, լայնությունները տրված են համապատասխան ամփոփագրում և լայնական կտրվածքներում:

Նորոգվող ճանապարհների համար նախատեսվել է ճանապարհային կոնստրուկցիայի հետևյալ շերտեր /տեխնիկական առաջադրանքի պահանջից ելնելով/

1. Բարձր խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ h-18սմ
2. Ցեմենտավազային խառնուրդ 20/80% h=15սմ
3. Խճային հիմք h=15սմ

Ճանապարհի երկայնական եզրերը նախատեսվում է իրականացնել բետոնե թաղված եզրաշար 15x30սմ չափի, իսկ լայնական կարերը յուրաքանչյուր 5մ մեկ՝ բետոնե թաղված եզրաշարով 15x30սմ:

Բոլոր աշխատանքների ծավալները տրված են նախագծով՝ համապատասխան աղյուսակներում:

Մինչև շինարարական աշխատանքների սկիզբը Կապալառուն պետք իրականացնի ուսումնասիրություն գոյություն ունեցող ինժեներական գծերի վերաբերյալ: Ինժեներական գծերի հայտնաբերման դեպքում, անհրաժեշտության դեպքում տեխնիկական հսկիչի և Պատվիրատուի իմացությամբ պետք է կազմակերպվի դրանց վերատեղադրումը և տեղափոխումը ըստ նորմատիվային պահանջների: Մինչև d-200մմ խողովակների տեղափոխման կամ նորմատիվային

խորության վրա տեղադրելը կատարվում է Կապալառուի հաշվին:

Ավելի մեծ տրամագծերի գծերի դեպքում կազմել եռակողմ ակտ և կատարել համապատասխան նախագծային փոփոխություն և շինարարական աշխատանքների ավելացում՝ պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելով:

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՐՏԱՊՐՈՋԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ և ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

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

Կամուրջների նորոգման աշխատանքների ժամանակ շրջանցիկ ճանախարհ չի նախատեսվում:

1. ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում
2. Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008
3. Շրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2023
4. Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012
5. Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017
6. Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022
7. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022
8. Մետաղական խողովակներ-ԳՈՍՍ 10104-91
9. Բետոնը ծանր է և մանրահատիկ: Տեխնիկական պայմաններ - ԳՈՍՍ 26633-2015
10. Ազդանշանային սյուներ- ԳՈՍՍ 32843-2014
11. Երկաթբետոնե կառուցվածքներ - ԳՈՍՍ 34028-2016
12. Ածխածնային պողպատ- ԳՈՍՍ 380-2005
13. Ե/բ խողովակներ- Серия 3,501-177-93
14. Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ, ՀՀՇՆ 52-01-2021
15. Արհեստական և բնական լուսավորում ՀՀՇՆ 22-03-2017
16. «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմեր ՀՀՇՆ 30-02-2022
17. «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 52-01-2021
18. «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմեր ՀՀՇՆ 32-03.01-2023
19. «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն» նախագծման նորմեր, ՀՀՇՆ 20.04-2020
20. «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱՊՐՈՋԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՑԹՆԵՐ

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 (զվխավոր 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 ագդանշանային), 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 ուստիկանության 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 օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Նախագծա-ճախահաշվային
փաստաթղթերի ճշակում և
շինարարության որակի
տեխնիկական հսկողություն

📍 ք. Երևան, Թումանյան 32/4

☎ +374 12 50-88-00

✉ armshin_ltd@mail.ru

№ _____

«__» _____ 20__թ.

Հաստատում եմ «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ-ի

Տնօրեն՝

Ա. Առաքելյան

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռոշյան փողոցների սալարկում

2024թ. հունիս ամսին «Արմատրոյ» ՍՊԸ կողմից «Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռոշյան փողոցների սալարկում» աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների և Ն.Ն.Փ. կազմման նպատակով իրականացվել են ակնադիտական ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում կատարվել են L=337մ երկարության և b=10-15մ լայնության ճանապարհային գոտին կազմող բնահողերի տեղազննում:

Սալարկվող ճանապարհի նեխության և ռելիեֆի մեծ թեքության հետևանքով հորատանցքեր չեն հորատվել:

Սույն բացատրագիրը կազմելիս օգտագործվել են տարբեր տարիներին քաղաքում կատարված ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների և գրականության տվյալներ:

Աշխատանքների անցկացման շրջանը տեղադրված է Աղստև գետի հովտի ձախ ափին՝ Գուգարաց լեռնաշղթայի հարավ-արևմտյան լանջերին: Ռելիեֆի ծագումային տիպը կառուցվածքային լերկացած է՝ ներկայացված՝ միաթեք լեռներով, որոնք խիստ կտրտված են:

Սալարկվող փողոցները գտնվում են Իջևան քաղաքի վարչական տարածքում, երկկողմանի խիտ կառուցապատված են սեփական տներով, տնամերձ հողակտորներով և խիստ սահմանափակված են տարբեր տիպի պարիսպներով:

Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է, մեծ թեքություններով:

ГОСТ32868-2014 որ А,т6.А.1 համաձայն տեղամասը գեոմորֆոլոգիական կառուցվածքի բարդությամբ պատկանում է I (պարզ) կատեգորիային:

Շրջանի և սալարկվող տեղամասի կլիման տաք է (S)՝ շոգ, չոր ամառներով, ցուրտ անհողմային ձմեռներով և պատկանում է 1-ին կլիմայական գոտուն (ՀՀՇՆ II-7.01-2011 հավ. 3 աղ.3.1 շինարարական կլիմայաբանություն: Նախագծման նորմեր):

Տեղամասի կլիմայական հարաչափերը տրվում են Իջևան մետեոկայանի տվյալներով՝

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը $+10.8^{\circ}\text{C}$
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը $+38^{\circ}\text{C}$
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -17°C
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը-471 մմ
- Ձյան ծածկույթի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 33 սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը - 40
- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ - 75մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը - 50կգ/մ²
- Քամու տարեկան միջին արագությունը - 2.1մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը - 27կգ/մ²
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը - 35 սմ:

Ըստ ОDH 218.046-01 աղ.5 տեղամասը պատկանում է 1-ին՝ ոչ բավարար խոնավության ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:

Շրջանի և հարակից տարածքների երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են կավճի ժամանակաշրջանի կրաքարերը, մերգելները և նրանց ծածկող ժամանակակից պրոլյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Ակնադիտական դիտարկումների միջոցով սալարկվող փողոցների տեղամասում բացահայտվել են բնահողերի հետևյալ տեսակները՝

Շերտ N1- խոշորաբեկոր բնահող՝ մանր չափսի քարաբեկորներ, խիճ, մանրախիճ, կոպիճ ավազային կավավազի խառնուրդով մինչև 35%: Բնահողը խոնավ է, միջին խտության: Բեկորային նյութի մեծությունը հասնում է մինչև 40սմ-ի (>200մմ մասնիկները՝ բեկորային նյութը կազմում են ծավալի 35-40%): Բեկորային նյութը ունի միասեռ կազմ (կրաքարային): Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 1-2մ է: Ըստ գրականության տվյալների խոշորաբեկորային բնահողի հզորությունը 4-5մ է:

Մ2. Կարգը-IV (9.6) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101:

Շերտ N2- կրաքար բաց դեղնավունից-բաց մոխրավուն գույնի: Ապարները մանրահատիկ են, խիտ տեքստուրայի, միջին ամրության, բարձր խտության, հոծ կառուցվածքի, թույլ ճեղքավորված, միջին հողմնահարվածության աստիճանի:

Մ2. Կարգը-VII (14.3) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տեղամասը բարենպաստ է, ստորգետնյա ջրերը ներկայացված են մեզոզային կրաքարերի ճեղքային ջրերով և տեղադրված են երկրի մակերևույթից 50մ և ավելի խտության վրա:

Ըստ գրականության տվյալների ջրերը ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

Ըստ ГОСТ32868-2014 որ А,т6.А.1 տեղամասը երկրաբանական կառուցվածքի տեսակետից պատկանում է I (պարզ) բարդության կատեգորիային:

Ժամանակակից ֆիզիո-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասում տարածված են ապարների թույլ ընթացող հողմնահարությունը և միջին ակտիվության ցեխա-քարային սելավները:

ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի տվյալներով (ՀՀՇՆ 20.04 հավ.1 երկրաշարժադիմացկուն՝ սեյսմոկայանի շինարարությունը: Նախագծման նորմեր) սալարկվող փողոցների տեղամասը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն, բնահողերում սեյսմիկ ալիքների հավանական հորիզոնական արագացմամբ՝ $A_{max}=0.3g$:

Բնահողը ըստ սեյսմիկ ուժգնության հատկանիշներով պատկանում 1-ին և 2-րդ կարգին (ՀՀՇՆ 20.04 աղ.2):

ГОСТ33063-2014 աղ.3 համաձայն տեղամասը պատկանում է 1-ին՝ չոր վայրերի տիպին: Բնահողը խոշորաբեկորային և հոծ տեքստուրայի ենթատեսակի են:

Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:

Սառեցման պրոցեսների հետ կապված երևույթները տեղամասում բացակայում են:

Ստորգետնյա ջրերը աշխատանքային շերտի խոնավացման վրա ազդեցություն չեն թողնում:

Ստորև ներկայացված է բնահողի բնորոշ ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշների աղյուսակը (ֆոնդային և գրականության տվյալներ)՝

№ՀՀ	Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները	ՇԵՐՏԵՐ	
		N1 խոշորաբեկոր	N2 կրաքար
1	Միջին ծավալային կշիռը $\gamma_{միջ}$ (տ/սմ ³)	1.95	
2	Տեսակարար կշիռը $\gamma_{տես}$ (տ/սմ ³)	2.66	
3	Բնական խոնավությունը W (%)	13.74	
4	Ծակոտկենությունը (e)	0.58	
5	Խոնավացման աստիճանը (G)	0.63	
6	Ներքին շփման անկյունը φ^0 (աստ.)	26	
7	Շաղկապումը C (ԿՊա)	0.81	
8	Դեֆորմացիայի մոդուլը E(ՄՊա)	34.0	
9	Պայմանական դիմադրությունը R_0 (ՄՊա)	0.44	
10	Ամրության սահմանը $R_{սեղ}$. (ՄՊա)		
ա	Չոր վիճակում		39.0
բ	Ջրահագեցած վիճակում	-	32
11	Փափկեցման գործակիցը (K _փ)	-	84

12	Հողմնահարման գործակիցը (kh.)	-	83
13	Խտացման գործակիցը (kխտ.)	0,95	0,83
14	Շեպերի բնական թեքություն	1:1,0	1:0,5
15	Մշակման կարգը (ՀՀՇՆ 32-01-2022) աղ. 101	IV (9.6)	VII (14.3)

Սալակվող փողոցների երկրաբանական կառուցվածքը հետևյալն է՝

Կմ0+000÷կմ0+453

0.0-0.0.5մ-քայքայված ա/բ ծածկ

0.0-0.18մ-խճային հիմք Մշ. Կարգը-V (16.1)

0.18-1.5մ-խոշորաբեկորային IV (9.6)

Կմ0+453÷կմ0+720

0.0-1.5մ-կրաքար թույլ հողմնահարված, միջին
ամրության VII (14.3)

Կմ0+720÷կմ1+290

0.0-1.5մ-խոշորաբեկորային IV (9.6)

Կմ1+290÷կմ1+645

0.0-0.0.5մ-քայքայված ա/բ ծածկ Մշ. Կարգը-V (16.1)

0.0-0.18մ-խճային հիմք

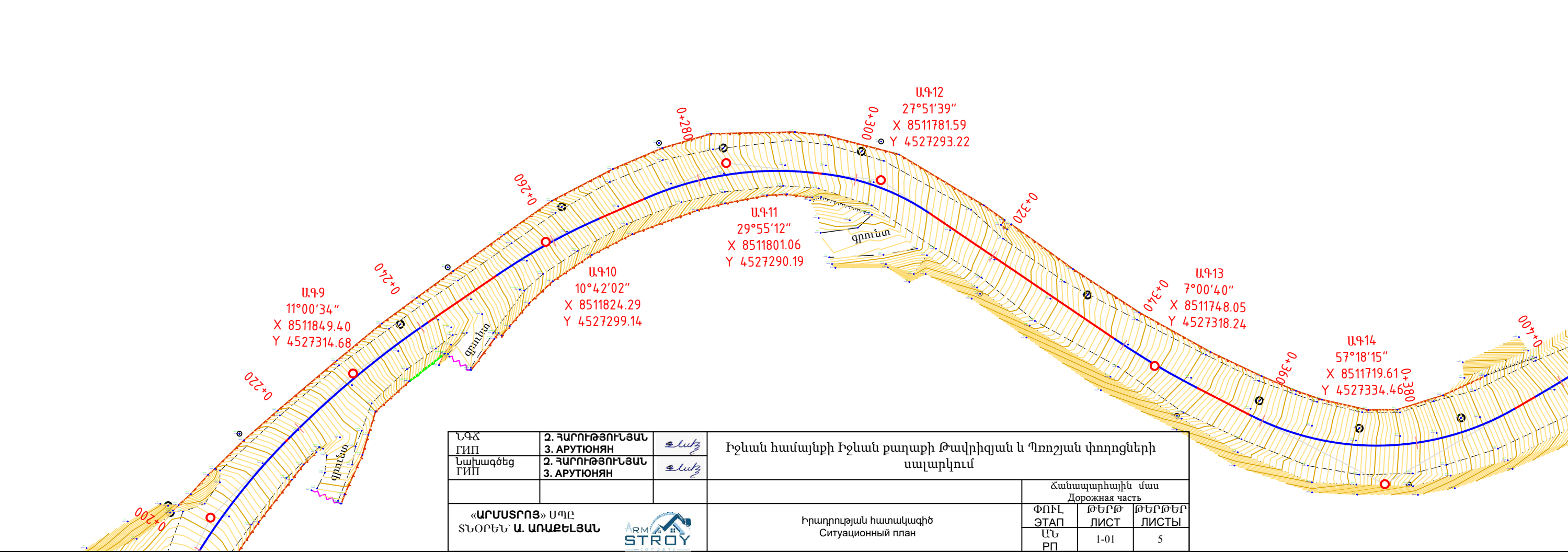
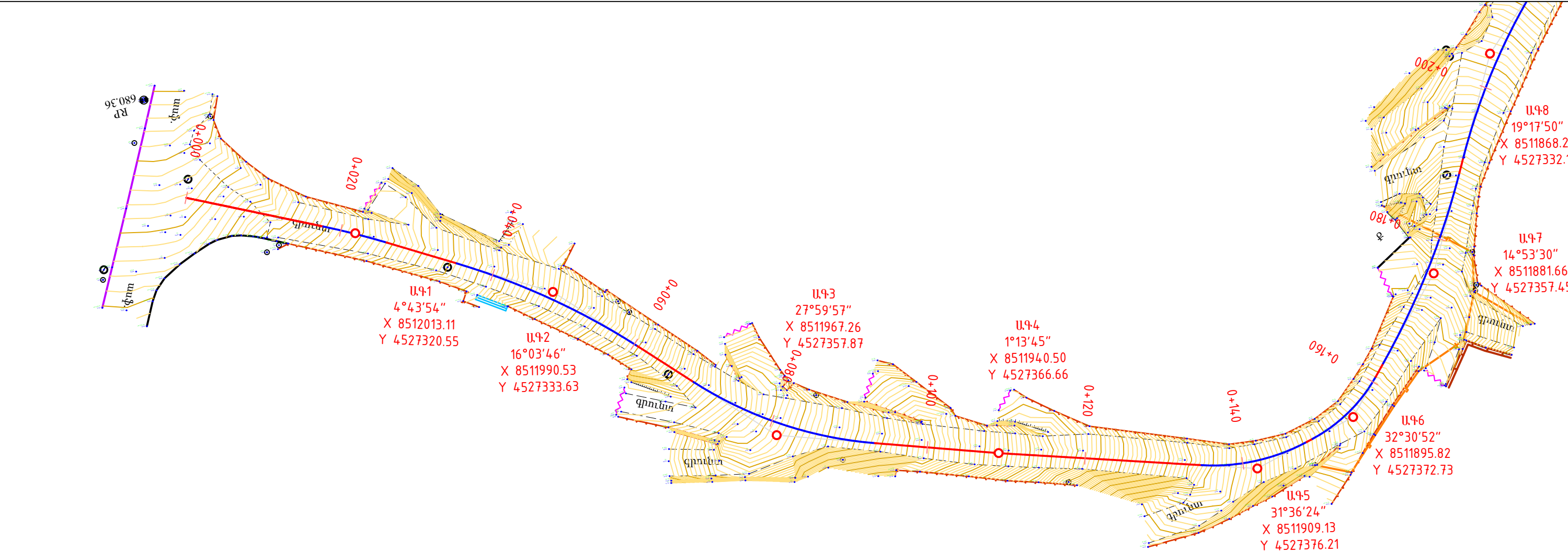
0.0-1.5մ-խոշորաբեկորային IV (9.6)

Եզրակացություններ

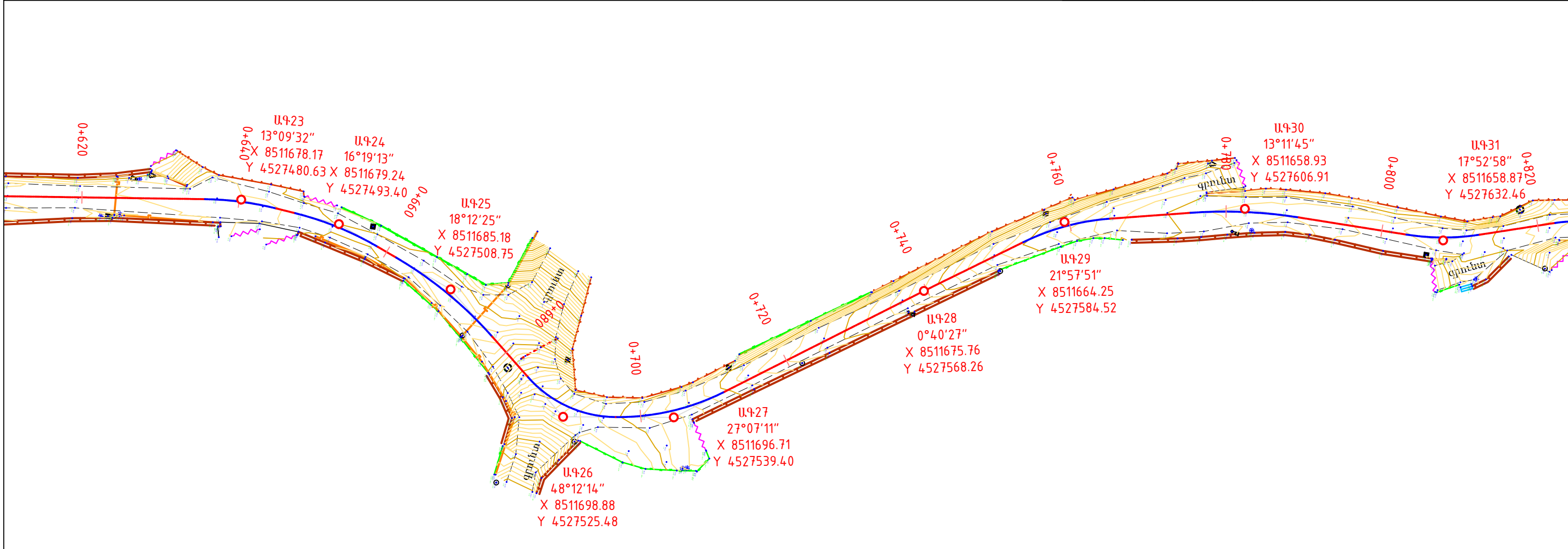
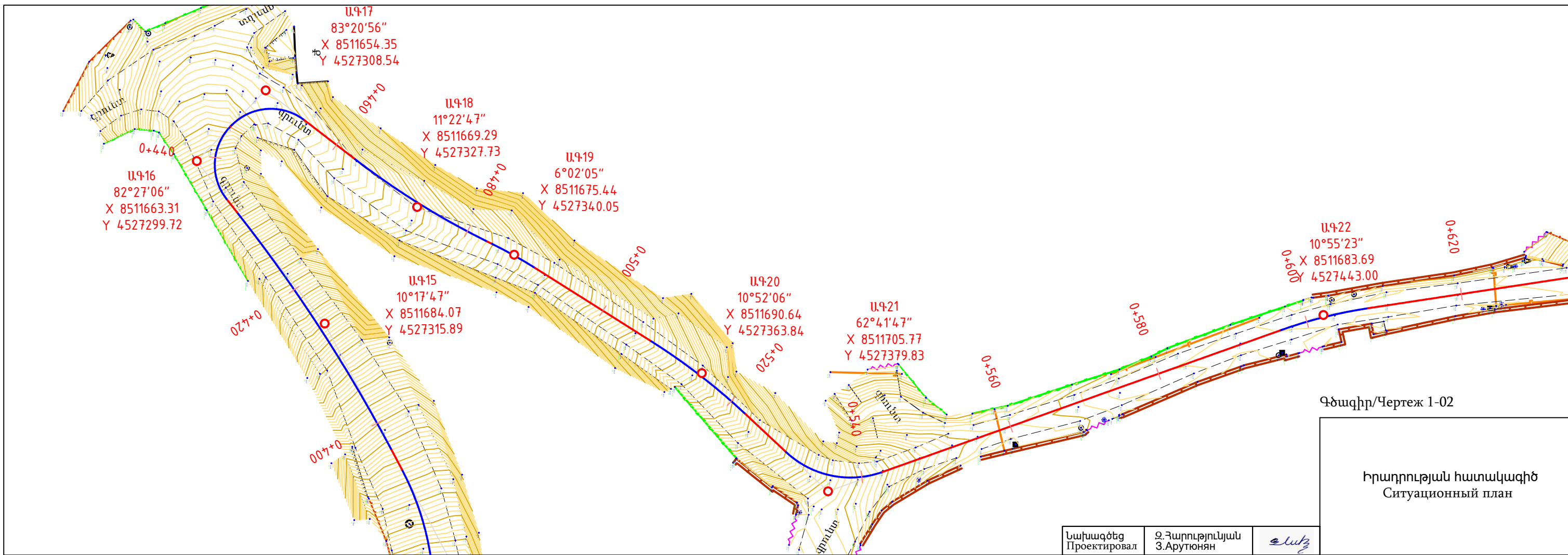
1. Սալարկվող փողոցների ռելիեֆը նախալեռնային է, բարձր թեքության:
2. Տեղամասի գեոմորֆոլոգիական կառուցվածքը 1-ին (պարզ) բարդության կատեգորիայի է:
3. Տեղամասի կլիման տաք է (S):
4. Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը 35 սմ է:
5. Տեղամասը օատկանում է 1-ին ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:
6. Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:
7. Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքը 1-ին (պարզ) բարդության կատեգորիայի է:
8. Տեղամասի հիդրոերկրաբանական տեսակետից բարենպաստ է:
9. Տեղամասը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն:
10. Բնահողերը ըստ սեյսմիկ ռիսկիության հատկանիշների պատկանում են՝ շերտ N1-II, շերտ N2- I կարգերին:
11. Փողոցներում գոյություն ունեցող ա/բ ծածկը քայքայված է (ծածկի հետքեր): Հեռացնել հողային պաստառից:
12. Հաշվի առնելով սալարկվող փողոցների խիտ կառուցապատումը, կրաքարերը անհրաժեշտ է մշակել հզոր շին.տեխնիկայով (հիդրոմուրճով):
13. Սալարկվող մակերեսից մակերևույթային ջրերը անհրաժեշտ է հեռացնել:
14. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի բնական հիմք սալարկվող տեղամասի համար:

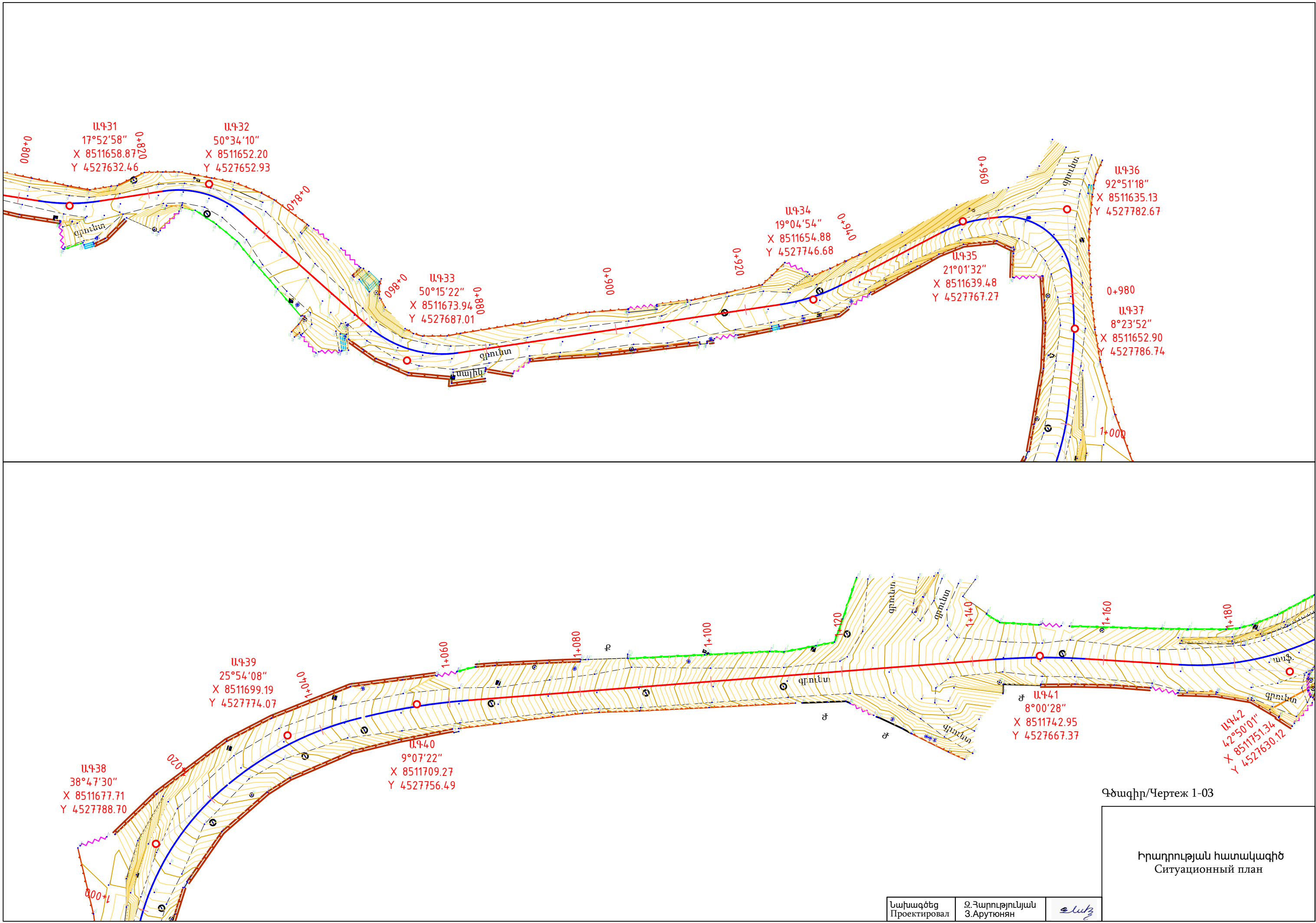
Կազմեց՝

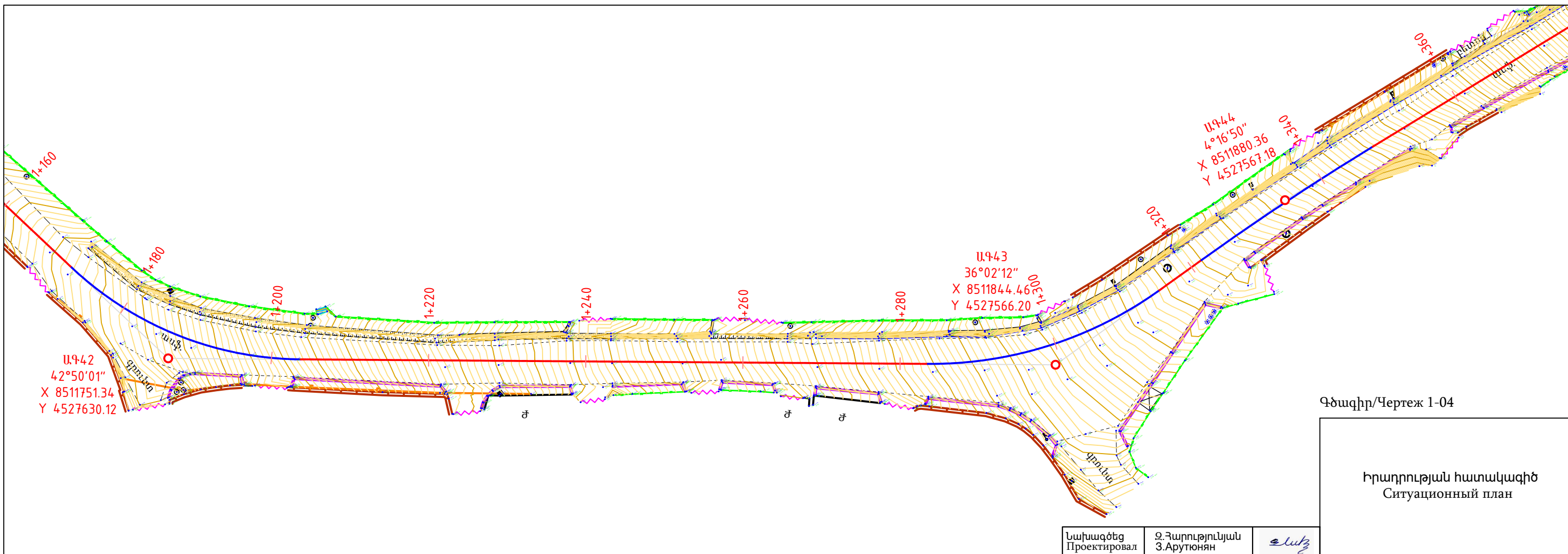
/Հ.Ավետիսյան/



ՆԳՃ ГИП	2. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ 3. АРУЮНЯН	ձևակերպ	Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռչյան փողոցների սալարկում		
Նախագծեց ГИП	2. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ 3. АРУЮНЯН	ձևակերպ			
«ԱՐՄԱՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆՆ Լ. ԱՆԱԶԵԼՅԱՆ			Հանապարհային մաս Дорожная часть		
Իրադրության հատակագիծ Ситуационный план			ՓՈՒԼ ЭТАП	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТЫ
			ԱՆ РП	1-01	5

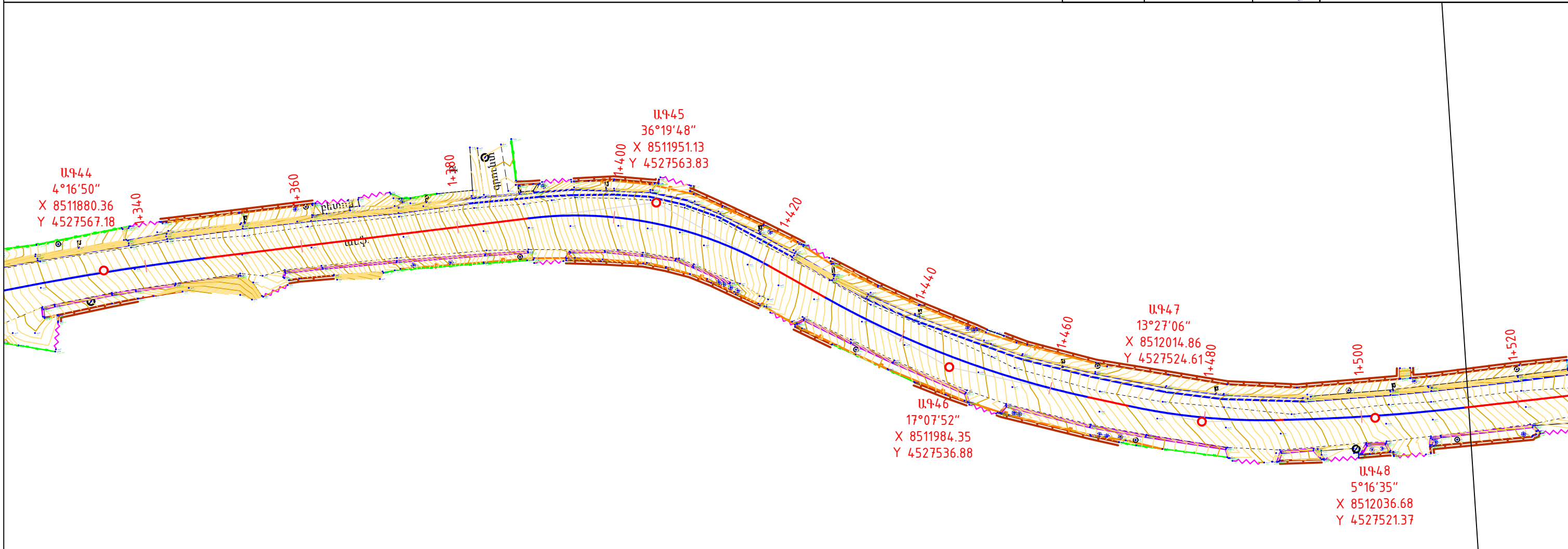


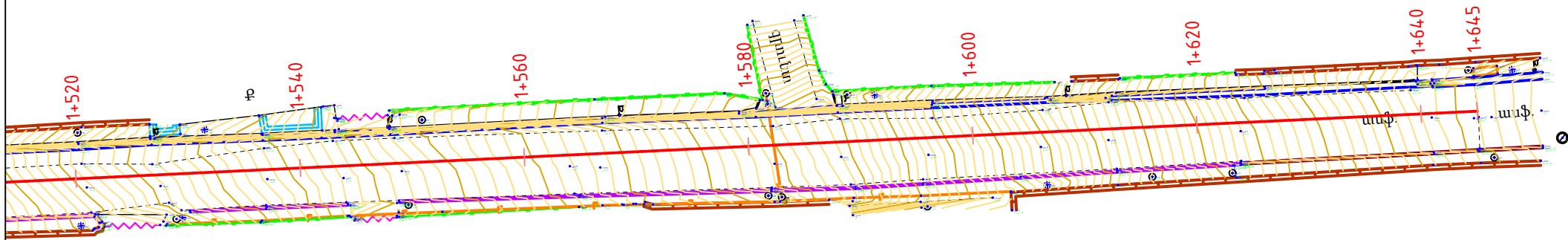




Գծագիր/Чертеж 1-04

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план





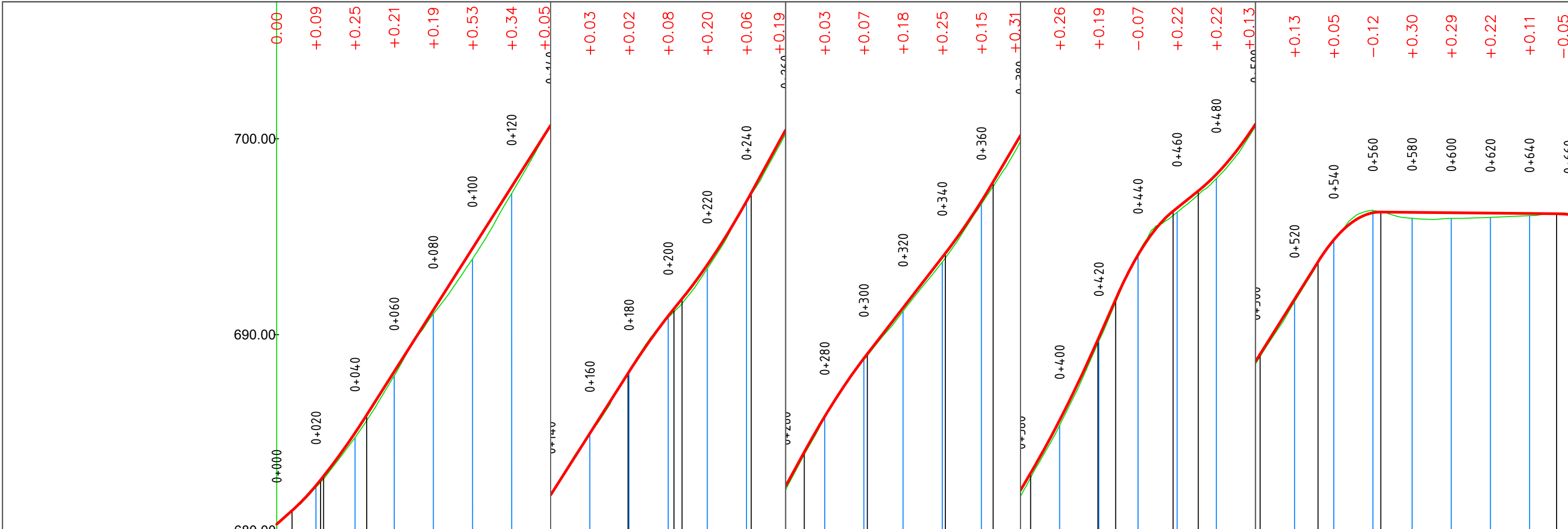
Գծագիր/Чертеж 1-05

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план

Նախագծեց
Проектировал

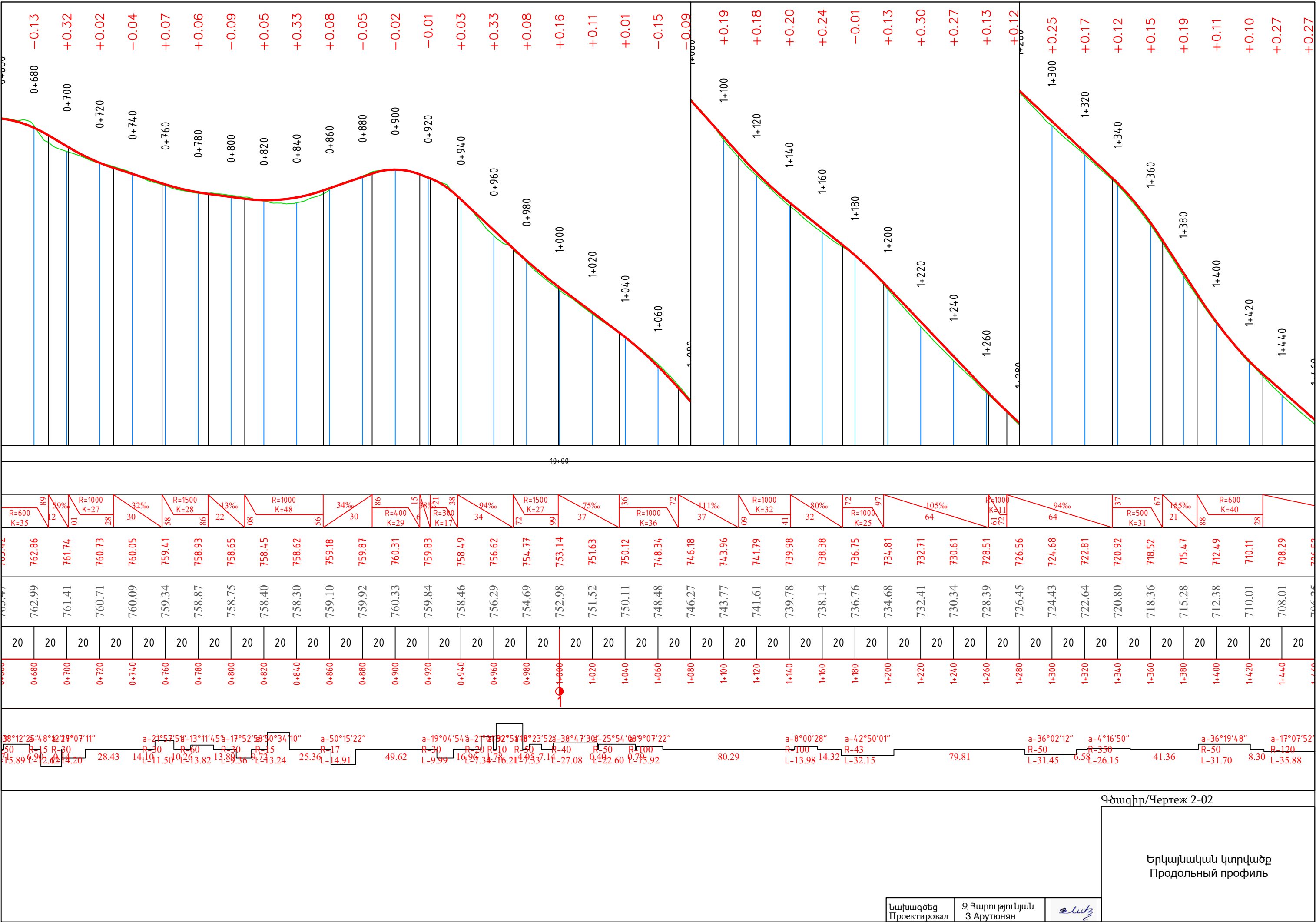
Զ. Հարությունյան
З. Арутюнян

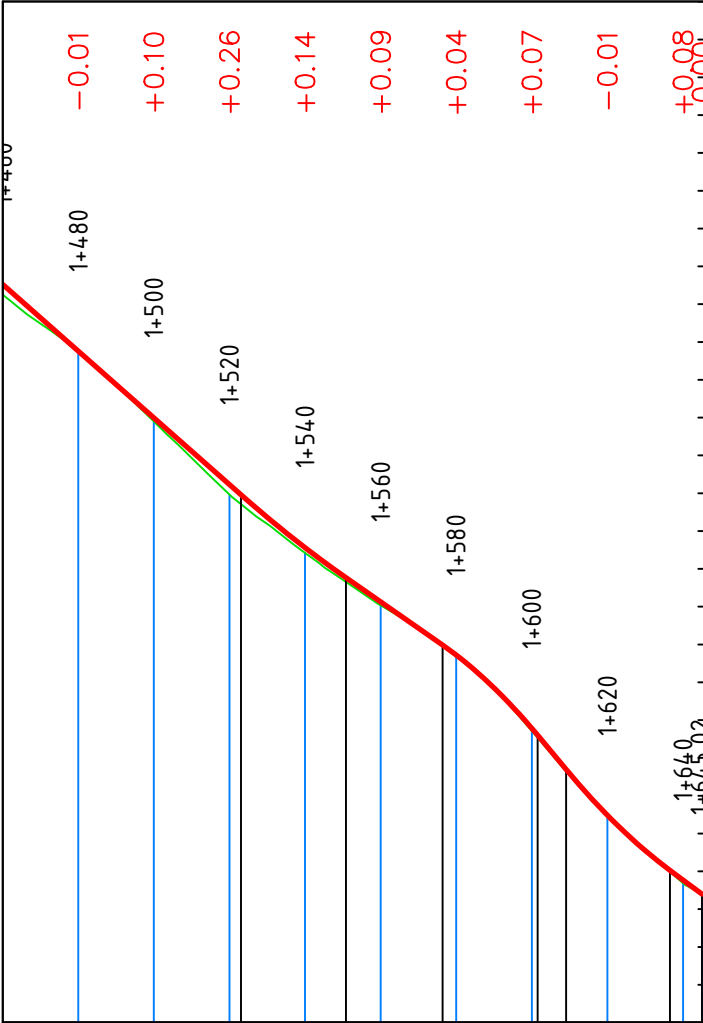
Signature



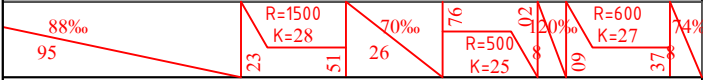
Սախարագծային տվյալներ Проектные данные	Աջ առվակ/правый кювет	0+000																													
	Ձախ առվակ/Левый кювет	1																													
	Թեքություն/Уклон (%) Շառավիղ/Радиус (մ/մ) Երկարություն/Длина (մ/մ)	2																													
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ) Отметка оси дороги (м)	3																													
Փաստացի տվյալներ Фактические данные	Գետնի նիշը (մ) Отметка земли (м)	4																													
	Հեռավորությունը (մ) Расстояние (մ)	5																													
ԿՄ KM	6																														
	Հորիզոնական ծրագիր Горизонтальная геометрия	7																													

ՆԳՃ ГИП	Ջ.Հարությունյան З.Арутюнян		Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռշյան փողոցների սալարկում				
Նախագծեց Проектировал	Ջ.Հարությունյան З.Арутюнян						
					Ճանապարհային մաս /Дорожная часть		
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՊԱԵԼԵԱՆ 			Երկայնական կտրվածք Продольный профиль		ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТОВ
					ԱՆ РП	2-01	3





16.45

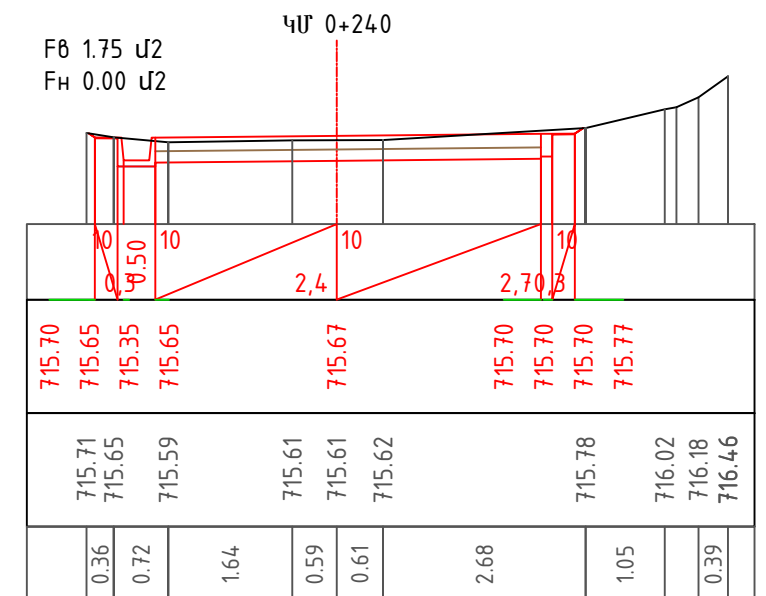
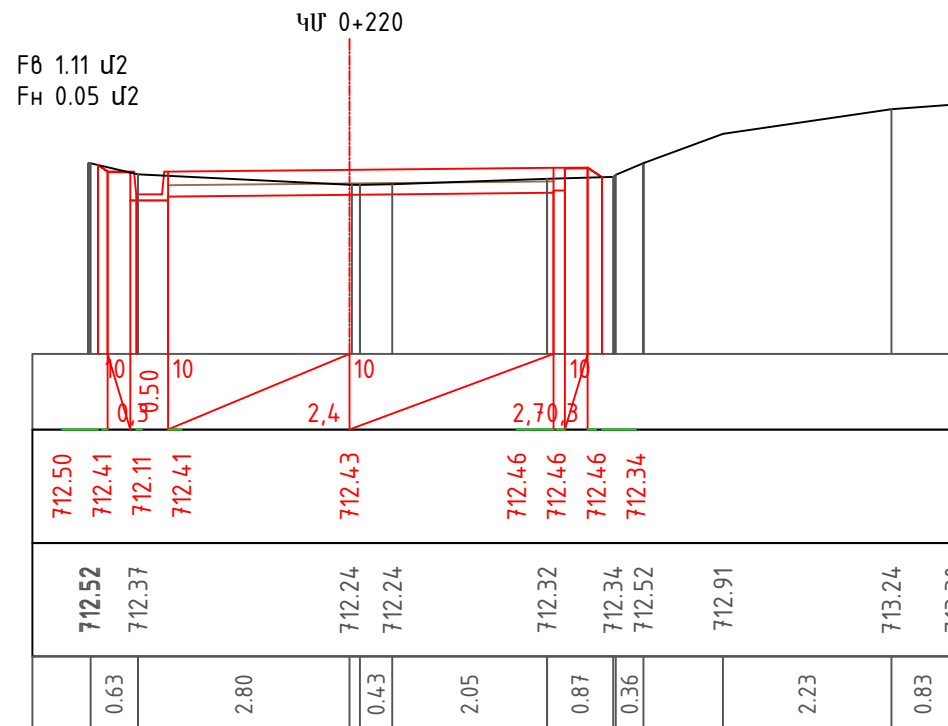
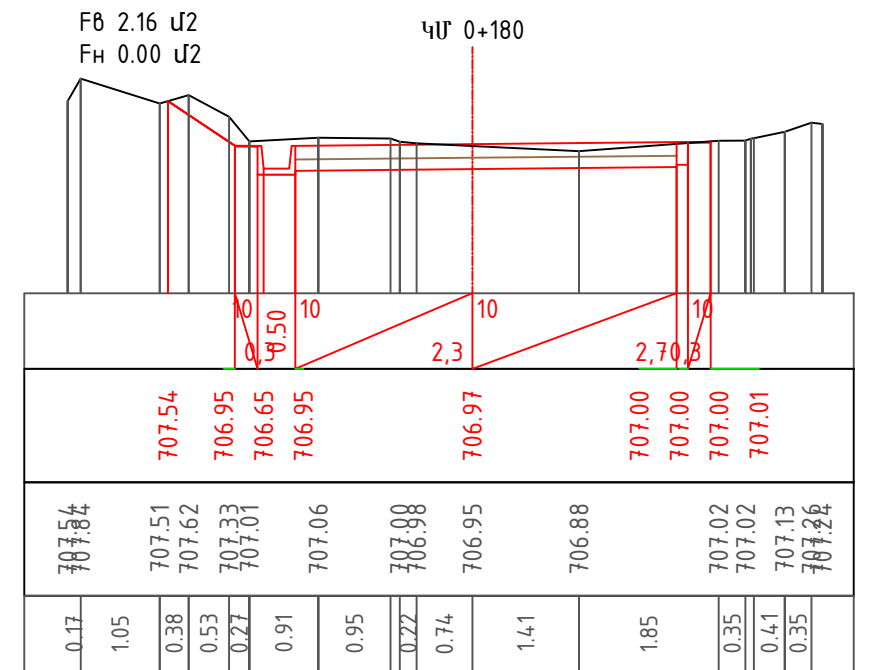
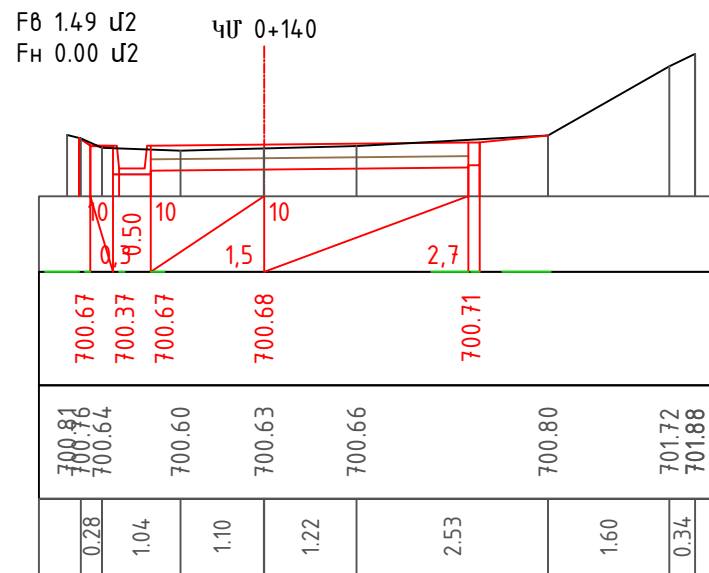


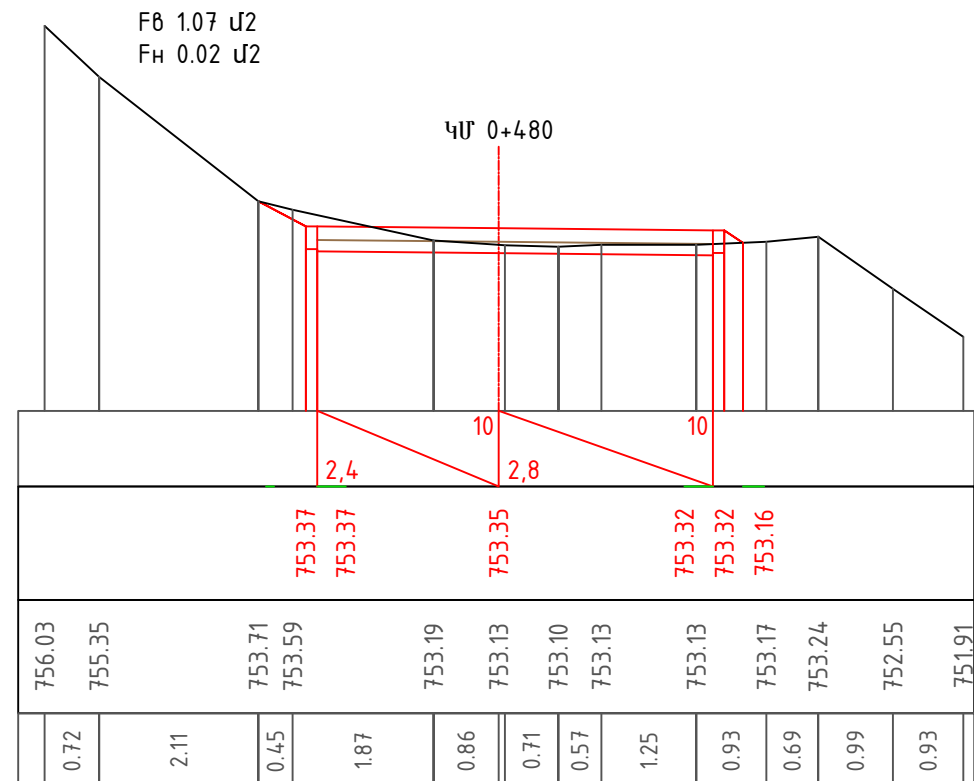
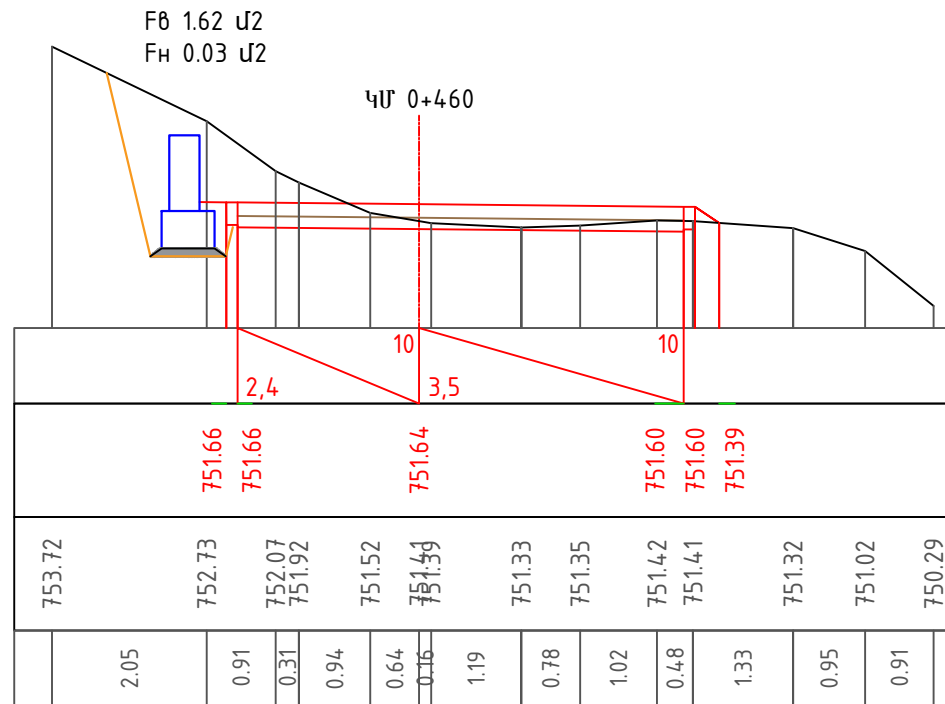
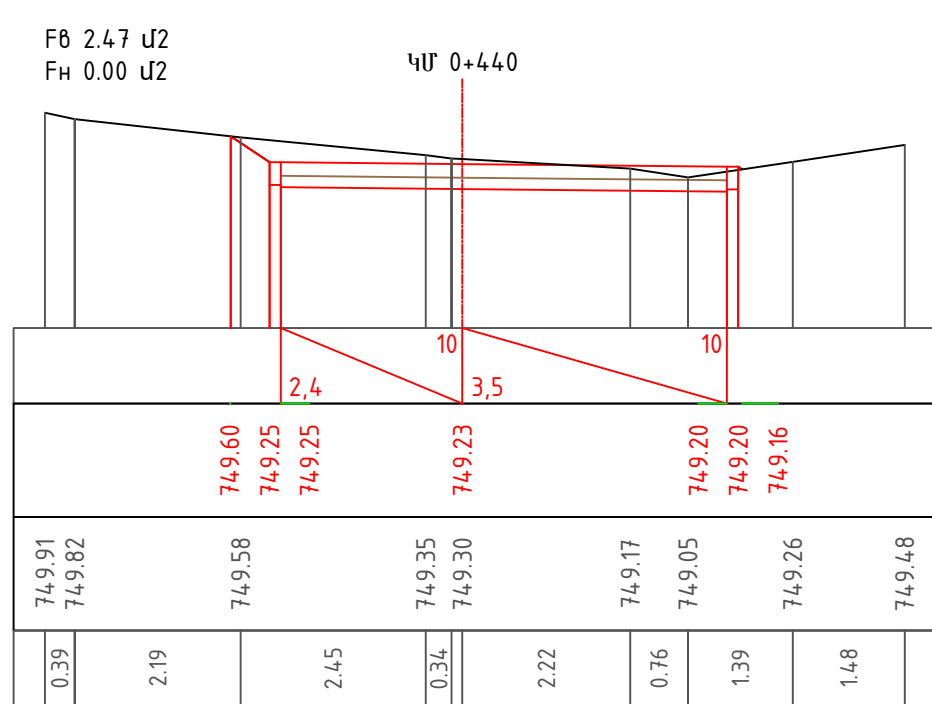
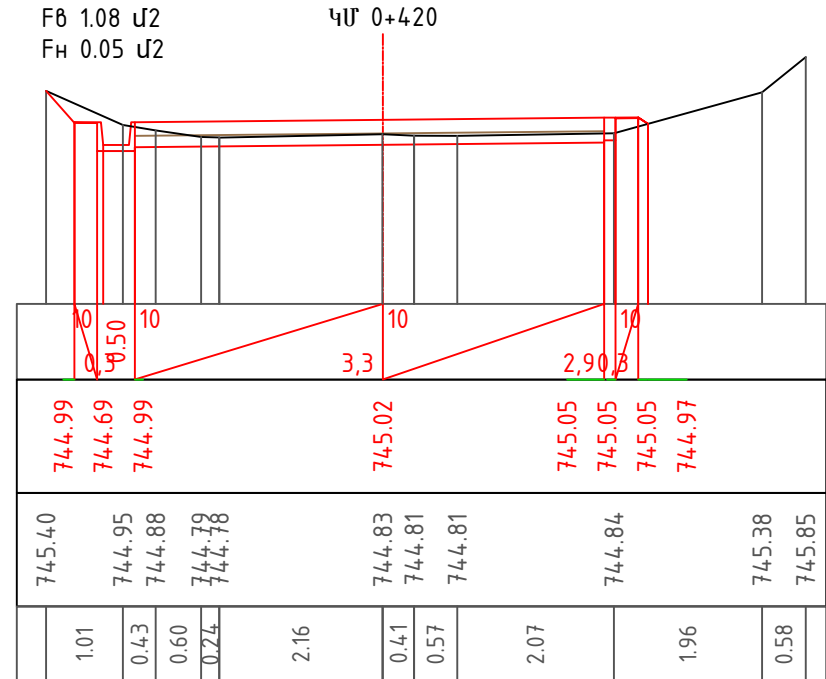
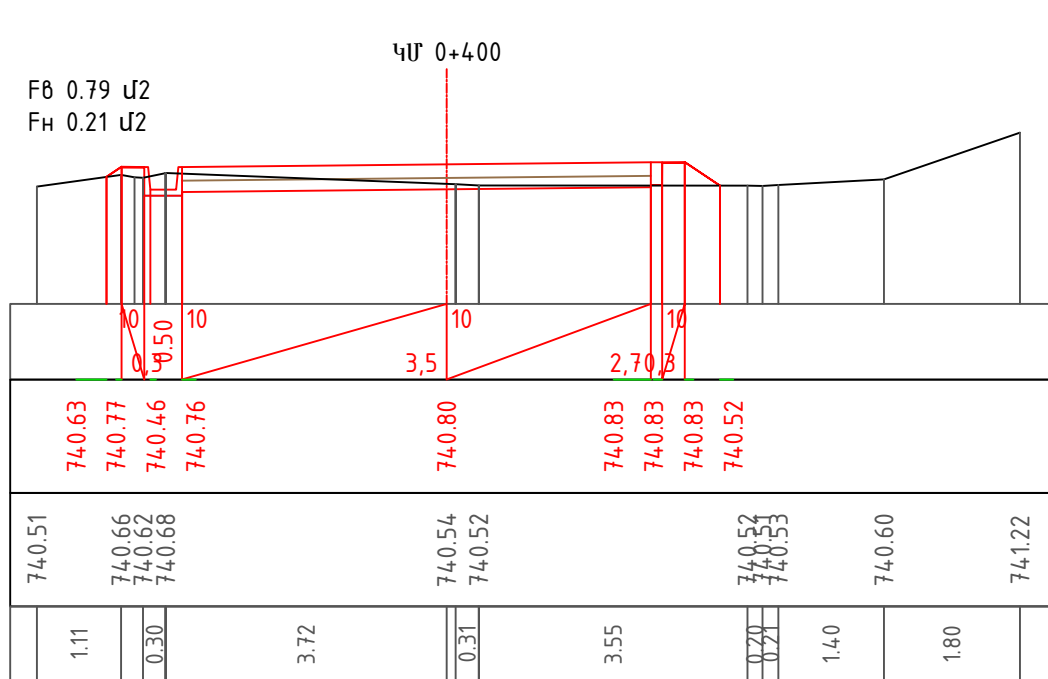
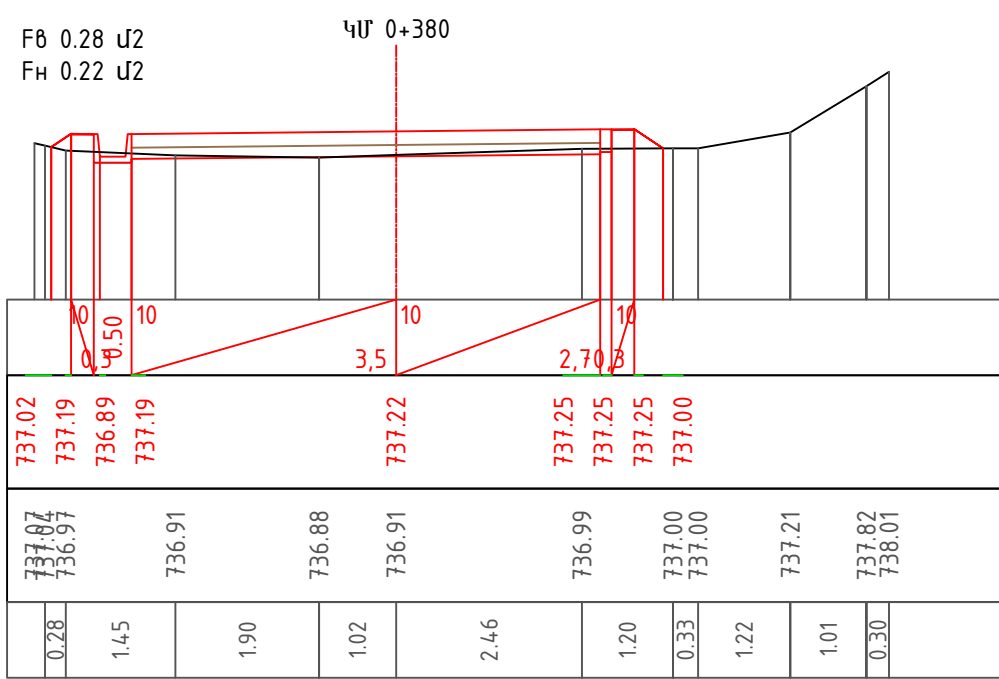
700.24	704.76	702.99	701.23	699.56	698.13	696.72	694.78	692.49	690.77	690.40
700.23	704.77	702.90	700.97	699.42	698.04	696.68	694.71	692.50	690.69	690.40
20	20	20	20	20	20	20	20	20	5	
1+400	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+645

a-13°27'06"-5°16'35"
R=80 R=250
E=18.78 L=23.02 131.80

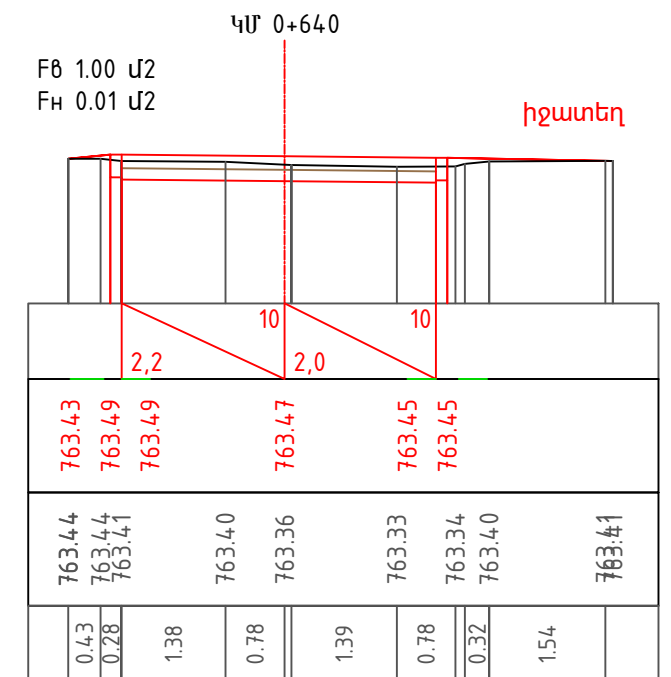
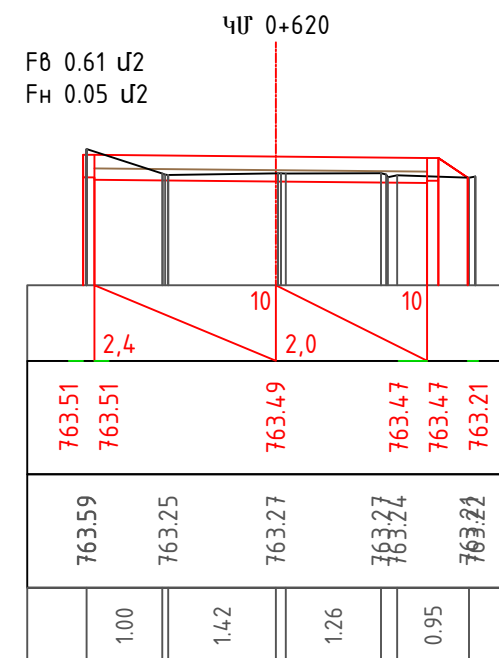
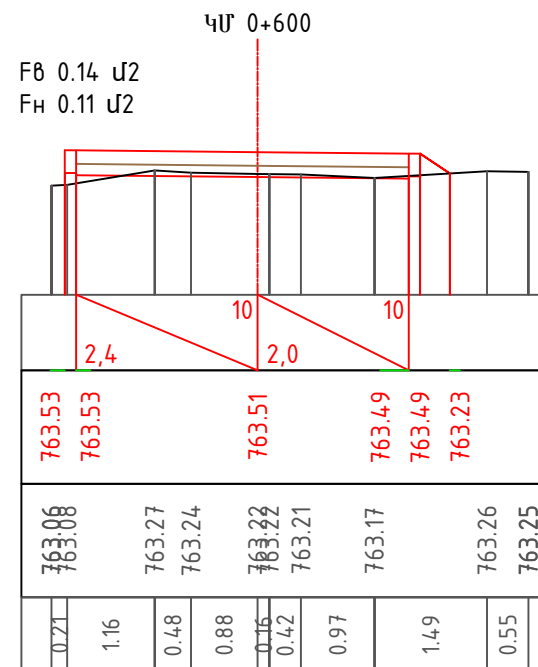
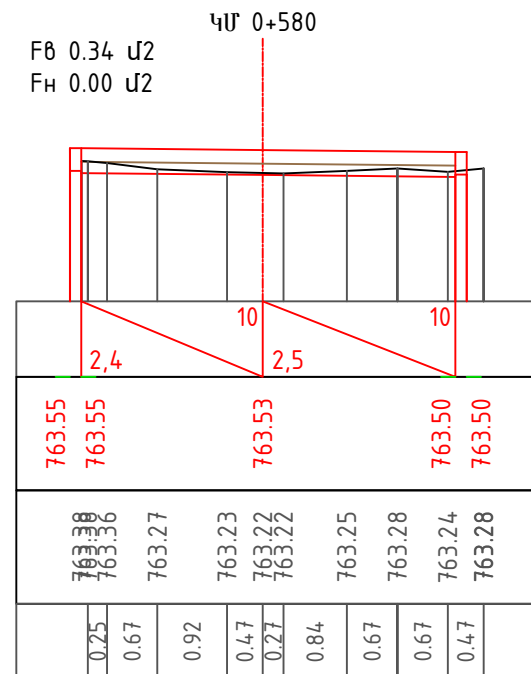
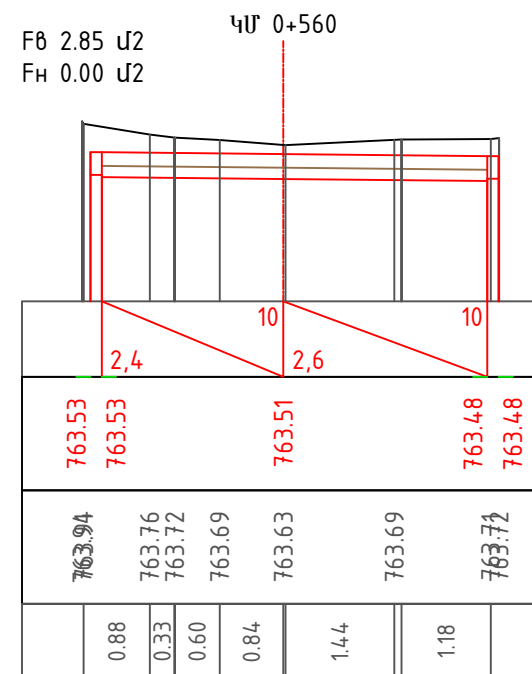
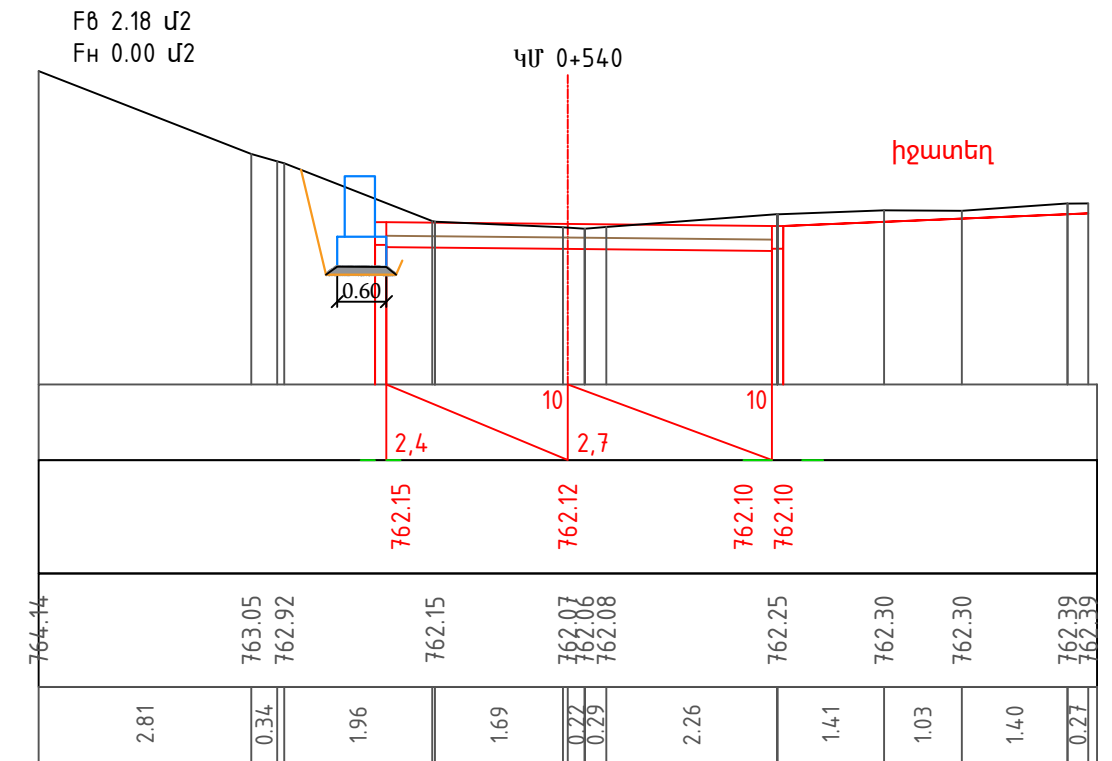
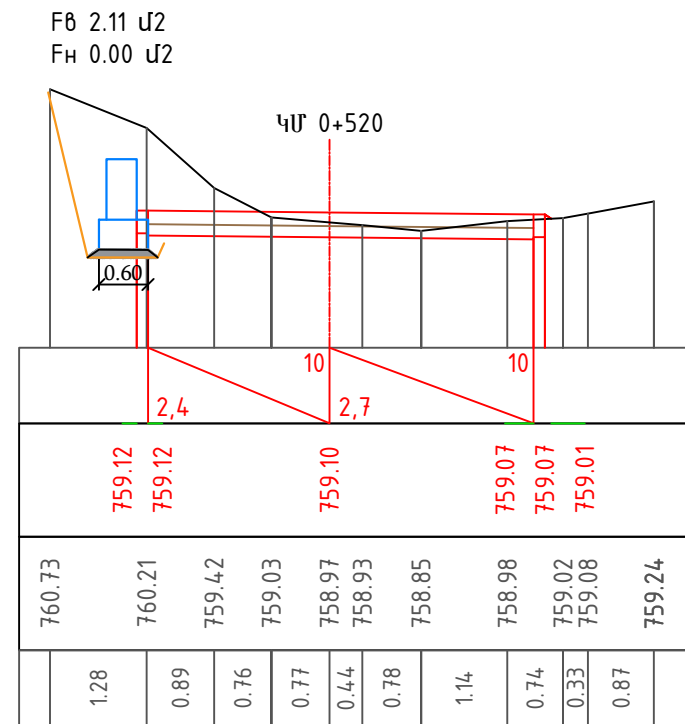
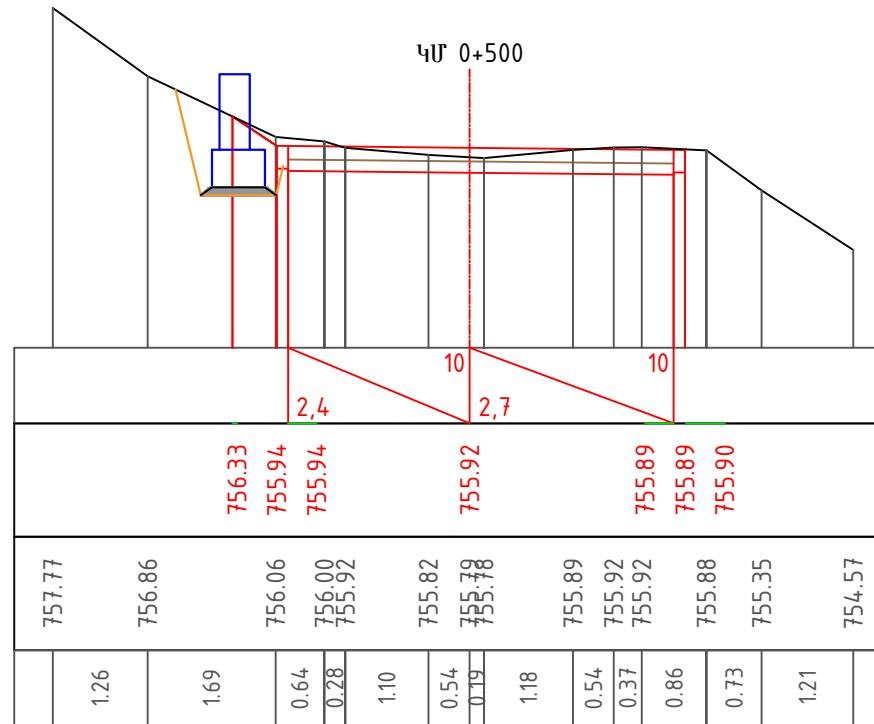
Գծագիր/Чертеж 2-03

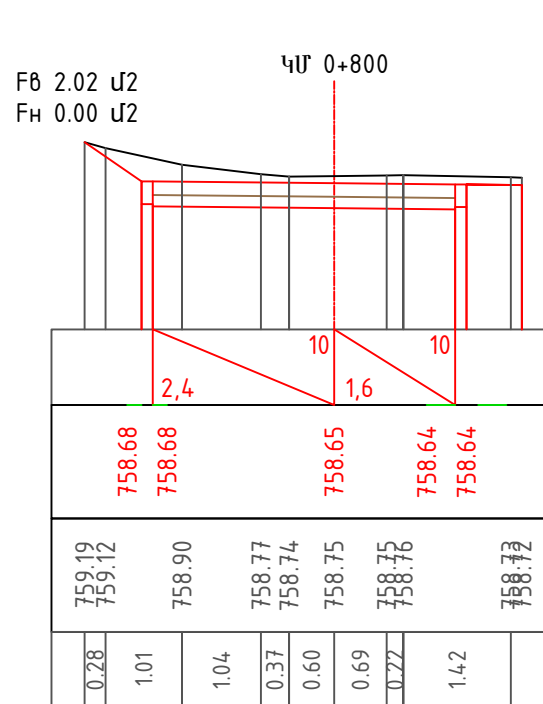
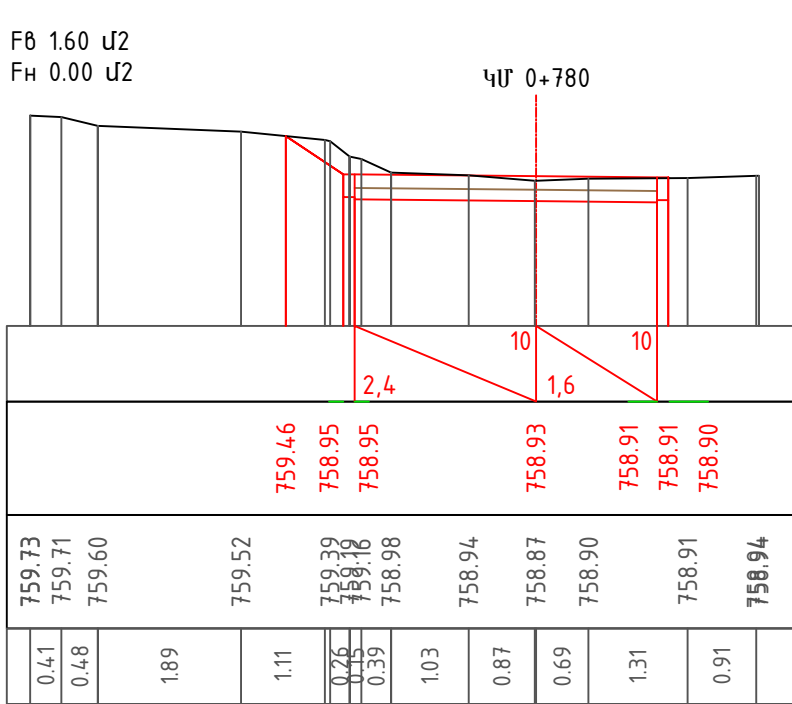
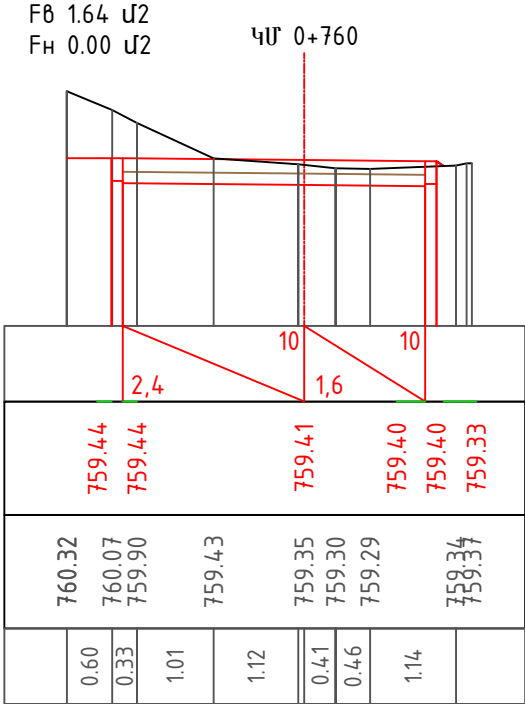
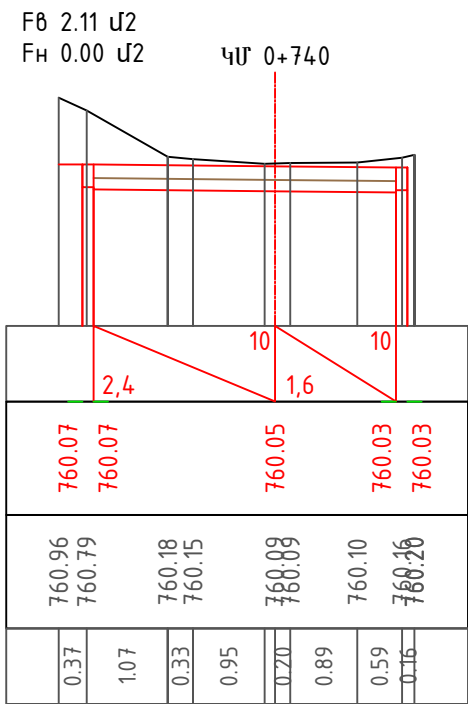
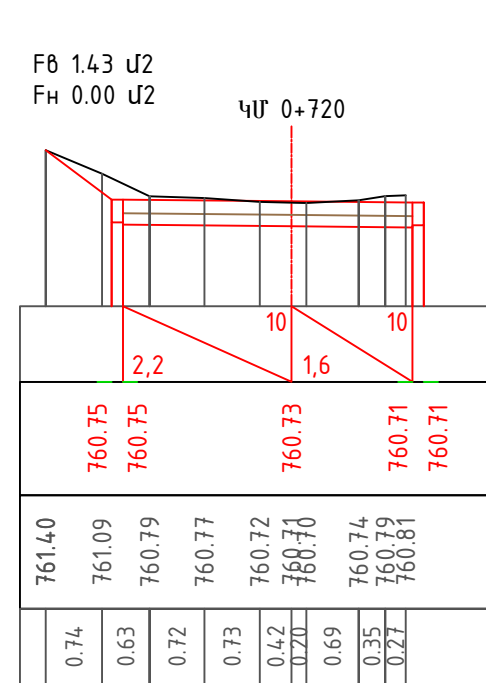
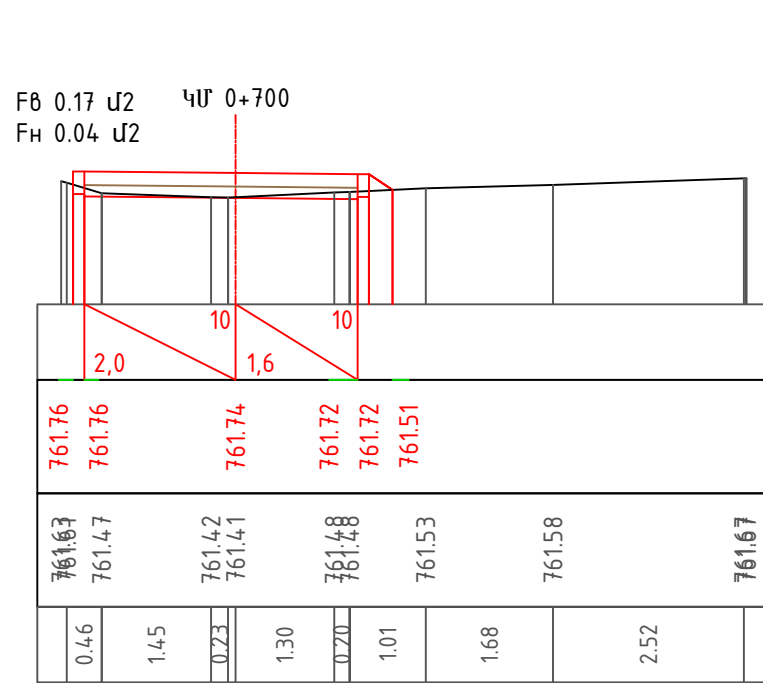
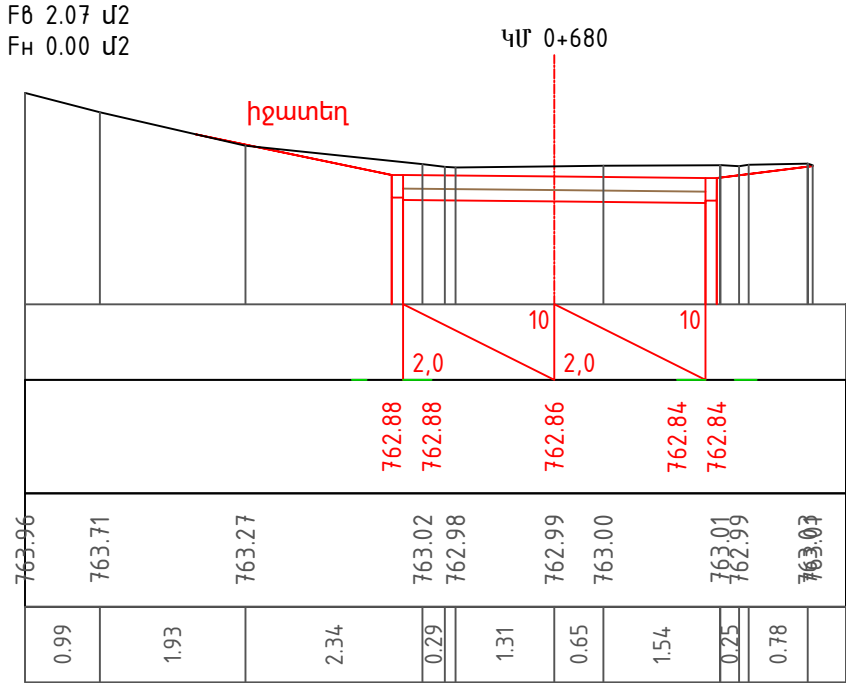
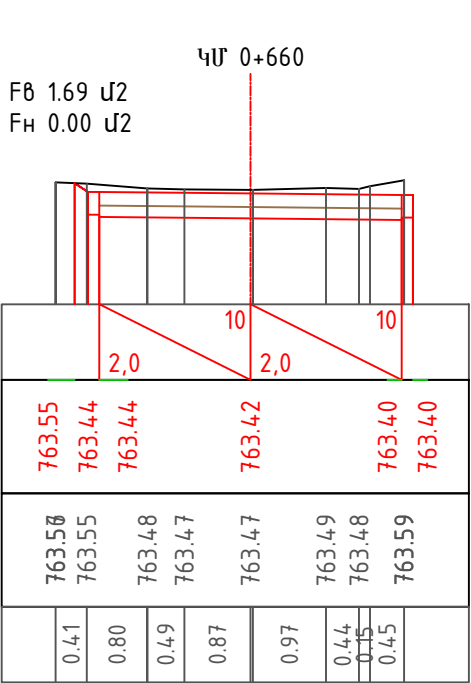
Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль





F_B 1.66 U2
F_H 0.00 U2





[illegible]

The diagram illustrates the cross-section of a bridge deck with various elevation and width measurements. Key data points include:

- Elevations (m):** 752.20, 752.07, 751.92, 751.70, 751.66, 751.56, 751.51, 751.52, 751.53, 751.56, 751.76, 751.85.
- Widths (m):** 0.54, 0.98, 0.67, 1.01, 1.31, 0.78, 0.43, 1.21, 0.69, 1.97, 0.89.
- Offsets (m):** 2.4, 3.3, 10.
- Centerline Elevation:** 751.63.
- Bridge Length:** 40+1+020.

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section. The drawing includes a roof profile with a central ridge and sloped sides. Key dimensions and labels are as follows:

- Top Labels:**
 - F_B 2.26 U2
 - F_H 0.00 U2
 - 40' 1+040
- Roof Profile Dimensions:**
 - Left slope: 2,4
 - Right slope: 10
 - Central vertical line: 10
 - Right slope (lower section): 3,1
 - Right slope (upper section): 10
- Horizontal Dimensions (Bottom Row, from left to right):**
 - 750.29
 - 750.23
 - 750.19
 - 750.14
 - 750.11
 - 750.14
 - 750.18
 - 750.43
 - 750.49
- Vertical Dimensions (Left Side, from bottom to top):**
 - 1.36
 - 0.71
 - 1.64
 - 0.79
 - 1.49
 - 0.89
 - 1.43
 - 0.93
- Vertical Dimensions (Right Side, from bottom to top):**
 - 750.20
 - 750.14
 - 750.14
 - 750.12
 - 750.09
 - 750.09
 - 750.41

[illegible]

40' 1+080'

2.61 u2
0.00 u2

10' 10'

2,4 2,7

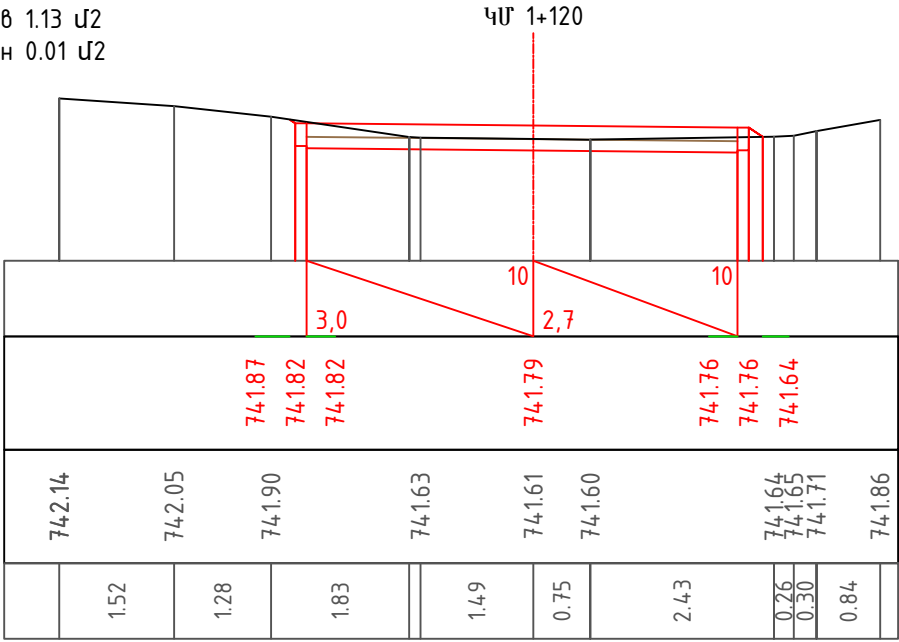
746.37 746.21 746.21 746.18 746.16 746.16 746.43

746.46 746.42 746.38 746.37 746.30 746.27 746.25 746.30 746.41 746.43

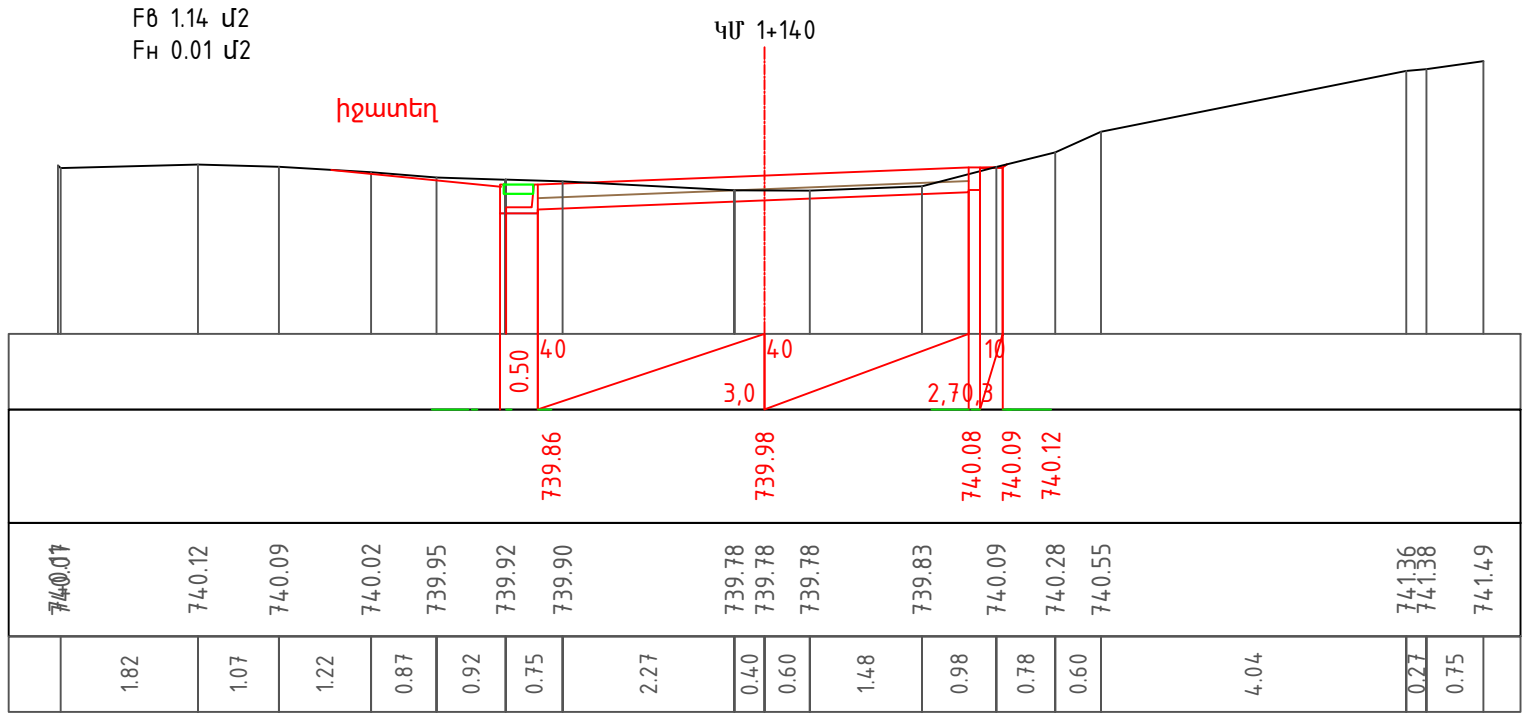
0.38 0.83 0.99 1.81 0.54 0.32 0.90 1.61 0.48

Technical drawing of a roof plan for a building with a gabled roof. The drawing shows the roof structure with a central ridge line and two side slopes. The roof is divided into sections by vertical lines. The drawing includes dimensions for the roof pitch (1:100) and the roof area (10.00). The drawing is labeled with 'F8 1.10 U2' and 'F8 0.02 U2'.

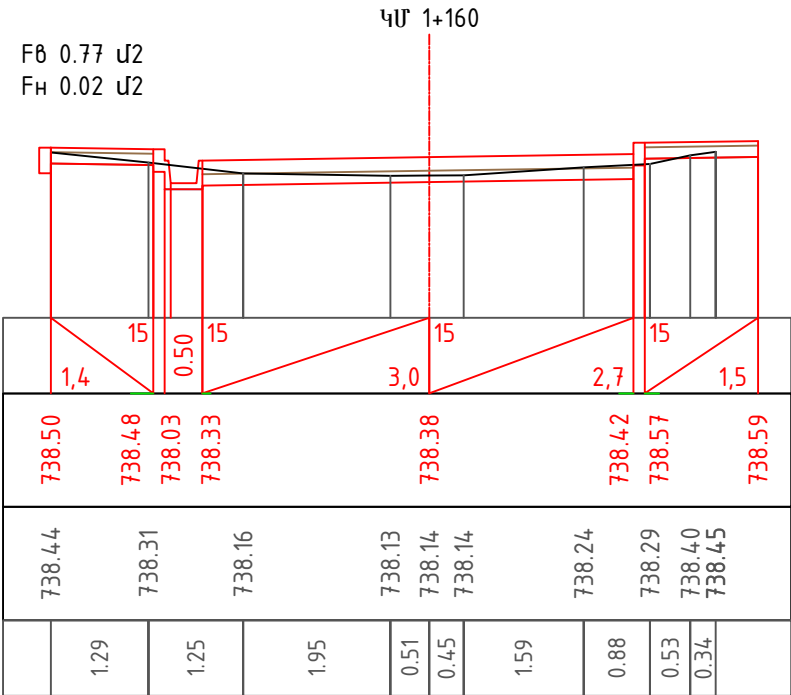
F8 1.13 ձ2
FН 0.01 ձ2



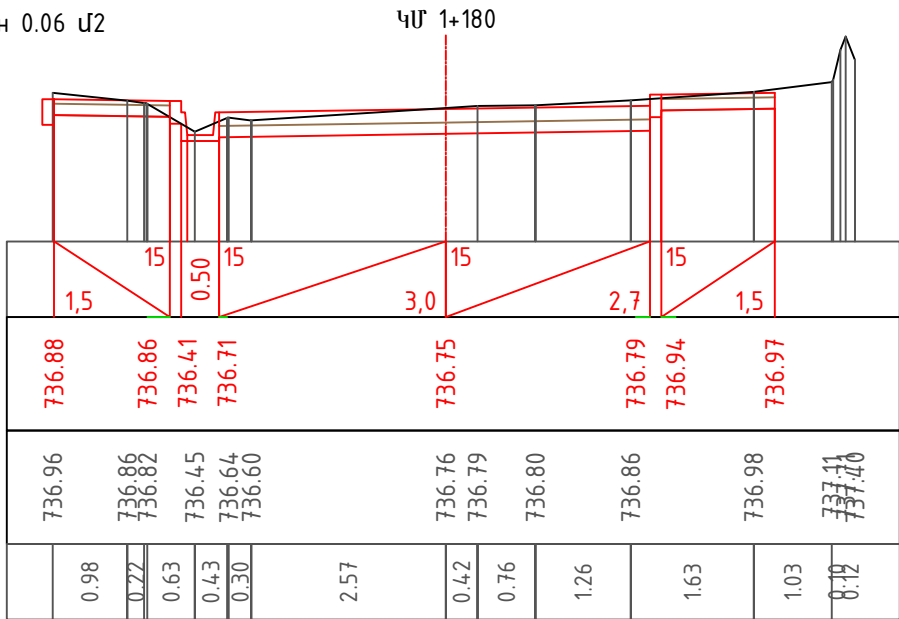
F8 1.14 ձ2
FН 0.01 ձ2



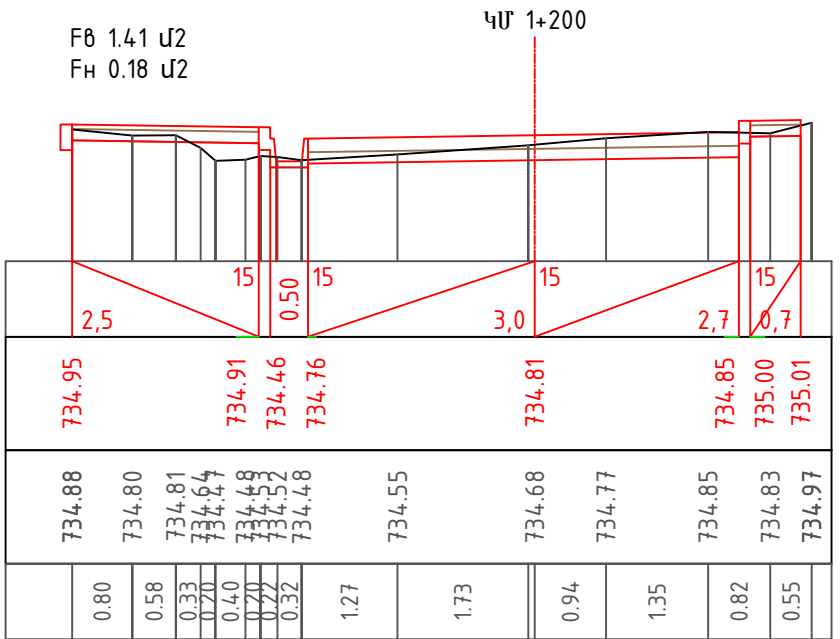
F8 0.77 ձ2
FН 0.02 ձ2

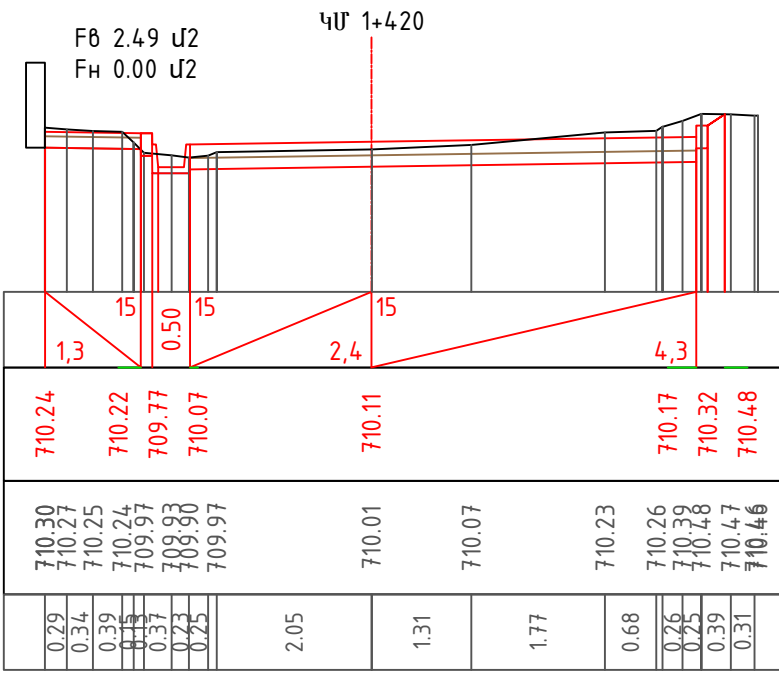
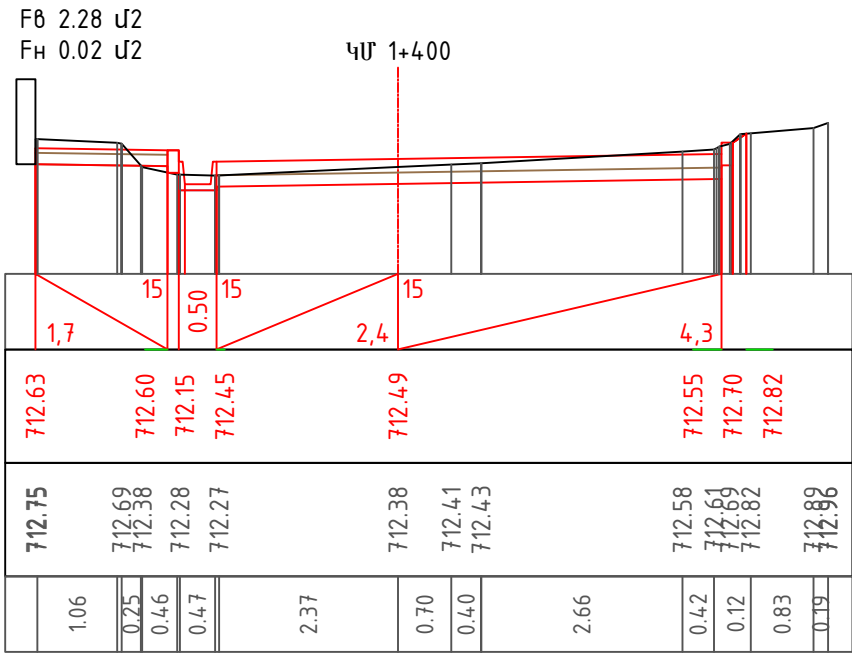
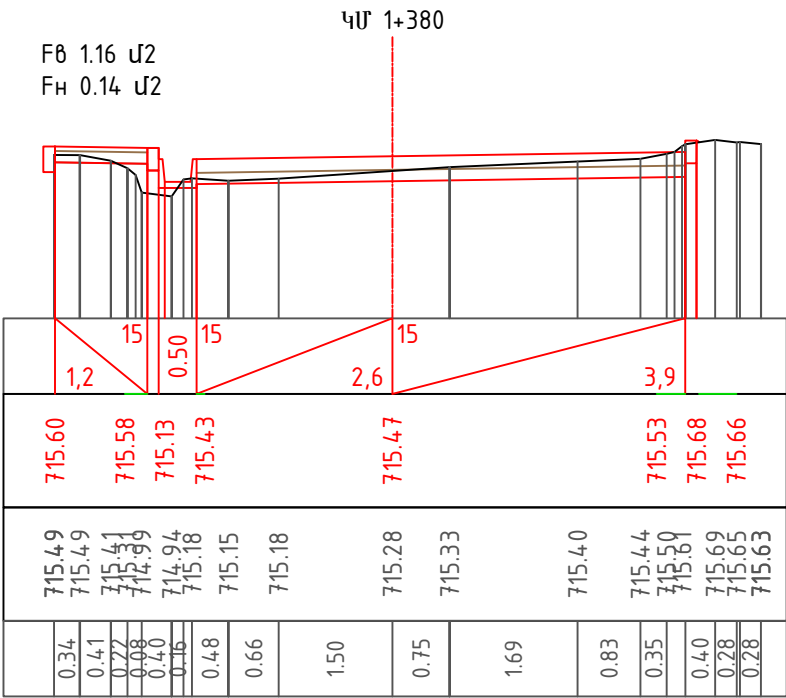
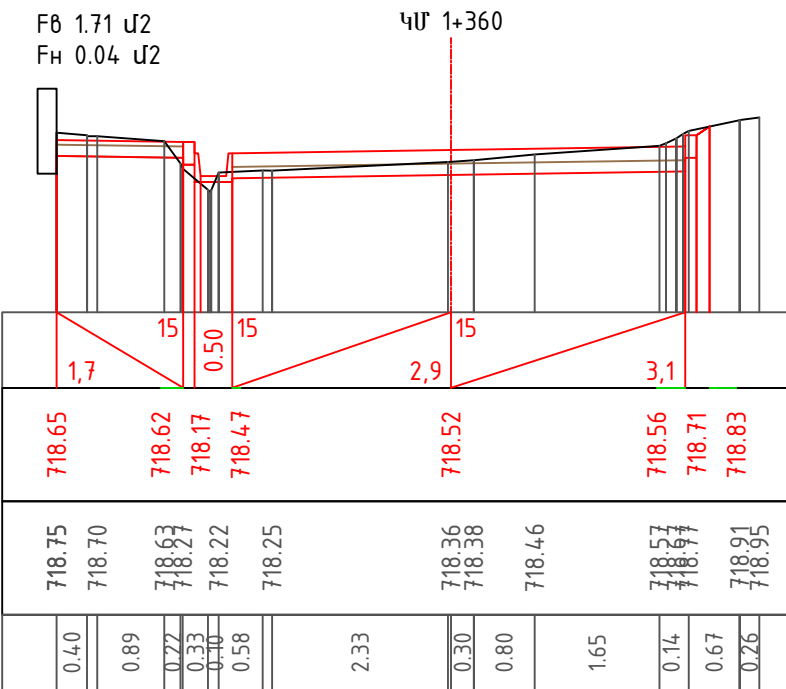
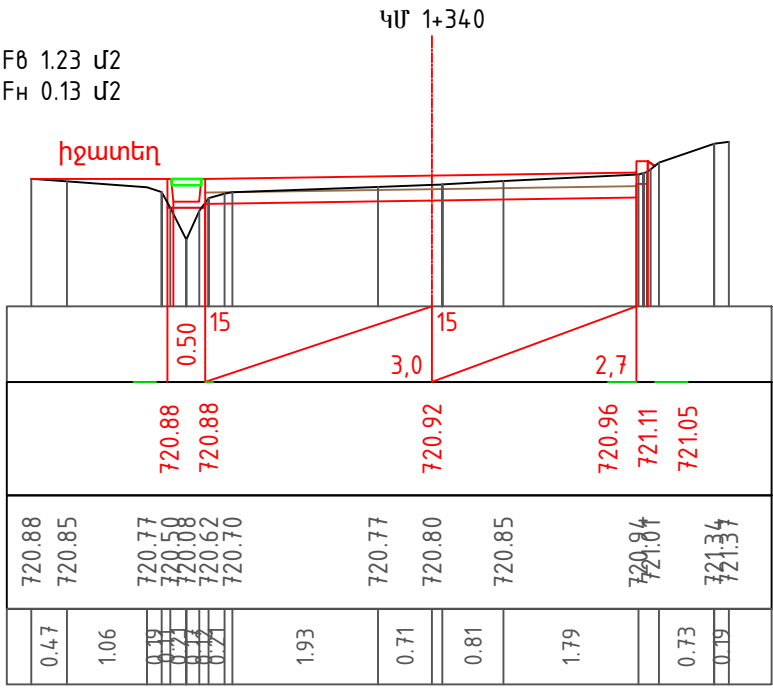
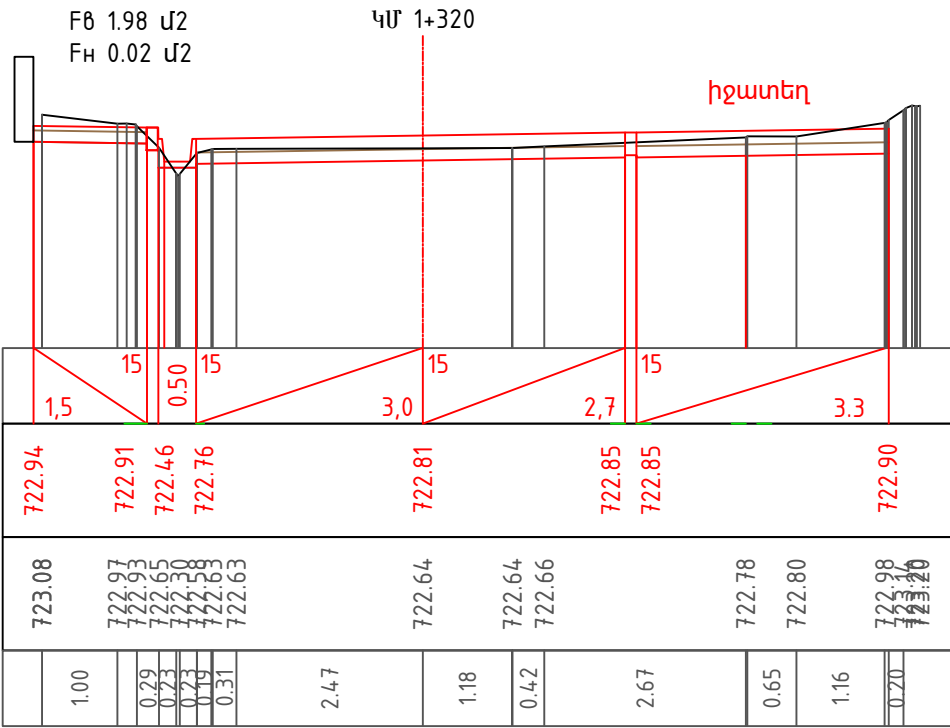


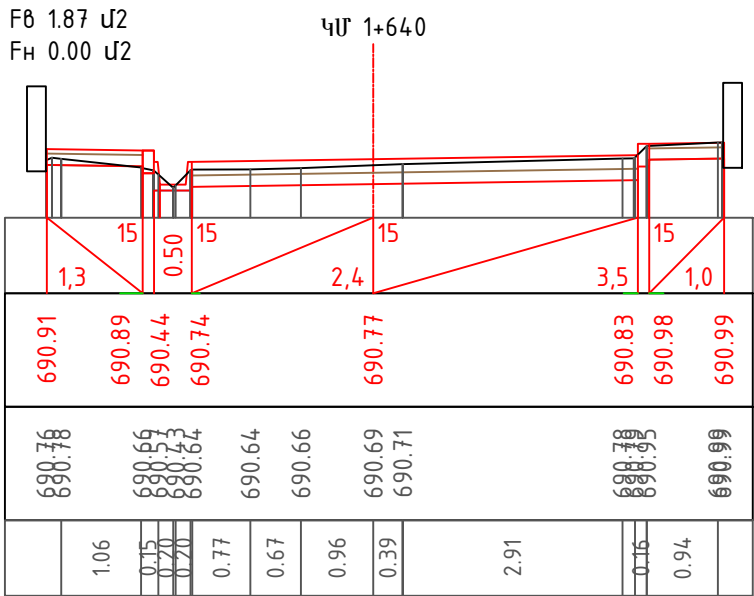
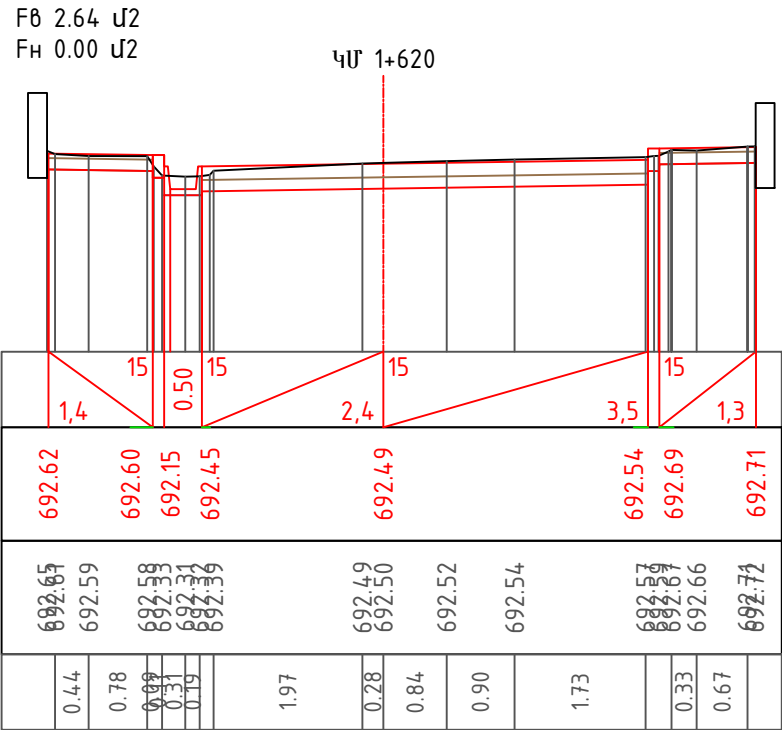
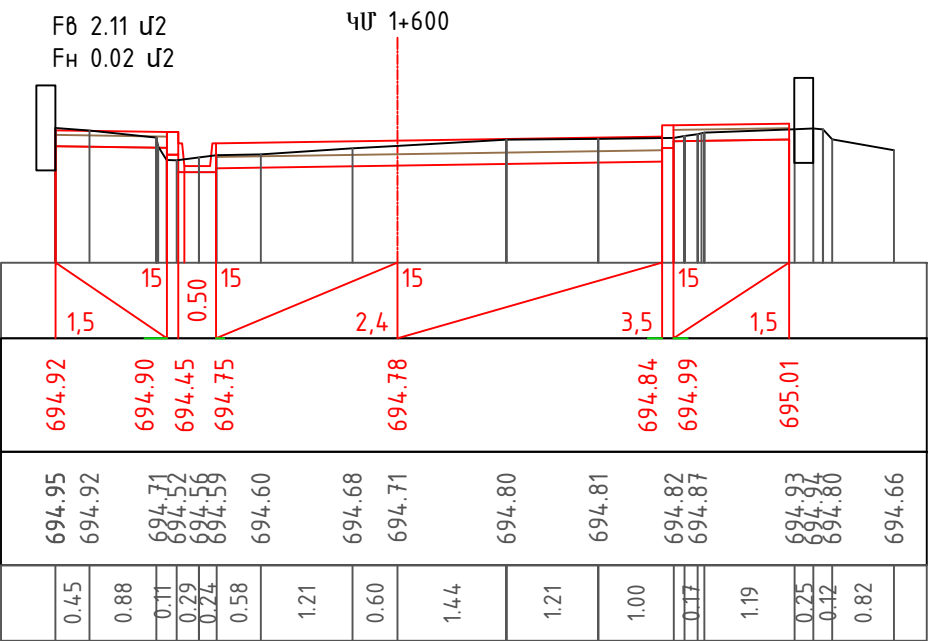
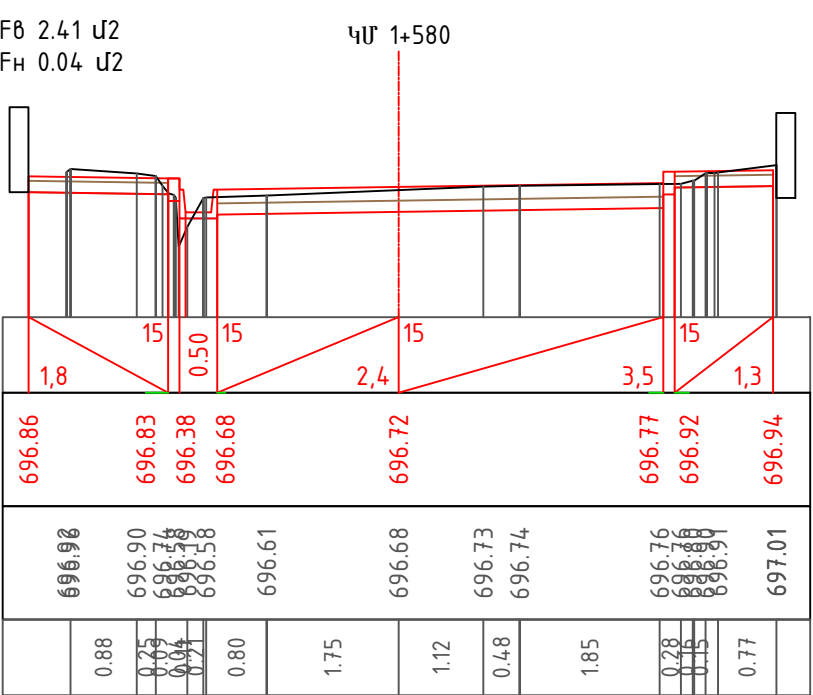
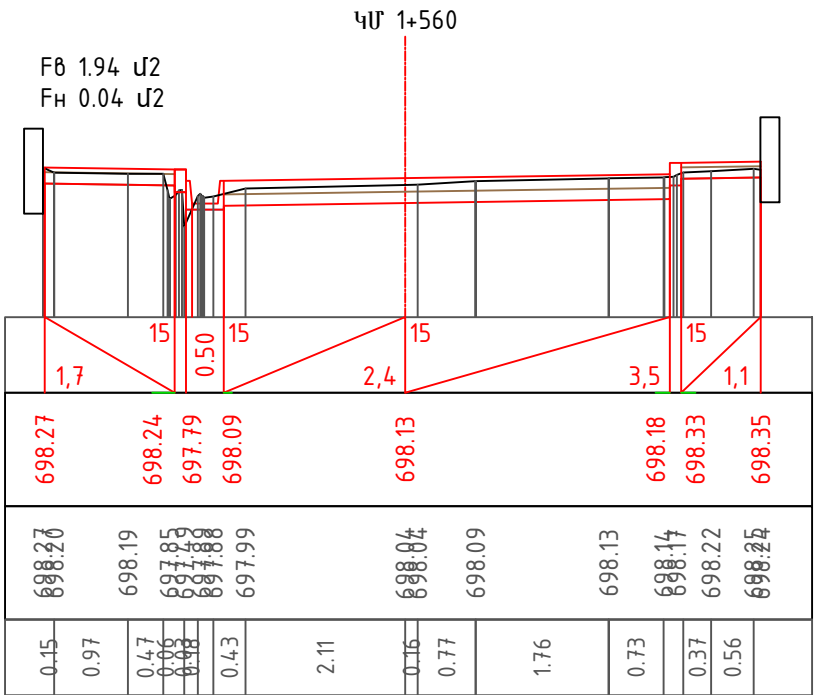
F8 1.91 ձ2
FН 0.06 ձ2

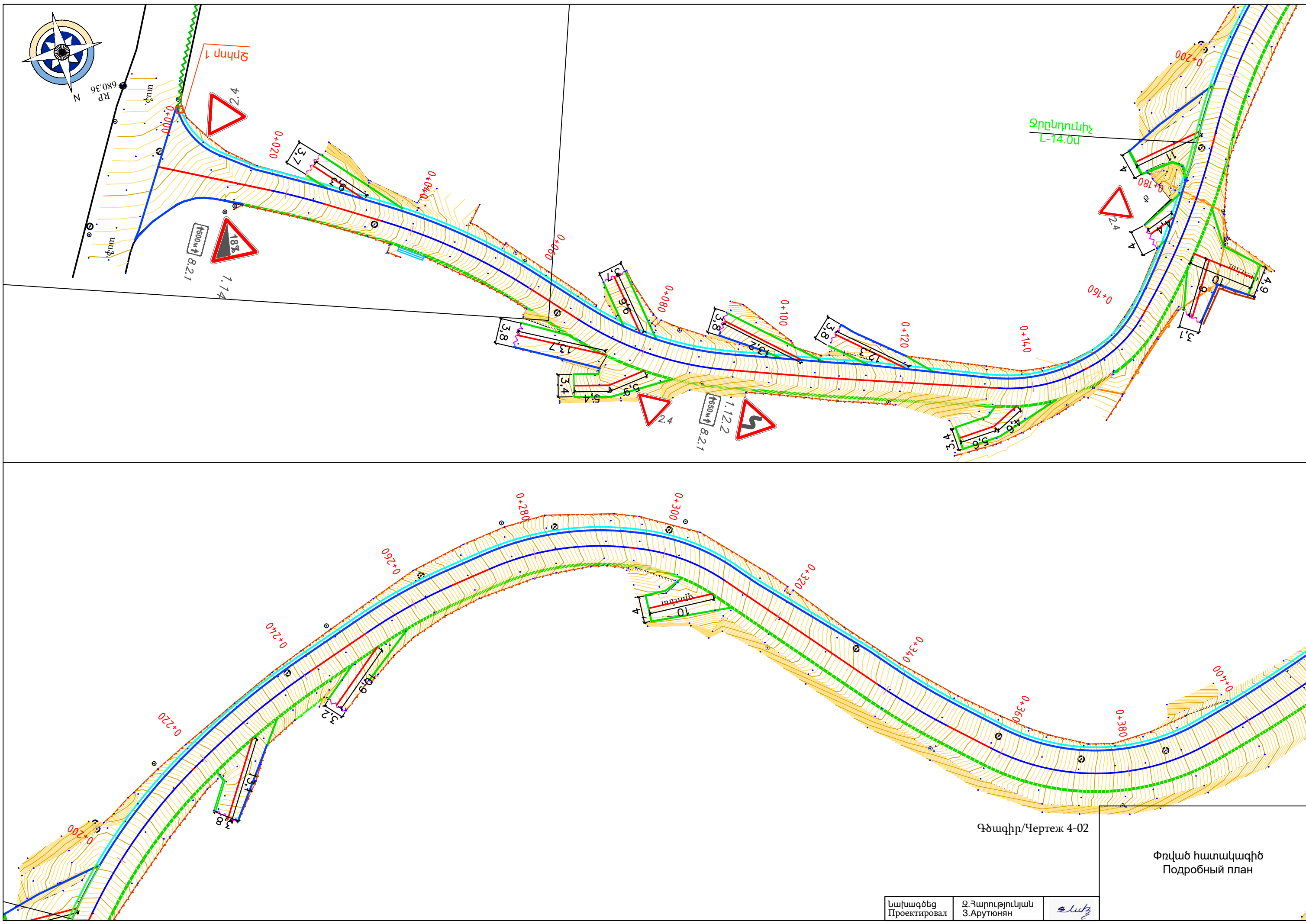


F8 1.41 ձ2
FН 0.18 ձ2





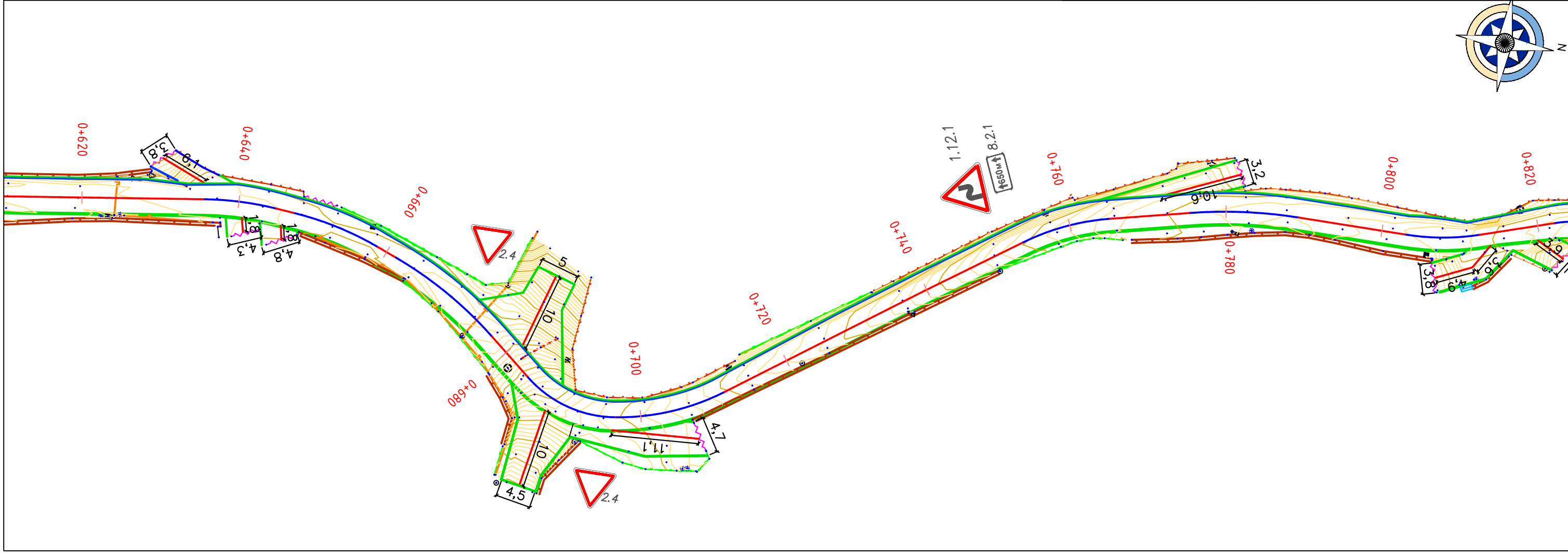
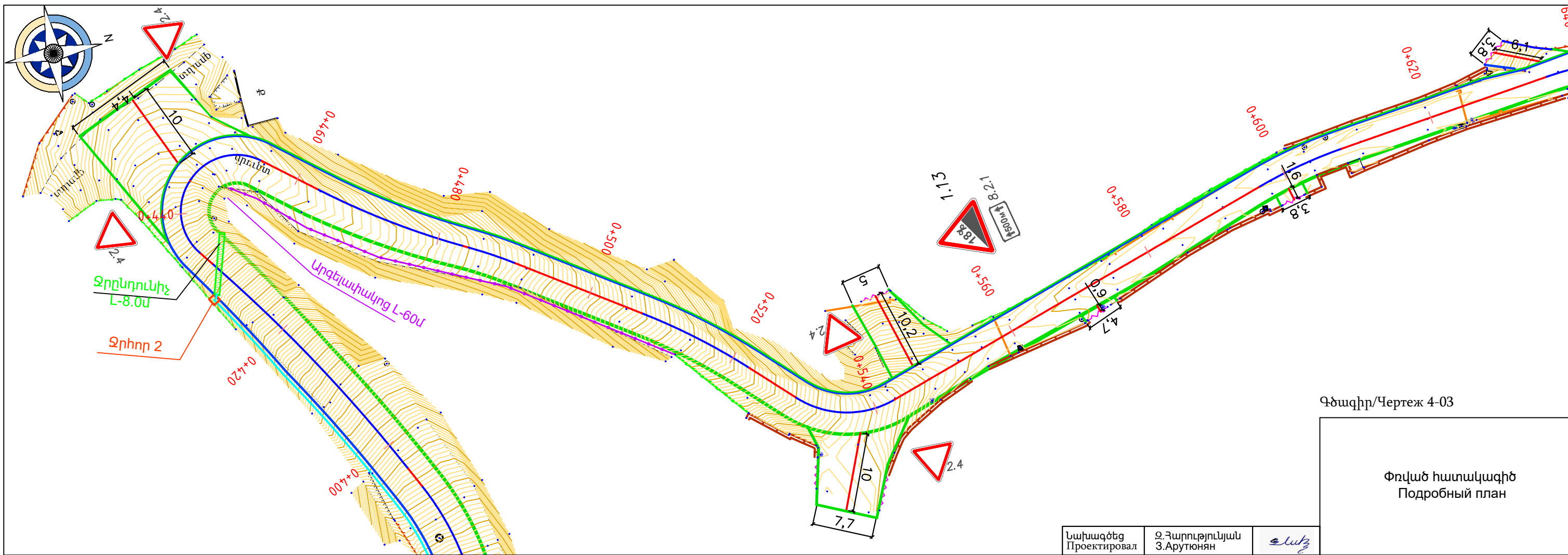


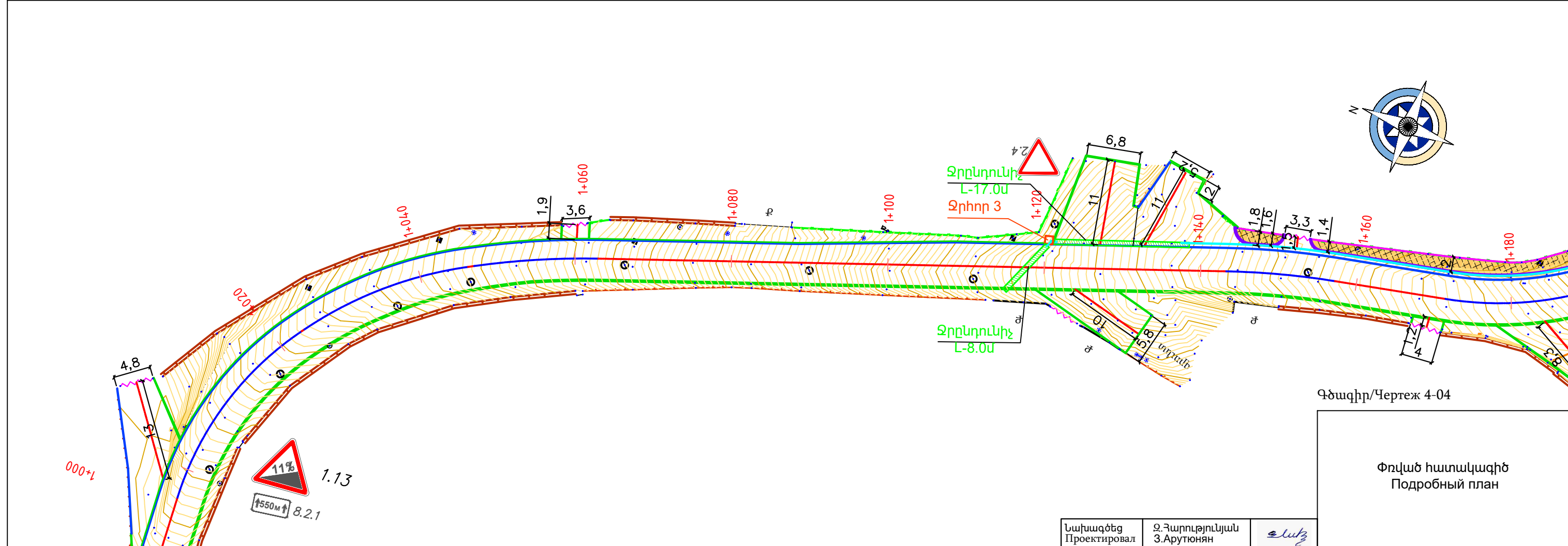
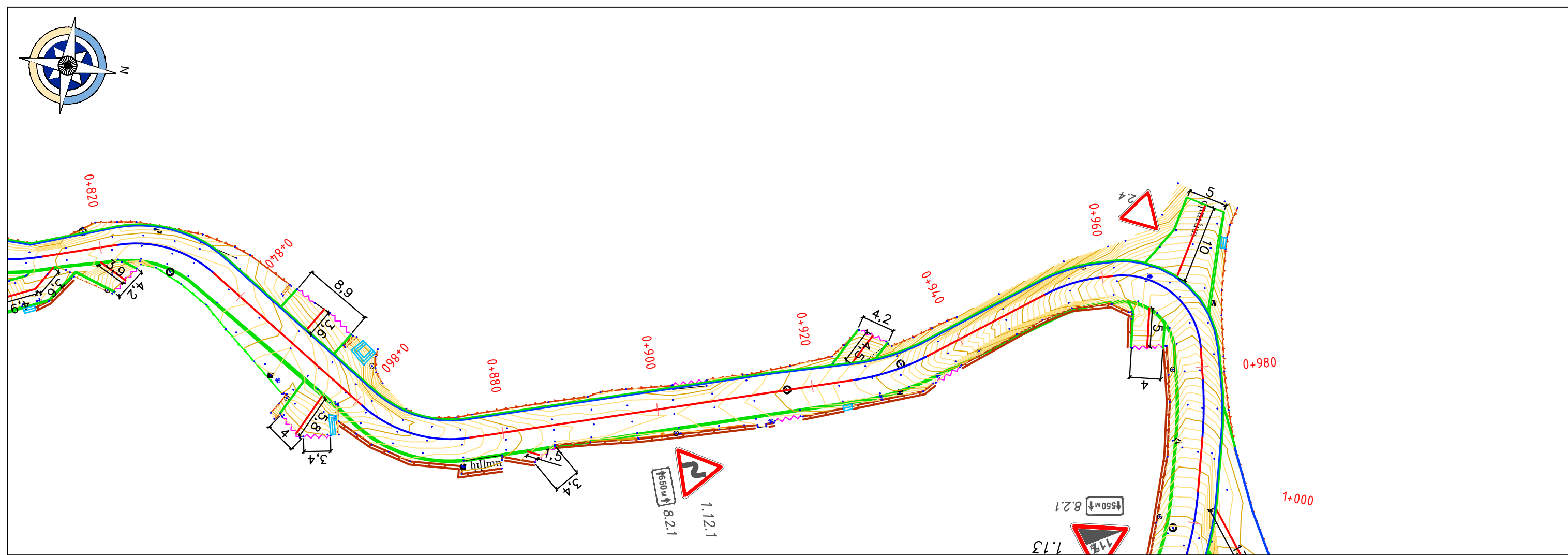


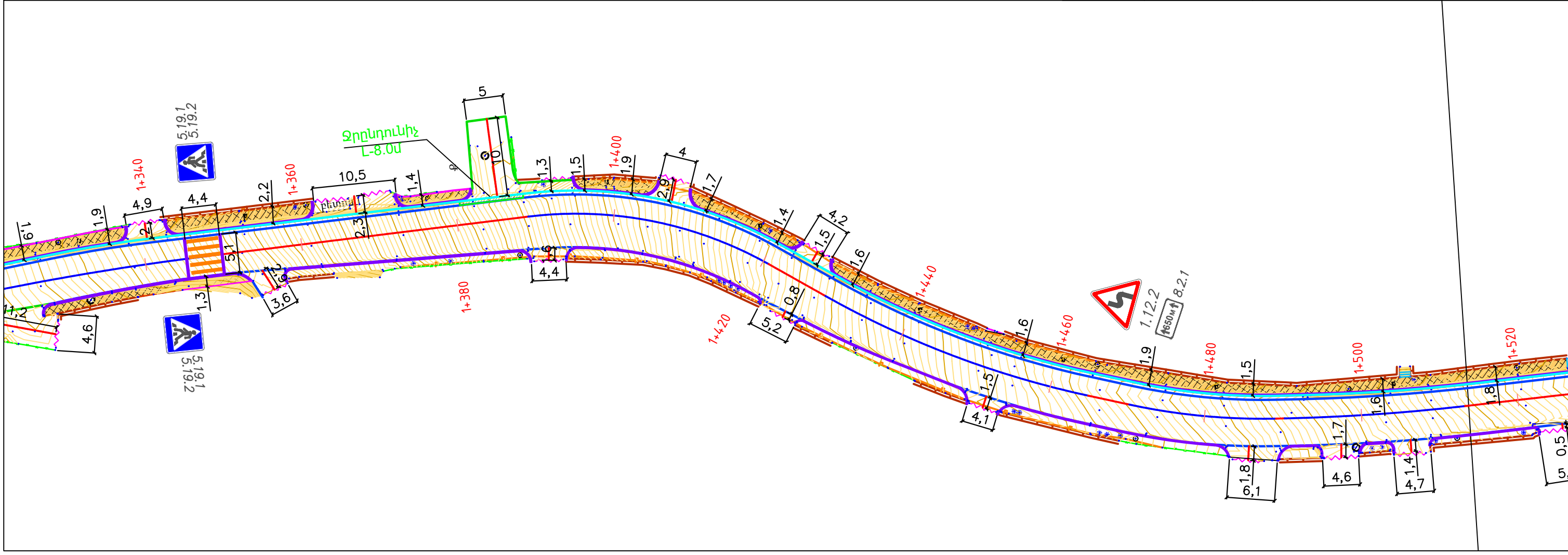
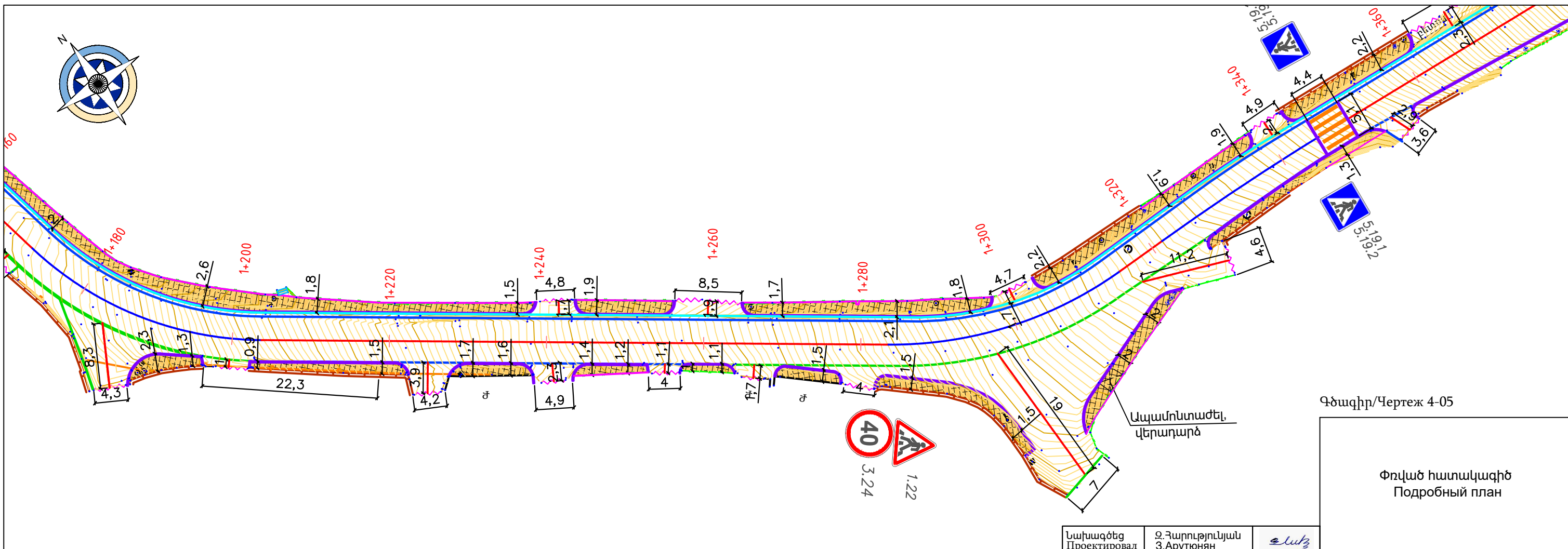
Գծագիր/Чертеж 4-02

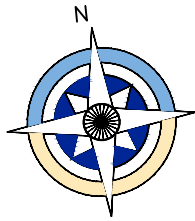
Փնված հատակագիծ
Подробный план

Նախագծեց Проектировал	Զ. Հարությունյան З. Арутюнян	
--------------------------	---------------------------------	--

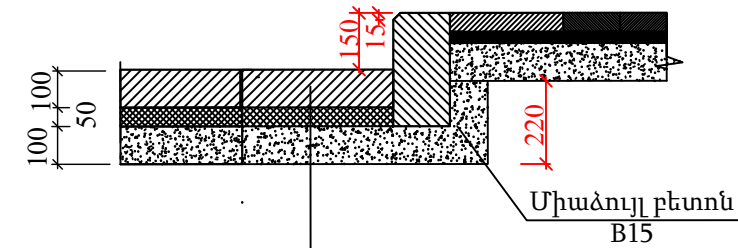




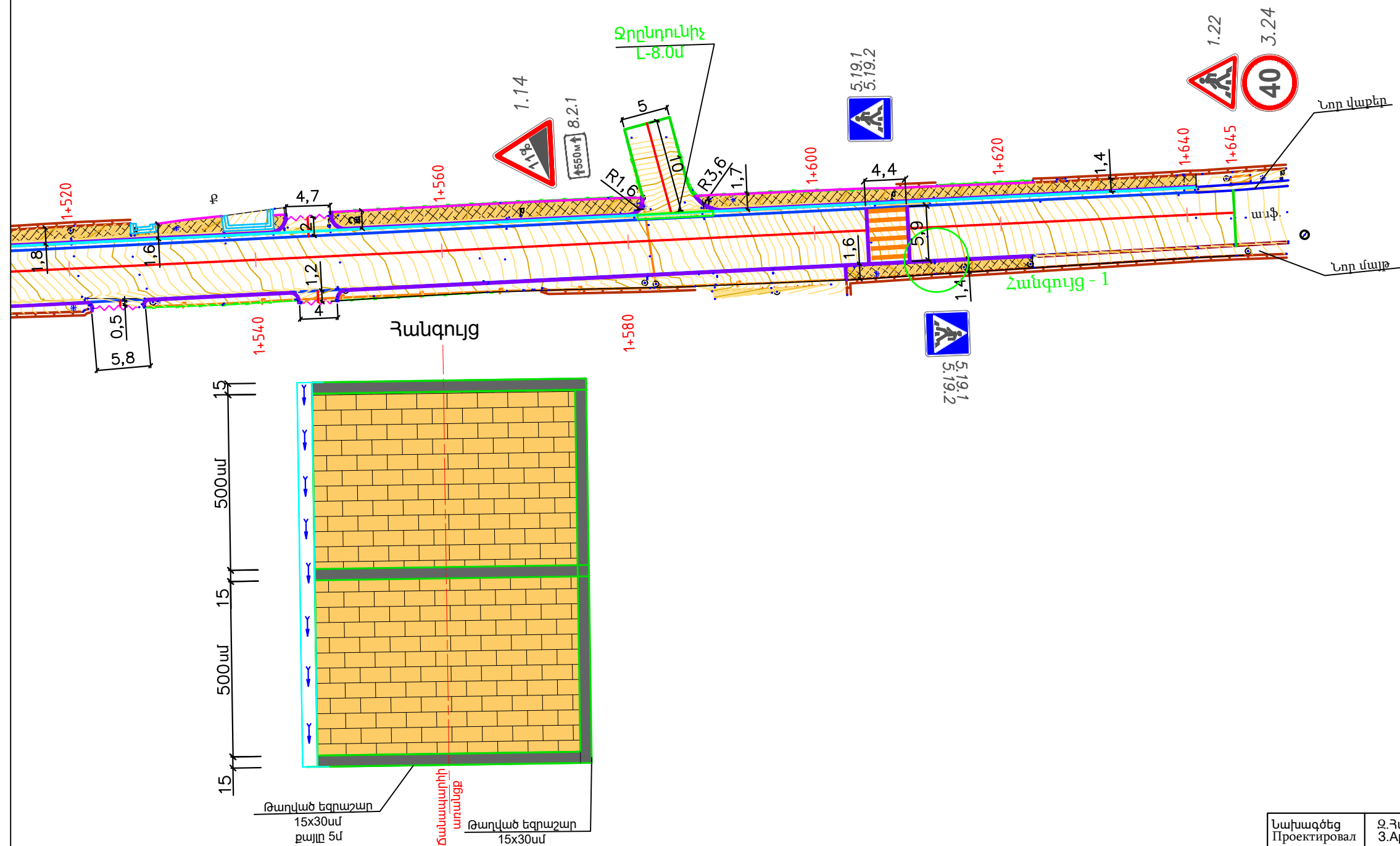




Հանգույց - 1 Մ1:10



Բազալտե սալ 400x100մմ (ԳՕՍՍ-32018)
Ցեմենտավազային շաղախ h=50մմ (ՏՈՒ -400-24-114)
Միաձուլված քետոն B-15 h=100մմ (ԳՕՍՍ-7473)

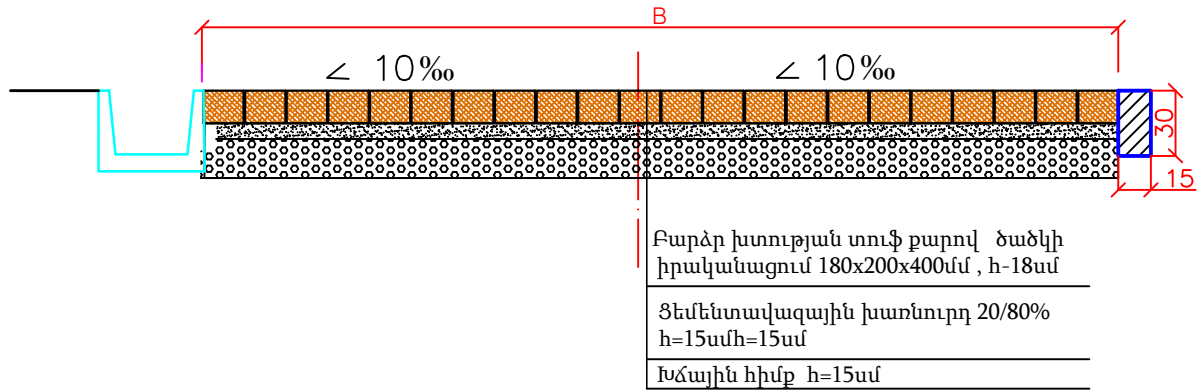


Գծագիր/Чертеж 4-06

Փնված հատված
Подробный план

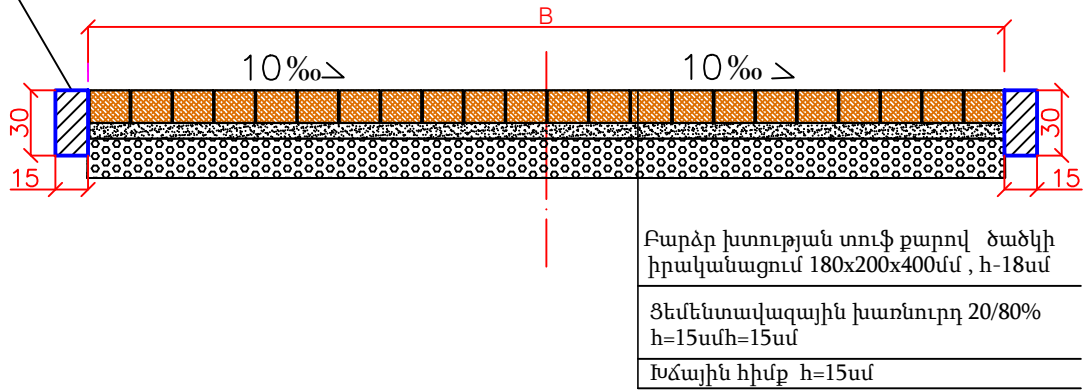
Նախագծեց Проектировал	Զ. Հարությունյան З. Арутюнян	
--------------------------	---------------------------------	--

Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան
Կմ0+000-ԿՄ0+420

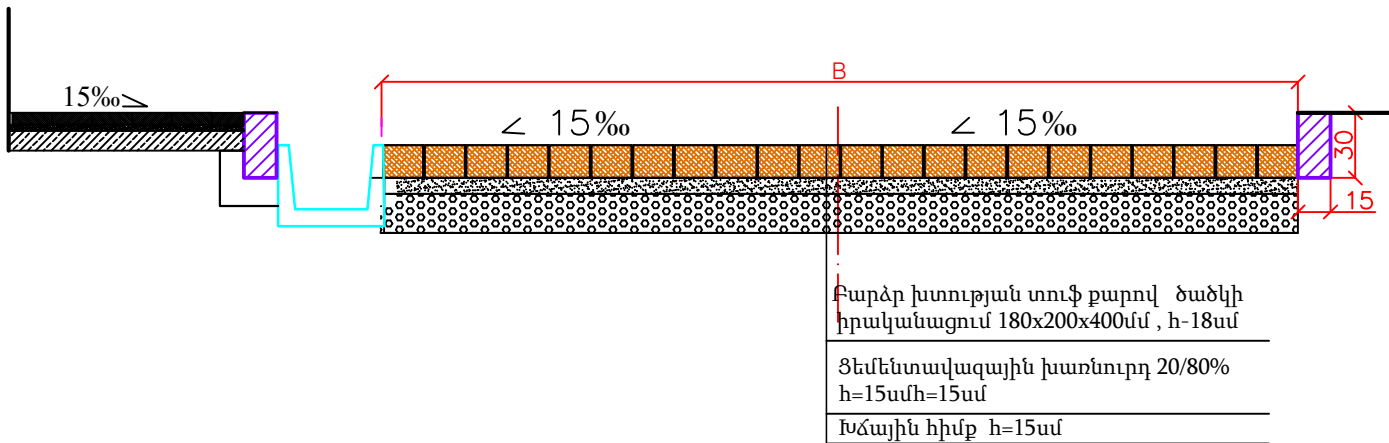


Բետոնե
եզրաշար150x300մմ

Կմ0+420-ԿՄ1+120



Կմ1+120-ԿՄ1+645

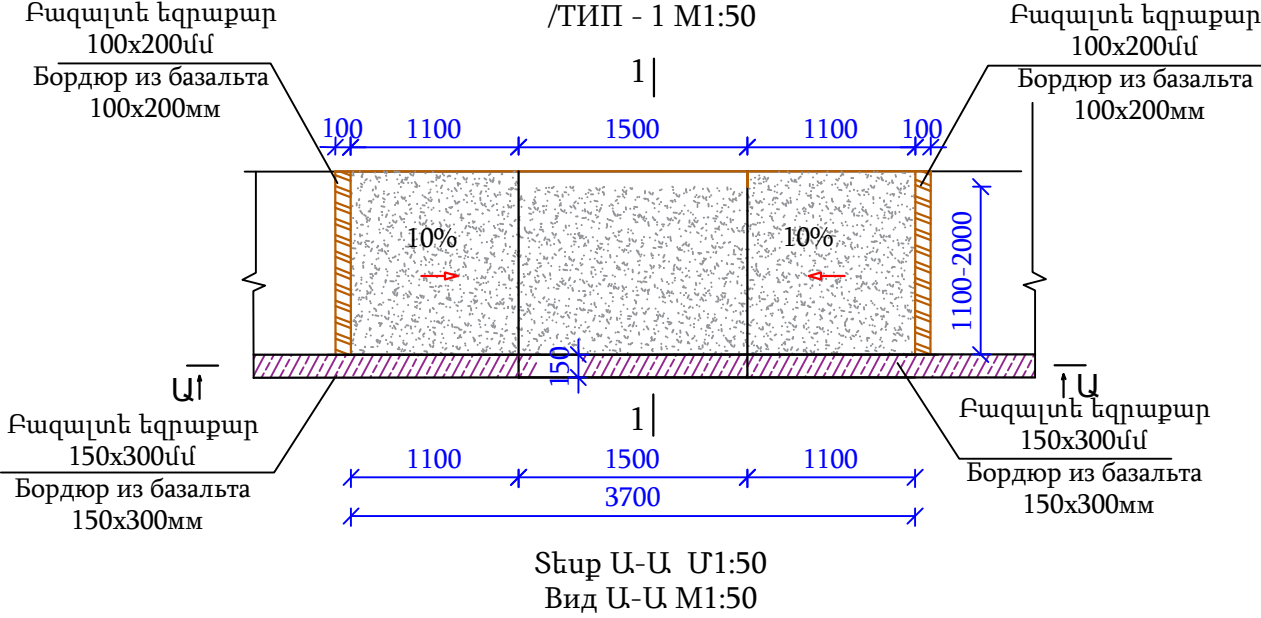


Գծագիր 5

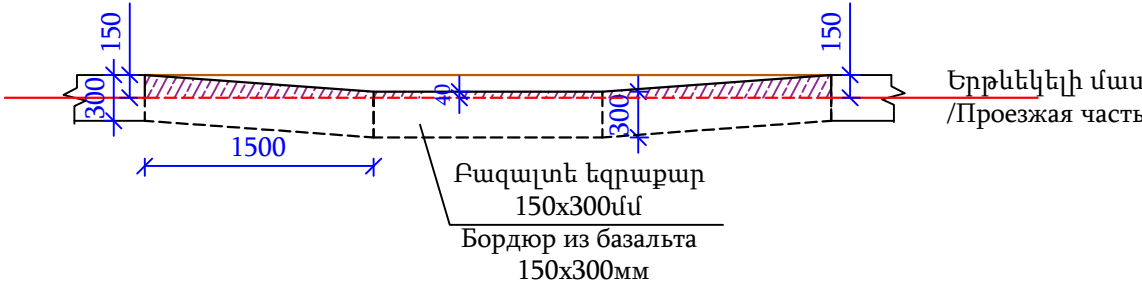
Ճանապարհային պատվածքի
կոնստրուկցիան

Թեքահարթակների տիպային կտրվածքները և կոնստրուկցիաները /Типовые разрезы и конструкции пандусов

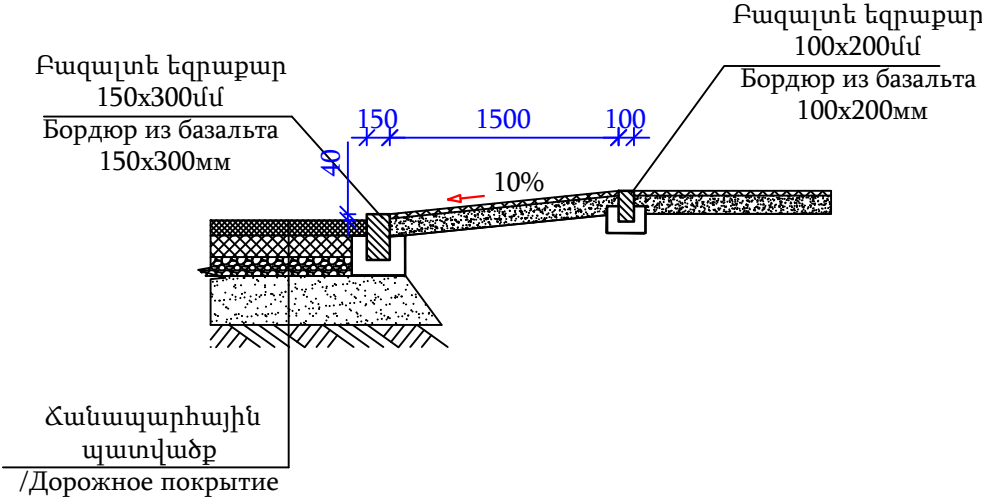
ՏԻՊ - 1 Մ1:50
/ТИП - 1 М1:50



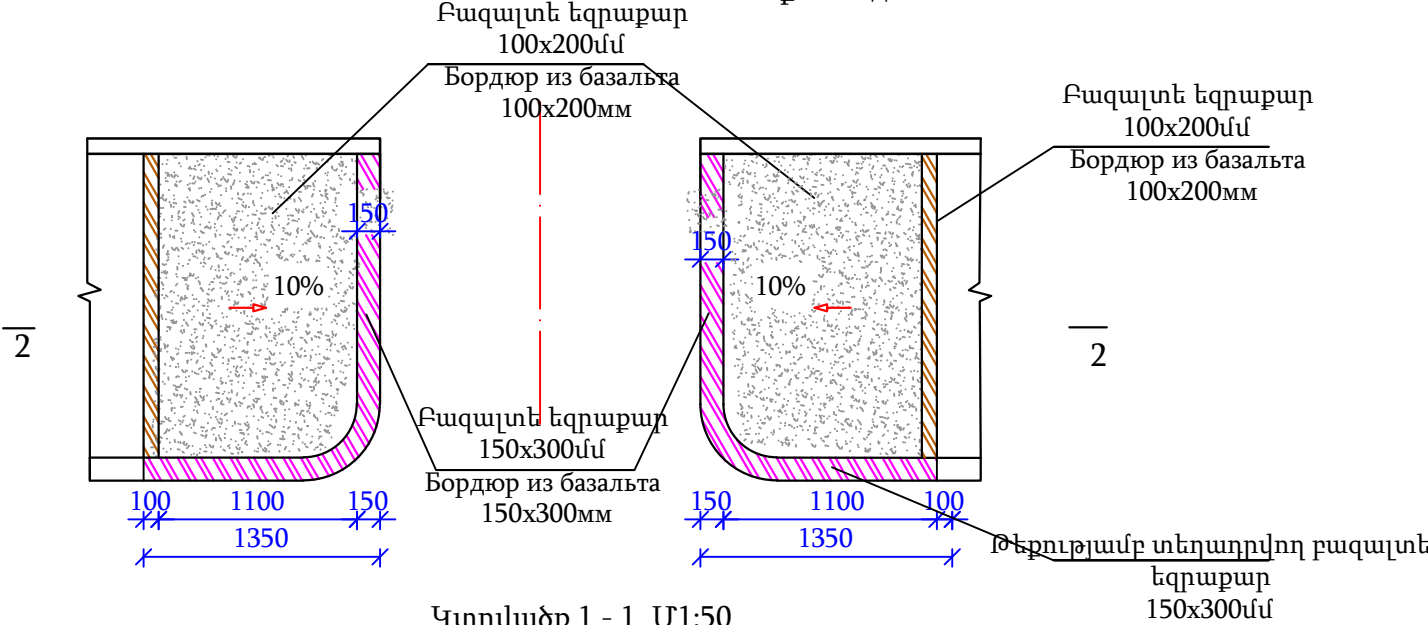
Տեքս U-U Մ1:50
Вид U-U М1:50



Վտրվածք 1 - 1 Մ1:50
Разрез 1 - 1 М1:50

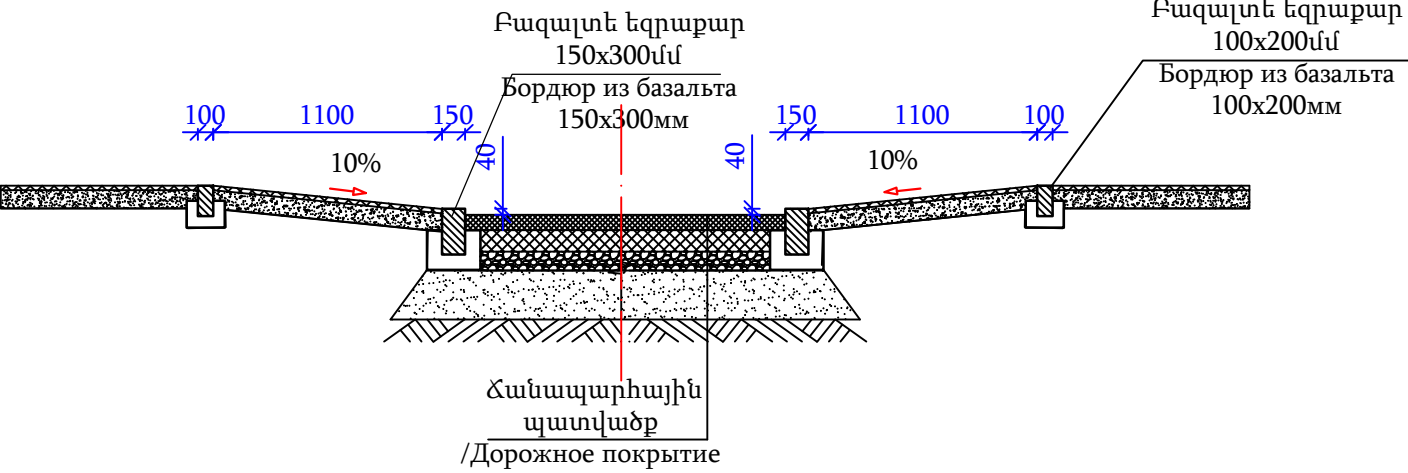


ՏԻՊ - 2 Մ1:50 / ТИП - 2 М1:50
Մուտք / Вход



Վտրվածք 1 - 1 Մ1:50
Разрез 1 - 1 М1:50

Մուտք / Вход



Ծանոթություն

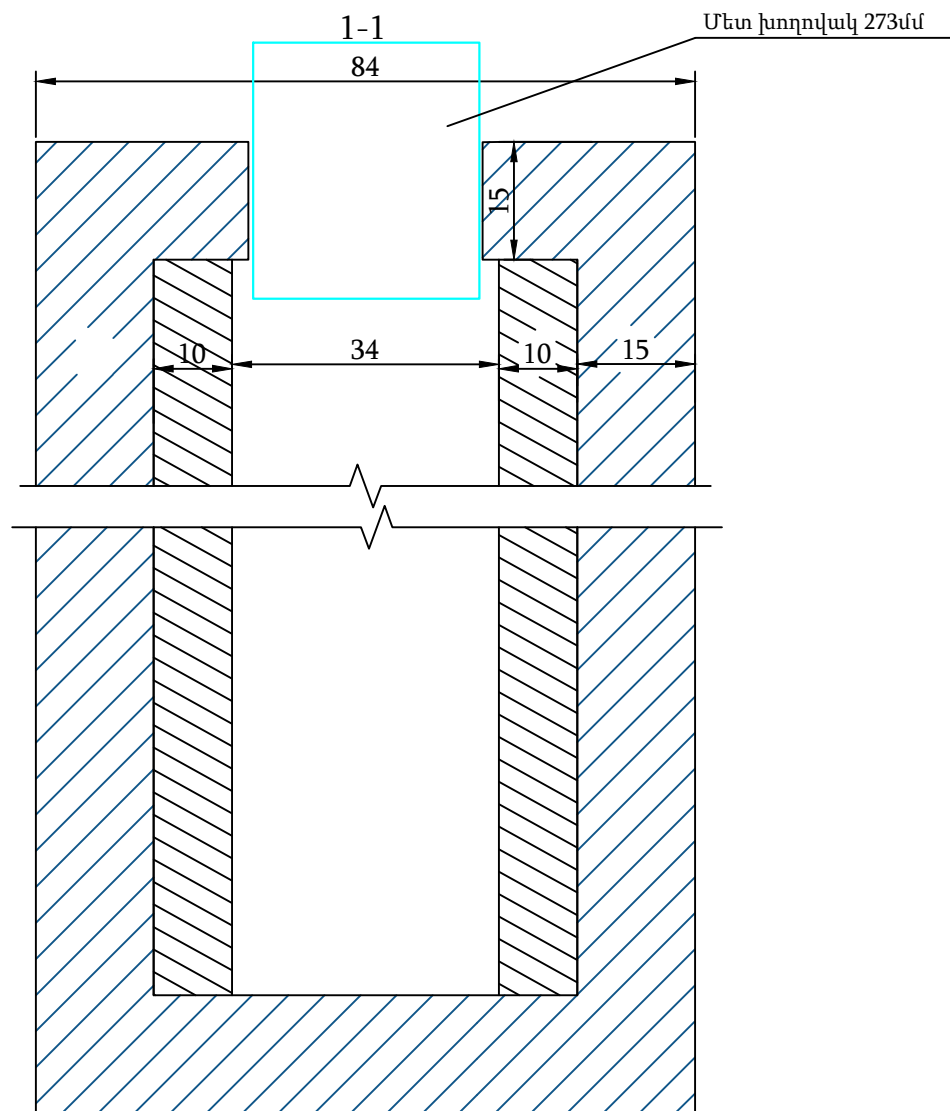
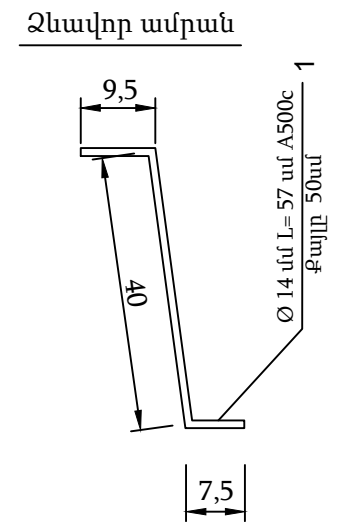
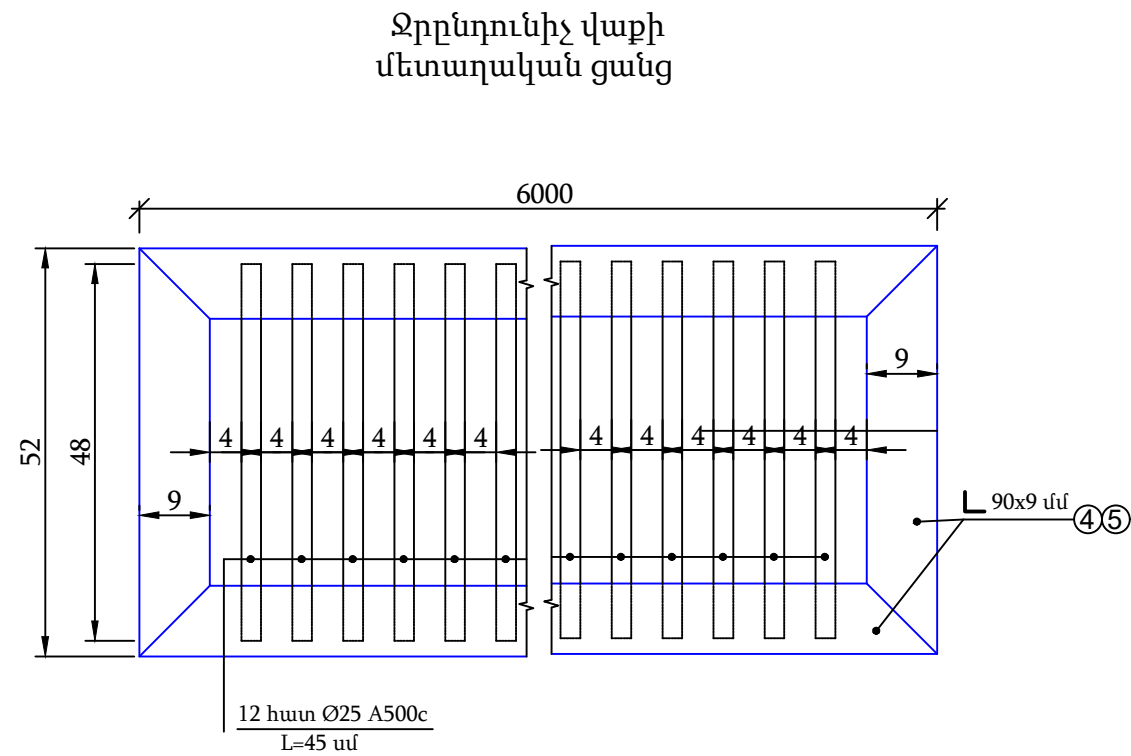
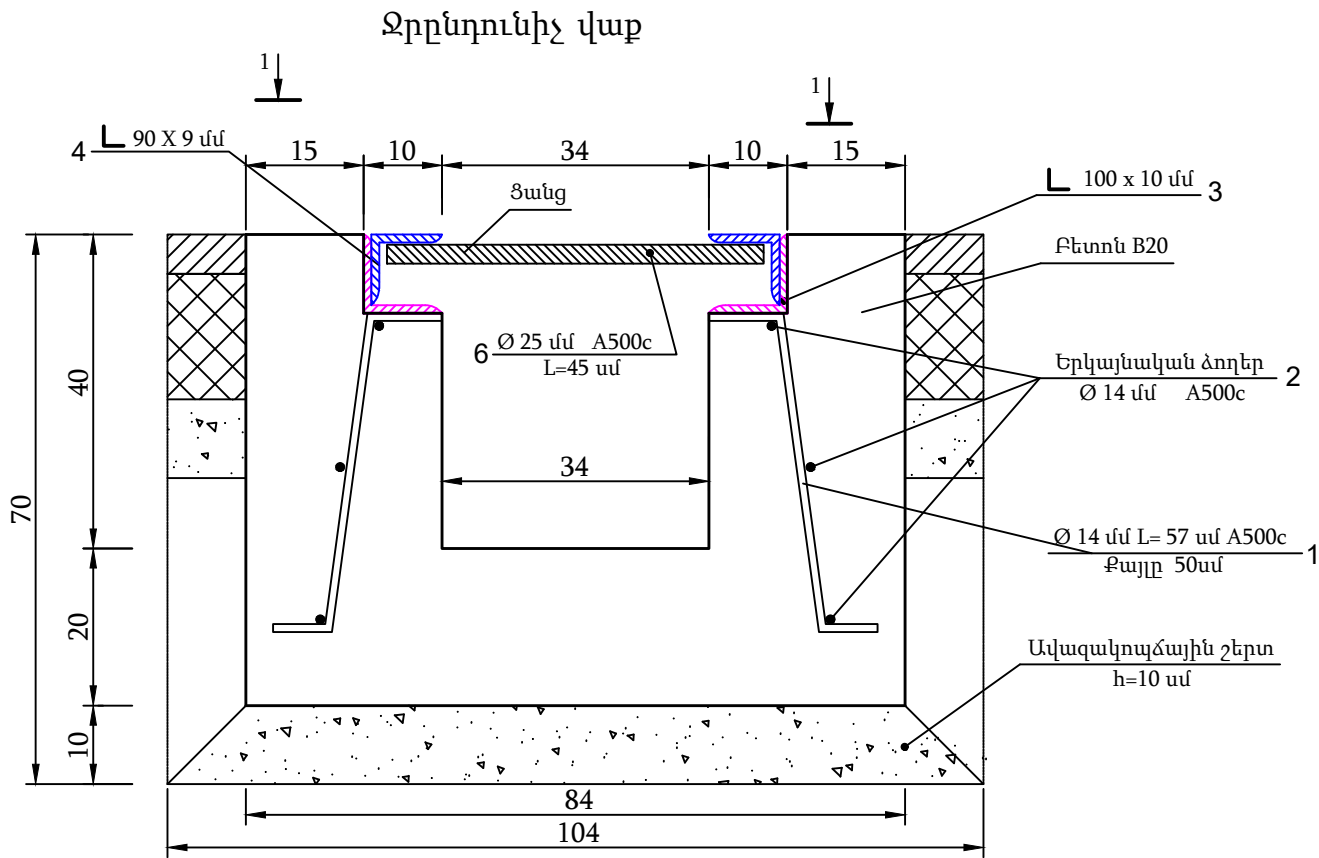
1. Բոլոր չափերը տրված են մմ-ով:
2. Բոլոր ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:
3. Թեքահարթակները նախագծված են ըստ ՀՀՎՀ 23-101-2017:
4. 1.5մ նեղ մայրերի դեպքում թեքահարթակը իրականացնել ամբողջ լայնությամբ:

Примечание

1. Все размеры указаны в мм.
2. Все объемы приведены в соответствующих ведомостях.
3. Пандусы проектированы по ՀՀՎՀ 23-101-2017.

Գծագիր/Чертеж 6

Թեքահարթակների տիպային
կոնստրուկցիաները
Типовые конструкции
пандусов

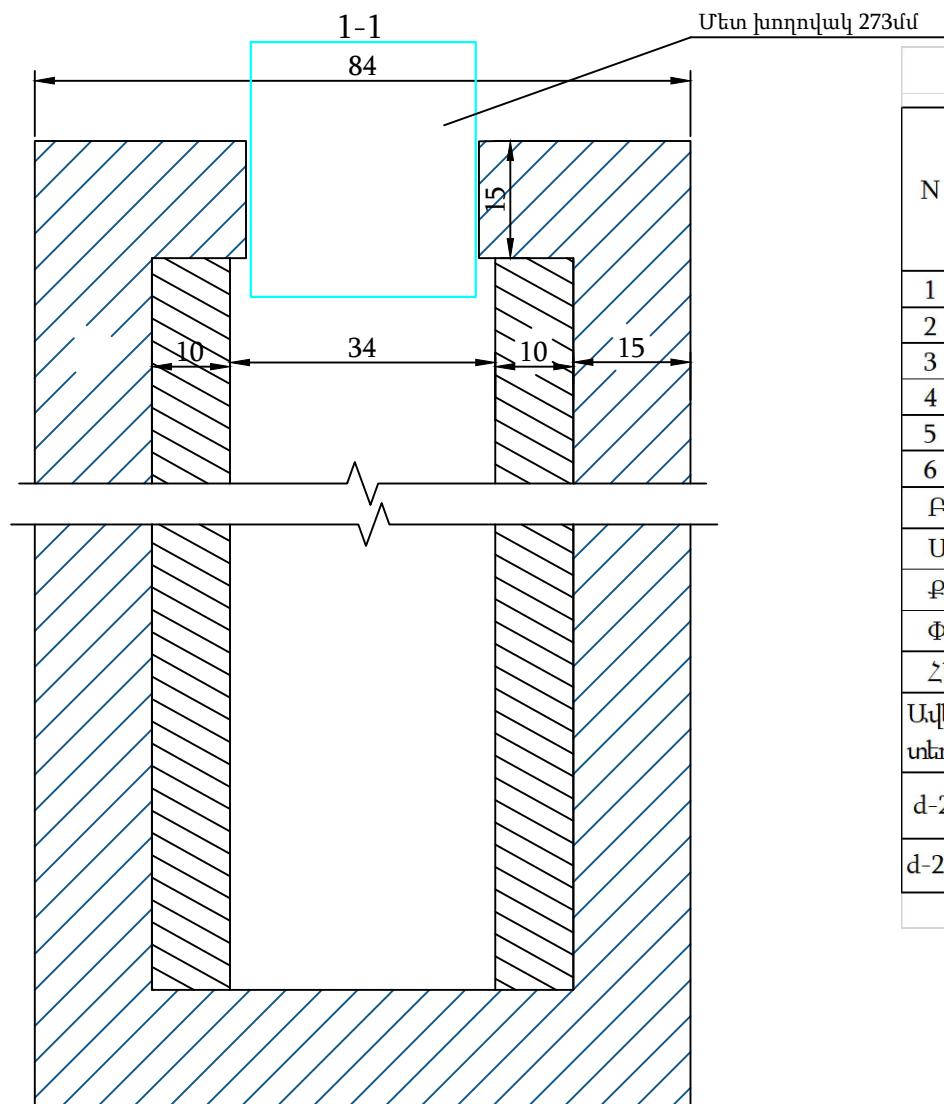
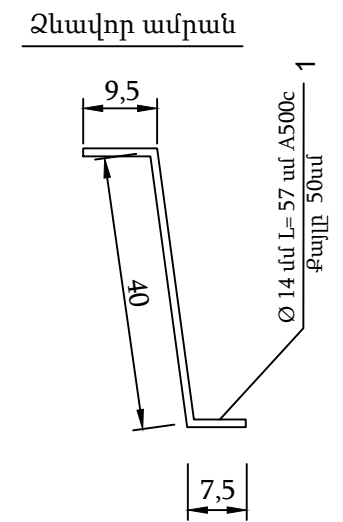
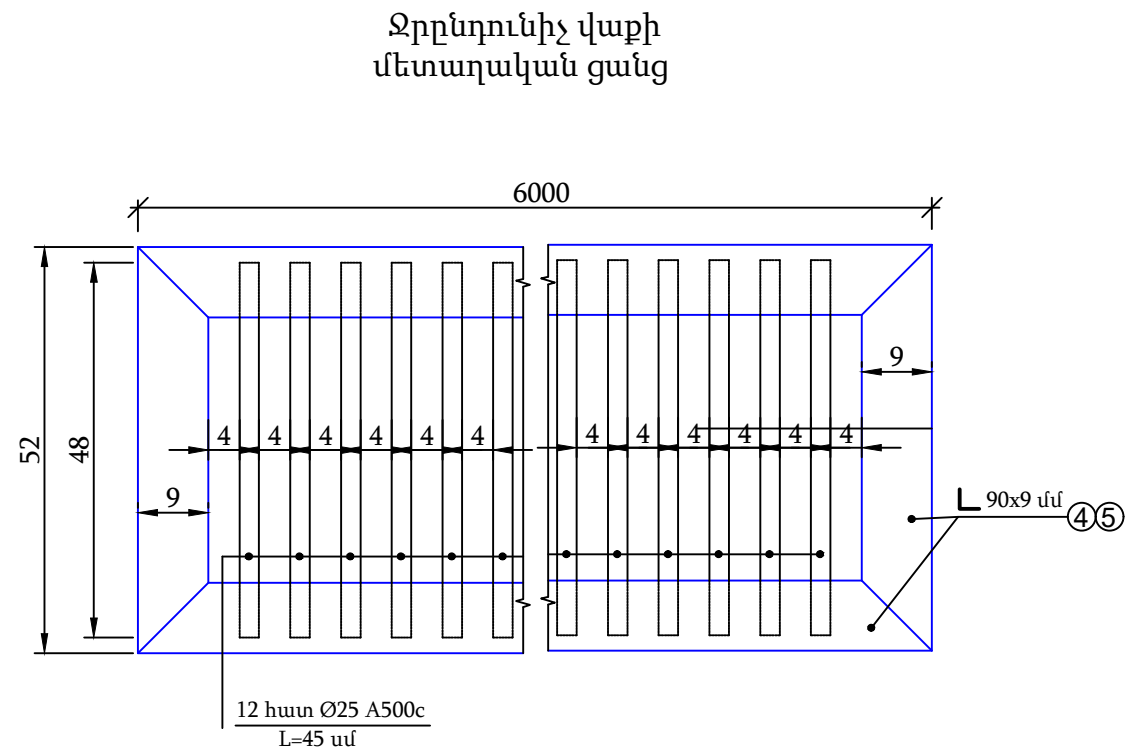
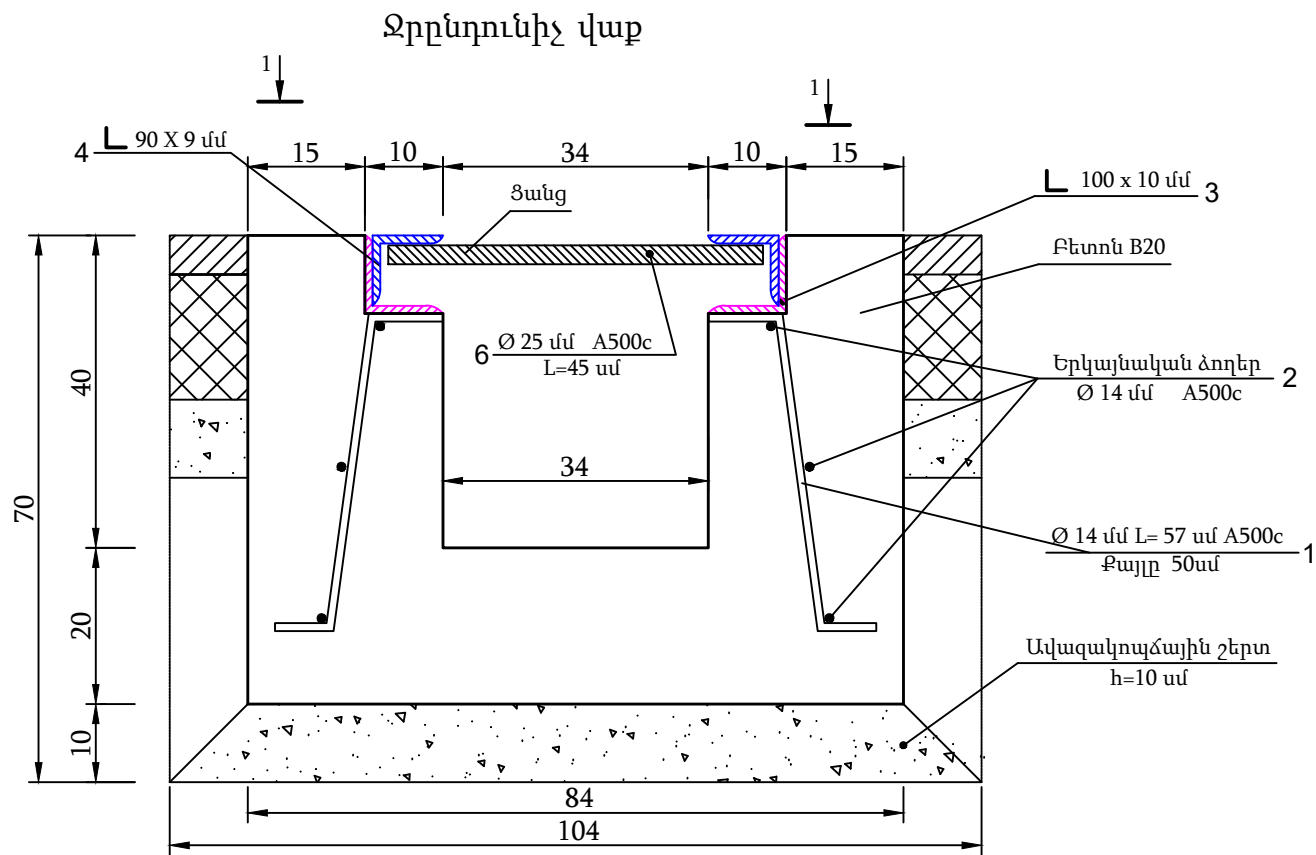


Մասնագիր												
N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	Քաշը 1գմ կգ	ΣԵրկար մ	Σ քաշը	ΣԵրկար մ	Σ քաշը	ΣԵրկար մ	Σ քաշը
							Կմ0+189		Կմ0+431		Ընդամենը	
							14մ		8մ		22մ	
1	Ø14A500C	570	4	2,28	1,208	2,75	31,92	38,56	18,24	22,03	50,16	60,59
2	Ø14A500C	1000	6	6	1,208	7,25	84,00	101,47	48,00	57,98	132,00	159,46
3	└ 100x10	1000	2	2	15,1	30,20	28,00	422,80	16,00	241,60	44,00	664,40
4	└ 90x9	1000	2	2	12,2	24,40	28,00	341,60	16,00	195,20	44,00	536,80
5	└ 90x9	520	2	1,04	12,2	12,69	14,56	177,63	8,32	101,50	22,88	279,14
6	Ø25A500C	480	12	5,76	3,853	22,19	80,64	310,71	46,08	177,55	126,72	488,25
Բետոն B20					մ ³	0,348		4,77		2,68		7,45
Ավազակույզային շերտ h=10սմ					մ ³	0,094		1,32		0,75		2,07
Քալածքային ջրամեկուսացում					մ ²	1,2		16,80		9,60		26,40
Փոստրակի փորում					մ ³	0,85		11,90		6,80		18,70
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ ³	0,16		2,24		1,28		3,52
Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.					մ ³	0,69		9,66		5,52		15,18
d-273/5մմ խողովակի տեղադրում					մ		0,6		0,6		1,2	
d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում					մ		0,6		0,6		1,2	

Ծանոթություն
1. Չափսերը տրված են "սմ":
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է
Ø 14 ամրանի հետ:

Գծագիր 7-01

Ջրընդունիչ
վաքի կոնստրուկցիան



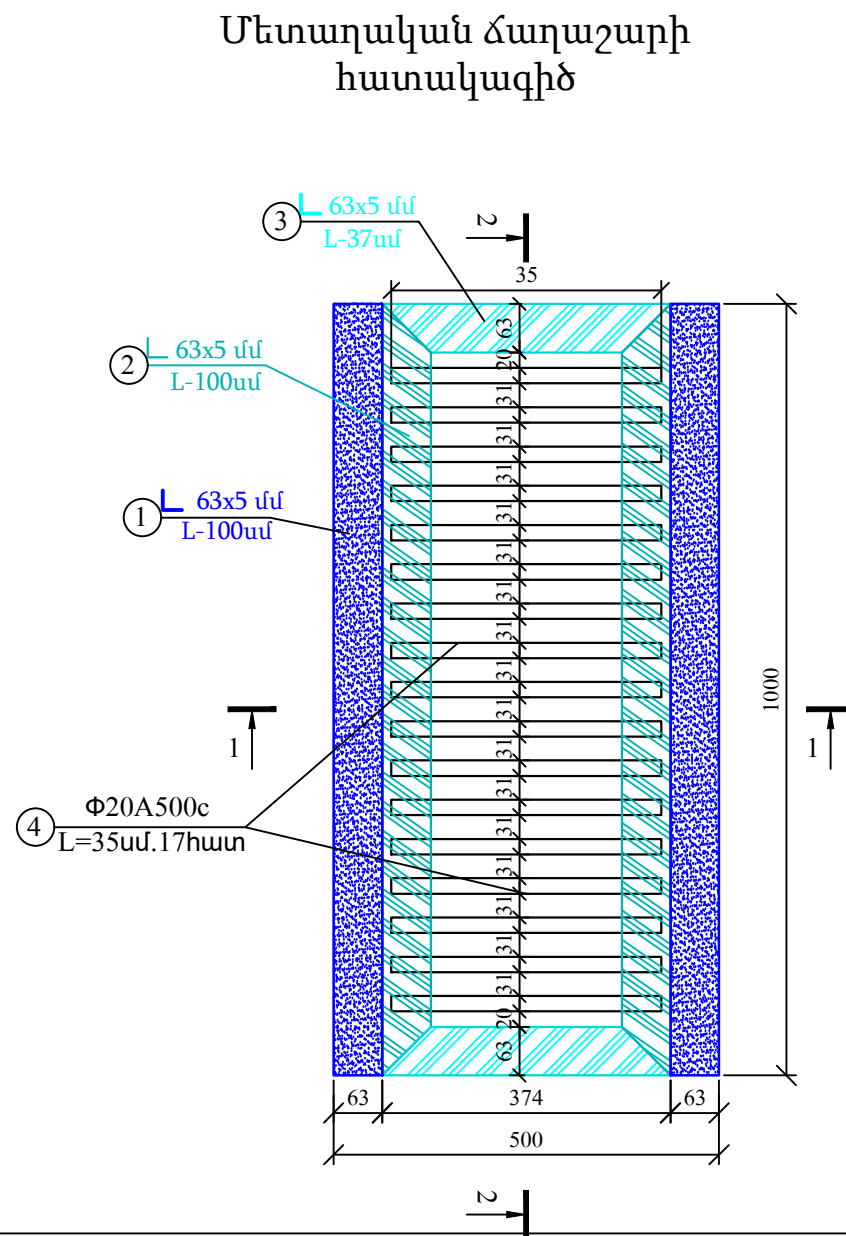
Մասնագիր														
N	Անվանում	Երկարութ մմ	1 զմ-ում քանակ հատ	1զմ-ում երկարութ մ	1 զմ քաշը կգ	Քաշը 1զմ կգ	ΣԵրկար մ		Σ քաշը	ΣԵրկար մ		Σ քաշը	ΣԵրկար մ	Σ քաշը
							Կմ1+118		Կմ1+127		Կմ1+385 և Կմ1+586 8մ և 8մ		Ընդամենը	
							8մ		17մ		16մ		41մ	
1	Ø14A500C	570	4	2,28	1,208	2,75	18,24	22,03	38,76	46,82	36,48	44,07	93,48	112,92
2	Ø14A500C	1000	6	6	1,208	7,25	48,00	57,98	102,00	123,22	96,00	115,97	246,00	297,17
3	└ 100x10	1000	2	2	15,1	30,20	16,00	241,60	34,00	513,40	32,00	483,20	82,00	1238,20
4	└ 90x9	1000	2	2	12,2	24,40	16,00	195,20	34,00	414,80	32,00	390,40	82,00	1000,40
5	└ 90x9	520	2	1,04	12,2	12,69	8,32	101,50	17,68	215,70	16,64	203,01	42,64	520,21
6	Ø25A500C	480	12	5,76	3,853	22,19	46,08	177,55	97,92	377,29	92,16	355,09	236,16	909,92
Բետոն B20						մ³	0,348	2,68		5,81		5,46		13,95
Ավազակոպչային շերտ h=10սմ						մ³	0,094	0,75		1,60		1,50		3,85
Քալածքային ջրամեկուսացում						մ²	1,2	9,60		20,40		19,20		49,20
Փոստրակի փորում						մ³	0,85	6,80		14,45		13,60		34,85
Հետադարձ լիցք ձեռքով						մ³	0,16	1,28		2,72		2,56		6,56
Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.						մ³	0,69	5,52		11,73		11,04		28,29
d-273/5մմ խողովակի տեղադրում						մ	0,6		0,6				1,2	
d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում						մ	0,6		0,6				1,2	

Ծանոթություն
1. Չափսերը տրված են "սմ":
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

Գծագիր 7-02

Ջրընդունիչ վաքի կոնստրուկցիան

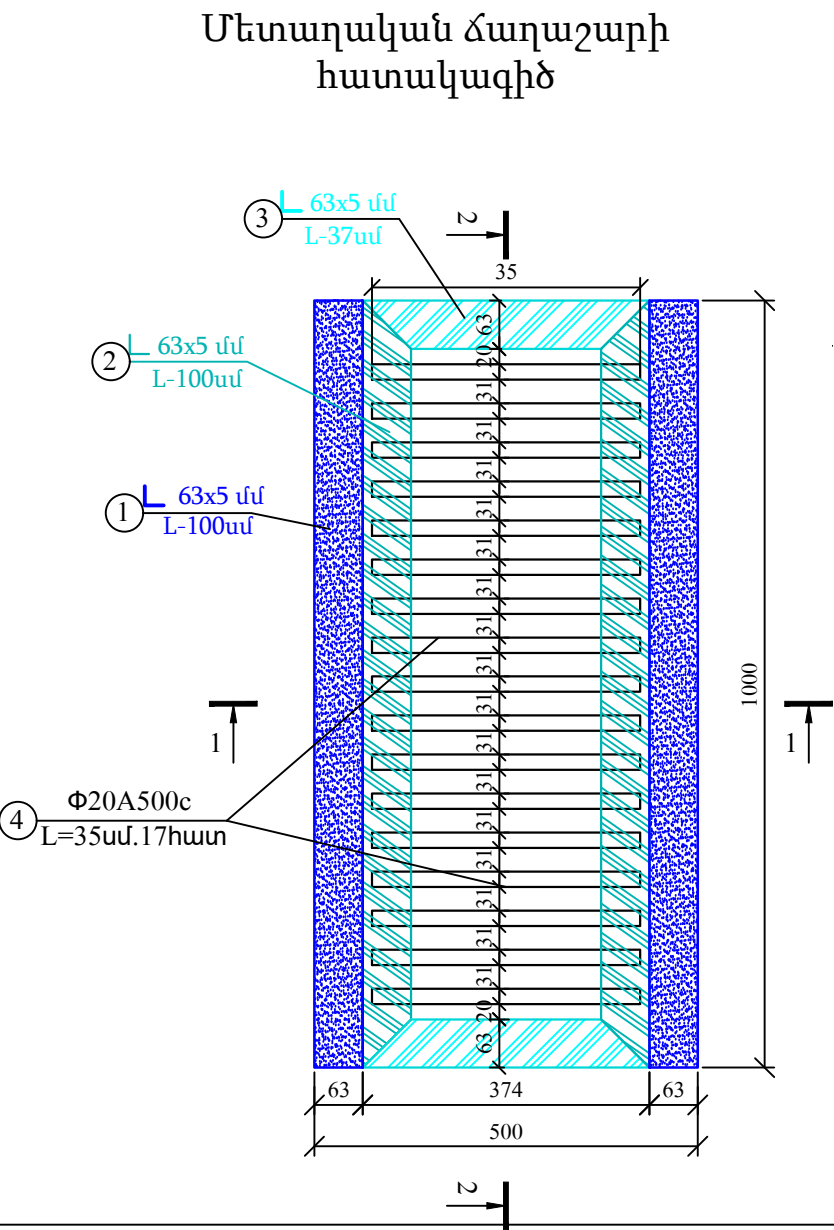
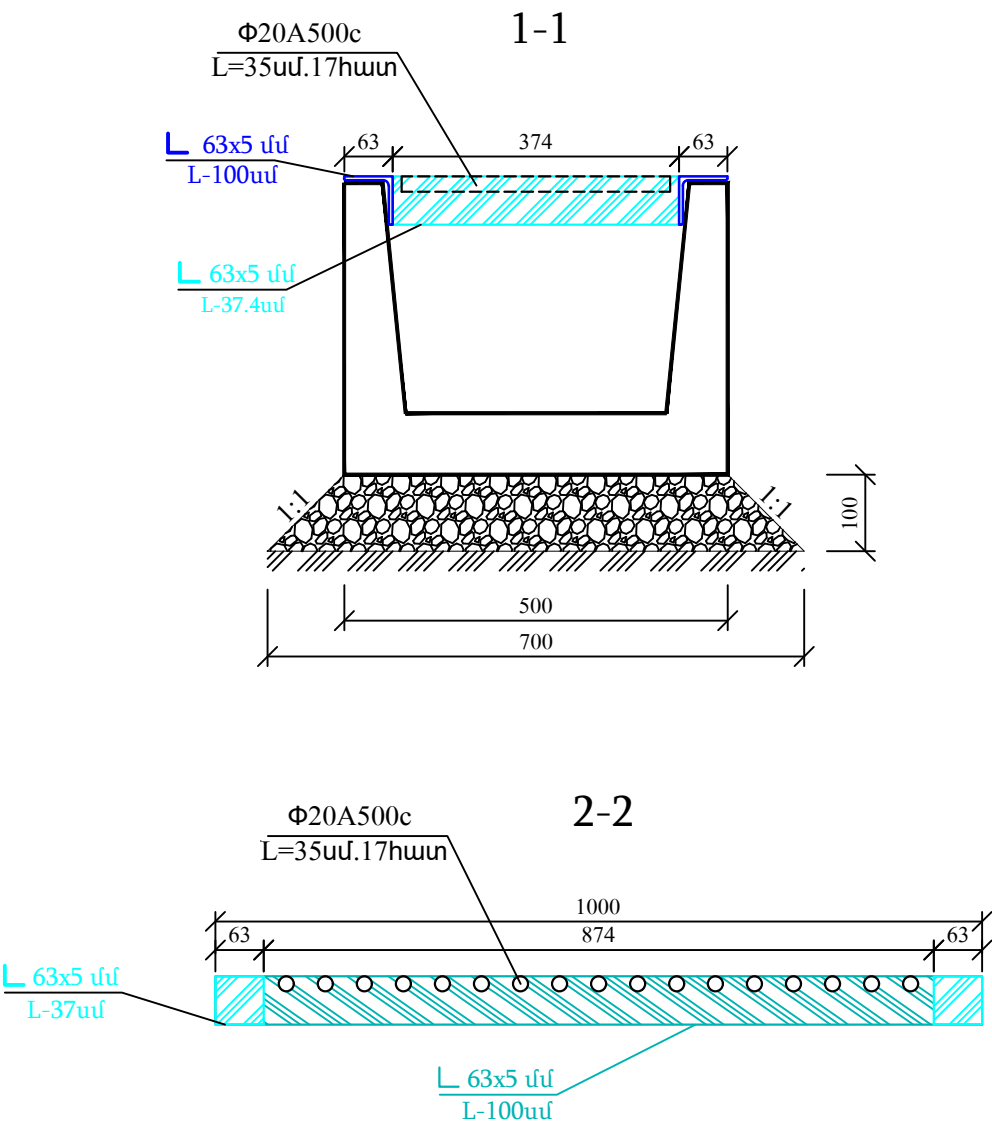
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ Таблица объемов основных работ																						
N N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ.	Ծավալ																		Ծանոթ.	
		միավ.	4		5		6		7		8		9		10		11		12			
1	2	3	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
1 հատ /1գծ.մ/ ցանցի ծավալները				ԿՄՕ+032 8գծ.մ/ձախ		ԿՄՕ+079 6գծ.մ/ձախ		ԿՄՕ+100 6գծ.մ/ձախ		ԿՄՕ+120 8գծ.մ/ձախ		ԿՄՕ+176 7գծ.մ/ձախ		ԿՄ1+151 3գծ.մ/ձախ		ԿՄ1+242 5գծ.մ/ձախ		ԿՄ1+261 8գծ.մ/ձախ		Ընդամենը		
-	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ/կգ шт /кг	8,0	300,0	6,0	225,00	6,0	225,0	8,0	300,00	7,0	262,50	3,0	112,50	5,0	187,50	8,0	300,00	51,00	1912,5	1 հատ-37.5կգ 1սմ-37.5кг	
1	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	գծ.մ/կգ мм/кг	16,0	76,96	12,0	57,72	12,0	57,72	16,0	76,96	14,0	67,34	6,0	28,86	10,0	48,10	16,0	76,96	102,00	490,6	1գծ.մ-4.81կգ 1մմ-4.81кг	
2	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	գծ.մ/կգ мм/кг	16,0	76,96	12,0	57,72	12,0	57,72	16,0	76,96	14,0	67,34	6,0	28,86	10,0	48,10	16,0	76,96	102,00	490,6	1գծ.մ-4.81կգ 1մմ-4.81кг	
3	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ	գծ.մ/կգ мм/кг	5,92	28,48	4,44	21,36	4,44	21,36	5,92	28,48	5,18	24,92	2,22	10,68	3,70	17,80	5,92	28,48	37,74	181,5	1գծ.մ-4.81կգ 1մմ-4.81кг	
4	Փ20A500с,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ	գծ.մ/կգ мм/кг	47,60	117,57	35,70	88,18	35,70	88,18	47,60	117,57	41,65	102,88	17,85	44,09	29,75	73,48	47,60	117,57	303,45	749,5	1գծ.մ-2.47կգ 1մմ-2.47кг	



Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ
հավաքովի վաքերի վրա

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Таблица объемов основных работ

N N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ.	Ծավալ																		Ծանոթ.
		միավ.	4		5		6		7		8		9		9		9		12		13
1	2	3	4		5		6		7		8		9		9		9		12		13
1 հատ /1զծ.մ/ ցանցի ծավալները			ԿՄ1+301 5զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+342 5զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+367 10զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+406 5ծ.մ/ձախ		ԿՄ1+426 4զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+546 5զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+347 4զծ.մ/ձախ		ԿՄ1+610 5զծ.մ/ձախ		Ընդամենը		
-	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ/կգ шт /кг	5,0	187,5	5,0	187,50	10,0	375,0	5,0	187,50	4,0	150,00	5,0	187,50	4,0	150,00	4,0	150,00	42,00	1575,0	1 հատ-37.5կգ 1սմ-37.5кг
1	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ пм/кг	10,0	48,10	10,0	48,10	20,0	96,20	10,0	48,10	8,0	38,48	10,0	48,10	8,0	38,48	8,0	38,48	84,00	404,0	1զծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг
2	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ пм/кг	10,0	48,10	10,0	48,10	20,0	96,20	10,0	48,10	8,0	38,48	10,0	48,10	8,0	38,48	8,0	38,48	84,00	404,0	1զծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг
3	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ пм/кг	3,70	17,80	3,70	17,80	7,40	35,59	3,70	17,80	2,96	14,24	3,70	17,80	2,96	14,24	2,96	14,24	31,08	149,5	1զծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг
4	Φ20A500c,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ	զծ.մ/կգ пм/кг	29,75	73,48	29,75	73,48	59,50	146,97	29,75	73,48	23,80	58,79	29,75	73,48	23,80	58,79	23,80	58,79	249,90	617,3	1զծ.մ-2.47կգ 1пм-2.47кг

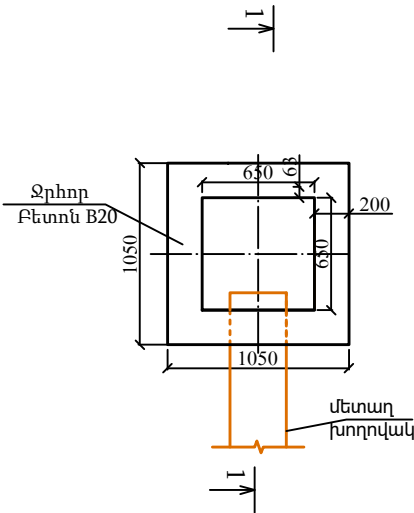


Գծագիր 8-02

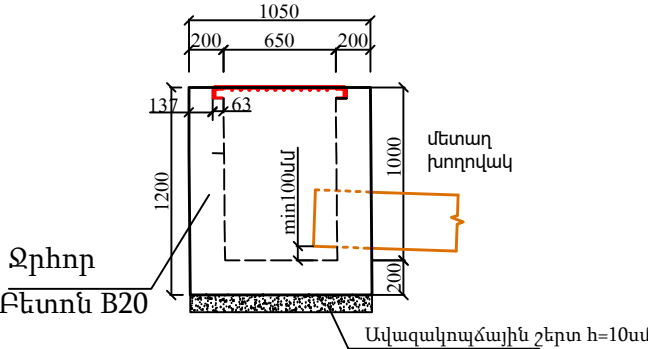
Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ
հավաքովի վաբերի վրա

Ջրհորների կառուցվածքը

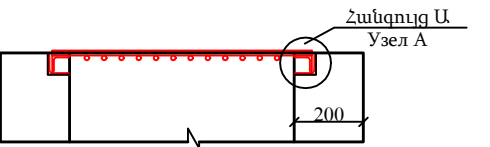
Հատակագիծ



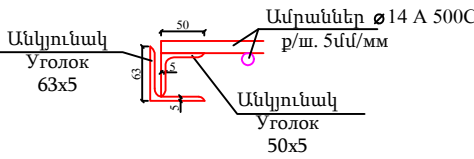
Տեսք 1-1



Տեսք 2-2

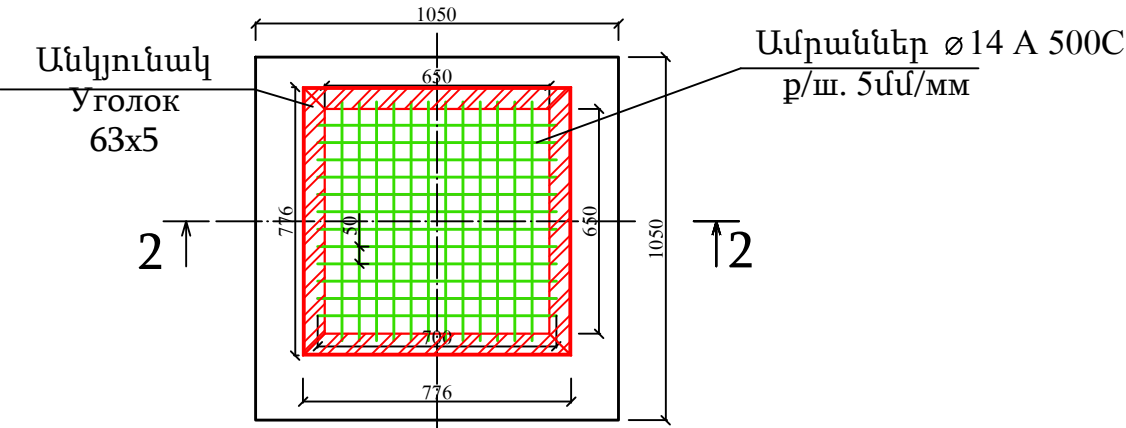


Հանգույց Ա
Узел А



Մետաղական ցանցի տեղադրման հատակագիծ

Մետաղական ցանցի տեղադրման հատակագիծ

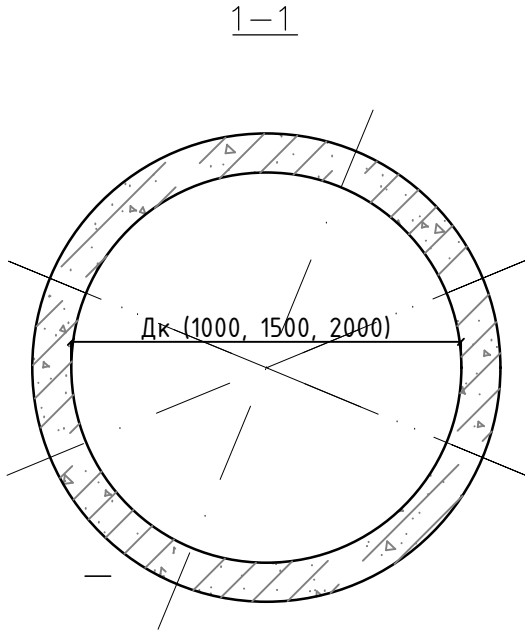
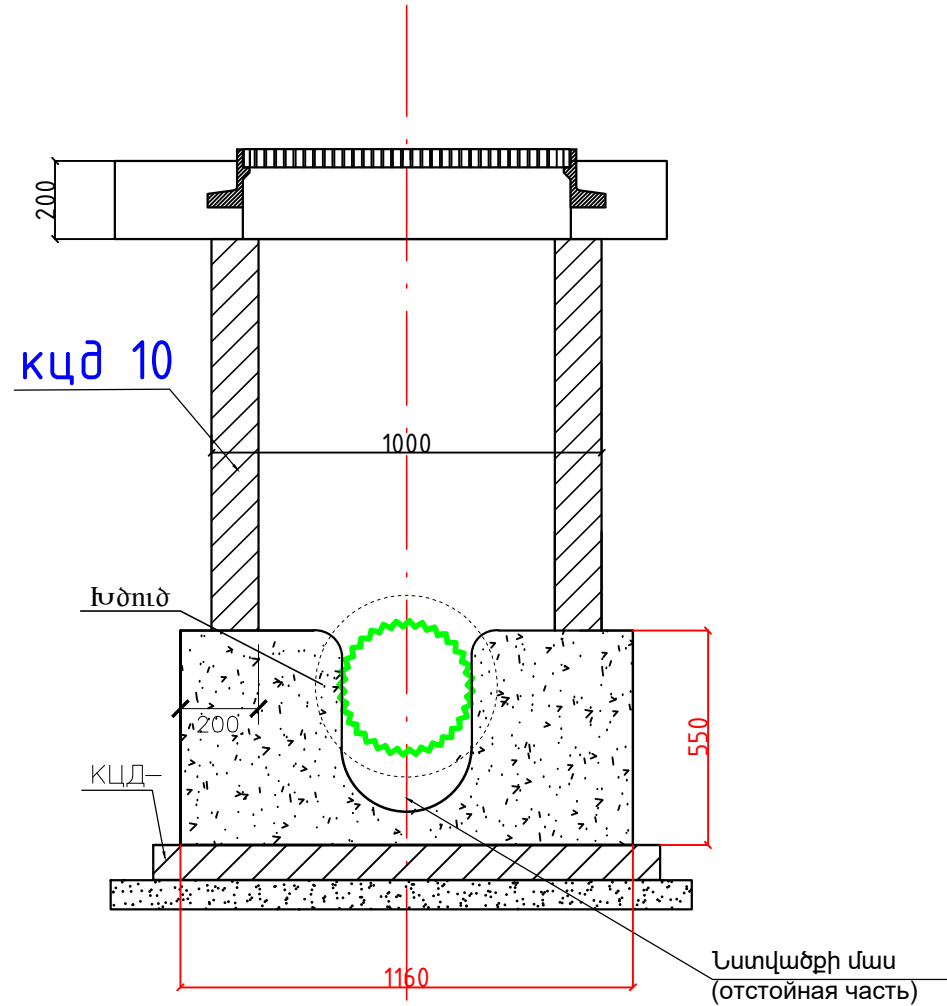


ՋՐՀՈՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ						
NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ	Ծավալ	Ծավալ	Ընդհանուր
1	2	3	4	5	6	7
			ԿՄ0+000 N1 ձախ	ԿՄ0+430 N2 ձախ	ԿՄ1+120 N3 ձախ	
1	Փոստրակի փորում էքս.1,0մ3 -IV կողքի կուտակումով	մ3	4,05	4,05	4,05	12,2
2	Ավազակույծային շերտ h=10սմ	մ3	0,19	0,19	0,19	0,6
3	Ջրհորի միաձույլ բետոն պատեր B20, F 200	մ3	1,008	1,008	1,008	3,0
	Ջրհորի հատակի միաձույլ բետոն Հատակ B20, F 200	մ3	0,221	0,221	0,221	0,7
4	Ջրհորի քավածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք խամսով	մ2	5,88	5,88	5,88	17,6
5	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ3	0,35	0,35	0,35	1,1
6	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ	1	1	1	3,0
	ա) Ուղղանկյուն անկյունակ 63 x 5 1զծմ=4,81կգ ,	զծմ	3,10	3,10	3,10	9,3
		կգ	14,911	14,911	14,911	44,7
	բ) Ուղղանկյուն անկյունակ 50 x 5 1զծմ=3,77կգ ,	զծմ	3,10	3,10	3,10	9,3
		կգ	11,69	11,69	11,69	35,1
	գ) Ամրաններ $\Phi 14 A 500C$ 1զծմ = 1,208կգ	զծմ	16,8	16,8	16,8	50,4
		կգ	20,29	20,29	20,29	60,9
	l=0,7մ	հատ	24	24	24	72,0
7	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 1,0մ3 էքս., տեղափոխում 4կմ լցակայան	մ3	3,7	3,7	3,7	11,1

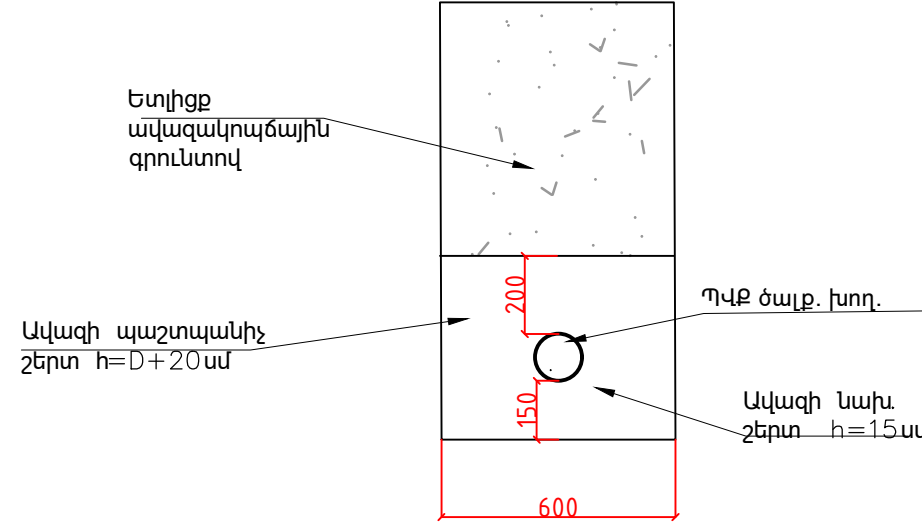
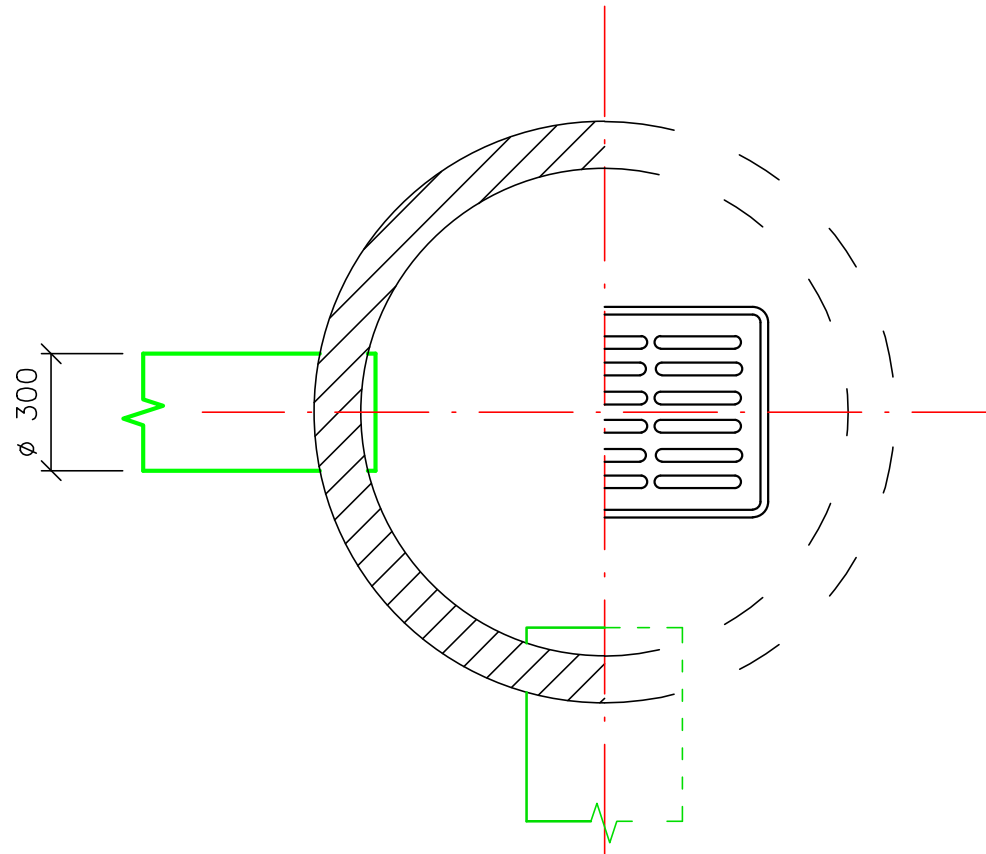
Գծագիր / Чертеж 9

Ջրհորների կառուցվածքը
Конструкция колодцев
Н-1.4մ

Կոլեկտորին միացող **անձրևընդունիչի** ջրհոր
Մ1:20
Ա-1



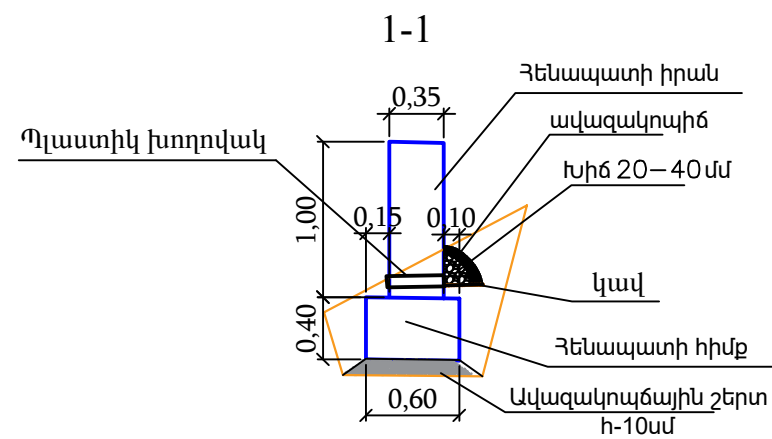
Անձրևաջրերի խողովակագծերի
խրամուղիների կտրվածքները Մ1:20



Գծագիր 10

Անձրևընդունիչ ջրհորների
կառուցվածքը

Նախագծեց	Ջ.Հարությունյան	Ձևակ
----------	-----------------	------

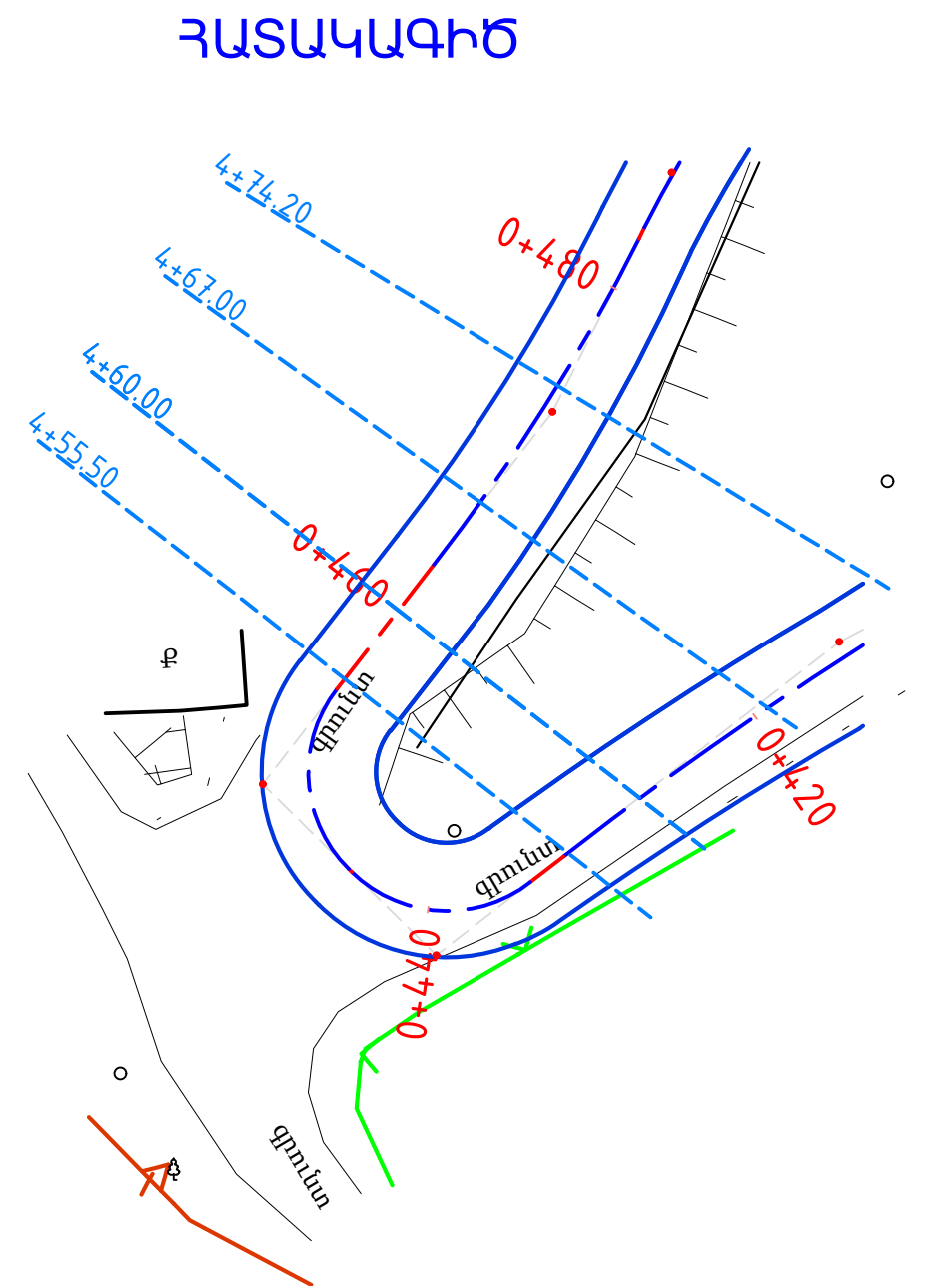


$$\Omega_{\text{իրան/տեղ}} = 0.35 \text{ մ}^2/\text{մ}^2$$

$$\Omega_{\text{հիմք/օսն.}} = 0.24 \text{ մ}^2/\text{մ}^2$$

1-1
Ձախ հենապատ
ԿՄ0+455-ԿՄ0+474
L-19մ

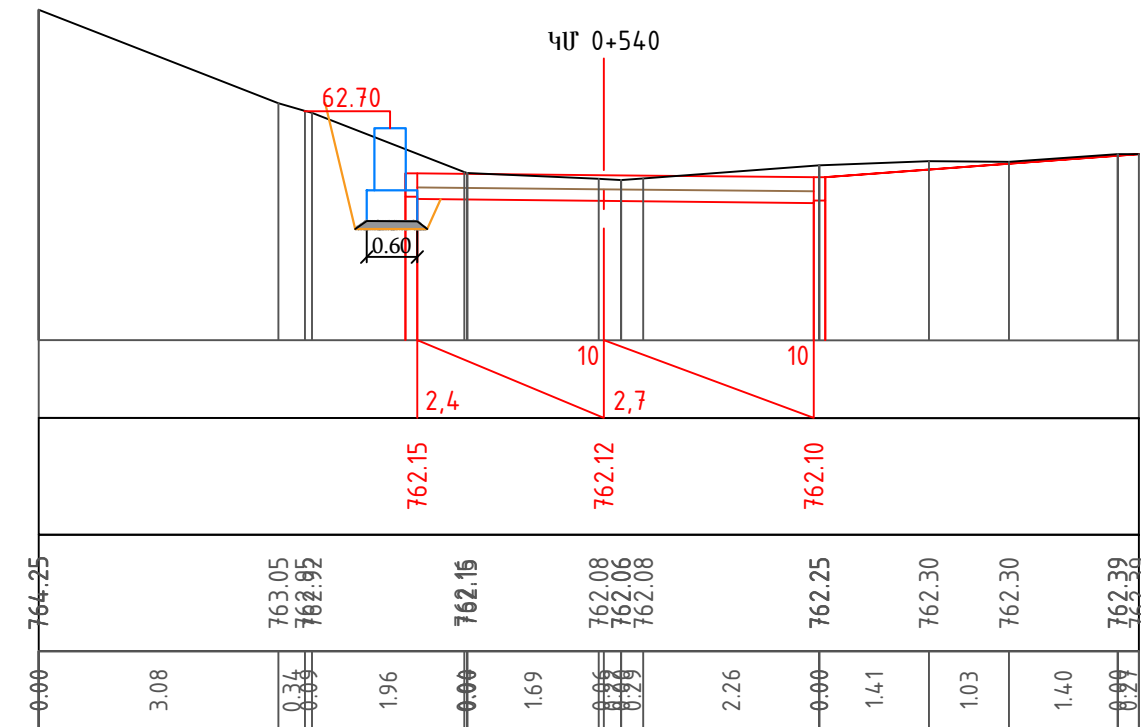
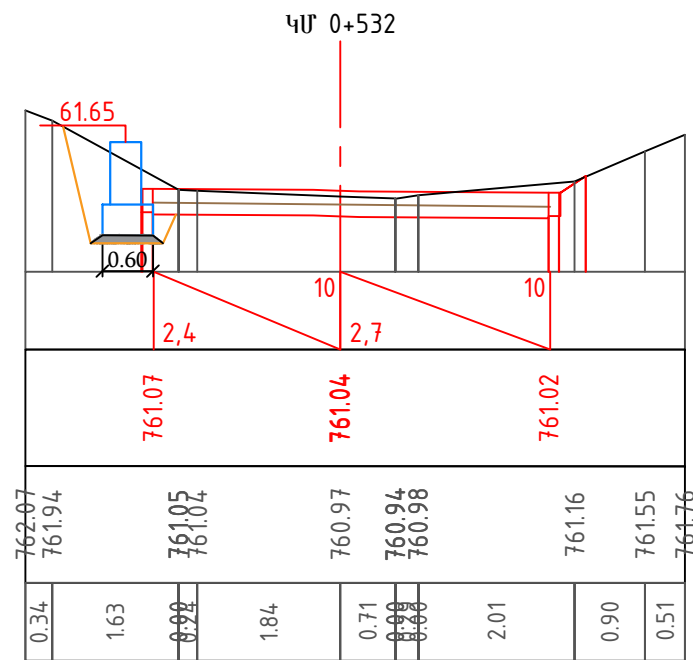
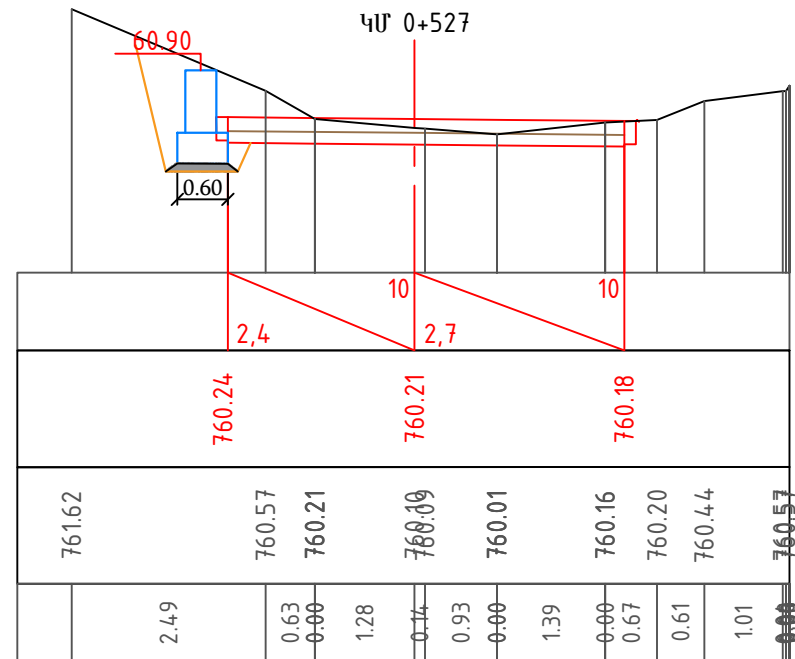
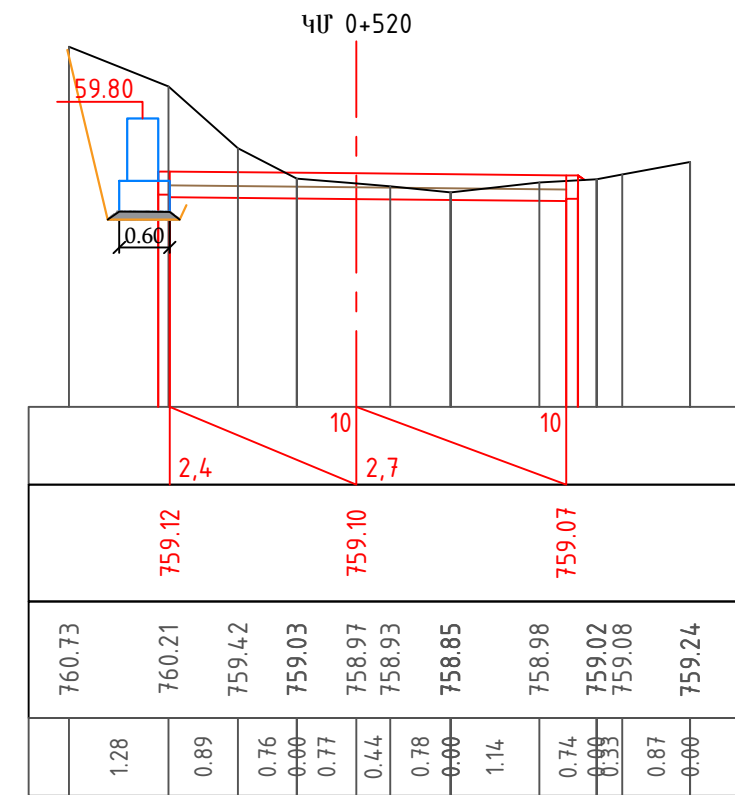
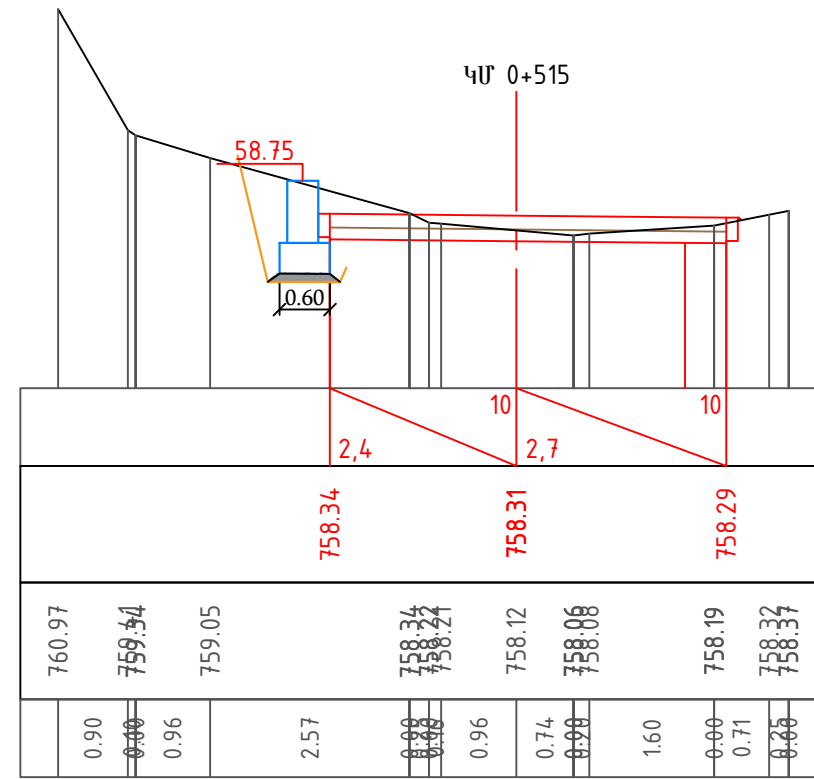
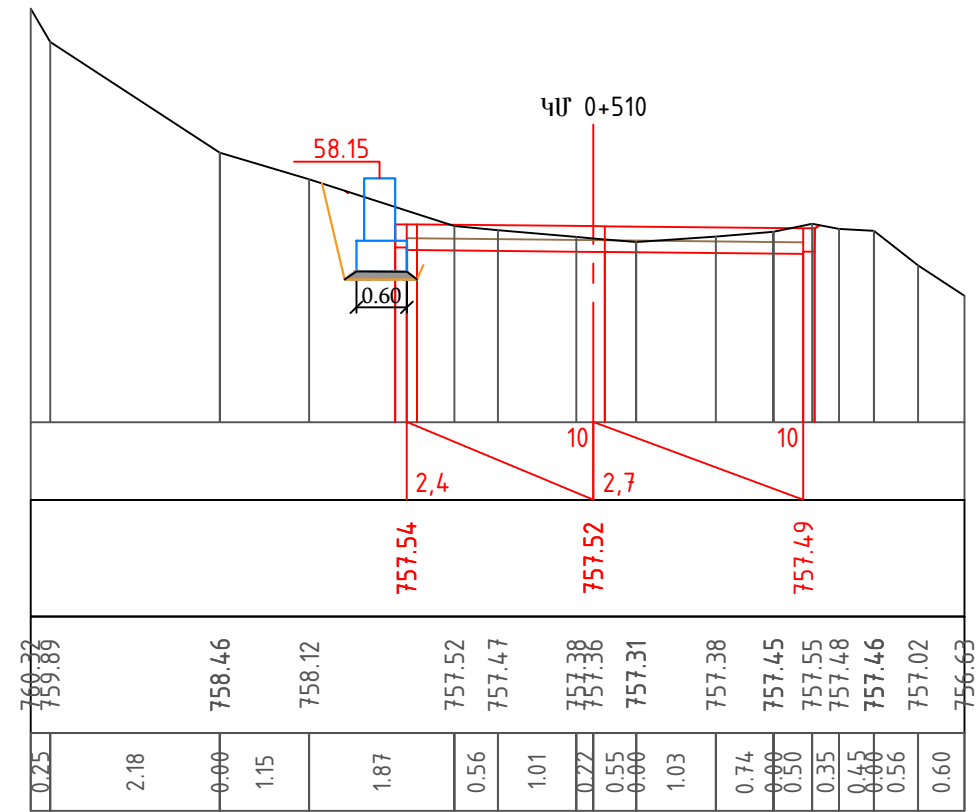
Աշխատանքների ծավալն ի աղյուսակ				
N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալ	Ծանոթ.
N				
1	2	3	4	5
1	Փոստրակի հիդրոմուրձով VII (14.3) բնահողերում	մ3	17,1	
2	Ավազակույճային շերտ h=10սմ	մ3	1,14	
3	Հիմքի միաձույլ բետոն B20	մ3	4,56	
4	Իրանի միաձույլ բետոն B20	մ3	6,65	
5	Քսիաճքային ջրամեկուսացում	մ2	5,7	
6	Ցամաքուրդ	գծ. մ	19	
7	4հատ պլաստիկ խողովակ Φ100մմ l=0.40մ	գծ. մ	1,6	բայլը 5մ
8	Հետադարձ լիցք	մ3	13	
9	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ի, տեղափոխում 4 կմ	մ3	4,1	



Գծագիր 11-02

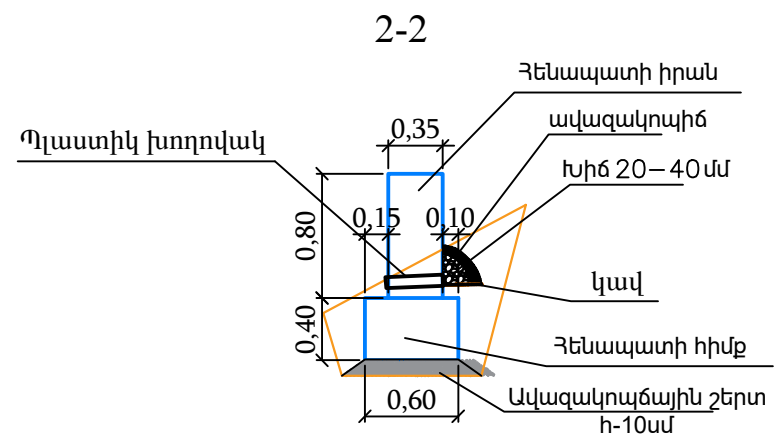
Հենապատի սեկցիաների չափը 2-4մ, նիշերի տարբերությունը 20-30սմ:

Ձախ վերին հենապատ
ԿՄ0+455-ԿՄ0+474
L-19մ



Գծագիր 12-01

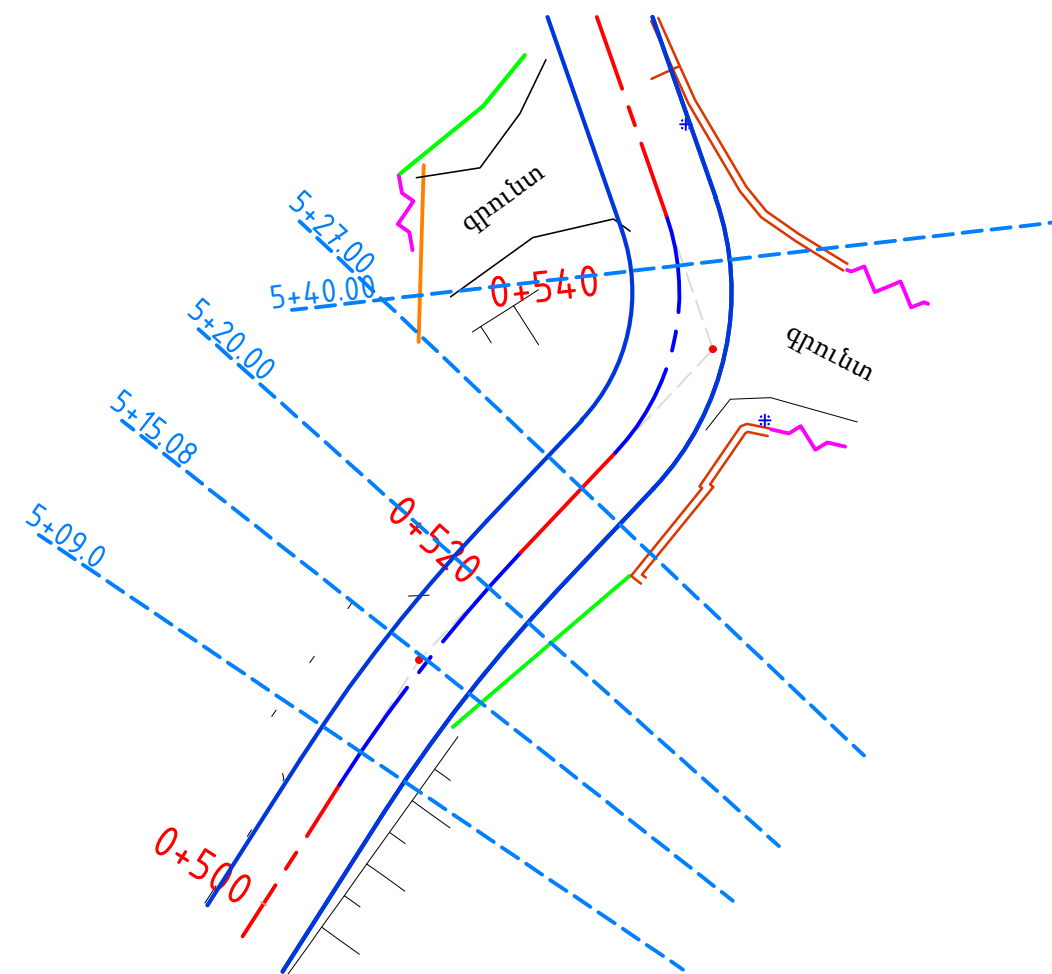
Ձախ վերին հենապատ
ԿՍ0+510-ԿՍ0+540
L-30մ



$$\omega_{\text{իրան/տեղ}} = 0.28 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$\omega_{\text{հիմք/օսն.}} = 0.24 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

2-2
Ձախ հենապատ
ԿՄ0+510-ԿՄ0+540
L-30մ



Աշխատանքների ծավալն ի աղյուսակ				
N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ.	Ծավալ	Ծանոթ.
N		միավ.		
1	2	3	4	5
1	Փոստրակի հիդրոմուրձով VII (14.3) բնահողերում	մ3	22,5	IV
2	Ավազակույծային շերտ h=10սմ	մ3	1,8	
3	Հիմքի միաձույլ բետոն B20	մ3	7,20	
4	Իրանի միաձույլ բետոն B20	մ3	8,40	
5	Քվադրային ջրամեկուսացում	մ2	9	
6	Ցամաքուրդ	գծ. մ	30	
7	Ճիսր ալյուստիկե խողովակ $\Phi 100$ մմ l=0.40մ	գծ. մ	2,4	քայլը 5մ
8	Հետադարձ լիցք	մ3	15	
9	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ի, տեղափոխում 4 կմ	մ3	7,5	

Գծագիր 12-02

Ձախ վերին հենապատ
ԿՄ0+510-ԿՄ0+540
L-30մ

Ե/բ լոտ 30x34 սմ
Ж/б лоток 30x34см

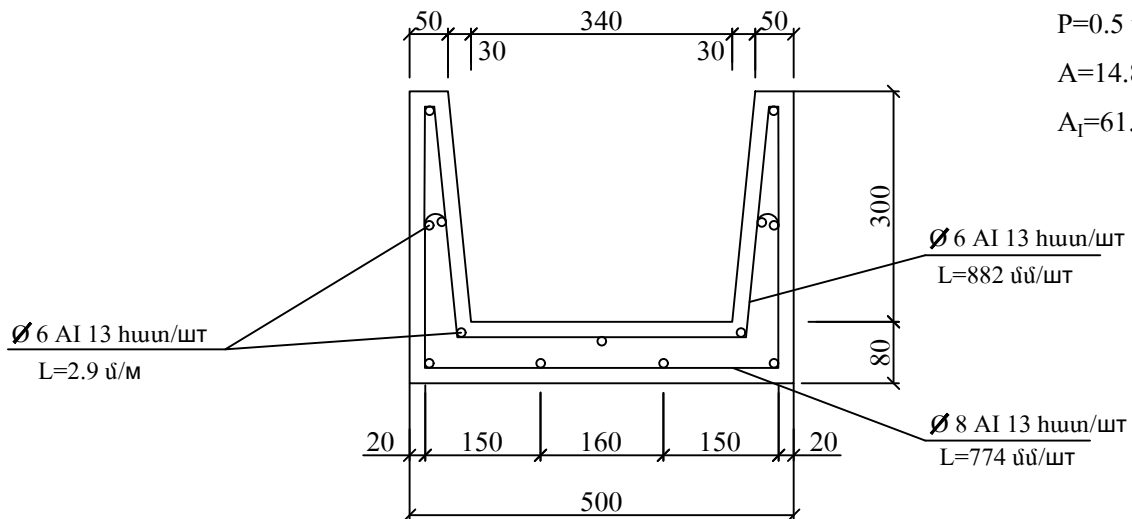
$V=0.24 \text{ մ}^3/\text{մ}^3$

B25 F200

$P=0.5 \text{ տ/տ}$

$A=14.87 \text{ կգ/կգ}$

$A_f=61.96 \text{ կգ/մ}^3\text{-կգ/մ}^3$



Ծանոթություն/Примечания Ж/б лоток 30x34см

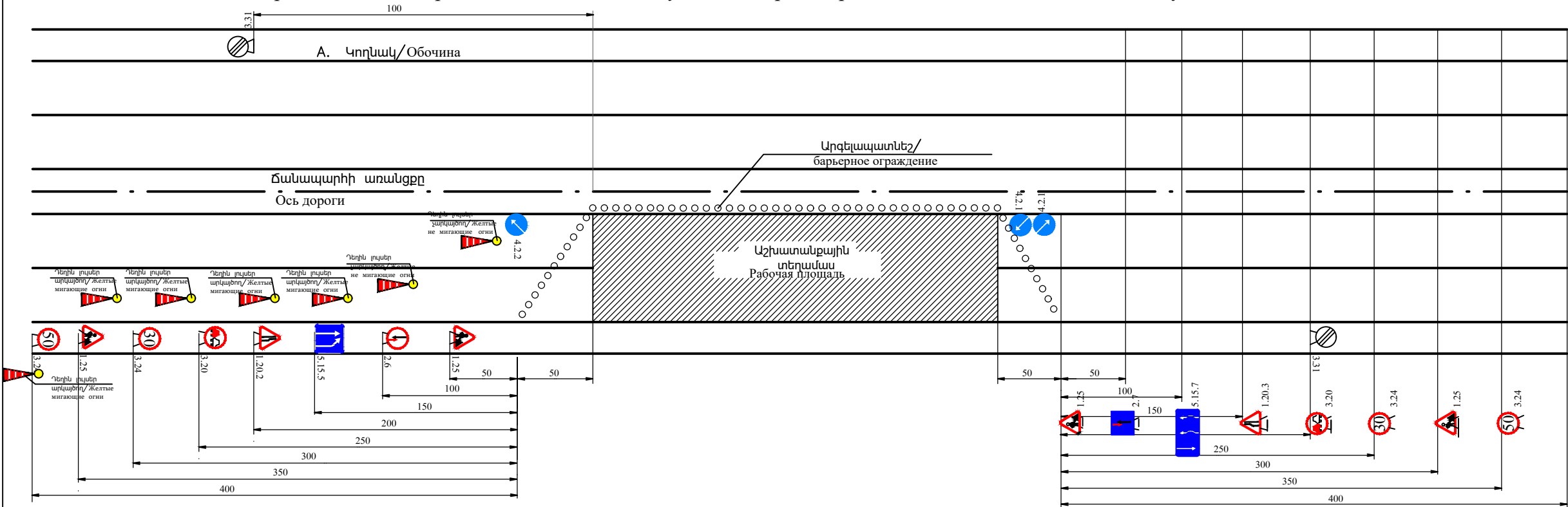
1. Ամրան/арматура Ø6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/կգ - 13x2.9x0.222=8.36 կգ/կգ
2. Ամրան/арматура Ø6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/կգ - 13x0.882x0.222=2.54 կգ/կգ
3. Ամրան/арматура Ø8 AI 1 գծմ/пм 0.395 կգ/կգ- 13x0.774x0.395=3.97 կգ/կգ

Գծագիր 13

Վաքի (30x34սմ)
կոնստրուկցիան

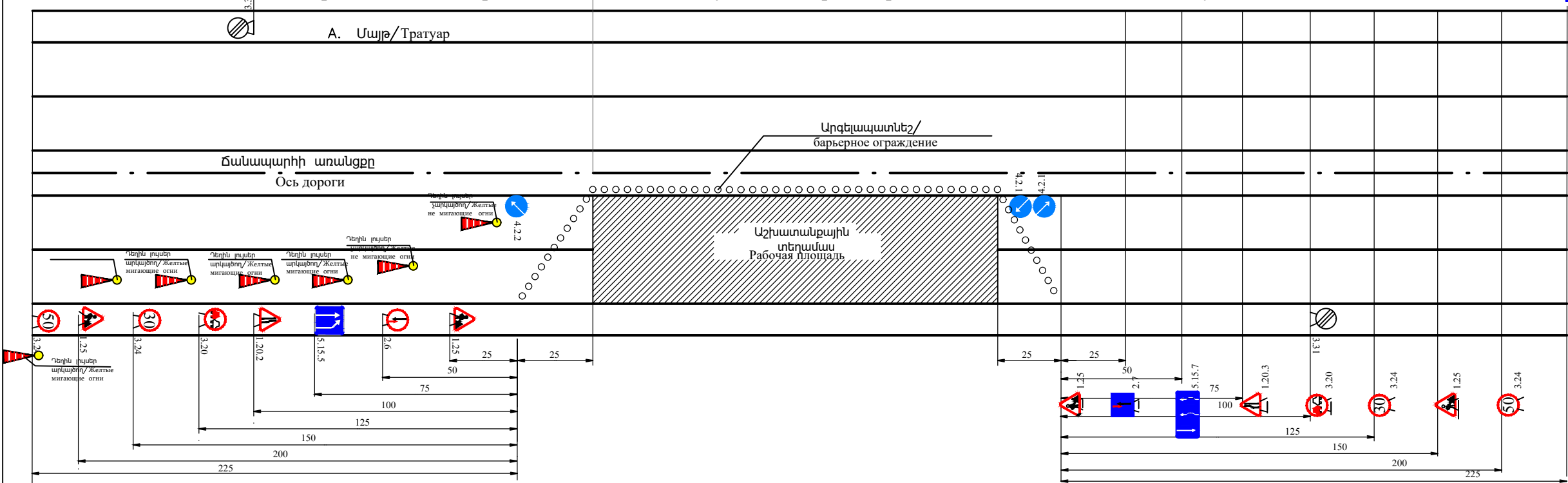
Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա / Բնակավայրից դուրս /
Временная схема организации движения на участке дорожно ремонтных работ /Вне населенного пункта/

Պայմանական նշաններ / Условные обозначения



- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ / Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է / Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում / Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ / Конец полосы
- Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր / Желтые мигающие и не мигающие огни
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ / Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելի շրջանցում աջից / Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելի շրջանցում ձախից / Объездная дорога налево
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն / Преимущество встречного движения
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ / Преимущество перед встречным потоком
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով / Направление движения с полосами движения

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա / Բնակավայրում /
Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных работ /В населенном пункте/



Արկայծող լույսերի միջեվ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 6մ-ը:Արկայծող լույսերը տեղադրվում են շինհրապարակի երթեվեկության կառավարման համարնախատեսված 1-ին մշանից մինչեվ վերջին մշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

Անուն, Ազգանուն Ստորագր. /
Имя, отчествоПодпись

Мигалки следует размещать на пластиковых конусах не менее 80 см. Расстояние мигающих огней не должно превышать 6 м. Мигалки размещены от первого до последнего знака для управления движением. На знаках также следует размещать мигалки.

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20		0,5	0,9		10,8		10,8	18			0,07	1,4					
0	320			0,2	0,9								0,14						
		20		0,1	0,85		2,6		2,6	17			0,155	3,1					
0	340			0,0	0,8								0,17						
		20		0,3	0,85		5,4		5,4	17			0,12	2,4					
0	360			0,5	0,9								0,07						
		20		0,3	0,6		5		5	12			0,145	2,9					
0	380			0,0	0,3								0,22						
		20		0,0	0,55		-0,3		-0,3	11			0,215	4,3					
0	400			0,0	0,8								0,21						
		20		0,1	0,85		1,7		1,7	17			0,13	2,6					
0	420			0,2	0,9								0,05						
		20		0,9	0,9		17,5		17,5	18			0,025	0,5					
0	440			1,6	0,9														
		20		1,6	0,9		31,9		31,9	18			0,015	0,3					
0	460		1,62	1,6									0,03						
		20	1,35	1,3			53,8	26,9	26,9				0,025	0,5					
0	480		1,07	1,1									0,02						
		20	1,37	1,4			54,6	27,3	27,3				0,01	0,2					
0	500		1,66	1,7															
		20	1,89	1,9			75,4	37,7	37,7				0						
0	520		2,11	2,1															
		20	2,15	2,1			85,8	42,9	42,9				0						
0	540		2,18	2,2															
		20	2,52	2,5			100,6	50,3	50,3				0						
0	560		2,85	2,9															
		20	1,60	1,6			63,8	31,9	31,9				0						
0	580		0,34	0,3															
		20	0,24	0,2			9,6	4,8	4,8				0,055	1,1					
0	600		0,14	0,1									0,11						
		20	0,38	0,4			15	7,5	7,5				0,08	1,6					
0	620		0,61	0,6									0,05						
		20	0,81	0,8			32,2	16,1	16,1				0,03	0,6					
0	640		1	1,0									0,01						
		20	1,35	1,3			53,8	26,9	26,9				0,005	0,1					
0	660		1,69	1,7															
		20	1,88	1,9			75,2	37,6	37,6				0						
0	680		2,07	2,1															
		20	1,12	1,1			44,8	22,4	22,4				0,02	0,4					
0	700		0,17	0,2									0,04						
		20	0,80	0,8			32	16	16				0,02	0,4					
0	720		1,43	1,4															
		20		1,8			35,4		35,4				0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	740			2,1															
		20		1,9			37,5		37,5				0						
0	760			1,6															
		20		1,6			32,4		32,4				0						
0	780			1,6											1				
		20		1,8			36,2		36,2				0						
0	800			2,0											2				
		20		1,9			37		37				0						
0	820			1,7											3				
		20		0,9			18,5		18,5				0,05	1					
0	840			0,2									0,1		4				
		20		1,1			22,9		22,9				0,05	1					
0	860			2,1											5				
		20		2,3			45,1		45,1				0						
0	880			2,4											6				
		20		2,3			45,2		45,2				0						
0	900			2,1											7				
		20		2,0			40,7		40,7				0						
0	920			1,9											8				
		20		2,0			40,7		40,7				0						
0	940			2,1											9				
		20		1,4			27,3		27,3				0,075	1,5					
0	960			0,6									0,15		10				
		20		1,3			25,4		25,4				0,075	1,5					
0	980			1,9											11				
		20		1,9			38,6		38,6				0						
1	1000			1,9											12				
		20		1,8			36		36				0						
1	020			1,7											13				
		20		2,0			39,4		39,4				0						
1	040			2,3											14				
		20		2,5			49,6		49,6				0						
1	060			2,7											15				
		20		2,7			53,1		53,1				0						
1	080			2,6											16				
		20		1,9			37,1		37,1				0,01	0,2					
1	100			1,1									0,02		17				
		20		1,1			22,3		22,3				0,015	0,3					
1	120			1,1									0,01		18				
		20		1,1			22,7		22,7				0,01	0,2					
1	140			1,1									0,01		19				
		20		1,0			19,1		19,1				0,015	0,3					
1	160			0,8									0,02		20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20		1,3			26,8		26,8				0,04	0,8					
1	180			1,9									0,06		21				
		20		1,7			33,2		33,2				0,12	2,4					
1	200			1,4									0,18		22				
		20		0,9			18,8		18,8				0,14	2,8					
1	220			0,5									0,1		23				
		20		0,5			9,1		9,1				0,29	5,8					
1	240			0,4									0,48		24				
		20		1,1			22,6		22,6				0,24	4,8					
1	260			1,8											25				
		20		2,1			42,4		42,4				0,06	1,2					
1	280			2,4									0,12		26				
		20		2,1			41,5		41,5				0,115	2,3					
1	300			1,7	0,9								0,11		27				
		20		1,4	0,9		28,1		28,1	18			0,065	1,3					
1	320			1,1	0,9								0,02		28				
		20		0,7	0,9		14,1		14,1	18			0,075	1,5					
1	340			0,3	0,9								0,13		29				
		20		0,6	0,9		11,4		11,4	18			0,085	1,7					
1	360			0,8	0,9								0,04		30				
		20		0,5	0,9		10,7		10,7	18			0,09	1,8					
1	380			0,3	0,9								0,14		31				
		20		0,8	0,9		16,4		16,4	18			0,08	1,6					
1	400			1,4	0,9								0,02		32				
		20		1,5	0,9		29,7		29,7	18			0,01	0,2					
1	420			1,6	0,9										33				
		20		0,7	0,9		14,6		14,6	18			0,025	0,5					
1	440			-0,1	0,9								0,05		34				
		20		-0,1	0,9		-1,3		-1,3	18			0,05	1					
1	460				0,9								0,05		35				
		20		1,1	0,9		21,5		21,5	18			0,025	0,5					
1	480			2,2	0,9										36				
		20		1,6	0,9		32,9		32,9	18			0,015	0,3					
1	500			1,1	0,9								0,03		37				
		20		0,6	0,9		12		12	18			0,06	1,2					
1	520			0,1	0,9								0,09		38				
		20		0,4	0,9		7,2		7,2	18			0,06	1,2					
1	540			0,7	0,9								0,03		39				
		20		0,9	0,9		17		17	18			0,035	0,7					
1	560			1,0	0,9								0,04		40				
		20		1,3	0,9		25,5		25,5	18			0,04	0,8					
1	580			1,5	0,9								0,04		41				
		20		1,4	0,9		27,2		27,2	18			0,03	0,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	600			1,2	0,9								0,02		42				
		20		1,5	0,9		29,5		29,5	18			0,01	0,2					
1	620			1,7	0,9										43				
		20		1,4	0,9		27,1		27,1	18			0						
1	640			1,0	0,9										44				
		5		0,9	0,9		4,675		4,675	4,5			0						
1	645			0,9	0,9										45				
Ընդամենը		1645					2226	348	1878	699	0,0			96					

Կազմեց՝ *ՏԽԿ*

2. Հարուստության

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РЕМОНТА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

Կմ KM	+	Երկարություն, մ Длина, м	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում									Ծանոթություն
			Վերականգնում Восстановление			Խճային շերտ h=15սմ մ ²	Ցեմենտավազային խտնույթը 20/80% h=15սմ մ ²	Բարձր խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ, h-18սմ մ ²	Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x300մմ մ	Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x600մմ մ	Բետոնե լայնական եզրաշար 150x300մմ /քայլը 5մ/ մ	
			Մասնակի լայնություն մ Частичная ширина м	Միջին լայնություն մ Средняя ширина м	Մակերեսը մ ² Площадь м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
0	000		18,1									
		20		11,6	231,0	231,0	231,0	231,0	20,0		46,2	
0	020		5,0									
		20		5,0	100,0	100,0	100,0	100,0	20,0		20,0	
0	040		5,0									
		20		5,0	100,0	100,0	100,0	100,0	20,0		20,0	
0	060		5,0									
		20		5,0	100,0	100,0	100,0	100,0	20,0		20,0	
0	080		5,0									
		20		5,0	100,0	100,0	100,0	100,0	20,0		20,0	
0	100		5,0									
		20		4,9	98,0	98,0	98,0	98,0	20,0		19,6	
0	120		4,8									
		20		4,5	90,0	90,0	90,0	90,0	20,0		18,0	
0	140		4,2									
		20		4,2	84,0	84,0	84,0	84,0	20,0		16,8	
0	160		4,2									
		20		4,6	92,0	92,0	92,0	92,0	20,0		18,4	
0	180		5,0									
		20		5,1	101,0	101,0	101,0	101,0	20,0		20,2	
0	200		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	20,0		20,4	
0	220		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	20,0		20,4	
0	240		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	20,0		20,4	
0	260		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	20,0		20,4	
0	280		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	20,0		20,4	
0	300		5,1									
		20		5,3	105,0	105,0	105,0	105,0	20,0		21,0	
0	320		5,4									
		20		5,8	116,0	116,0	116,0	116,0	20,0		23,2	
0	340		6,2									
		20		6,2	124,0	124,0	124,0	124,0	20,0		24,8	
0	360		6,2									
		20		6,2	124,0	124,0	124,0	124,0	20,0		24,8	
0	380		6,2									
		20		6,2	124,0	124,0	124,0	124,0	20,0		24,8	
0	400		6,2									
		20		6,2	124,0	124,0	124,0	124,0	20,0		24,8	
0	420		6,2									
		20		6,1	121,0	121,0	121,0	121,0	20,0		24,2	
0	440		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0	40,0		23,6	
0	460		5,9									
		20		5,6	111,0	111,0	111,0	111,0	40,0		22,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
0	480		5,2									
		20		5,2	103,0	103,0	103,0	103,0	40,0		20,6	
0	500		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	40,0		20,4	
0	520		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	40,0		20,4	
0	540		5,1									
		20		5,1	101,0	101,0	101,0	101,0	40,0		20,2	
0	560		5,0									
		20		5,0	99,0	99,0	99,0	99,0	40,0		19,8	
0	580		4,9									
		20		4,7	93,0	93,0	93,0	93,0	40,0		18,6	
0	600		4,4									
		20		4,4	88,0	88,0	88,0	88,0	40,0		17,6	
0	620		4,4									
		20		4,3	86,0	86,0	86,0	86,0	40,0		17,2	
0	640		4,2									
		20		4,1	82,0	82,0	82,0	82,0	40,0		16,4	
0	660		4,0									
		20		4,0	80,0	80,0	80,0	80,0	40,0		16,0	
0	680		4,0									
		20		3,8	76,0	76,0	76,0	76,0	40,0		15,2	
0	700		3,6									
		20		3,7	74,0	74,0	74,0	74,0	40,0		14,8	
0	720		3,8									
		20		3,9	78,0	78,0	78,0	78,0	40,0		15,6	
0	740		4,0									
		20		4,0	80,0	80,0	80,0	80,0	40,0		16,0	
0	760		4,0									
		20		4,0	80,0	80,0	80,0	80,0	40,0		16,0	
0	780		4,0									
		20		4,0	80,0	80,0	80,0	80,0	40,0		16,0	
0	800		4,0									
		20		4,2	83,0	83,0	83,0	83,0	40,0		16,6	
0	820		4,3									
		20		4,7	94,0	94,0	94,0	94,0	40,0		18,8	
0	840		5,1									
		20		4,9	98,0	98,0	98,0	98,0	40,0		19,6	
0	860		4,7									
		20		4,7	94,0	94,0	94,0	94,0	40,0		18,8	
0	880		4,7									
		20		4,7	94,0	94,0	94,0	94,0	40,0		18,8	
0	900		4,7									
		20		4,9	97,0	97,0	97,0	97,0	40,0		19,4	
0	920		5,0									
		20		4,8	96,0	96,0	96,0	96,0	40,0		19,2	
0	940		4,6									
		20		4,9	97,0	97,0	97,0	97,0	40,0		19,4	
0	960		5,1									
		20		5,4	107,0	107,0	107,0	107,0	40,0		21,4	
0	980		5,6									
		20		5,7	113,0	113,0	113,0	113,0	40,0		22,6	
1	000		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0	40,0		22,8	
1	020		5,7									
		20		5,6	112,0	112,0	112,0	112,0	40,0		22,4	
1	040		5,5									
		20		5,3	106,0	106,0	106,0	106,0	40,0		21,2	
1	060		5,1									
		20		5,1	102,0	102,0	102,0	102,0	40,0		20,4	
1	080		5,1									
		20		5,3	105,0	105,0	105,0	105,0	40,0		21,0	
1	100		5,4									
		20		5,6	111,0	111,0	111,0	111,0	40,0		22,2	
1	120		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0	40,0		22,8	
1	140		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0	20,0		22,8	
1	160		5,7									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0	20,0		22,8	
1	180		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0	25,0		22,8	
1	200		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0			22,8	
1	220		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0			22,8	
1	240		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0			22,8	
1	260		5,7									
		20		6,3	125,0	125,0	125,0	125,0	20,0		25,0	
1	280		6,8									
		20		10,9	218,0	218,0	218,0	218,0	20,0		43,6	
1	300		15,0									
		20		10,4	207,0	207,0	207,0	207,0	26,0		41,4	
1	320		5,7									
		20		5,7	114,0	114,0	114,0	114,0			22,8	
1	340		5,7									
		20		5,9	117,0	117,0	117,0	117,0			23,4	
1	360		6,0									
		20		6,3	125,0	125,0	125,0	125,0			25,0	
1	380		6,5									
		20		6,6	132,0	132,0	132,0	132,0			26,4	
1	400		6,7									
		20		6,7	134,0	134,0	134,0	134,0			26,8	
1	420		6,7									
		20		6,4	127,0	127,0	127,0	127,0			25,4	
1	440		6,0									
		20		6,0	119,0	119,0	119,0	119,0			23,8	
1	460		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	480		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	500		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	520		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	540		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	560		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	580		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	600		5,9									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	620		0,0									
		20		5,9	118,0	118,0	118,0	118,0			23,6	
1	640		0,0									
		05		5,9	29,5	29,5	29,5	29,5			5,9	
1	645		0,0									
Ընդամենը		1645			9008	9008	9008	9008	1971		1802	

Կազմեց՝  2.Հարուկյունյան

ԲԵՏՈՆԶԱ 30x34սմ ՎԱԶԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

Մկիզմը	Վերջը	Երկարությունը մ		Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ մ ³	Վաքերի երկարությունը	Հավաքովի վաքեր 30x34սմ			Ավազա-կոպճային նախապատրաստում վաքի տակ Խ=10սմ	Զրամնկուսացում ,2	Մեմ. խողովակի Ժ=(273/5)մմ ապամնետաժում , սձմ	Խողովակի ջրամնկուսացում մ	Ավազակոպճային նախապատրաստում Խ=10սմ (խողովակների տակ) մ ³	Հետադարձ լիցք մ ³	Քայքայված միանունյլ վաքի ապամնետաժում մ ³	Ծանոթություն
ԿՄ+	ԿՄ+	Չափս	Աջ				հատ	գծմ	մ ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0+000	0+183	183				183	61,0	183	14,64	11,90	230,6						
0+199	0+430	231				231	77,0	231	18,48	15,02	291,1						
1+138	1+381	243				243	81,0	243	19,44	15,80	306,2					54,0	
1+389	1+641	252				252	84,0	252	20,16	16,38	317,5					537,0	
Ընդամենը		909				909	303,0	909,0	72,7	59,1	1145,3					591,0	

Կազմեց՝  2.Հարությունյան

ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

N	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնությունը մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ			Հողային պատտառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես				Մետաղական խողովակ						Ծանոթություն					
	ԿՄ +		Աջ							Հանույթ		Լիցք		Բետոնե եզրաշար 150x300մմ	Խիճային հիմք h=15սմ մ²	Ցեմենտալակագային խառնուրդ 20/80% h=15սմ	Բարձ խտության տուֆ քարով ծածկ 18x20x40սմ , h=18սմ, մ²	Տրամագիծ մմ	զծ.մ	Միացման/գլխադիրի բետոն մ³	Ավազակոպրային շերտ h=10 սմ մ³	Ջրամուկուսացում խողովակի զծ.մ	Ջրամուկուսացում գլխամասների մ²						
										IV9,6	V																		
																									Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
1	0	35			3,7	9,3				6,5				18	32,5	32,5	32,5												
2			0	74	3,8	13,7				9,2				8,0	46	46	46												
3	0	79			3,7	9,6				6,64				19,2	33,2	33,2	33,2												
4			0	81	3,4	11,3				10,4				23,5	52	52	52												
5	0	105			3,8	13,2				10				26,4	50,16	50,16	50,16												
6	0	120			3,8	12,3						2,48		12,0	12,4	12,4	12,4												
7			0	137	3,4	10,2				4		4		27,0	40	40	40												
8			0	174	4,9-3,1	10-9				17,4				24,0	87	87	87												
9	0	178			4	4,4				3,6				8,8	18	18	18												
10	0	188			4	11				13,8				13,0	69	69	69												
11			0	229	3,8	13,1				11,4				11,0	57	57	57												
12			0	253	3,2	10,9				10				16,0	50	50	50												
13			0	313	4	10				6,4				23,0	32	32	32												
14	0	447			14,4	10				32,6				45,0	163	163	163												
15			0	537	7,7	10				18,2				32,0	91	91	91												
16	0	547			5	10,2				13				21,2	65	65	65												
17			0	573	4,7	0,9				0,85				1,8	4,23	4,23	4,23												
18			0	600	3,8	1,6				1,22				3,2	6,08	6,08	6,08												
19	0	636			3,8	6,1				4,76				2,4	23,79	23,79	23,79												
20			0	641	4,3	1,8				1,55				3,6	7,74	7,74	7,74												

21			0	646	4,8	1,8			0,73		1		3,6	8,64	8,64	8,64								
22	0	681			5	10			15,4				28,0	77	77	77								
23			0	688	4,5	10			13,4				26,0	67	67	67								
24			0	696	4,7	11,1			10,2				19,0	51	51	51								
25	0	774			3,2	10,6			8				21,2	40	40	40								
26			0	894	3,8	8,5			6,6				22,0	33	33	33								
27			0	819	4,2	3,9			3,28				7,8	16,38	16,38	16,38								
28	0	853			8,9	3,6			6,41				7,2	32,04	32,04	32,04								
29			0	857	3,4-4	5,8			6,6				5,8	33	33	33								
30			0	884	3,4	1,5			1,02					5,1	5,1	5,1								
31	0	926			4,2	4,5			0,78		3		9,0	18,9	18,9	18,9								
32			0	967	4	5			4				10,0	20	20	20								
33	0	972			5	10			9				29,0	45	45	45								
34	0	978			4,8	13			11				9,0	55	55	55								
35	1	60			3,6	1,9			1,44				3,8	7,22	7,22	7,22								
36			1	124	5,8	10			6,6		5		20,0	58	58	58								
37	1	127			6,8	11			17				25,0	85	85	85								
38	1	135			5,2	11			17				13,8	85	85	85								
39	1	152			3,3	1,5			1,19					5,95	5,95	5,95								
40			1	170	4	1,2			0,58				2,4	2,88	2,88	2,88								
41			1	185	4,3	8,3			12				12,0	60	60	60								
42			1	200	5,6	1			1,32					6,6	6,6	6,6								
43			1	225	3,8	3,9			3,16					15,82	15,82	15,82								
44			1	241	4,9	2,3			2,45					12,27	12,27	12,27								
45	1	242			4,8	1,7			1,83					9,16	9,16	9,16								
46			1	255	4	1,1			1,08					5,4	5,4	5,4								
47	1	261			8,5	1,9			3,43					17,15	17,15	17,15								
48			1	268	5	1,7			1,9					9,5	9,5	9,5								
49			1	297	7	19			67				7,0	335	335	335								
50	1	301			4,7	1,7			1,8					8,99	8,99	8,99								
51	1	342			4,9	2			2,16					10,804	10,804	10,804								
52			1	354	3,6	2,9			2,49					12,44	12,44	12,44								
53	1	367			10,5	2,3			5					25	25	25								
54	1	385			5	10			12,2				16,0	61	61	61								

55			1	391	4,4	1,6				1,61					8,04	8,04	8,04							
56	1	407			4	2,9				2,52					12,6	12,6	12,6							
57	1	425			4,2	1,5				1,46					7,3	7,3	7,3							
58			1	425	5,2	0,8				1,03					5,16	5,16	5,16							
59			1	486	6,1	1,8				2		0,6			11,98	11,98	11,98							
60			1	597	4,6	1,7				1,76					8,82	8,82	8,82							
61			1	506	4,7	1,4				1		0,7			7,58	7,58	7,58							
62			1	526	5,8	0,5				0,78					3,9	3,9	3,9							
63	1	546			4,7	2				2,08					10,4	10,4	10,4							
64			1	546	4	1,2				1,16					5,8	5,8	5,8							
65			1	586	5	10				10,4				13	52	52	52							
Ընդամենը										465,4		16,8		649,7	2408,9	2408,9	2408,9							

Կազմեց՝

Յուլի

Ձ. Հարությունյան

ՄԱՅՁԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ И БОРДЮРОВ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռչյան փողոցների սալարկում

NN	Սկիզբ/ Начало	Վերջ /Конец	Երկարություն,մ Длина м		Մայրի լայնություն (միջին) մ Ширина (средняя), м	Մայրի նակերես մ² Площадь м²	Քանդում/Разборка		Վերականգնում/Восстановление										Թեքահարթակ Տիպ 1/ Пандус Тип 1	Թեքահարթակ Տիպ 2 Տիպ 2/Пандус Тип 2 1,5x1,1մ	Ծանոթություն Примечание
	ԿՄ/КМ +	ԿՄ/ КМ +	Ձախ слева	Աջ справа			Մայրի ծածկ հօբհ=6սմ մ²	Եզրաքար Бордюр		Մայրի ծածկ Конструкция покрытия Конструкция покрытия մ²					Եզրաքար Бордюр		Եզրաշար Верста				
								բազալտ գծ.մ базальт	բետոն գծ.մ3 бетон м	ալպալային ա/ր h=3սմ песчаный а/б h=3см	ալպալային հիմք hօբհ=12սմ гравийно-песчаное основание hср=12см	հունային հարթեցնող շերտ h=10սմ	Չոր ցեմենտալպալային խառնուրդ 30/70% h=5սմ	բետոն սալիկ h=6սմ	բազալտ գծ.մ 15x30 базальт 15x30см п.м.	բազալտ գծ.մ 10x20 базальт 10x20см п.м.	բետոն գծ.մ 10x20 монолитн ый бетон 10x20см п.м.	բետոն գծ.մ 25x25 монолитн ый бетон 25x25см п.м.			
																			բազալտ 10x20 հատ/գծ.մ базальт 10x20см п.м.	բազալտ 10x20 հատ/գծ.մ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1+144	1+150	6		1,6-1,8							8,5	8,5	8,5	8,5		6,5			3,6	
2	1+153	1+238	85		1,4-2,6							134,0	134,0	134,0	84,0		82,0			5	
3	1+244	1+257	13		1,9							21,0	21,0	21,0	15,0		13,0			3,8	
4	1+266	1+298	32		1,7-2,1							55,0	55,0	55,0	34,0		33,0			4,2	
5	1+304	1+338	34		1,9-2,2							60,0	60,0	60,0	36,0		17,0			4,4	
6	1+343	1+362	19		2,1-2,2							37,0	37,0	37,0	22,0				4,4	4,4	
7	1+372	1+382	10		1,4							11,5	11,5	11,5	12,0		10,0			2,8	
8	1+395	1+406	11		1,5-1,9							16,0	16,0	16,0	13,0					3,8	
9	1+410	1+423	13		1,4-1,7							20,0	20,0	20,0	18,0					3,4	
10	1+427	1+543	116		1,5-1,9							165,0	165,0	165,0	116,0		7,0			3,8	
11	1+548	1+582	34		2,0							60,0	60,0	60,0	36,0		34,0			4	
12	1+588	1+641			1,4-1,7							73,0	73,0	73,0	54,0		36,0		3	3,4	
13	1+189	1+196		7	1,3-2,3							16,0	16,0	16,0	13,0					2,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
14	1+203	1+222		19	0,9-1,5							22,0	22,0	22,0	22,0					3	
15	1+227	1+238		11	1,6-1,7							14,0	14,0	14,0	13,5					3,4	
16	1+244	1+252		8	1,1-1,4							10,0	10,0	10,0	12,0		9,4			2,8	
17	1+256	1+264		8	1-1,1							6,0	6,0	6,0	8,0					2,2	
18	1+269	1+278		9	1,5							11,0	11,0	11,0	10,5					3	
19	1+282	1+298		16	1,5							31,0	31,0	31,0	26,6					3	
20	1+301	1+318		17	2,0		35,0	24,0				37,0	37,0	37,0	24,0		22,0			4	
21	1+326	1+352		26	1,3-1,4		26,0	29,0				30,0	30,0	30,0	29,0		9,0		2,6	2,8	
22	1+357	1+389		32				33,0							33,0						
23	1+394	1+423		30				27,0							27,5						
24	1+428	1+450		22				25,0							25,0						
25	1+454	1+484		30				31,0							31,0						
26	1+490	1+495		5				8,0							8,0						
27	1+500	1+504		4				6,0							6,0						
28	1+509	1+522		13				15,0							15,0						
29	1+528	1+544		16				18,0							18,0						
30	1+548	1+603		55				55,0							55,0						
31	1+603	1+623		20	1,4-1,6		26,0	20,0				27,0	27,0	27,0	22,0				3,2	1,6	
Ընդամենը Итого							87,0	291,0				865,0	865,0	865,0	847,6	0,0	278,9	0,0	13,2	75,0	

Կազմեց՝
Составила՝



Ձ.Հարությունյան
З.Арутюнян

ԴԻՏԱՀԱՐԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

Նշ	Ձախ		Աջ		Անձրևահորերի վերականգնում						Դիտահորերի վերականգնում / բարձրացում/					Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Մաքրում մ ³	Բետոն մ ³	Հողային աշխատանքներ մ ³	Ավազա-կոպճային նախապատրաստում h=10սմ մ ³	Զրհորի պատերի և հատակի բետոն մ ³	Թուջե ցանց	Երբ դիտահոր ԿԼ-10-9 մ ³	Երբ դիտահոր ԿԼ-15-9 մ ³	Ե/բ ծածկի սալ կախարիչով (1,5x1,5)մ հատ	Նորոգում , բարձրություն մ3	Ե/բ ծածկի սալ կախարիչով (1,2x1,2)մ հատ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0	000												0,12	1	
2			0	042									1	0,12		
3			0	066										0,12	1	
4	0	188											1	0,12		
5	0	238												0,12	1	
6	0	263												0,12		
7	0	284												0,12	1	
8	0	300												0,12		
9	0	332												0,12	1	
10	0	358											1	0,12		
11	0	372												0,12	1	
12	0	386												0,12	1	
13			0	682									1	0,12		
14			0	833										0,12		
15			0	917										0,12	1	
16			0	932										0,12	1	
17			1	002										0,12	1	
18			1	018									1	0,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19			1	036										0,12	1	
20			1	047									1	0,12		
21			1	066										0,12	1	
22			1	090										0,12		
23			1	110									1	0,12		
24	1	155												0,12	1	
25	1	317												0,12	1	
26			1	333										0,12		
27														0,12	1	
Ընդամենը													7	3,24	15	

Ծանոթություն. Փոխարինվող սալերի և կափարիչների պիկետաժները ենթարկվեն փոփոխության շինարարության ընթացքում՝ ըստ անհրաժեշտության:

Կազմեց՝



2. Հարությունյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

N	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ պետստանդարտի 52290-04- ի								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ, Название дорожного знака, шт								
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	նախագգրչաճնող	դրվելուդիդաա	արգելու	խսնկելը	խատուկ թելուդրու	դրվելուաղվուդյան	սղաաղղղղղ	ղղղղ. տնղղղղղղղղղղղ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	000				2,4							
2			0	010	1,14							8,2,1	18%, 500 մ
3			0	085		2,4							
4			0	090	1,22,2							8,2,1	650 մ
5	0	182				2,4							
6	0	437				2,4							
7	0	449				2,4							
8	0	542				2,4							
9			0	546		2,4							
10	0	560			1,13							8,2,1	18%, 500 մ
11	0	750			1,12,1							8,2,1	650 մ
12			0	900	1,12,1							8,2,1	650 մ
13	0	965				2,4							
14			1	000	1,13							8,2,1	550 մ,11%
15	1	120				2,4							
16			1	284	1,22		3,24						40կմ/ժ
17			1	345					5,19,1 5,19,2				
18	1	349							5,19,1 5,19,2				
19	1	470			1,12,2							8,2,1	650 մ
20	1	570			1,14							8,2,1	550 մ,11%
21	1	606							5,19,1 5,19,2				
22			1	610					5,19,1 5,19,2				
23	1	645			1,22		3,24						40կմ/ժ
Ընդամենը					10	9	2		8			8	

Կազմեց՝  Չ.Հարությունյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Երկարությունը մ Длина м			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99 Номер по ГОСТ- у 51256-99	Ներկվող մակերեսը մ ² Площадь окраски м ²	Ծանոթություն Примечание
ԿՄ/КМ+	ԿՄ/КМ+	Ձախ Слева	Առանցքում По оси	Աջ Справа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1+345	1+349		4		1,14,1	7,0	4,4մ
1+606	1+610		4		1,14,1	7,0	4,4մ
Ընդամենը/Итого		0	8,0				
Խնտիոտնային անցում				4	1,14,1	14,1	

Կազմեց՝



Ջ. Հարությունյան

ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պողոսյան փողոցների սալարկում

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարությունը մ		Մետաղական արգելափակոցներ (ԳՕՍՏ 26804-2012)							Ուղղորդ սյուն			Բետ եզրաշար 25x50սմ L-1,0մ/միջարածությունը 1մ/ հաստ	Ծանոթություն
							նորը գծ.մ	նորոգում		ներկում				Ապամոնումում հաստ	Նոր,(C-1պլաստիկ) հաստ	Քայլը, մ		
	թիթեղ գծ.մ	սյուն հաստ	թիթեղ		սյուն													
			գծ.մ	մ²	հաստ	մ²												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0+448		0+509			061	061											
Ընդամենը Итого							61											

Կազմեց՝



Ձ.Հարությունյան

ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պռոշյան փողոցների սալարկում

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պողոսյան փողոցների սալարկում																	
Հորերի համարները ըստ նախագծի	Հորի լրիվ խորությունը	Հորի տրամագիծը Dոր. մմ	Առվակի բարձրությունը H առ. մմ	Նյութերի ծախսը													
				Հավաքովի ե/բ տարրեր													
				Հատակի սալ			Պատի օղակ				Ճանապարհային ծածկի սալ	Պ.Վ ծալք. խող. Փ 300մմ մ	Պ.Վ ծալք. խող. Փ 400մմ մ	Բետոն՝ պատի աճեցման համար մ³	Խճի ենթաշերտ (h=12սմ) մ³	Մետաղական աստիճան կգ	Մետաղական կապող տարրեր կգ/
				Առվակի բետոն մ³	KLԴ-10	KLԴ-15	KL-10-6	KL-10-9	KL-15-6	KL-15-9							
ԱՆՁՐԵՎԱԶՐԵՐԻ ՀԵՈՎՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ																	
Ա-1		1000	550	0,55	1			1			1	50		0,1	0,27		
Ա-2		1000	550	0,55	1			1			1	100		0,1	0,27		
Ընդամենը				1,1	2			2			2	150		0,2	0,54		

Կազմեց՝



2.Հարությունյան

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Իջևան համայնքի Իջևան քաղաքի Թավրիզյան և Պոռոչյան փողոցների սալարկում

N N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ.	Ծավալ	Ծանոթ.
		միավ.		
1	2	3	4	5
I. Հողային աշխատանքներ				
1	V16.1 կարգի բնահողի /քայքայված պատվածքի/մշակում էքս 0,65մ3, բարձում ա/ի , տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	348	
2	VII14,3 կարգի բնահողի մշակում հիդրոմուրճով, բարձում ա/ի , տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	699	
3	IV9,6 կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 30 մ լիցք, հարթում ջրում խտացում	մ ³	96	
4	IV9,6 կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 0,65մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 4,5կմ	մ ³	1742	
5	Նույնը ձեռքով, բարձում 0,65մ3 շ.տ. էքս. ա/ի տեղափոխում 4,5կմ լցակույտ	մ ³	40	
II. Երթևեկի մաս				
1	Խճային հիմք h=15 սմ	մ ²	9008	
2	Ցեմենտավազային խառնուրդ 20/80% h=15սմ	մ ²	9008	
3	Բարձ խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ , հ-18սմ	մ ²	9008	
4	Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x300մմ	զծ.մ	1971	
5	Բետոնե լայնական եզրաշար 150x300մմ /քայլը 5մ/	զծ.մ	1802	
Հետիոտնային անցում-2 տեղ				
6	Միաձույլ բետոն B-15 h=100մմ (ԳՕՍՏ-7473)	մ2	48,4	
7	Ցեմենտավազային շաղախ h=50մմ (ՏՈՒ -400-24-114)	մ2	48,4	
8	Բազալտե սալ 400x100մմ (ԳՕՍՏ-32018)	մ2	48,4	
III. Ե/բ հավաքովի վաքեր 30x34սմ				
1	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	59,1	
2	Բետոնե վաքերի ջրամեկուսացում բիտումով	մ ²	1145,3	
3	Հավաքովի ե/բ 30x34սմ վաքերի տեղադրում	հատ/զծ.մ/մ ³	303/909/72,7	
IV.Մետաղական ցանց վաքերի վրա 1				
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ/կգ	51/1912,5	1հատ-37.5կգ
2	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	102/490,6	1զծ.մ-4.81կգ
3	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	102/490,6	1զծ.մ-4.81կգ
4	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	37,74/181,5	1զծ.մ-4.81կգ
5	Փ20A500c,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ	զծ.մ/կգ	303,45/749,5	1զծ.մ-2.47կգ
V.Մետաղական ցանց վաքերի վրա 2				
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ/կգ	42/1575	1հատ-37.5կգ
2	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	84/404	1զծ.մ-4.81կգ
3	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	84/404	1զծ.մ-4.81կգ
4	Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ	զծ.մ/կգ	31,08/149,5	1զծ.մ-4.81կգ
5	Փ20A500c,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ	զծ.մ/կգ	249,9/617,3	1զծ.մ-2.47կգ
VI.Իջատեղեր				
1	IV9,6 կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 0,65մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 4,5կմ	մ ³	465,4	
2	IV9,6 կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 30 մ լիցք, հարթում ջրում խտացում	մ ³	17	
3	Խճային հիմք h=15 սմ	մ ²	2408,9	
4	Ցեմենտավազային խառնուրդ 20/80% h=15սմ	մ ²	2408,9	
5	Բարձ խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ , հ-18սմ	մ ²	2408,9	
6	Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x300մմ	զծ.մ	649,7	
VII. Մայրեր				
1	Գոյ ունեցող մայրի ծածկի քանդում, բարում ա/ի տեղափոխում 4,5կմ, հ-10սմ	մ ³	8,7	

1	2	3	4	5
1	Գոյություն ունեցող բազալտե եզրաքարի ապամոնտաժում, բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	զծմ	291	
1	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում (15x30), միաձույլ բետոնե հիմք բետոն B15, F100, ավազակոպճային նախապատրաստական շերտով 8սմ	զծմ	847,6	
2	Միաձույլ բետոնե եզրաշարի իրականացում B20 10x20սմ	զծմ	278,9	
3	Ավազակոպճային հարթեցնող շերտ h=10սմ	մ ²	865	
4	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ 30/70% h=5սմ	մ ²	865	
5	Բետոնե սալիկ h=6սմ	մ ²	865	
6	Թեքահարթակների բազալտե եզրաքարի տեղադրում (10x20), միաձույլ բետոնե հիմք բետոն B15, F100	զծմ	88,2	
VIII. Ջրընդունիչ վաբերի կառուցում ,ԿՄ0+189,ԿՄ0+431				
1	Փոստրակի քանդում IV9,6 կարգի բնահողերում էքս. 0.65մ3 շ.տ կողքի կուտակումով	մ3	18,70	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	2,07	
3	Քավածքային ջրամեկուսացում	մ ²	26,40	
4	Ջրընդունիչի միաձույլ է/բ B20	մ ³	7,45	
5	ամրան Ø14A500C L-0,57մ	զծ.մ/կգ	50,16/60,59	
6	ամրան Ø14A500C L-1,0մ	զծ.մ/կգ	132/159,46	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	3,52	
8	Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. Լգակ 4,5կմ	մ ³	15,18	
9	d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում	զծ.մ	1,20	
10	d-273/5մմ խողովակի տեղադրում	զծ.մ	1,20	
Ցանց				
11	Անկյունակ Լ 100x10, L-1,0մ	զծ.մ/կգ	44/664,4	
12	Անկյունակ Լ 90x9, L-1,0մ	զծ.մ/կգ	44/536,8	
13	Անկյունակ Լ 90x9, L-0,52մ	զծ.մ/կգ	22,88/279,14	
14	ամրան Ø25A500C, L-0,48մ	զծ.մ/կգ	126,72/488,25	
VIII. Ջրընդունիչ վաբերի կառուցում ,ԿՄ1+118,ԿՄ1+127, ԿՄ1+385,ԿՄ1+586				
1	Փոստրակի քանդում IV9,6 կարգի բնահողերում էքս. 0.65մ3 շ.տ կողքի կուտակումով	մ3	34,85	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	3,85	
3	Քավածքային ջրամեկուսացում	մ ²	49,20	
4	Ջրընդունիչի միաձույլ է/բ B20	մ ³	13,95	
5	ամրան Ø14A500C L-0,57մ	զծ.մ/կգ	93,48/112,92	
6	ամրան Ø14A500C L-1,0մ	զծ.մ/կգ	246/297,17	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	6,56	
8	Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. Լգակ 4,5կմ	մ ³	28,29	
9	d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում	զծ.մ	1,20	
10	d-273/5մմ խողովակի տեղադրում	զծ.մ	1,20	
Ցանց				
11	Անկյունակ Լ 100x10, L-1,0մ	զծ.մ/կգ	82/1238,2	
12	Անկյունակ Լ 90x9, L-1,0մ	զծ.մ/կգ	82/1000,4	
13	Անկյունակ Լ 90x9, L-0,52մ	զծ.մ/կգ	42,64/520,21	
14	ամրան Ø25A500C, L-0,48մ	զծ.մ/կգ	236,16/909,92	
IX. Ջրհորների կառուցում 3 հատ				
1	Փոստրակի փորում ձեռքով - IV9,6 , կողքի կուտակումով Разработка грунта в ручную IV9,6 , с накоплением	մ3 մ3	12,2	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчано-гравийный слой h=10см	մ3 մ3	0,6	
3	Ջրհորի միաձույլ բետոն B20, F 200 Монолитный бетон колодца B20, F 200	մ3 մ3	3,7	
4	Ջրհորի քվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով Гидроизоляция колодца 2 слоями горячего битума	մ2 մ2	17,6	
5	Հետադարձ լիցք ձեռքով Обратная засыпка в ручную	մ3 մ3	1,1	

1	2	3	4	5
6	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление и установка металлической сетки	հատ шт	3,0	
	ա) Ուղղանկյուն անկյունակ 63 x 5 1գծմ =4,81կգ	գծմ мм	9,3	
	а) Прямоугольный угол 63 x 5 1мм =4,81кг	կգ/кг	44,7	
	բ) Ուղղանկյուն անկյունակ 50 x 5 1գծմ =3,77կգ	գծմ мм	9,3	
	б) Прямоугольный угол 50 x 5 1мм =3,771кг	կգ/кг	35,1	
	գ) Ամրաններ $\Phi 14 A 500C$ 1գծմ = 1,208կգ այդ թվում՝	գծմ мм	50,4	
	г) арматура $\Phi 14 A 500C$ 1мм = 1,208кг, в том числе l=0,7մ /м	կգ/кг	60,9	
		հատ шт	72,0	
7	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ ³ էքս., տեղափոխում 4,5կմ լցակույտ	մ ³ м ³	11,1	
X. Դիտահորեր				
1	Դիտահորերի ե/բ սալերի ապատեղակայում, բարձում, տեղափոխում լցակույտ 5,0կմ	հատ/մ ³	22	
2	Դիտահորերի ե/բ սալերի ապատեղակայում, տեղակայում	հատ	5	
3	Դիտահորերի նորոգում միաձույլ բետոնով B-20	հատ/մ ³	27/3,24	
4	Դիտահորի ծածկի նոր սալի տեղադրում թուջե կափարիչով (1.2x1.2)մ	հատ	15	
5	Դիտահորի ծածկի նոր սալի տեղադրում թուջե կափարիչով (1.5x1.5)մ	հատ	7	
	XI. Ձախ վերին հենապատ ԿՄՕ+455-ԿՄՕ+474			
2	Փոսորակի հիդրոմուրճով VII (14.3) բնահողերում հիդրոմուրճով, կողքի կուտակումով	մ ³	17,1	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	1,14	
4	Հիմքի միաձույլ բետոն B20	մ ³	4,56	
5	Իրանի միաձույլ բետոն B20	մ ³	6,65	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	5,7	
7	Ցամաքուրդ	գծ.մ	19	
8	4հատ պլաստիկե խողովակ $\Phi 100$ մմ 1=0.40մ	գծ.մ	1,6	
9	Հետադարձ լիցք	մ ³	13	
10	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	4,1	
	XII. Ձախ վերին հենապատ ԿՄՕ+510-ԿՄՕ+540			
2	Փոսորակի հիդրոմուրճով VII (14.3) բնահողերում հիդրոմուրճով, կողքի կուտակումով	մ ³	22,5	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	1,8	
4	Հիմքի միաձույլ բետոն B20	մ ³	7,20	
5	Իրանի միաձույլ բետոն B20	մ ³	8,40	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	9	
7	Ցամաքուրդ	գծ.մ	30	
8	6հատ պլաստիկե խողովակ $\Phi 100$ մմ 1=0.40մ	գծ.մ	2,4	
9	Հետադարձ լիցք	մ ³	15	
10	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	7,5	
	XII. Արգելափակոցներ/Барьерное ограждение			
1	Նոր. մետ. արգելափակոցի տեղադրում/δ=4մմ/, հենարանների քայլը 2 մ Установка новых барьерных ограждения /δ=4мм/	գծմ мм	61	

1	2	3	4	5
	XIII.Երթևեկելի մասի նշագծում թերմոպլաստով, լուսաանդեադարձիչ գնդիկների կիրառմամբ			
1	հետիոտնային անցում 1,14,1	մ ²	14,1	
	XIV.Նշաններ/Знаки			
1	- նախագգուշացնող	հատ	10	
2	առավելության	հատ	9	
3	արգելող	հատ	2	
4	հատուկ թելադրող	հատ	8	
5	յրաց. տեղեկատվության	հատ	8	
	XV.Հեղեղատար կայան			
1	Անձրևաբնդունիչ ջրհորների փոստրակի փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ3 բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	4,32	
2	Խրամուղուղու փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ3, բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	12,375	
3	Խրամուղուղու փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ ³ , կողքի կուտակումով	մ ³	31,5	
4	Խրամուղուղու փորում IV կարգի ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 4,5կմ	մ ³	6	
5	Խողովակի նախապատրաստական շերտ ավազից տոփանումով, h=15 սմ	մ ³	13,50	
6	Խողովակի վրա ավազով սկզբնական հետլիցքի իրականացում ձեռքով մինչև խողովակի վերին եզրից 20 սմ բարձրություն, տոփանումով	մ ³	40,5	
7	Հետադարձ լիցք նախօրոք կուտակված գրունտով	մ ³	31,5	
9	ՊՎԲ d=300մմ, SN 8, ծալքավոր խողովակի, մատակարարում և մոնտաժ	մ	150	
11	d=300 խողովակաշարի փորձարկում	մ	150,0	
12	h=12սմ հաստությամբ խճի ենթաշերտ դիտահորերի և անձրևընդունիչների տակ՝ անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և մատակարարումով	մ ³	0,04	
13	Քսուկային ջրամեկուսացում	մ2	3	
14	D1000 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար հատակի սալ՝ КЦД-10 (1 հատի բետոնի ծախսը՝0.18մ ³ , մետաղի ծախսը՝14.4կգ.), արժեք, մատակարարում և մոնտաժ	հատ	2	
16	Կոյուղու դիտահորի բետոնե առվակ B20 W4 մակնիշի բետոնից՝	մ ³	1,10	
17	D1000 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար պատի օղակներ КЦ10-9 (1 հատի բետոնի ծախսը՝ 0.24մ ³ , մետաղի ծախսը՝8.2կգ.), արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	2	
18	Ջրհորի ծածկի ե/բ հավաքովի սալ 1,2x1,2մ , թուջե ճաղավանդակ	հատ	2	
19	Բիտումի մածիկով ներծծված խժուժ	կգ	0,4	

Կազմեց՝



Ձ.Հարությունյան