Z

«ԶԱՆԳՎԱԾ» ՍՊԸ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Ճանապարհային մաս

ԵՐԵՎԱՆ 2026

«ՋԱՆԳՎԱԾ»
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

«ՋԱՆԳՎԱԾ» ՍՊԸ տնօրեն՝ Է. Մարտիրոսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2026

Հավելված N 1
« 03 » մայիս 2022թ. կնքված
ՀՀ-ՍՄԿՀ-ԳՀԽԾՁԲ-22/01 ծածկագրով պայմանագրի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

ՀՀ դրամ

Ծառայության							
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	մատուցման	
						հասցեն	ժամկետը**
1	71241200-1				1	Ըստ [illegible]	[illegible]

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ-ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	
Նախատեսված ճանապարհների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման աշխատանքներ	
Ծրագրի անվանումը	**1.Մ. Ստեփանյան փողոցի մի հատվածի ասֆալտապատում /ՔԿԱԳ-ի շենքից մինչև «Կապանի բժշկական կենտրոն» ՓԲԸ-ի դիմացի կամուրջ/** **2. Ազատամարտիկների փողոցի մի հատվածի /Մ. Ստեփանյան փողոցի թիվ 2 բ/բ շենքից մինչև Ազատամարտիկների փողոցի թիվ 5 բ/բ շենքի վերջնամասը/, Ազատամարտիկների փողոցի թիվ 5 և թիվ 7 բ/բ շենքերի բակերի և Մ. Ստեփանյան փողոցի թիվ 2, թիվ 4 և թիվ 6 բ/բ շենքերի բակերի նորոգում և ասֆալտապատում** **3. Արծվանիկ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում** **4. Գեղանուշ և Գոմարան բնակավայրերի գյուղամիջյան ճանապարհներիի նորոգում և ասֆալտապատում /Գեղանուշ բնակավայրի կենտրոնական հատվածը, կենտրոնից դեպի դպրոց և փողոց/, /Գեղանուշ գյուղ տանող ճանապարհից դեպի Գոմարան բնակավայրի ակումբ/** **5. Դավիթ Բեկի հրապարակից Դավիթ Բեկ թաղամաս տանող ճանապարհի, թիվ 2, թիվ 4, թիվ 5, թիվ 7 թիվ 8, թիվ 10, թիվ 12 բ/բ շենքերի բակերի և թաղամասից Սպանդարյան փողոց տանող ճանապարհի նորոգում և ասֆալտապատում** **6. Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում,** **/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված /** **7. Երկաթուղայինների փողոցի թիվ 1, թիվ 3, թիվ 5 և թիվ 6 բ/բ շենքերի բակերի նորոգում և ասֆալտապատում** **8. Երկաթուղայինների փողոցի 4-րդ նրբանցքի ճանապարհների ասֆալտապատում** **9. Կաղնուտ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների ասֆալտապատում** **10. Համլետավան թաղամաս տանող ճանապարհի ասֆալտապատում /Մ-2 ավտոճանապարհից դեպի թաղամաս տանող ճանապարհ/** **11. Շինարարների փողոցի թիվ 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22 և թիվ 24 բ/բ շենքերի բակերի նորոգում և ասֆալտապատում** **12. Շղարշիկ թաղամաս տանող ճանապարհի ասֆալտապատում /Մ-2-ից դեպի թաղամաս տանող ճանապարհ/** **13. Սյունիք բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում**
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքի բյուջե
Պատվիրատու	Կապանի համայնքապետարան
Աշխատանքների անվանումը	Նախատեսված ճանապարհների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման աշխատանքներ

Ճանապարհների անվանումները և հատվածները	1. Մ. Ստեփանյան փողոց 0,85 կմ 2. Ազատամարտիկների փողոց և Մ. Ստեփանյան փողոց 0,67 կմ 3. Արծվանիկ բնակավայր 1,5 կմ 4. Գեղանուշ և Գոմարան գյուղեր 1,83 կմ 5. Դավիթ Բեկ թաղամաս 0,72 կմ 6. Եղվարդ գյուղ 1,2 կմ Եղվարդ գյուղից դեպի Ուժանիս 2,1 կմ 7. Երկաթուղայինների փողոց 0,32 կմ 8. Երկաթուղայինների փողոց 4-րդ նրբանցք 0,3 կմ 9. Կաղնուտ բնակավայր 1,0 կմ 10. Համլետավան թաղամաս 0,55 կմ 11. Շինարարների փողոց 2,5 կմ 12 Շղարշիկ թաղամաս տանող ճանապարհ 0,75 կմ 13. Սյունիք բնակավայր 1,6 կմ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհների կարգը	3-րդ կարգ
Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը	1. Մ. Ստեփանյան փողոց - ա/բետոն 2. Ազատամարտիկների փողոց և Մ. Ստեփանյան փողոց - ա/բետոն 3. Արծվանիկ բնակավայր - ա/բետոն, գրունտային 4. Գեղանուշ և Գոմարան գյուղեր - ա/բետոն 5. Դավիթ Բեկ թաղամաս - ա/բետոն 6. Եղվարդ գյուղ - ա/բետոն Եղվարդ գյուղից դեպի Ուժանիս - ա/բետոն 7. Երկաթուղայինների փողոց - ա/բետոն 8. Երկաթուղայինների փողոց 4-րդ նրբանցք - ա/բետոն, գրունտային 9. Կաղնուտ բնակավայր - ա/բետոն, գրունտային 10. Համլետավան թաղամաս - Գրունտային, խճային 11. Շինարարների փողոց - ա/բետոն 12 Շղարշիկ թաղամաս տանող ճանապարհ - Գրունտային, խճային 13. Սյունիք բնակավայր - ա/բետոն, գրունտային
Ընդհանուր դրույթներ	•Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն **հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝** հինգ 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:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	**Հիմնական պարտականություններ՝** •Շահառու համայնքից (կամ համայնքներից) նախագծման թույլտվություն (ներ) կամ ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի (ների) ստացում: •Ինժեներական հետազննման աշխատանքների իրականացում: •Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: •Ճանապարհի ծրագծի 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 տեղափոխմաննախագծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում: •Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով: **Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝** •Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծայինլուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,

•Հետազննման ընթացքում հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով առնվազն <u>յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)</u> կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:
•Հետզննման 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/ կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),
✓ Ճանապարհային պատվածքի վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),
✓ Մայթերի վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),
✓ Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),
✓ Արհեստական կառուցվածքների վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),
✓ Ճանապարհի կահավորում,
✓ Անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:
✓ <u>Ֆրեզով ասֆալտբետոնե ճանապարհի բանուկ մասի կտրում՝ նախատեսվում է միայն</u> **Մ. Ստեփանյան փողոցի մի հատվածի ասֆալտապատում /ՔԿԱԳ-ի շենքից** մինչև «Կապանի բժշկական կենտրոն» ՓԲԸ-ի դիմացի կամուրջ/
ճանապարհահատվածի համար
✓ երկշերտ ասֆալտբետոնե ծածկի տեղադրում նախատեսվում է <u>միայն</u>
ա/Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում,
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված /
բ/ Համլետավան թաղամաս տանող ճանապարհի ասֆալտապատում /Մ-2 ավտոճանապարհից դեպի թաղամաս տանող ճանապարհ/
գ/ Շղարշիկ թաղամաս տանող ճանապարհի ասֆալտապատում /Մ-2-ից դեպի թաղամաս տանող ճանապարհ/
ճանապարհահատվածների համար
✓ եզրաքարերի տեղադրում, լուսատուների փոխում նորով միայն
Դավիթ Բեկի հրապարակից Դավիթ Բեկ թաղամաս տանող ճանապարհի, թիվ 2, թիվ 4, թիվ 5, թիվ 7 թիվ 8, թիվ 10, թիվ 12 բ/բ շենքերի բակերի և թաղամասից Սպանդարյան փողոց տանող ճանապարհի նորոգում և ասֆալտապատում ճանապարհահատվածների համար

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 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 քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացնելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող

աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմը),
✓ Ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելիեֆի, 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 երկայնքով 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՝ նախագծվող ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելուսխեման և այլն),
✓ Ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքներ՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման,տեղափոխման մեխանիզմների աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկիկոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարերի՝ ըստ աշխատանքիտեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
✓ Համահավաք ամփոփագրեր,
✓ Նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը պետք է ներառի 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 առնելով չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%). *Ծավալաթերթ-նախահաշիվը պետք է կազմված լինի unikod-ով, կոկիկ ձևով/առանց լրացուցիչ տողերի և սյուների/, 2 օրինակից՝ առաջին օրինակը ըստ բաժինների հշիռներով, երկրորդ օրինակը թվերով, կամ միասին՝ մեկ փաստաթղթով:*

Ծավալաթերթն ավարտվում է ***ընդամենը*** *կամ* ***ընդամենը, ԱԱՀ և Ընդհանուր գումար տողերով:***

*-**Սարք-սարքավորումների առկայություն դեպքում դրանց ցանկը**՝ հայերեն և ռուսերեն լեզուներով, էլեկտրոնային և թղթային տարբերակներով, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):*

✓ Նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբեկտային և տեղային նախահաշիվ):

✓ *լիցենզիա, հից ներդիր /քաղաքաշինական փաստաթղթերի մշակման բնագավառ՝ տրանսպորտային օբյեկտների նախագծային փաստաթղթերի՝ տրանսպորտային ուղիներ /ավտոմոբիլային ճանապարհներ, երկաթուղային գծեր և օդանավակայաններ/, տրանսպորտային օբյեկտների նախագծային փաստաթղթերի՝ տրանսպորտային օբյեկտների արհեստական կառույցներ /կամուրջներ, ուղեանցներ, թունելներ, էստակադաներ, հենապատեր և այլն//*

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 աղբահանության, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,
- կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլնն)տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

Նորմափրվային պահանջներ	•Ինժեներական հետազննում իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: •Ինժեներաերկրաբանական հետազննում 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 և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: •Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերով, ՄՄ ՍԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: •Հանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10,01,2008թ,-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված 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 նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Աշխատանքի կատարման ժամկետը	
սկիզբը	**ավարտը**
Պայմանագրի կնքման օր	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտը՝ 120 (մեկ հարյուր քսան) օրացուցային օրից՝ հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մեկնարկի օրվանից:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ
Կապանի համայնքապետարան
Ք. Կապան, Ա. Մանուկյան 5ա
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն

ԿԱՏԱՐՈՂ
<<Զանգված>> ՍՊԸ
Ք.Երևան, Նոր Նորք, Գյուլիքվեխյան փ. 7/11
<<Հայբիզնեսբանկ>> ՓԲԸ
ՀՀ 1460000348005680
00891484

Նախագծի Կազմ

Քարտեզ

Բացատրագիր

Գծագրեր

1. Ճանապարհի իրադրության հատակագիծ
2. Երկայնական կտրվածքներ
3. Լայնական կտրվածքներ
4. Փռված հատակագիծ
5. Կահավորման հատակագիծ
6. Մետաղական խողովակ d=720մմ Կմ0+316
7. Մետաղական խողովակ d=720մմ Կմ0+734
8. Մետաղական խողովակ d=720մմ Կմ0+890
9. Մետաղական խողովակ d=720մմ Կմ1+100
10. Մետաղական խողովակ d=720մմ Կմ1+690
11. Հենապատի կոնստրուկցիա
12. Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ հավաքովի վաքերի վրա
13. Վաքի 30x34 կոնստրուկցիան
14. Մայթերի և եզրաքարերի կառուցման սխեմա
15. Ճանապարհի նշագծման տիպային գծագիր
16. C1 պլաստիկ ուղղորդ սյան կոնստրուկցիա
17. Մետաղական սյուներով պողպատե արգելափակոցի կոնստրուկցիան
18. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
19. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային սխեմա
20. Երթևեկության կազմակերպման սխեմա/ Схема организации движения

Ամփոփագրեր

1. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
2. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
3. Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր
4. Մայթերի ամփոփագիր
5. Կողային առուների ամփոփագիր
6. Բետոնե վաքերի ամփոփագիր
7. Նոր խողովակների ամփոփագիր
8. Խողովակների նորոգման ամփոփագիր
9. Արգելափակոցների ամփոփագիր
10. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
11. Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
12. Համահավաք ամփոփագիր

Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի տեղում կատարվել է Սյունիքի մարզի Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում /Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/ուսումնասիրություն և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ ճանապարհի երթևեկելի մասը Եղվարդ բնակավայրում քայքայված ա/բ ծածկով է, իսկ բնակավայրից դուրս հողային ծածկույթով: Անհրաժեշտություն է առաջացել իրականացնել ճանապարհի վերակառուցում և ջրահեռացման իրականացում:

Նորոգվող տեղամասերը սկզբում և վերջում անցնում է Եղվարդ Ուժանիս բնակավայրերով և երկկողմանի սահմանափակված է սեփական տնամերձ հողամասերով և տարբեր նշանակության շենք-շինություններով:

Միջնամասում գոյություն ունեցող ճանապարհի հիմնական հատվածը անցնում է անտառով:

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

- Հողային պաստառի հարթեցում (լիցք, հանույթ)
- Երթևեկելի մասի ծածկի իրականացում
- Իջատեղերի իրականացում
- Ջրահեռացման իրականացում կողային առուների և վաքերի միջոցով
- Հենապատերի իրականացում
- Կողնակների իրականացում
- Ճանապարհի կահավորում

Հիմնանորոգվող հիմնական տեղամասի երկարությունը կազմում է 2585 գծամետր, իսկ իջատեղ դեպի եկեղեցի տեղամասի երկարությունը 142մ: Եկեղեցու իջատեղում ԿմՕ+0031 տեղամասը ջրհավաք է և ջրերի հեռացման նպատակաով այդ տեղամասում նախատեսվում է լայնական ջրընդունիչի տեղադրում, իսկ ջրընդունիչի ջրերի հեռավման նպատակով այդ հատվածի ձախ իջատեղի եզրով նախատեսվում է շարունակել վաքերի միջոցով, ջրի ուղղորդումը , ևս 90 գծմ. դեպի նոր տեղադրվող ժ-530մմ մետաղական խողովակը:

Նախագծով նախատեսվել է իջատեղերի և մուտքերի իրականացում:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի լայնությունը կազմում է 5,0 մ :

ԿՄ1+490-ԿՄ1+510 և ՊԿ1+580-1+600 - սողանք-փլվածքային տեղամասեր ա/ճ-ի աջ հատվածում, որոնք իրենց մեջ ընդգրկել են ա/ճ կողնակը ամբողջությամբ և բանուկ մասից 0.3-0.5մ լայնությամբ հատված:

Առաջացման հիմնական պատճառները գոյություն ունեցող լանջի մեծ թեքությունը (>45□) և կողային առվի բացակայությունն է, որի հետևանքով մակերևույթային ջրերը ներթափանցում են կավային բնահողերի մեջ գերխոնավացնելով այն, թուլացնելով բնահողերի մածուցիկությունը և մասնիկների միջև կապակցվածությունը: Լանջը կազմող բնահողերը ծանրանալով դուրս են եկել ստատիկ վիճակից և մեծ թեքություն ունեցող լանջով սահել ներքև:

Սողանք-փլուզումը տեղի է ունեցել 10 տարուց առաջ և այժմ գտնվում է կայուն (ստաբիլ) վիճակում:

Նախագծով նախատեսվել է ճանապարհի այս տեղամասում ճանապարհի առանցքը տանել ձախ 1-2մ դեպի լամջը, իրականացնել ջրահեռացում կողային առումների, իսկ սողանքային տեղամասերում 30x34 վաքերի միջոցով, շեպերի տերամեշ տեսակի գաբիոնային շարվածքով և ձաղ կեղմում լանջի կայունության ապահովման նպատակով հենապատերի իրականացում:

Սողանքային տեղամասում շինարարական աշխատանքների ժամանակ խիստ հետևել աշխատանքների անվտանգության կանոններին և աշխատանքների փուլերի ընթացքում հնարավորինս ապահովել շեպի կայունությունը :

Նախագծով նախատեսվել են ԿՄ0+000-ԿՄ1+940 տեղամասում ճանապարհային պատվածքի հետևյալ շերտերը

1. Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ
2. Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ
3. Խճային հիմք h=15սմ , բիտումի տարածումով 4,12տ/1000մ^2
4. Ավազակոպճային շերտ h=12սմ

ԿՄ1+940-Կմ2+585 տեղամասում և մեծ իջատեղերում ճանապարհային պատվածքի հետևյալ շերտերը

1. Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ
2. Խճային հիմք h=15սմ , բիտումի տարածումով 4,12տ/1000մ^2
3. Ավազակոպճային շերտ h=12սմ

Նախատեսվում է կողնակների ամրացում:

Երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու նպատակով իրականացվել է ճանապարհի կահավորում և արգելափակոցների տեղադրում:

Անհրաժեշտ չափերը և ծավալներն տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Մինչև շինարարական աշխատանքների սկիզբը Կապալառուն պետք իրականանցնի 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 ժ-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 ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ և ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

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

Կամուրջների նորոգման աշխատանքների ժամանակ շրջանցիկ ճանապարհ 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-ԳՈՍՏ 10104-91**
9. **Բետոնը ծանր է և մանրահատիկ: Տեխնիկական պայմաններ - ԳՈՍՏ 26633-2015**
10. **Ազդանշանային սյուներ- ԳՈՍՏ 32843-2014**
11. **Երկաթաբետոնե կառուցվածքներ - ԳՈՍՏ 34028-2016**
12. **Ածխածնային պողպատ- ԳՈՍՏ 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 բարեկարգումե շինարարական նորմեր ՀՀՇՆ 30-02-2022**
17. **,Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներե, ՀՀՇՆ 52-01-2021**
18. **,Կամուրջներ և խողովակներե շինարարական նորմեր ՀՀՇՆ 32-03.01-2023**
19. **,Երկրաշարժադիմացկուն շինարարությունե նախագծման նորմեր, ՀՀՇՆ 20.04-2020**
20. **,Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներե, ՀՀՇՆ 40-01.03-2022**

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 օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել ,Անհարթ ծածկե 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 լցակույտ:

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 30-01-2023 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 պահապնել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, 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) հիդրոօդերևութաբանական 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 միջոցառումներե նորմերի պահանջները և ,Հրդեհային անվտանգության կանոններըե 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 մասինե 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 ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ 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^2: 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 աղբաոչնչացման 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 (հակածխային 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 հակածխային, 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. Հրդեհապայթունավտանգ 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, վառոդ, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոիդի 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, կերոգազերի, 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 ճանապարհափոդոցային 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 պահպահմամբ:
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 ենթակապալուռուների 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 գործոնների գոտիներին 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-թույլտվության մեջ, ինչպես նաև աշխատավայրի հրահանագավորումների 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 Հավելվածս 3), անվտագության 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 բուժկետերով)՝ 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։

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Նախագծա-նախահաշվային 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

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում /Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

2025թ. նոյեմբեր ամսին Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգման և ասֆալտապատման (Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված) աշխատանքների ՆՆՓ կազմման և ծախսերի գնահատման նպատակով «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ կողմից կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները՝

1. L=2807մ (2585մ - հիմնական, 142մ - եկեղեցի տանող, 44մ և 36մ - հրապարակ) երկարության, b=20-30մ լայնության ճանապարհային գոտու բնահողերի տեղազննություն:

2. Գոյություն ունեցող հողային պաստառի վիճակի ստուգման նպատակով կատարվել են հորատման աշխատանքներ՝ 6 հորատանցք 8.7 գծմ ընդհանուր խորությամբ
3. Բնահողերի լաբորատոր փորձարկումների նպատակով հորատանցքերից կատարվել է նմուշառում թվով 2 հատ

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

Աշխատանքների կատարման տեղամասերը գտնվում են Բարգուշատի լեռնաշղթայի հարավ-արևելյան լանջերին: Ռելիեֆը ցածր լեռնային է, խորը կտրտված, լանջերի միջին թեքությամբ 20-25°: Ռելիեֆի ծագումնային տիպը էրոզիոն-լերկացած է՝ ներկայացված ինտենսիվ ծալքավոր և վարնետուկներով խախտված շրջված ռելիեֆով:

Ռելիեֆի տարածված ձևերն են՝ քարափներ և միաթեք կատարներ և V-աձև նեղ ձորակներ: Ռելիեֆի ձևաբանական տիպը խիտ մասնատված ցածրադիր լեռներ:

Նորոգվող տեղամասերը սկզբում և վերջում անցնում է Եղվարդ Ուժանիս բնակավայրերով և երկկողմանի սահմանափակված է սեփական տնամերձ հողամասերով և տարբեր նշանակության շենք-շինություններով:

Միջնամասում գոյություն ունեցող ճանապարհը անցնում է անտառով, որտեղ տարածված են կաղնի և բոխի ծառատեսակները: Շրջանի և տեղամասի կլիման տաք է (Տ՝) շոգ և չոր ամառներով, ցուրտ անհողմնային ձմեռներով և պատկանում է կլիմայական 1-ին գոտուն (ՀՀՇՆ 2-7.01.96 հավ. գ):

Կլիմայական հարաչափերը տրվում են Կապան մետեոկայանի տվյալներով:

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +11.9 °C
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը +42 °C
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -22 °C
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը -585մմ
- Ձյան շերտի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 46 սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը -30
- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ -70 մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը -50 կգ/մ²
- Քամու տարեկան միջին արագությունը -1.1 մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը -27 կգ/մ²
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը -14 սմ

Ըստ ВСН 46-88 համաձայն շրջանը և տեղամասը պատկանում են 4-րդ (ոչ բավարար խոնավացման) ճանապարհա-կլիմայական զոնային:

Շրջանի և հարակից տարածքների երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են վերին յուրայի պորֆիրիտները, վերին կավճի հասակի ավազաքարերը, տուֆաքարերը և նրանց ծածկող ժամանակակից ալյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Բնական մերկացումների և հորատանցքերի միջոցով տեղամասում բացահայտված են բնահողերի հետևյալ տեսակները՝

- Շերտ 1 - Բուսահող 0.2-0.3մ հզորությամբ: Ներկայացված է լեռնաանտառային շագանակավուն հողերով, բուսականության արմատների և մանրախճի պարունակությամբ մինչև 10%: Տարածված է գոյություն ունեցող ավտոճանապարհի ողջ երկարությամբ և գոյություն ունեցող հողային պաստառի վրա անմիջական ելք չունի: Մշ կարգը - II (8,2):
- Շերտ 1 բ - Ա/բ ծածկ (h=10սմ) խճային հիմքով (h=12սմ): Ա/բ ծածկը նոր է կառուցված և գտնվում է գերազանց վիճակում: Տարածված է ա/ճ-ի սկզբում՝ ՊԿ0+00 : ՊԿ0+23 հատվածում: Մշ կարգը - 16.2 V: Ճանապարհի մնացած հատվածներում ա/բ ծածկը բացակայում է:
- Շերտ 2 - բաց դեղնավունից շականակավուն գույնի կավեր խճի և մանրախճի պարունակությամբ մինչև 10-15%: Կավերը թեթև փոշենման են, խոնավ վիճակի, միջինից ցածր խտության, պիրկ մածուցիկության: Բեկորների մեծությունը տատանվում է 3-10սմ չափսի: Բացված հզորությունը հորատանցքերում հասնում է մինչև 2.6մ, տեսանելի հզորությունը մերկացումներում հասնում է մինչև մի քանի մետրի: Մշ կարգը - 7.3 III : Ըստ գրականության տվյալների կավերի հզորությունը մի քանի տասնյակ մետր է:
- Շերտ 3 - Տեղ-տեղ բեկորատված կառուցվածքի, ճաքճքված, հիմնականում մանրահատիկ ստրուկտուրայի, միջին կարծրության, հողմնահարված տուֆովազաքարեր: Ճաքերը ունեն 2-3սմ լայնություն, լցված են կավային միներալներով և սիստեմավորված չեն: Տուֆովազաքարերը երկրի մակերևույթ են դուրս գալիս ոչ մեծ ելքերի տեսքով: Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 1-3մ է: Ըստ գրականության տվյալների տուֆովազաքարերի հզորությունը 100մ-ից ավելի է: Մշ կարգը - VI (27.2):

Ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսներից աշխատանքների կատարման տեղամասում տարածված են ապարների մեխանիկական հողմնահարումը, ժամանակավոր ջրահոսքերի կողային և խորքային էրոզիան և թեք լանջերի գրավիտացիոն փլուզում-սողանքները:

ГОСТ 32868 - 2014 որ. А, т6. А1 տեղամասը գեոմորֆոլոգիական բարդության տեսակետից պատկանում է 1-ին պարզ տիպին, քանի որ կա մեկ գեոմորֆոլոգիական էլեմենտ (սարի լանջ): Երկրաբանական կառուցվածքի բարդության տեսակետից տեղամասը պատկանում է 2-րդ միջին կատեգորիային:

Գոյություն ունեցող ավտոճանապարհը հատում է բազմաթիվ չոր և ջրով ձորակներ, որոնք հիմնականում ծածկված են թփուտներով և ունեն սելավատար բնույթ: Հատման վայրերում տեղադրված ե/բ d=1.0մ խողովակների մուտքերը հիմնականում բաց են: Ելքերը մեծամասամբ խցանված են ժամանակավոր ջրահոսքերի բերվածքներով կամ գոմաղբով:

ՊԿ14+90 : ՊԿ15+10 և ՊԿ15+85 : 15+95 - սողանք-փլվածքային տեղամասեր ա/ճ-ի աջ հատվածում, որոնք իրենց մեջ ընդգրկել են ա/ճ կողնակը ամբողջությամբ և բանուկ մասից 0.3-0.5մ լայնությամբ հատված:

Սողանք-փլուզումը իր կառուցվածքով ասեկվենտ է, առաջացել է միատարր չշերտավորված կավային բնահողերում: Իրենց չափերով (e=20մ, b=5մ, h=2մ) + (e=10մ, b=3մ, h=2մ) = 200մ^3 + 60մ^3 փլվածքային տեղամասերը շատ փոքր են, ընդգրկման խորությամբ ոչ խորը:

Առաջացման հիմնական պատճառները գոյություն ունեցող լանջի մեծ թեքությունը (>45°) և կողային առվի բացակայությունն է, որի հետևանքով մակերևույթային ջրերը ներթափանցում են կավային բնահողերի մեջ գերխոնավացնելով այն, թուլացնելով բնահողերի մածուցիկությունը և մասնիկների միջև կապակցվածությունը: Լանջը կազմող բնահողերը ծանրանալով դուրս են եկել ստատիկ վիճակից և մեծ թեքություն ունեցող լանջով սահել ներքև:

Սողանք-փլուզումը տեղի է ունեցել 10 տարուց առաջ և այժմ գտնվում է կայուն (ստաբիլ) վիճակում:

Նախատեսել՝

- Գաբիոնե հենապատեր 20մ և 10մ երկարությամբ և 2մ բարձրությամբ
- Վերականգնել փլուզված կողնակները
- Կողային առուների իրականացում և փլուզված տեղամասերում առուների ամրացում
- Գաբիոնե հենապատերից հետո վերականգնել և հարթեցնել լանջի փլուզված մասը, կամ
- Գոյություն ունեցող ա/ճ-ի հողային պաստառը հնարավորության դեպքում տեղափոխել 2-3մ ձախ:

Ստորգետնյա ջրերը տեղամասում ծագումնաբանորեն ներկայացված են յուրայի և կավճի հասակի պորֆիրիտներում և ավազակավերում տեղակայված չեղքային ջրերով, ընկած են երկրի մակերևույթից 50մ և ավելի խորության վրա և ռելիեֆի ցածրադիր մասերում բացվում են աղբյուրների տեսքով: Ըստ գրականության տվյալների ջրերը ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

Ըստ ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի աշխատանքների կատարման տեղամասը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն, բնահողերի հորիզոնական արագացմամբ՝ A_{max}=0.3g: Բնահողերը ըստ սեյսմիկ ուժգնության հատկանիշների պատկանում են՝ շերտ N2-2, շերտ N3-1 կարգերին (ՀՀՇՆ 20.04 սեյսմոկայուն շինարարություն):

Նորոգման և ասֆալտապատման աշխատանքների ժամանակ առաջացած շին աղբը տեղափոխել 5կմ հեռավորության վրա գտնվող լցակույտ: Հեղային պաստառի համահարթեցման և կողնակների վերականգնման համար անհրաժեշտ ցամաքուրդային բնահողը վերցնել5.0կմ հեռավորությունից:

Հիմնական ավտոճանապարհի երկրաբանական կառուցվածքը հետևյալն է՝

ՊԿ0+00 : ՊԿ0+23

0.0-0.22մ - ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.22-2.0մ - կավ պ/մ խճով և մանրախճով մինչև 15% III (8^{в}):

ՊԿ0+23 : ՊԿ3+75 - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով 15% 7.3 III:

ՊԿ3+75 : ՊԿ3+90 - 0.0-3.0մ տուֆովազաքար միջին ամրության VI (27.2):

ՊԿ3+90 : ՊԿ11+35 - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով 15% 7.3 III:

ՊԿ11+35 : ՊԿ11+60 - 0.0-2.0մ տուֆովազաքար միջին ամրության VI (27.2):

ՊԿ11+60 : ՊԿ13-80 - 0.0-3.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով մինչև 15% 7.3 III:

ՊԿ13+80 : ՊԿ14+10 - 0.0-3.0մ տուֆովազաքար միջին ամրության VI (27.2):

ՊԿ14+10 : ՊԿ 18+90 - 0.0-5.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով մինչև 15% 7.3 III:

ՊԿ18+90 : ՊԿ19+20 - 0.0-1.0մ տուֆովազաքար միջին ամրության VI (27.2):

ՊԿ19+20 : ՊԿ25+85 (ԾՎ) - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով 15% 7.3 III:

<u>Եկեղեցի տանող ճանապարհ</u>

ՊԿ0+00 : ՊԿ1+42 - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով մինչև 15% 7.3 III:

<u>Հրապարակ</u>

ՊԿ0+00 : ՊԿ0+44 - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով 15% 7.3 III:

ՊԿ0+00 : ՊԿ0+36 - 0.0-2.0մ կավ պ/մ խճով և մանրախճով 15% 7.3 III:

Տեղամասերի բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները տրվում են լաբորատոր և արխիվային տվյալների (գրականության) հիման վրա:

№ հ/հ	Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշներ	Շերտ N2	Շերտ N3
		կավ	տուֆովազաքար
1	Միջին ծավալային կշիռը (γ միջ.)	1.88	2.49
2	Տեսակարար կշիռը (γ տես.)	2.74	3.05
3	Բնական խոնավությունը W (%)	15.9	-
4	Պլաստիկության թիվը	0.22	-
5	Թանձրության ցուցանիշը (Jլ)	0.46	-
6	Ծակոտկենությունը (e)	0.69	-
7	Խոնավացման աստիճանը (ς)	0.63	-
8	Շաղկապումը (C)	0.53	-
9	Ներքին շփման անկյունը (φ°)-	18	-
10	Դեֆորմացիայի մոդուլը E	200	400
11	Պայմանական դիմադրությունը Ro (կգ սմ2)	3.0	5.0
12	Ամրության սահմանը Rսեղ (կգ սմ2)	-	
ա	չոր վիչակում	-	360
բ	ջրահագեցած վիճակում	-	
13	Փափկեցման գործակիցը	-	0.82
14	Խտացման գործակիցը	1.0	0.83
15	Շեպերի բնական թեքությունը	1 : 1.5	1 : 0.5
16	Ջրակլանելիությունը %	-	5.7

*Գրականության տվյալներ

Հորատանցքերի նկարագրությունը

Հ-1 (ՊԿ0+80) առ ձախ 2մ

0.0-1.2մ - կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%:

Հ-2 (ՊԿ6+00) առ աջ 2մ

0.0-1.3մ- կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%: $\frac{\text{Ն}-1}{0.7-1.0\text{մ}}$

Հ-3 (ՊԿ10+00) առ վրա

0.0-1.2մ - կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%:

Հ-4 (ՊԿ15+00) առ աջ 2մ (փլվածք)

0.0-2.6մ - կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%: $\frac{\text{Ն}-2}{2.0-2.3\text{մ}}$

Հ-5 (ՊԿ20+00) առ ձախ 1մ

0.0-1.2մ - կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%:

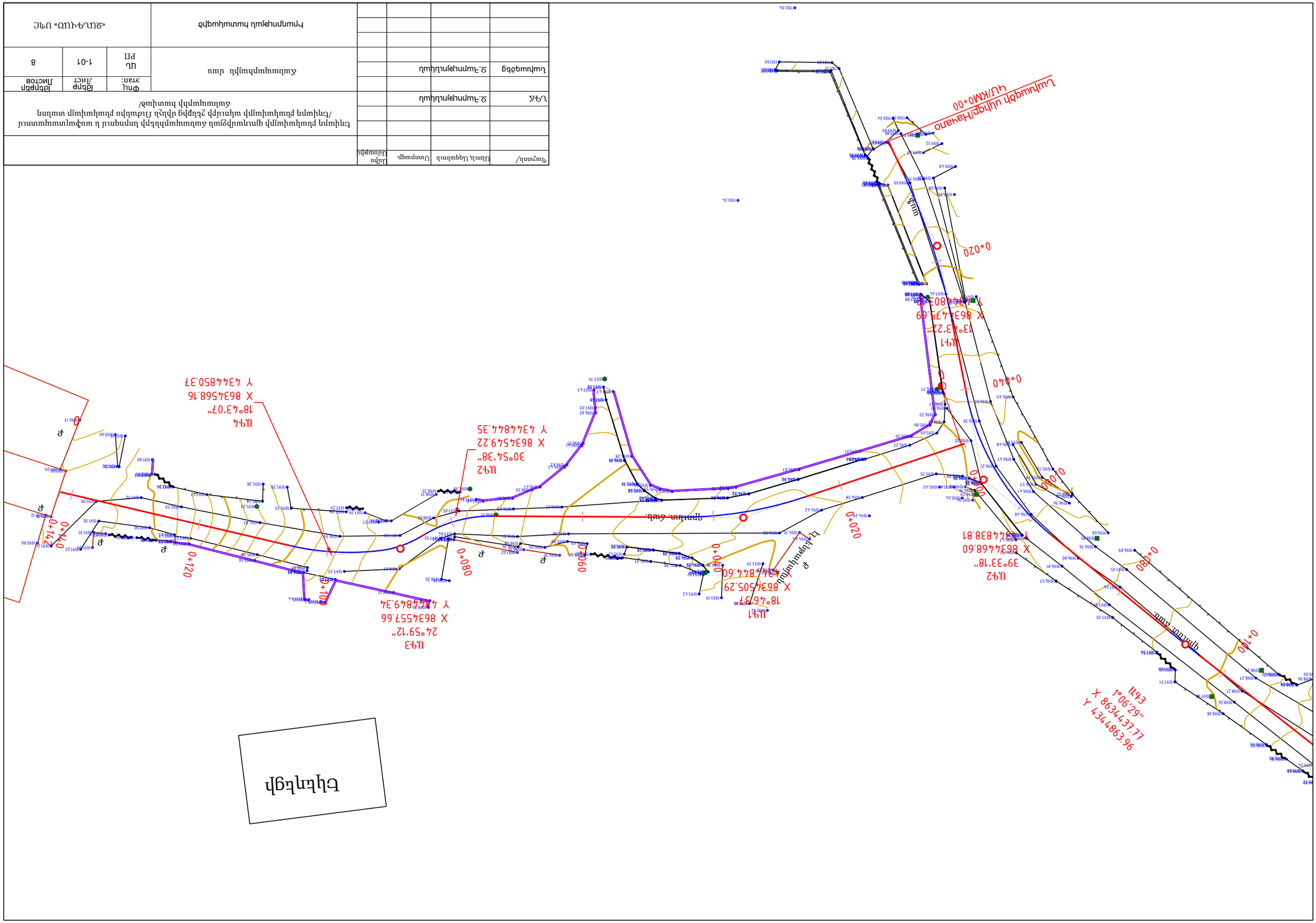
Հ-6 (ՊԿ25+00) առ վրա

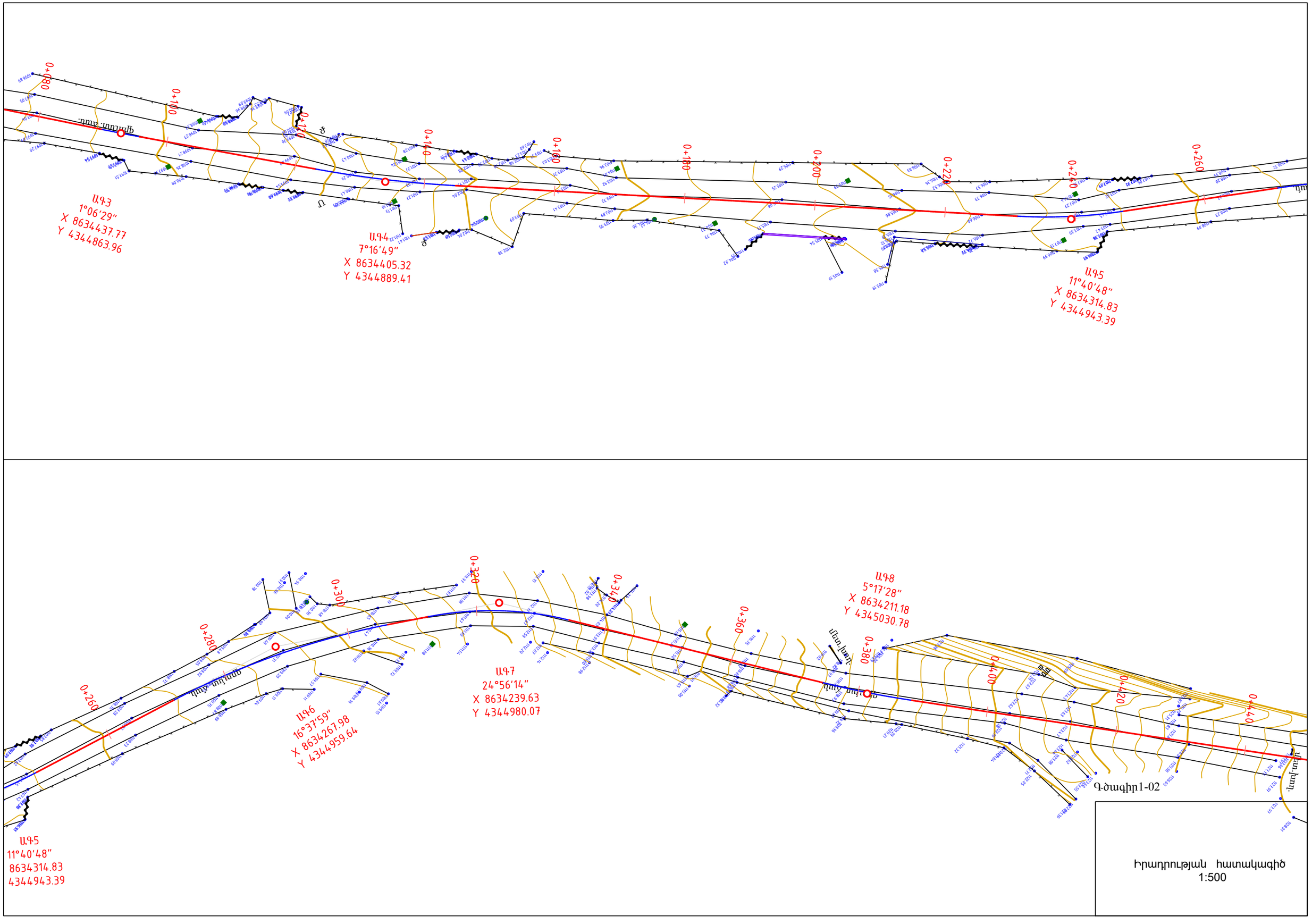
0.0-1.2մ - կավ պ/մ, խոնավ, խճով և մանրախճով մինչև 15%:

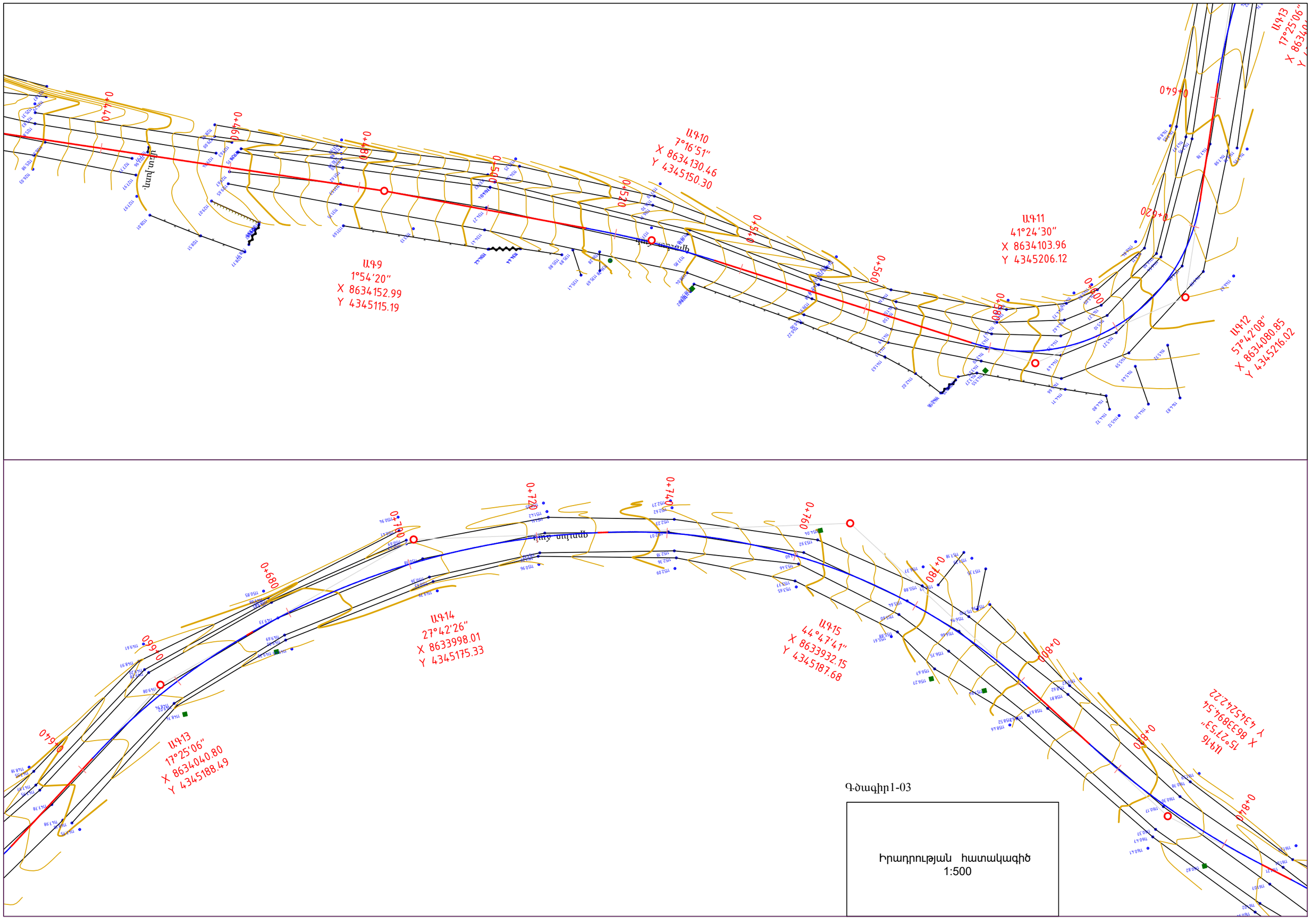
ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Տեղամասի ռելիեֆը ցածր լեռնային է, խիտ կտրտված
2. Տեղամասի կլիման տաք է
3. Բնահողի սառեցման առավելահույն խորությունը 74սմ է
4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը պատկանում է 1-ին պարզ կատեգորիային
5. Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքը միջին բարդության է
6. Ստորգետնյա ջրերը տեղադրված են 50մ և ավելի խորության վրա
7. Տեղամասը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն
8. Բնահողերը ըստ սեյսմիկ հատկանիշների պատկանում են 1-ին և 2-րդ կարգերին
9. Ջրթող խողովակները ունեն մաքրման կարիք
10. ՊԿ14+90 : ՊԿ15+10 և ՊԿ15+85 : ՊԿ15+95 - սողանք փլվածքներ, որոնք անհրաժեշտ է վերականգնել
11. Գոյություն ունեցող ա/ճ-ի հողային պաստառի վրա հանդիսանում են փոքր չափսի փոսեր, որոնք անհրաժեշտ է համահարթեցնել
12. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք գոյություն ունեցող հողային պաստառի համար
13. Նորմալ ջրահեռացումը ապահովելու նպատակով անհրաժեշտ է վերահանգնել կողային առուները:

Կազմեց՝ */Ռ. Մելիքյան/*

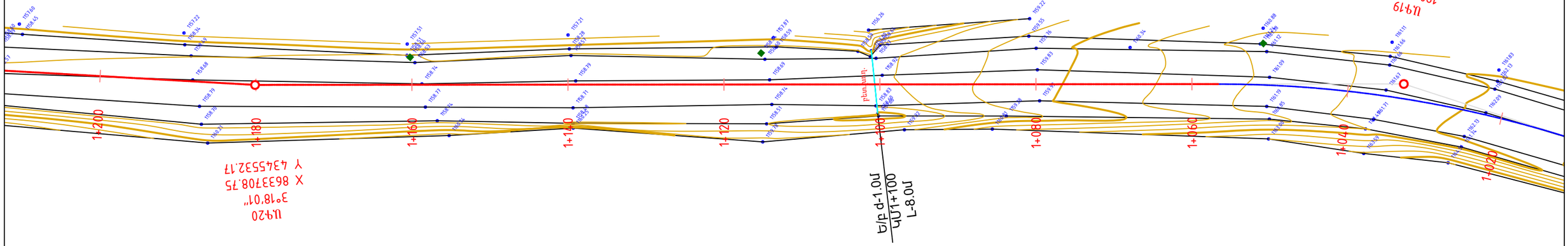

Նշ1
13°43'22"
X 863447.69
Y 4344803.99
0+040
0+000
Նշ2
39°33'18"
X 863446.60
Y 4344838.81
0+020
0+060
0+080
0+100
Նշ1
18°46'57"
X 863450.29
Y 4344844.60
Նշ2
30°54'38"
X 863454.22
Y 4344844.35
Նշ3
24°59'12"
X 863455.66
Y 4344849.34
0+120
0+140
Նշ4
18°43'07"
X 863456.16
Y 4344850.37
Նշ4
Նշ3
Նշ2
Նշ1
Նշ1
Նշ2
Նշ3
Նշ4
Ընդհանուր ելակետ
Ընդհանուր ելակետ
Ընդհանուր ելակետ

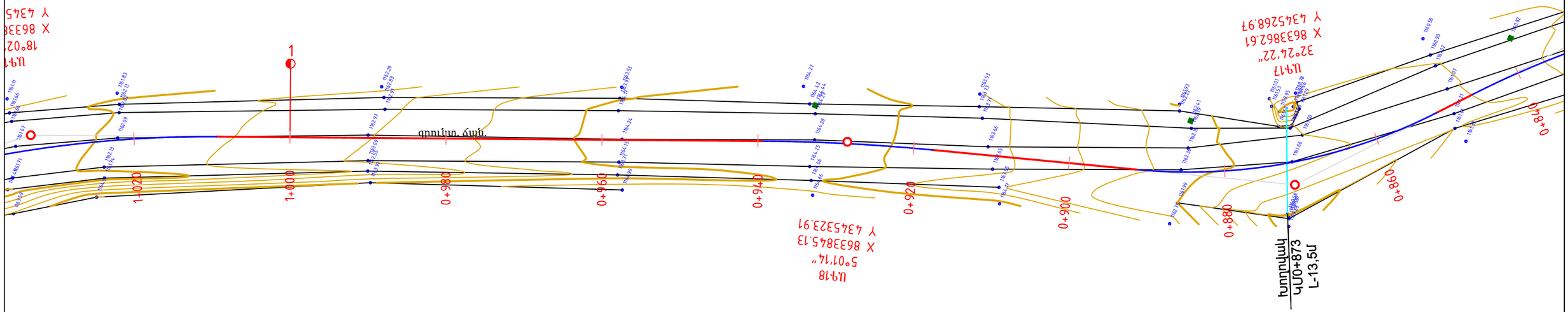

Ա93
1°06'29"
X 8634437.77
Y 4344863.96
Ա94
7°16'49"
X 8634405.32
Y 4344889.41
Ա95
11°40'48"
X 8634314.83
Y 4344943.39
Ա95
11°40'48"
8634314.83
4344943.39
Ա96
16°37'59"
X 8634267.98
Y 4344959.64
Ա97
24°56'14"
X 8634239.63
Y 4344980.07
Ա98
5°17'28"
X 8634211.18
Y 4345030.78
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+260
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
Գծագիր1-02
Իրադրության հատակագիծ
1:500


Ա-9
1°54'20"
X 8634152.99
Y 4345115.19
Ա-10
7°16'51"
X 8634130.46
Y 4345150.30
Ա-11
41°24'30"
X 8634103.96
Y 4345206.12
Ա-12
57°42'08"
X 8634080.85
Y 4345216.02
Ա-13
17°25'06"
X 8634040.80
Y 4345188.49
Ա-14
27°42'26"
X 8633998.01
Y 4345175.33
Ա-15
44°47'41"
X 8633932.15
Y 4345187.68
Ա-16
15°27'53"
X 8633894.54
Y 4345242.22
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
0+620
0+640
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
0+780
0+800
0+820
0+840
Գ-ծագիր1-03
Իրադրության հատակագիծ
1:500

Գծագիր 1-04

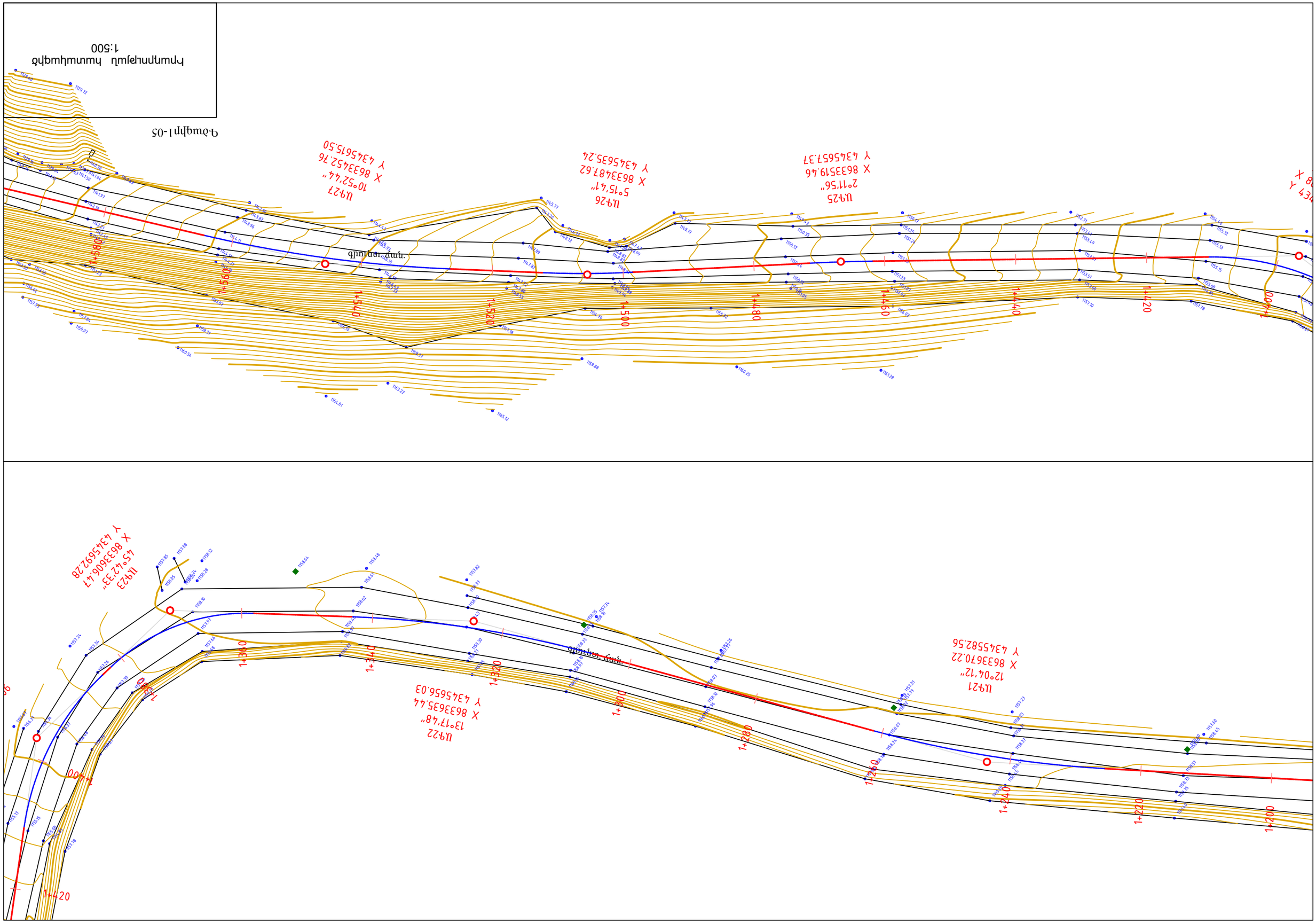
Հիմնորոյլուն հատուկագրե
1:500





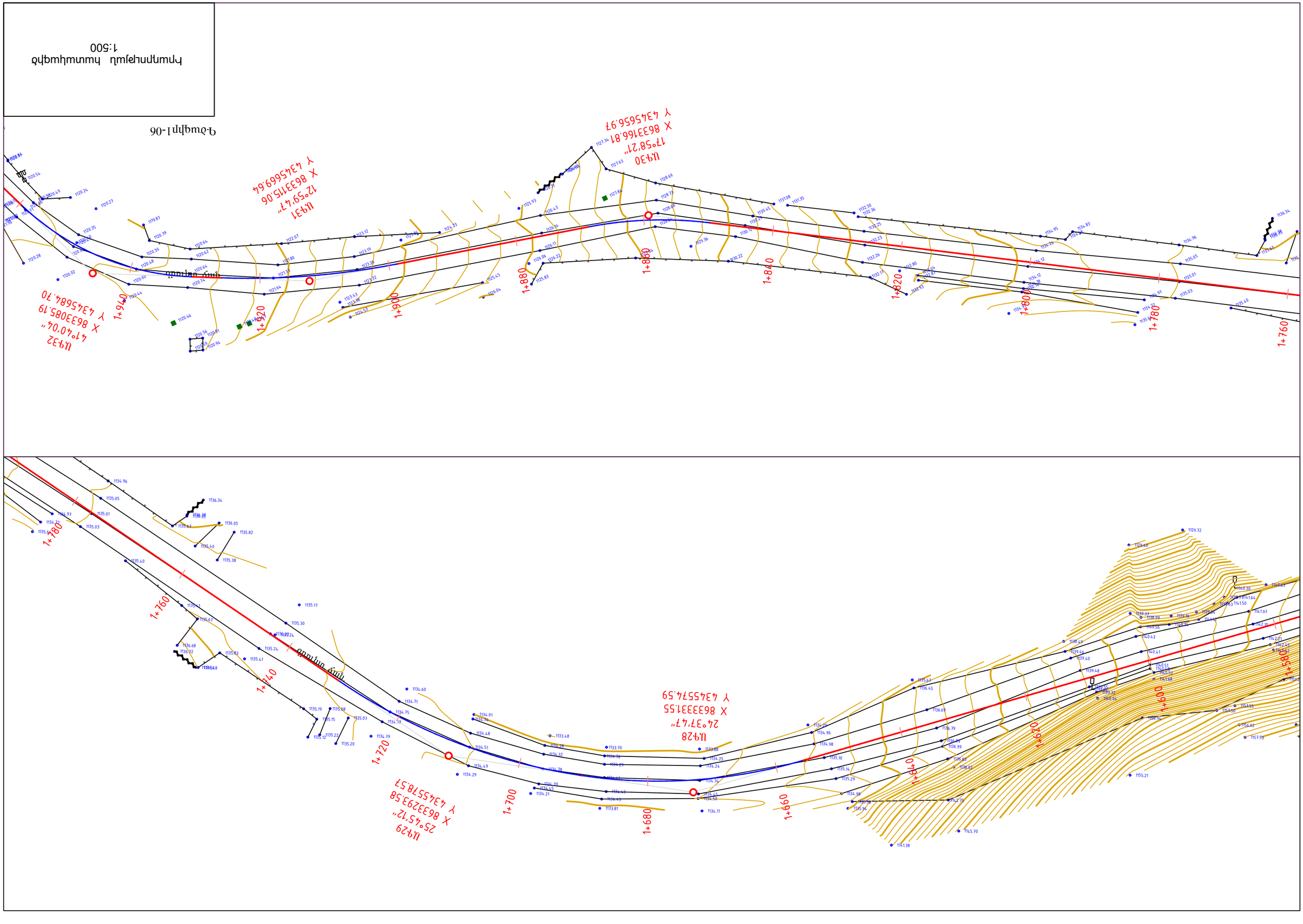
Գ-ծագիր 1-05

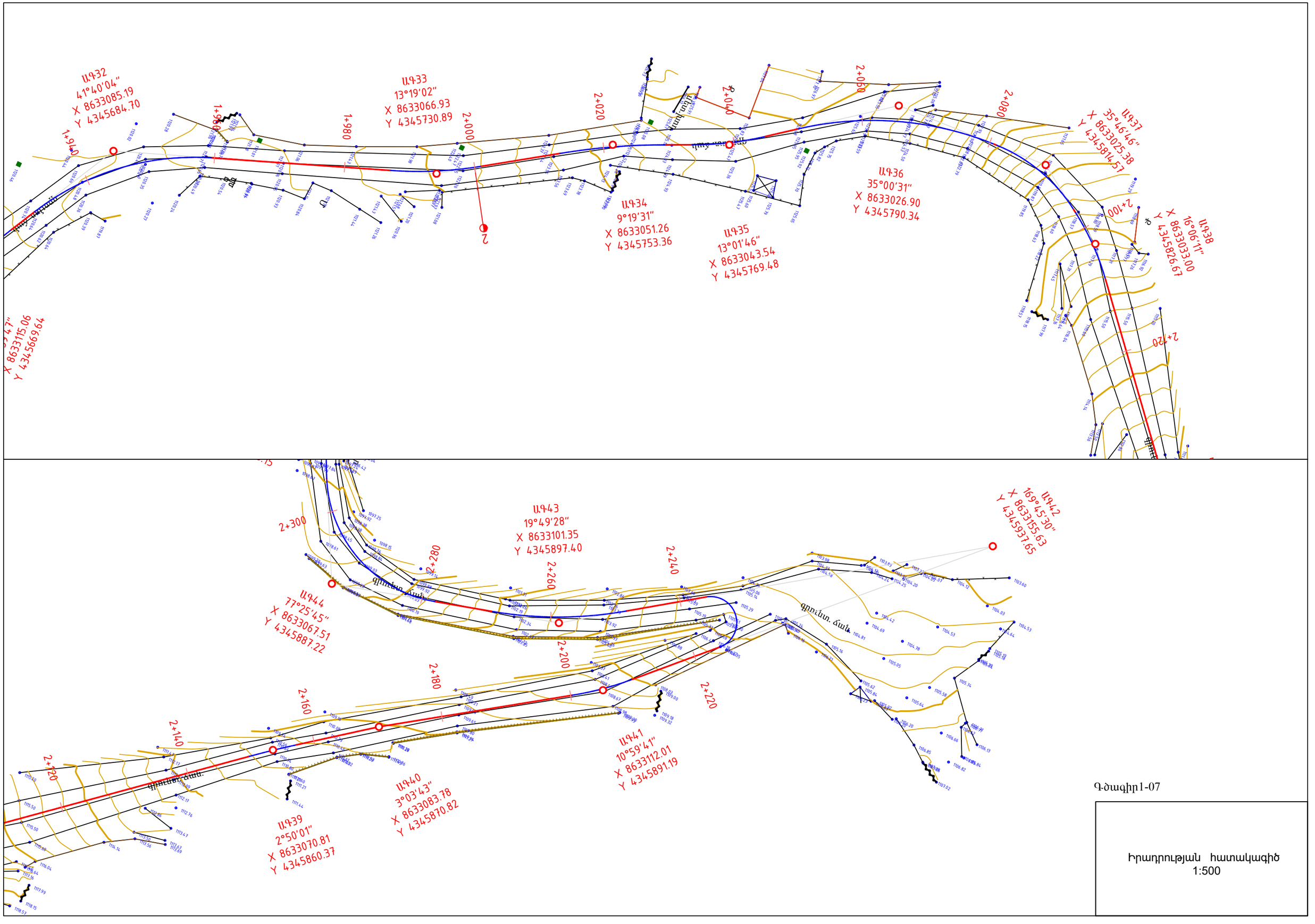
Իրադրական հատվածի
1:500



Հրապարակային հատվածք
1:500

Գ-ծագիր 1-06



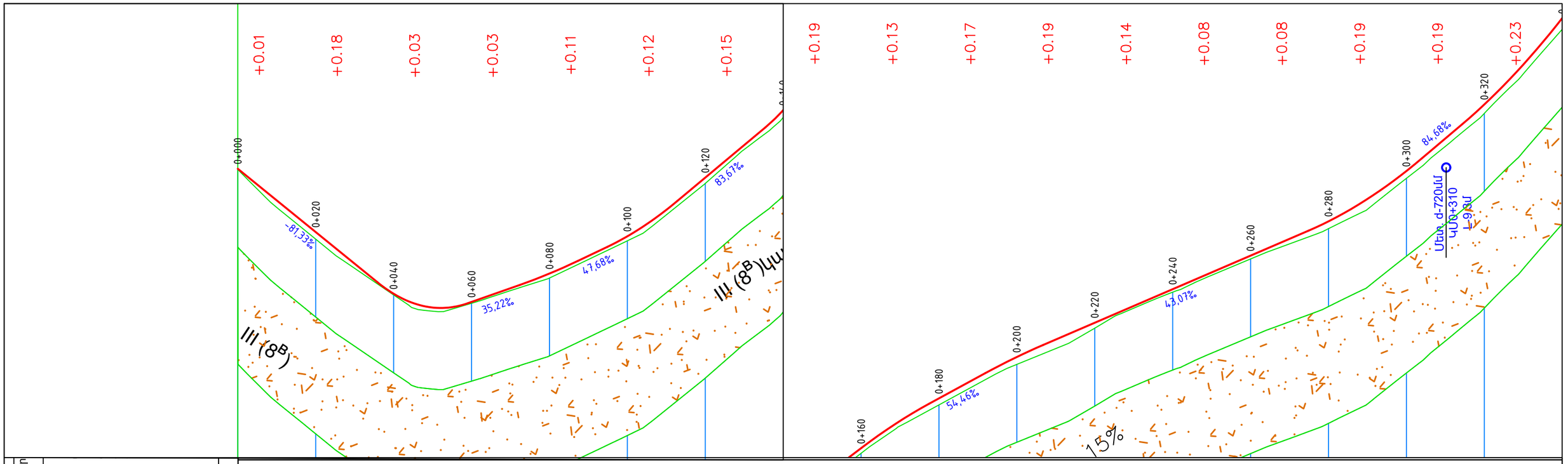


Գծագիր1-07

Իրադրության հատակագիծ
1:500

Գ-ծագիր 1-08

Իրադրական հատվածագիծ
1:500


+0.01
+0.18
+0.03
+0.03
+0.11
+0.12
+0.15
+0.19
+0.13
+0.17
+0.19
+0.14
+0.08
+0.08
+0.19
+0.19
+0.23
0+000
0+020
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
-87,33‰
35,22‰
47,68‰
83,67‰
54,46‰
43,07‰
84,68‰
15%
Մեռ. d-720մմ
ԿՄ0+310
L-9.3մ
III (8в)
III (8в)

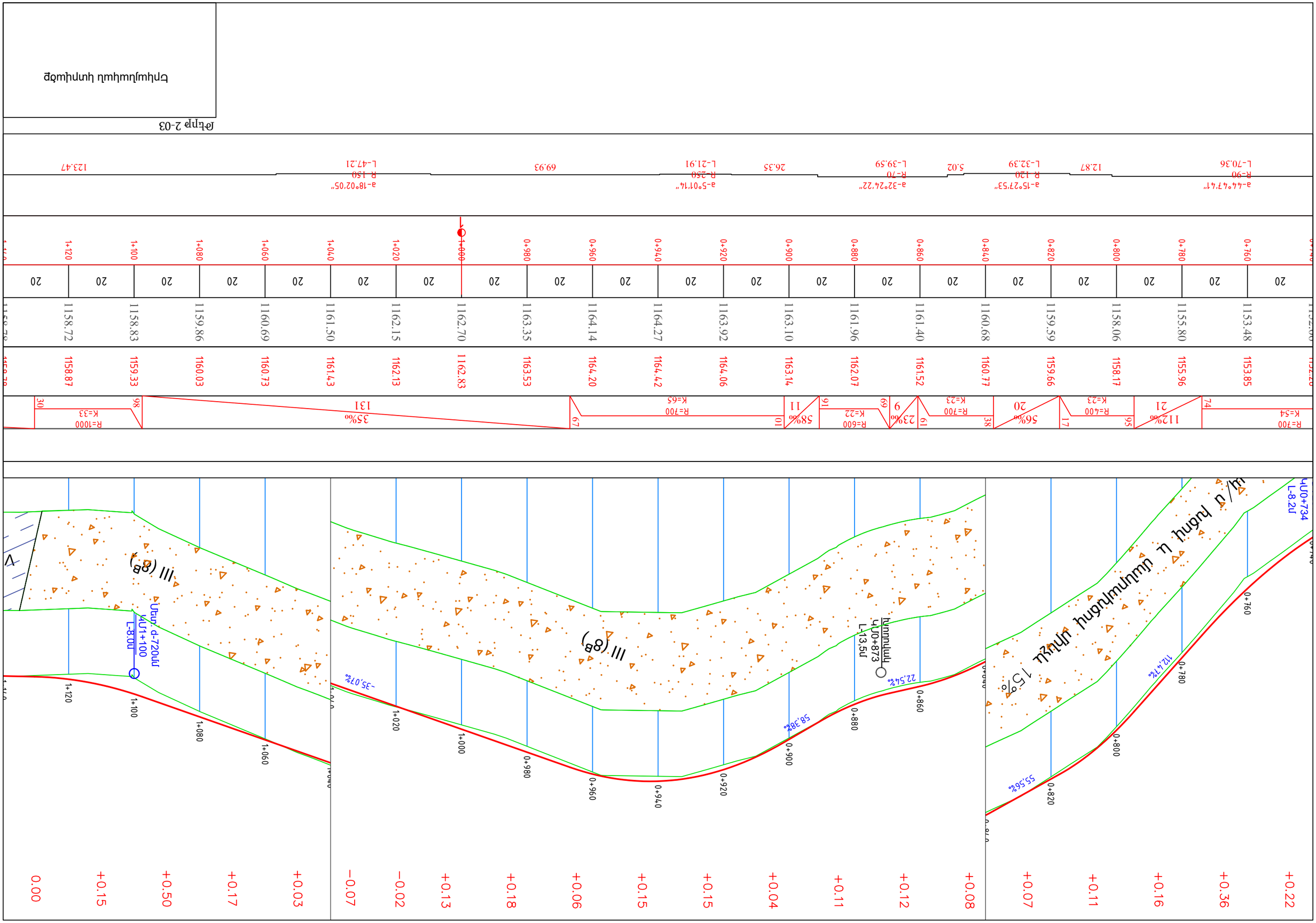
| | | |

Գծագիր 2-02

Երկայնական հատված

Ընթացիկ համակարգ

Գծագիր 2-03



Ընթացիկ համակարգ

Ճեղքը 2-04

| | | |

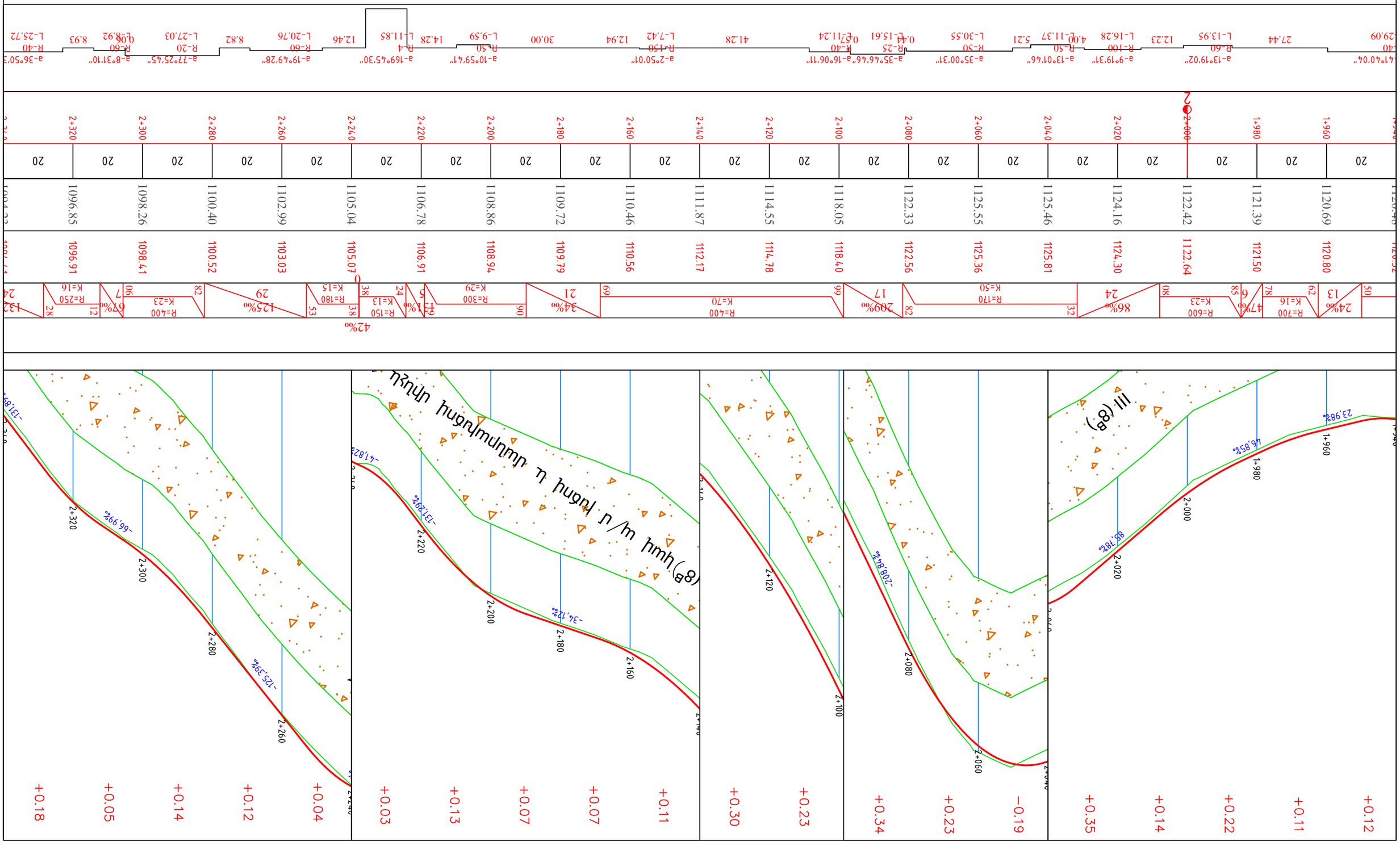
Նախագծի փուլ

Թերթ 2-05

Ծրագրի համարը

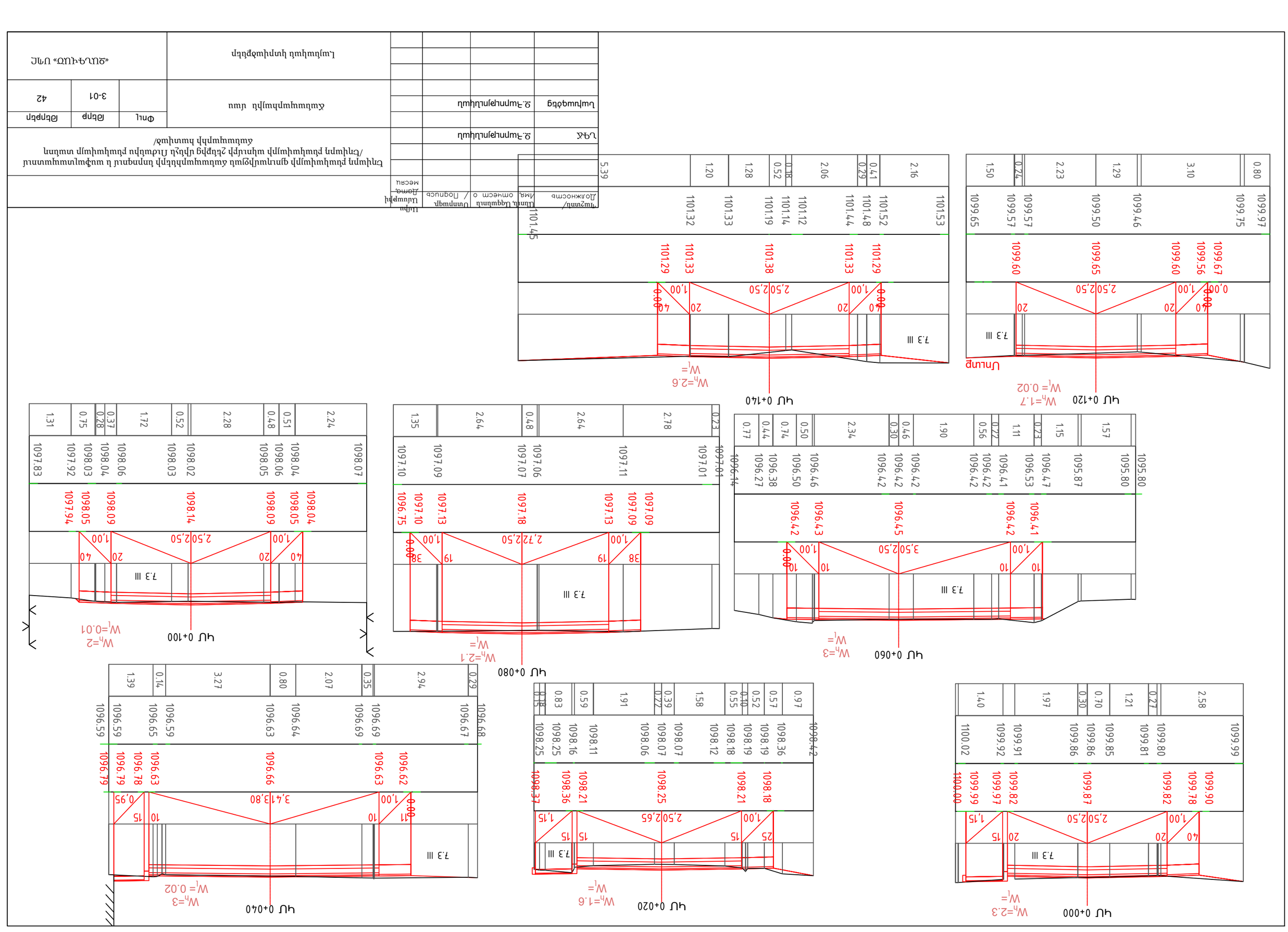
Ծրագրի անվանումը

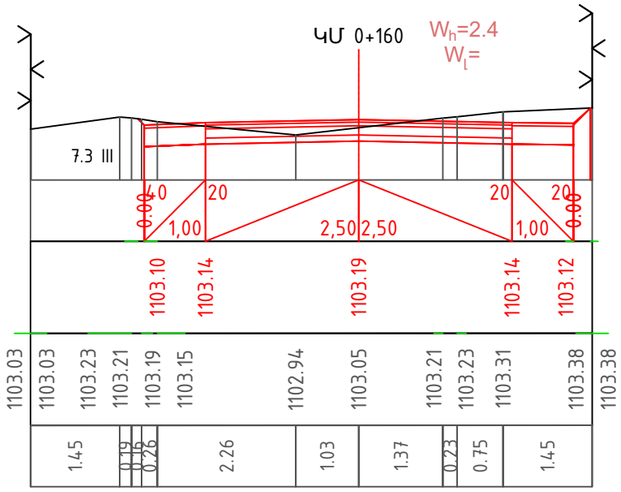
Ճեպագիր 2-06

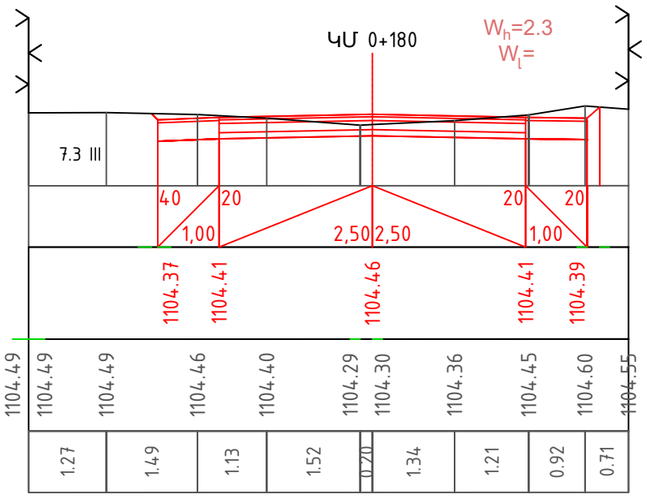


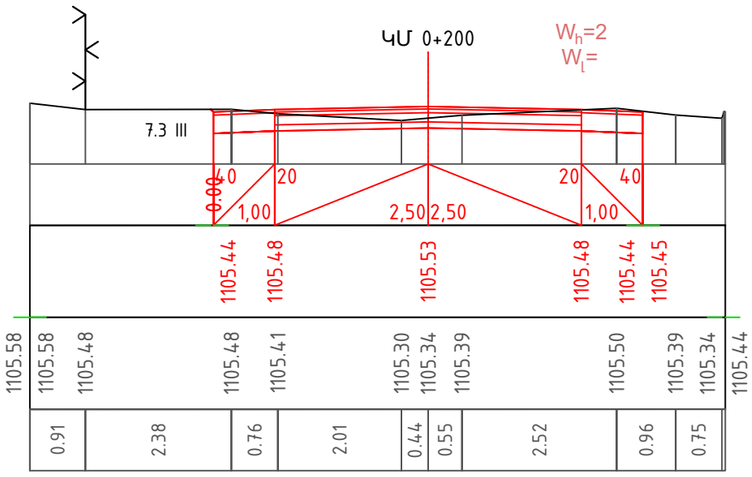
Գծագիր 2-07

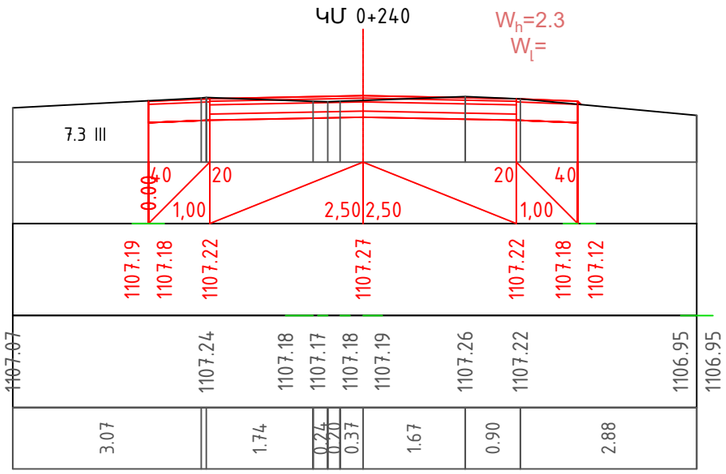
Նիհալնահան կտրվածք

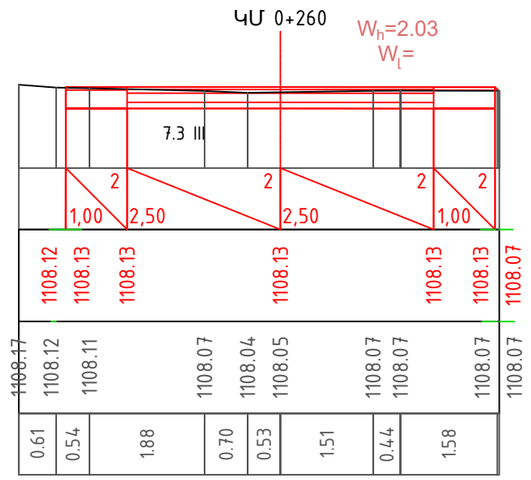

ԿՄ 0+000
ԿՄ 0+020
ԿՄ 0+040
ԿՄ 0+060
ԿՄ 0+080
ԿՄ 0+100
ԿՄ 0+120
ԿՄ 0+140
Ընտրե
7.3 III

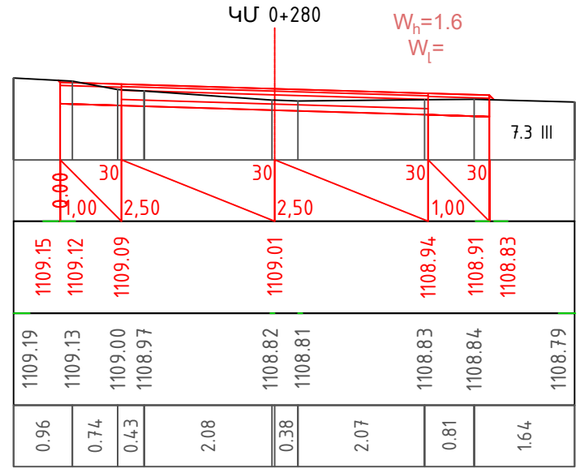


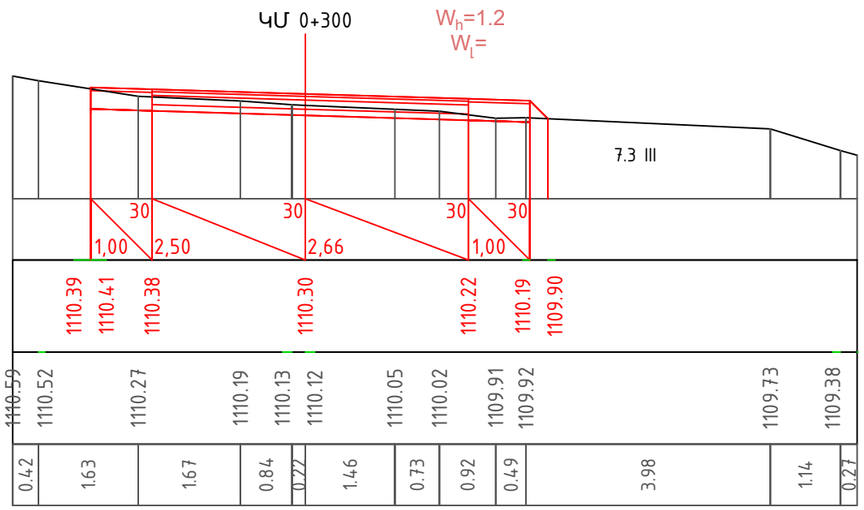


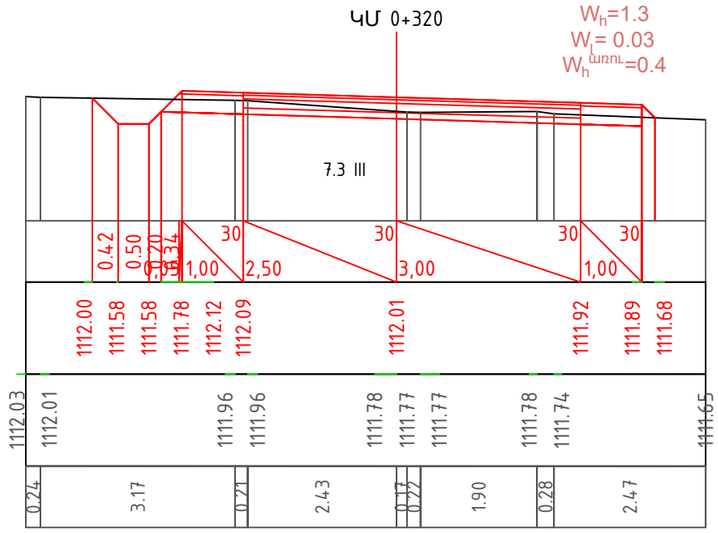


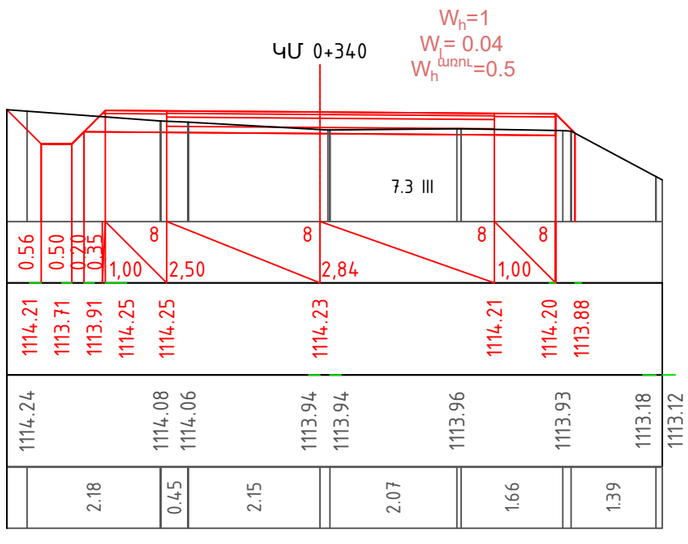










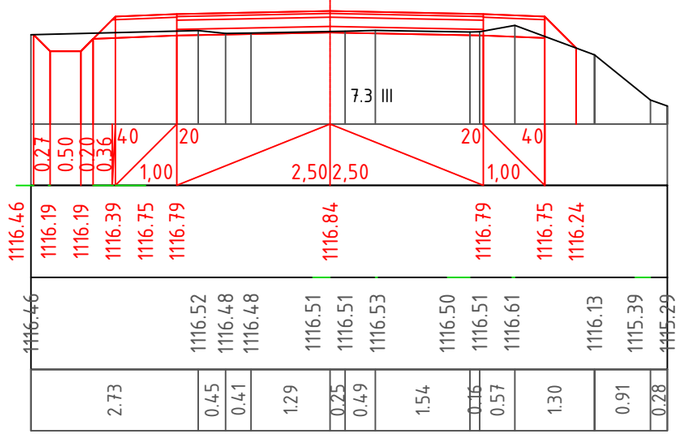


Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 2

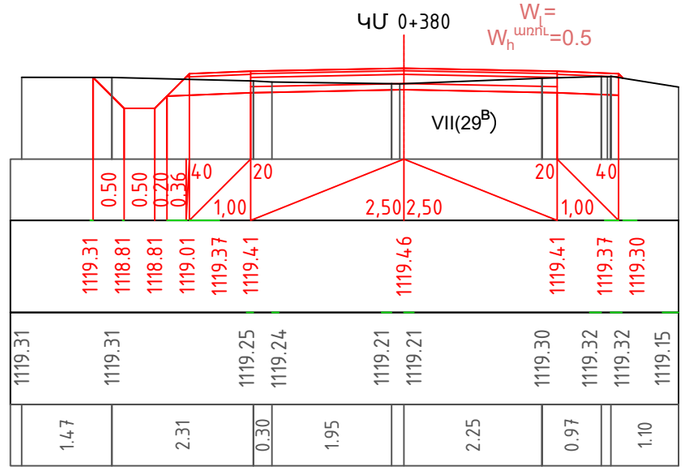
ԿՄ 0+360

W_h=0.45
W_l= 0.1
$W_h^{առու}$=0.22



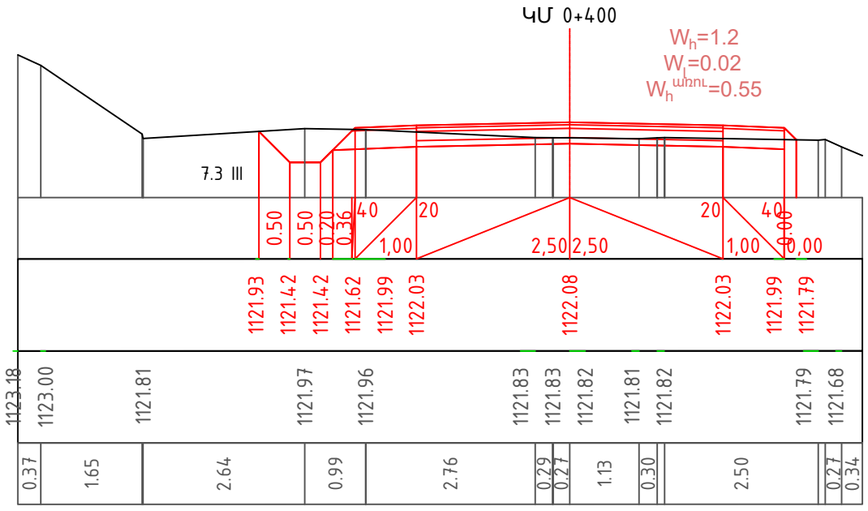
ԿՄ 0+380

W_h=1.4
W_l=
$W_h^{առու}$=0.5



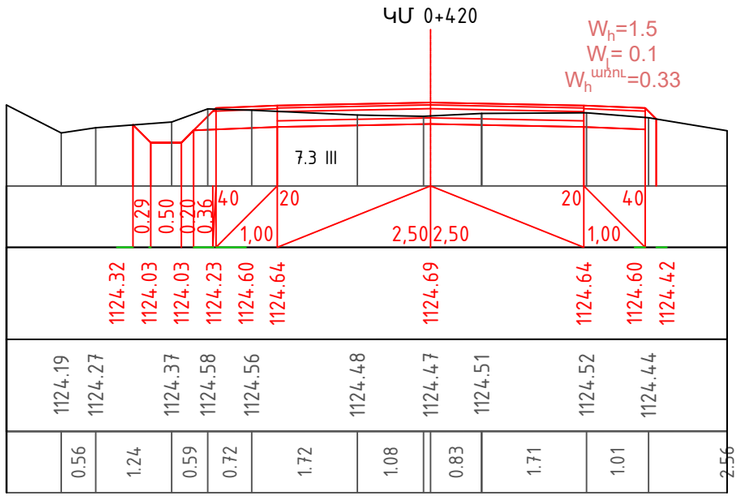
ԿՄ 0+400

W_h=1.2
W_l=0.02
$W_h^{առու}$=0.55



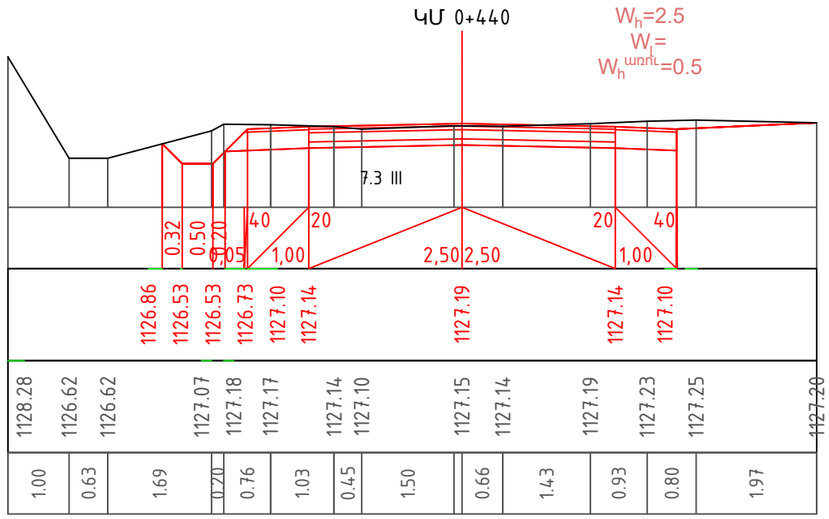
ԿՄ 0+420

W_h=1.5
W_l= 0.1
$W_h^{առու}$=0.33



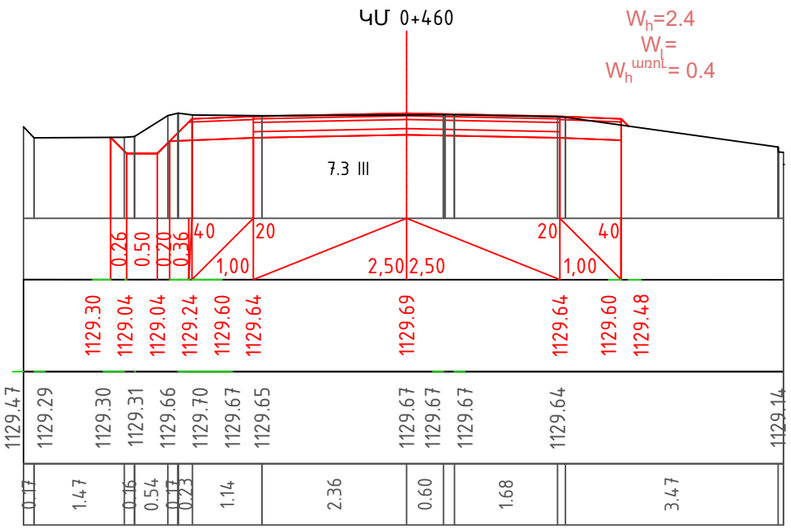
ԿՄ 0+440

W_h=2.5
W_l=
$W_h^{առու}$=0.5



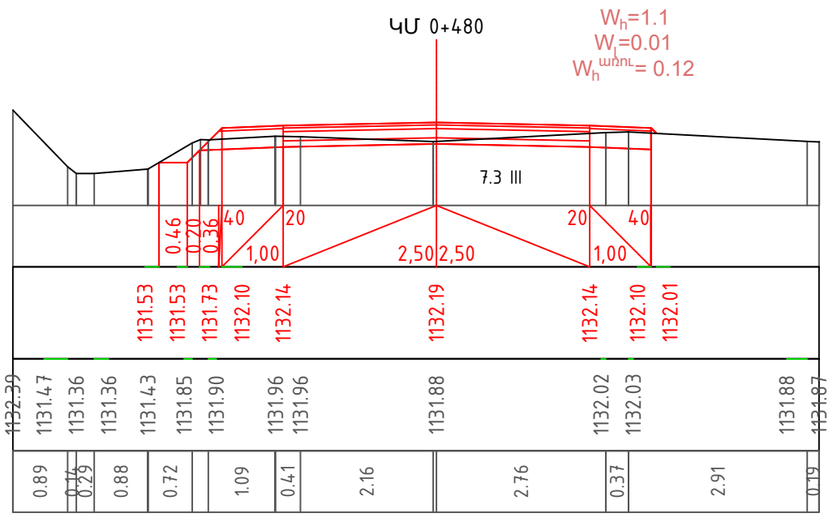
ԿՄ 0+460

W_h=2.4
W_l=
$W_h^{առու}$= 0.4



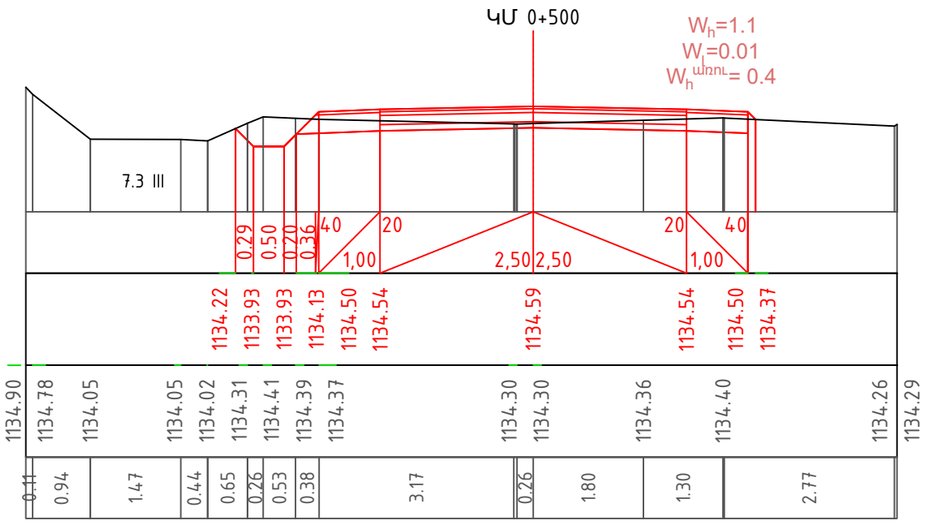
ԿՄ 0+480

W_h=1.1
W_l=0.01
$W_h^{առու}$= 0.12



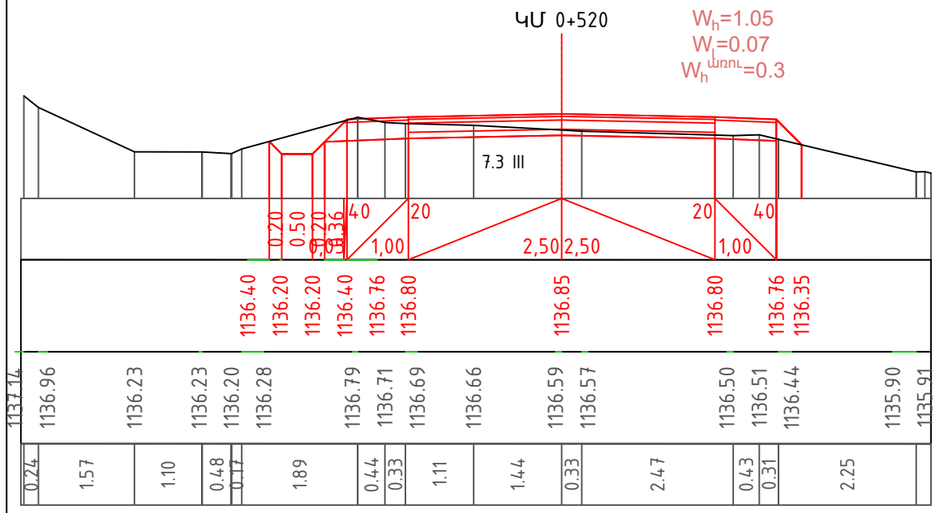
ԿՄ 0+500

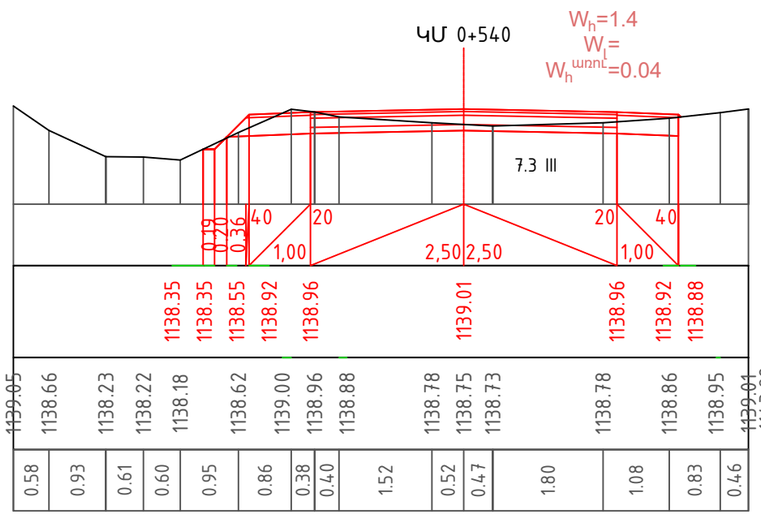
W_h=1.1
W_l=0.01
$W_h^{առու}$= 0.4

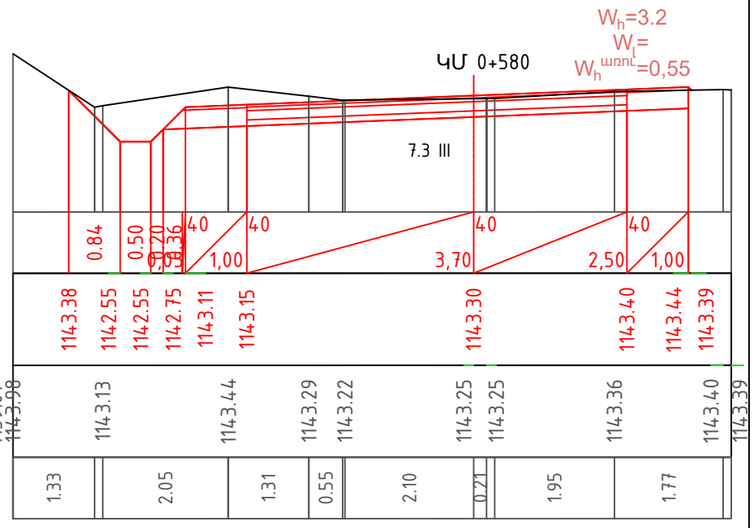


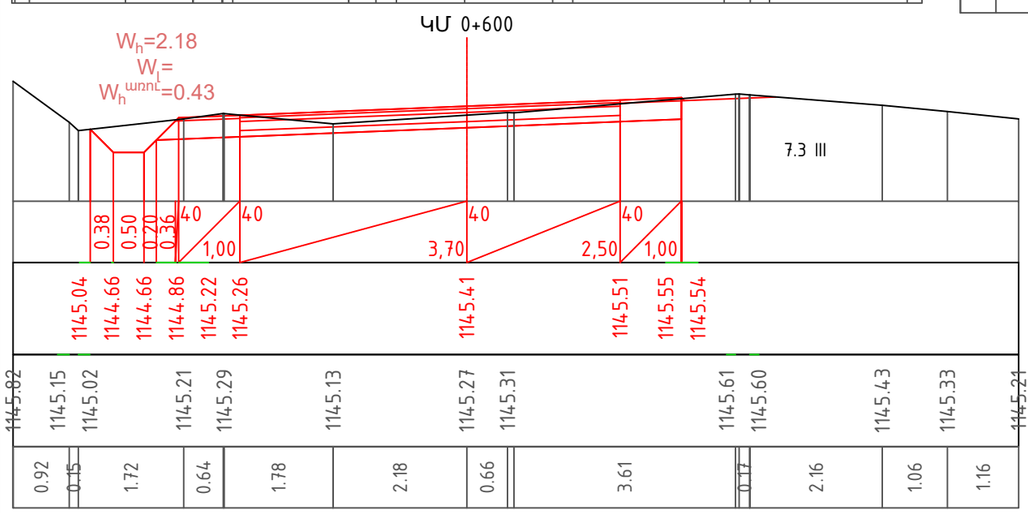
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

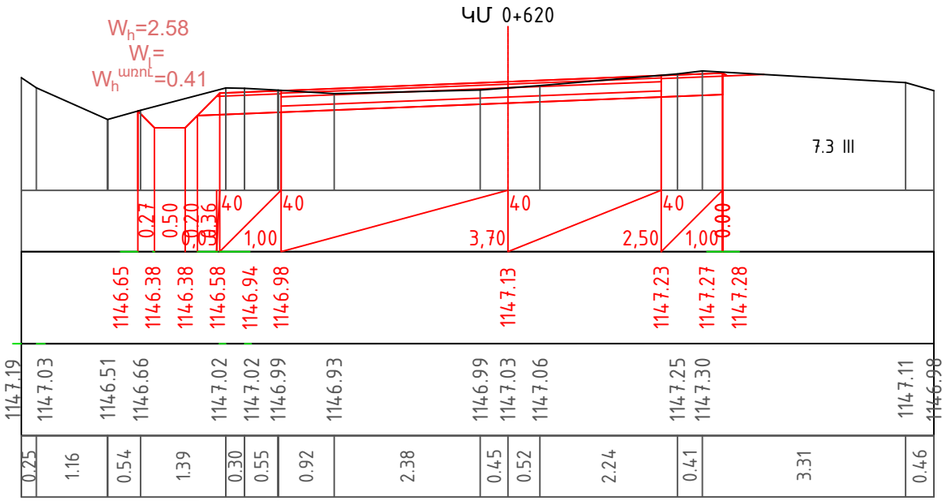
Թերթ/Лист
3- 3

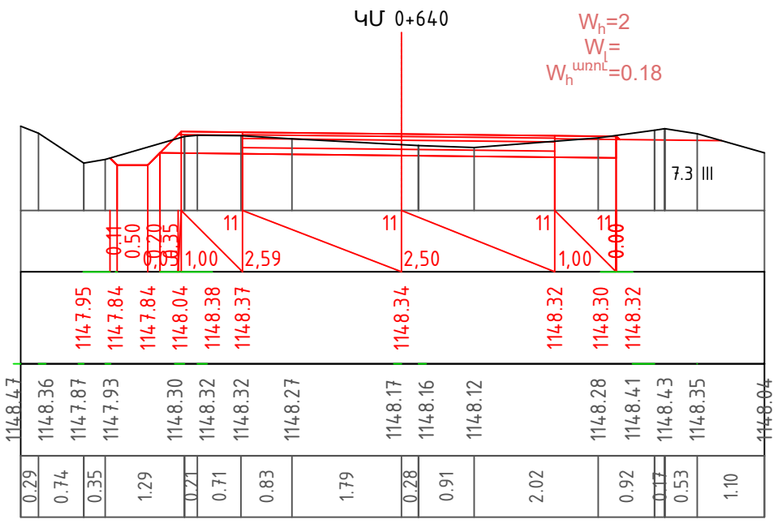


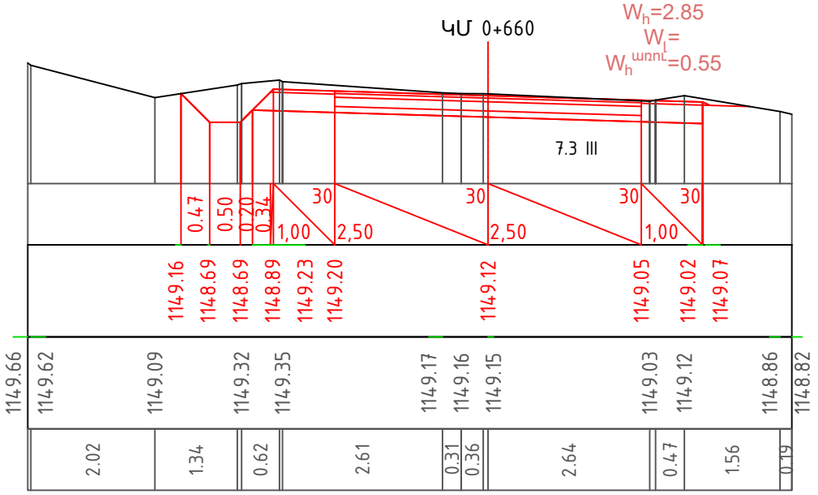


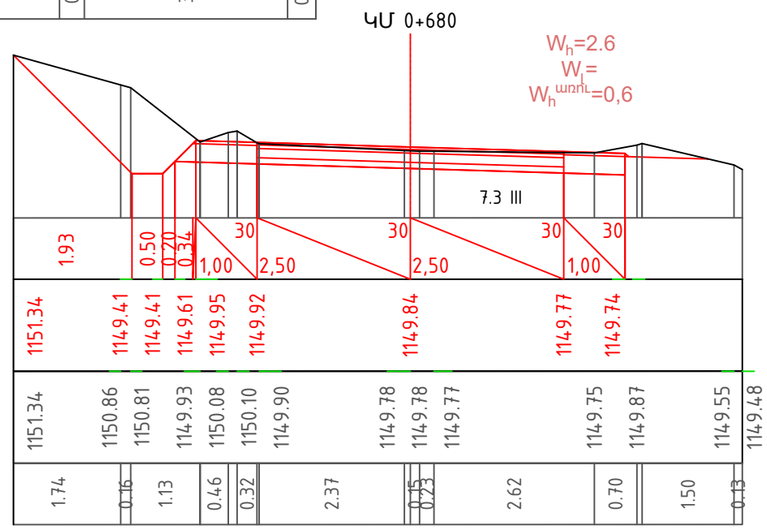






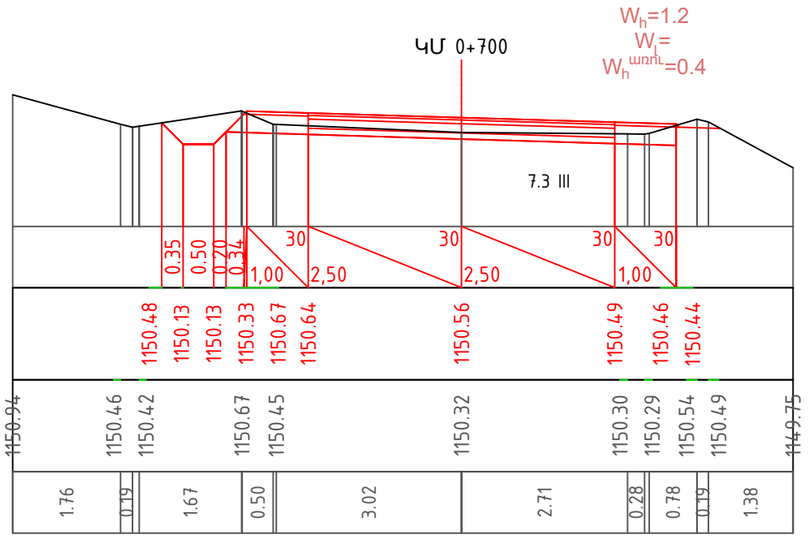


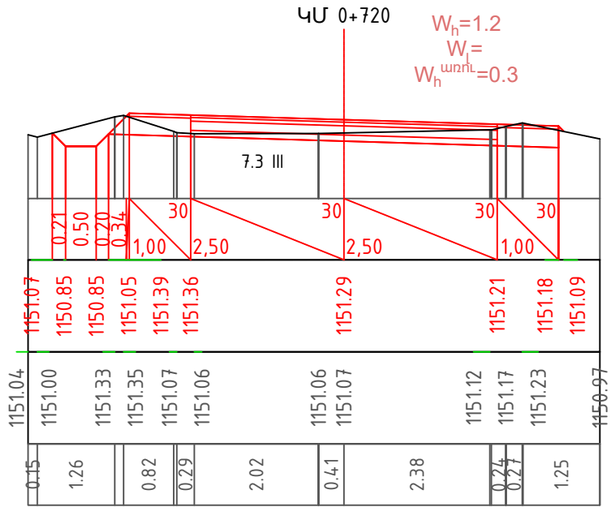


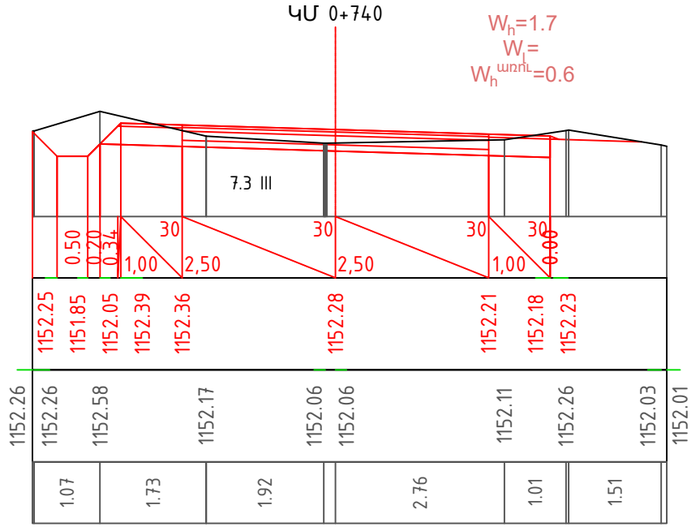


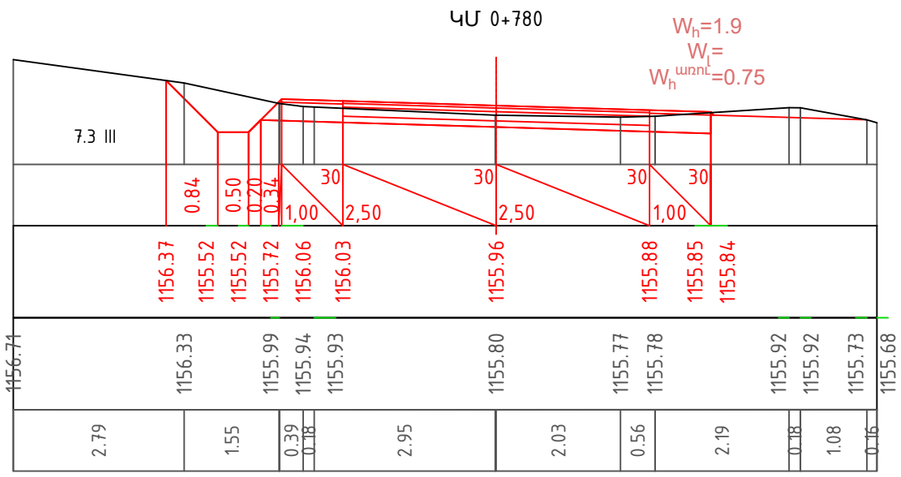
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

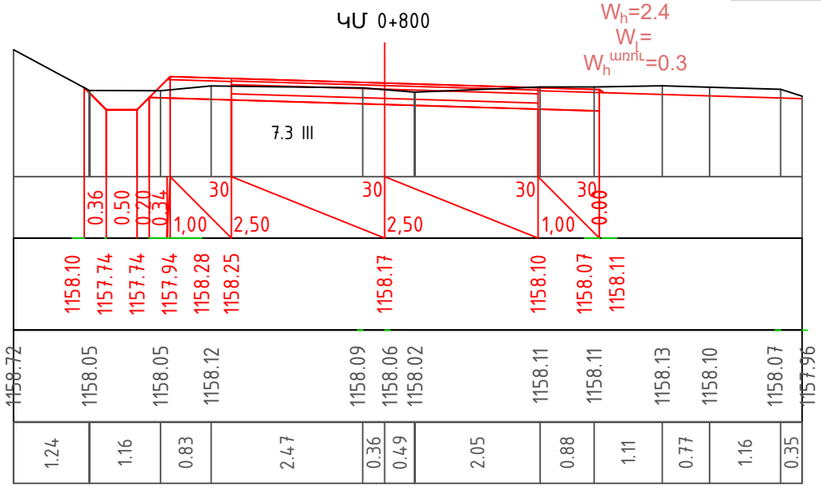
Թերթ/Лист
3- 4

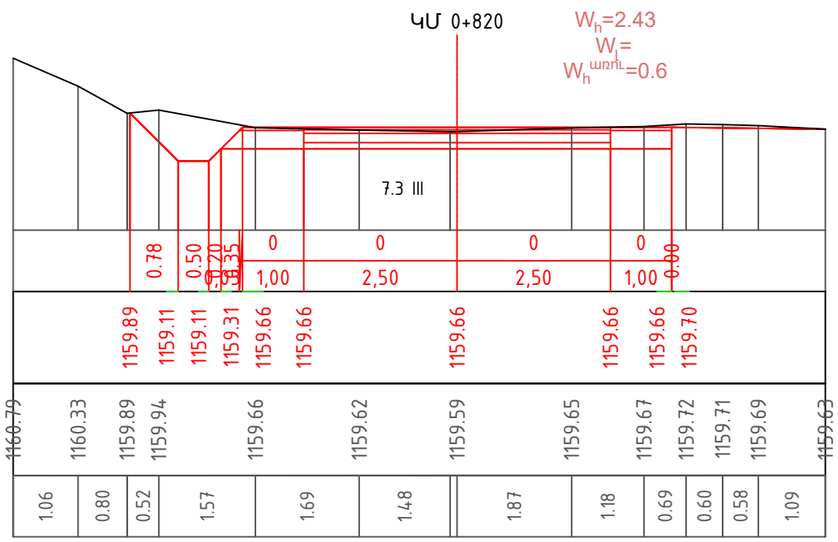


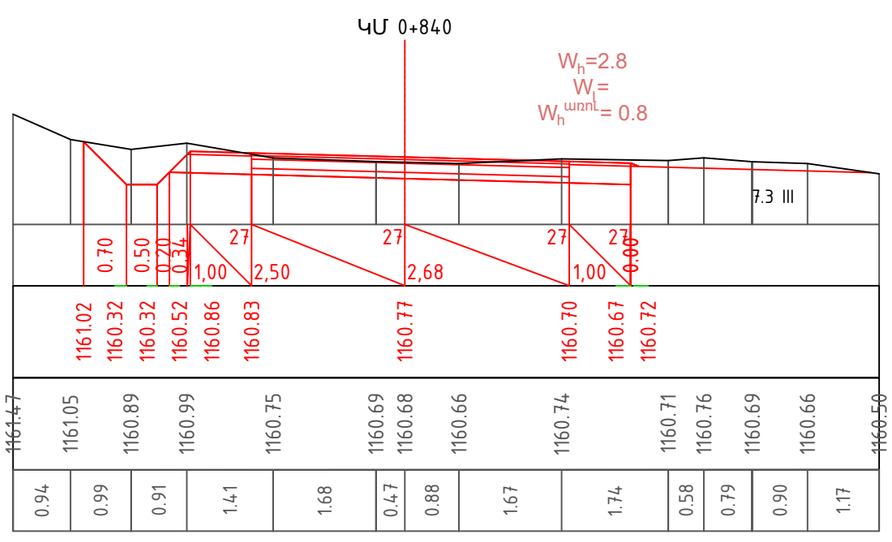






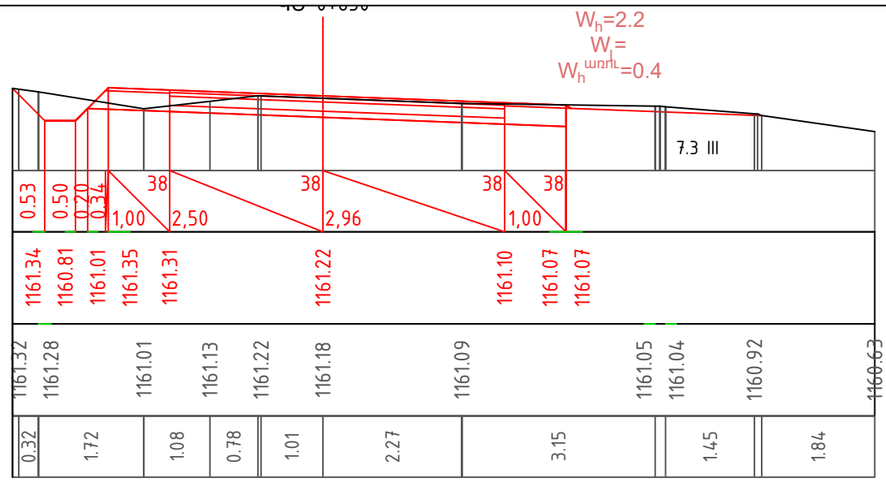


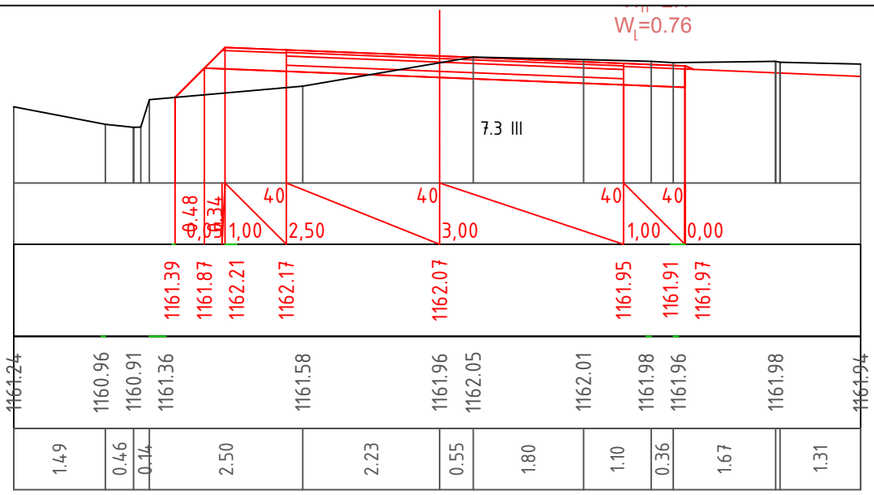


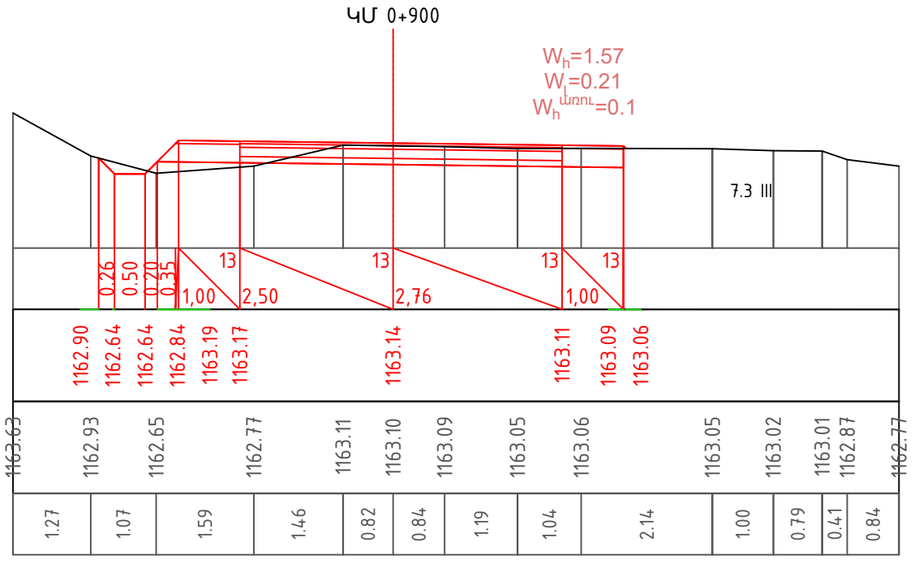


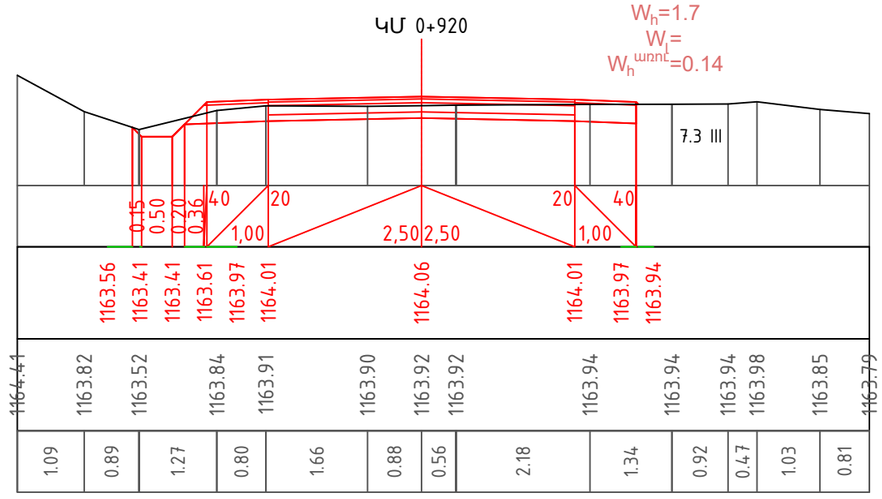
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

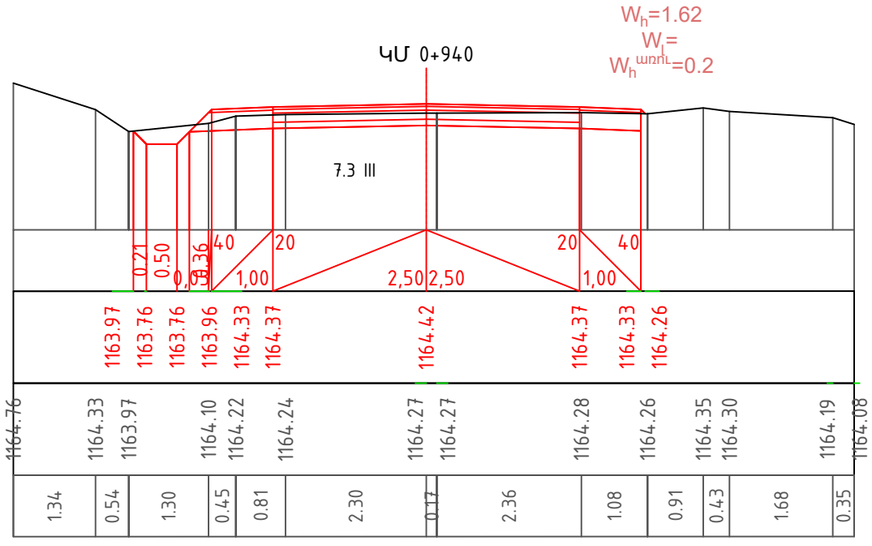
Թերթ/Лист
3- 5

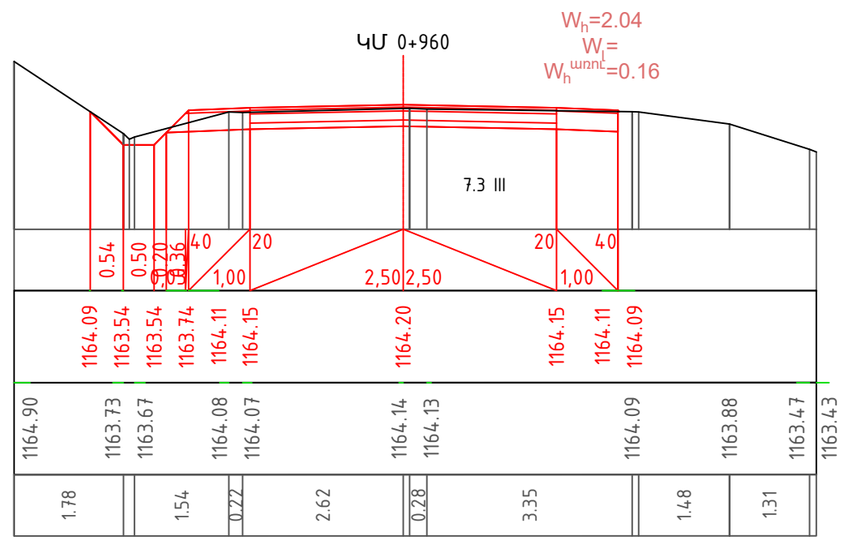










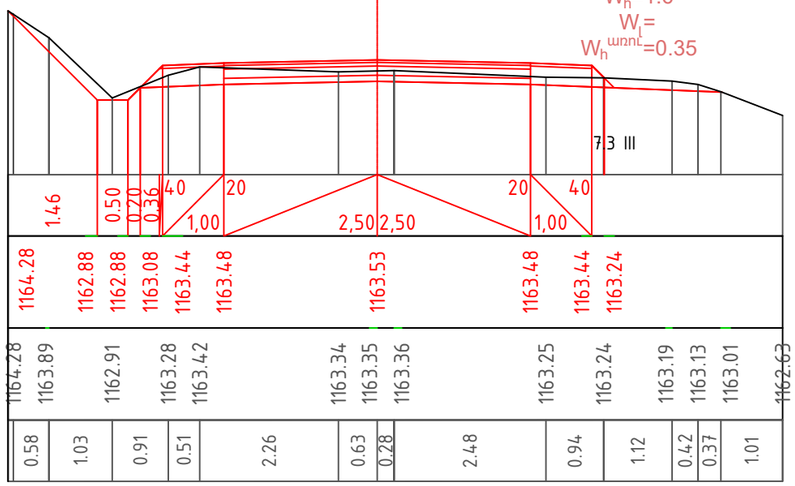


Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 6

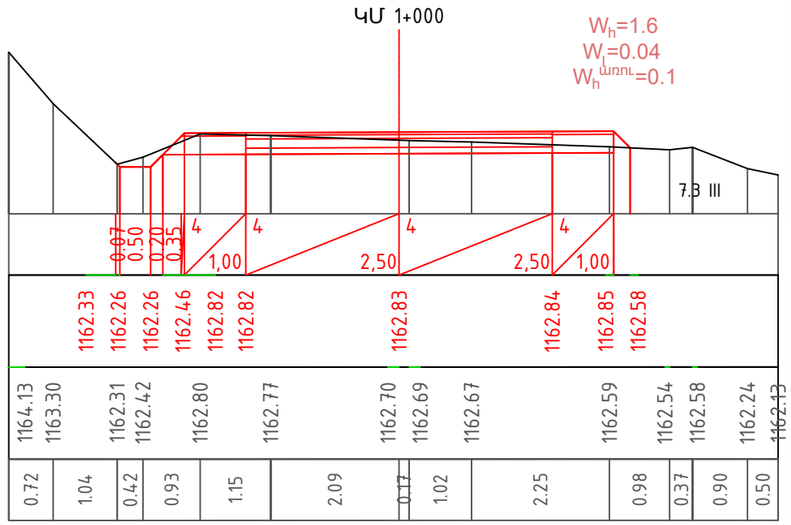
ԿՄ 0+980

W_h=1.6
W_l=
$W_h^{առու}$=0.35



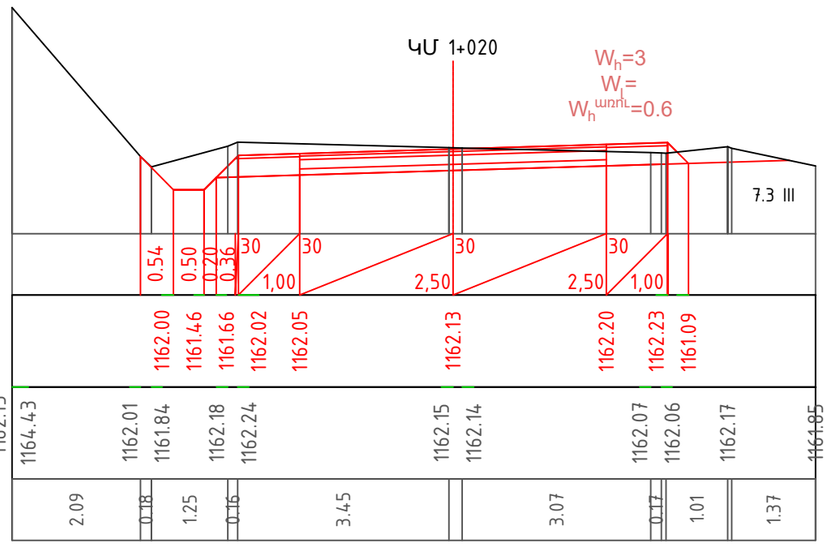
ԿՄ 1+000

W_h=1.6
W_l=0.04
$W_h^{առու}$=0.1



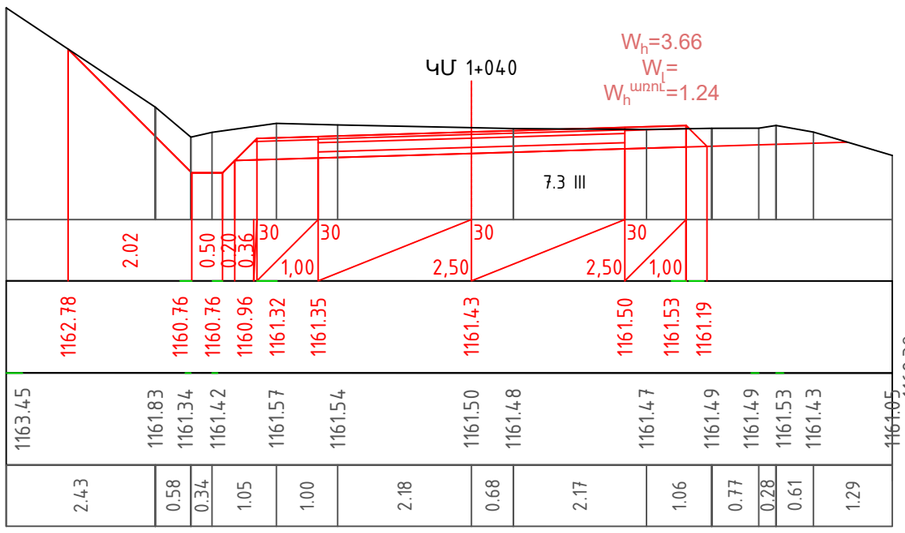
ԿՄ 1+020

W_h=3
W_l=
$W_h^{առու}$=0.6



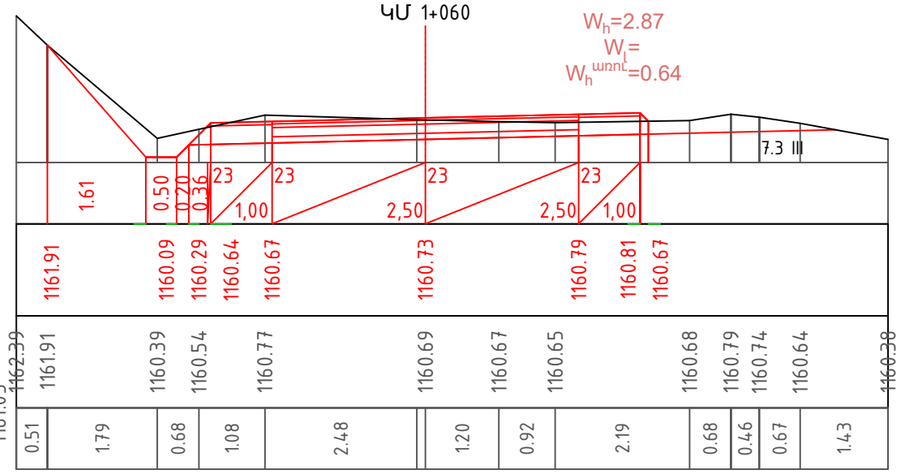
ԿՄ 1+040

W_h=3.66
W_l=
$W_h^{առու}$=1.24



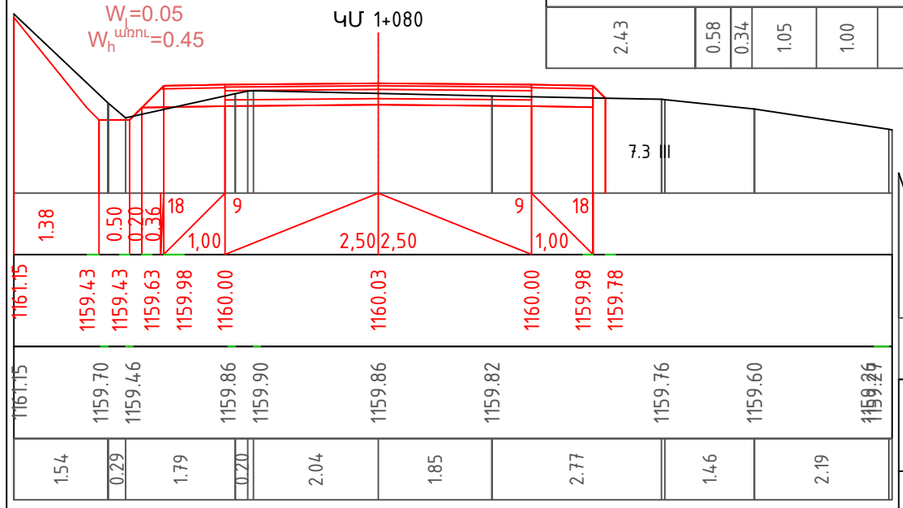
ԿՄ 1+060

W_h=2.87
W_l=
$W_h^{առու}$=0.64



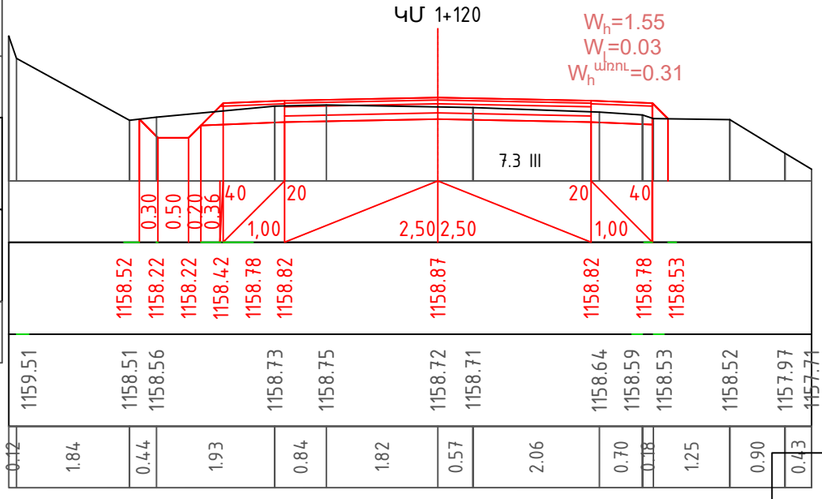
ԿՄ 1+080

W_h=1.17
W_l=0.05
$W_h^{առու}$=0.45



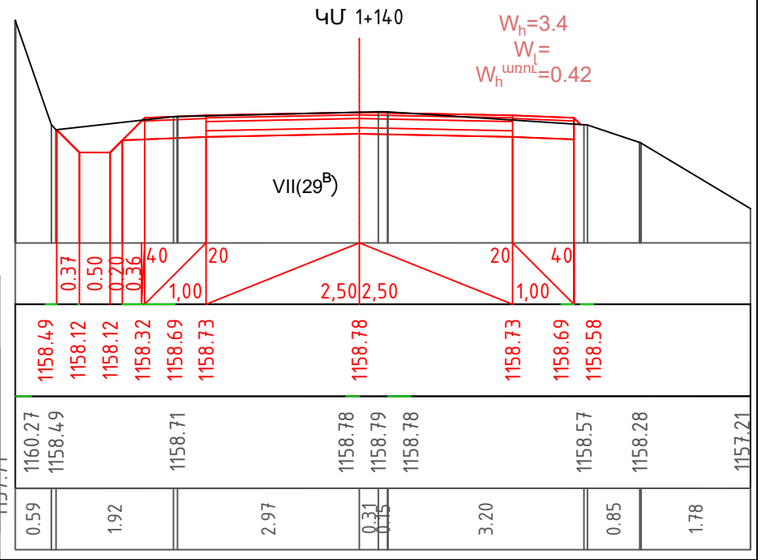
ԿՄ 1+120

W_h=1.55
W_l=0.03
$W_h^{առու}$=0.31



ԿՄ 1+140

W_h=3.4
W_l=
$W_h^{առու}$=0.42



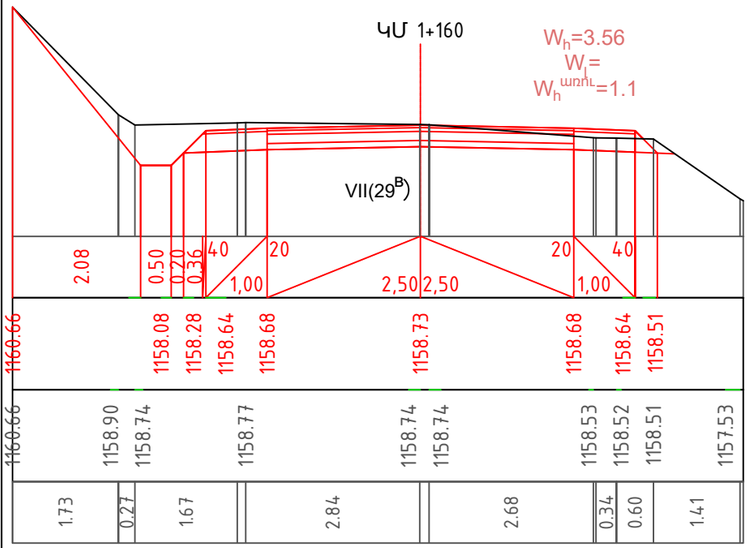
Թերթ/Лист

Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

3- 7

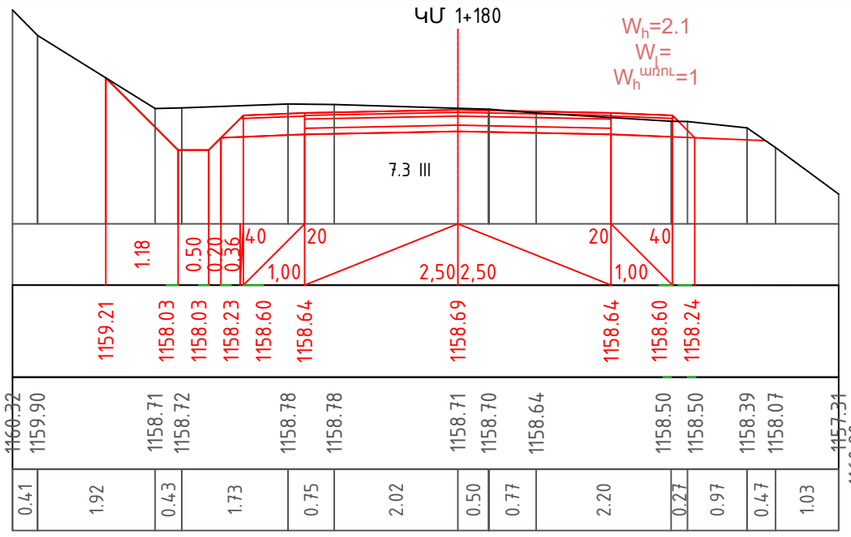
ԿՄ 1+160

W_h=3.56
W_l=
$W_h^{առու}$=1.1



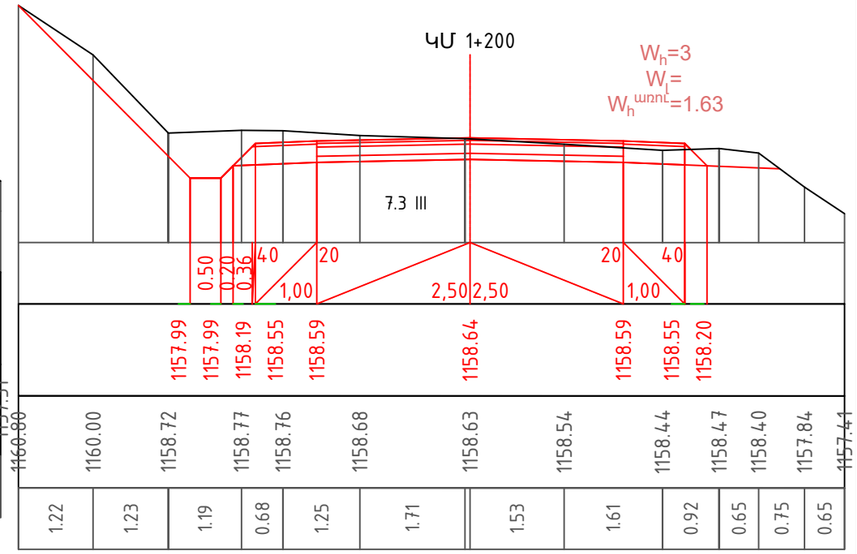
ԿՄ 1+180

W_h=2.1
W_l=
$W_h^{առու}$=1



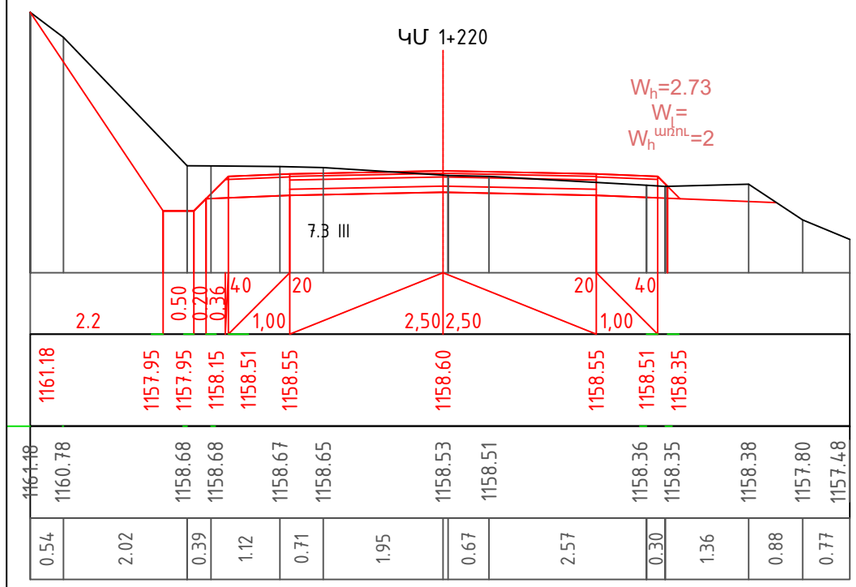
ԿՄ 1+200

W_h=3
W_l=
$W_h^{առու}$=1.63



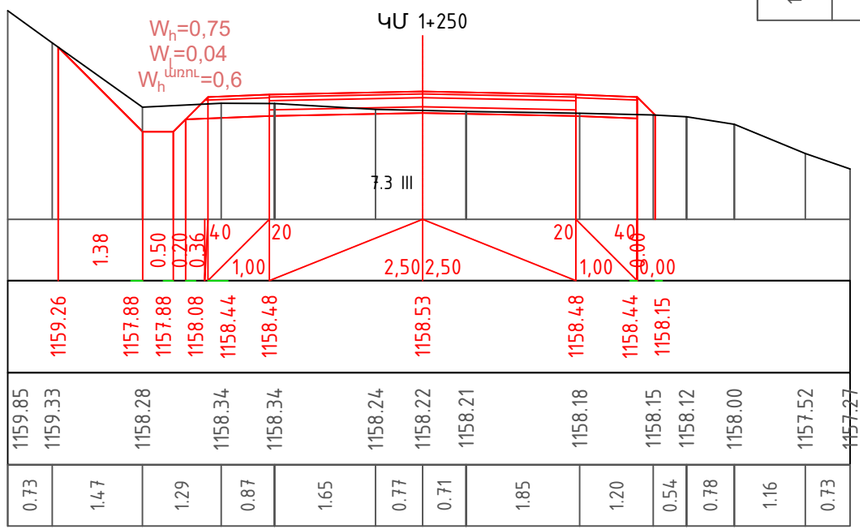
ԿՄ 1+220

W_h=2.73
W_l=
$W_h^{առու}$=2



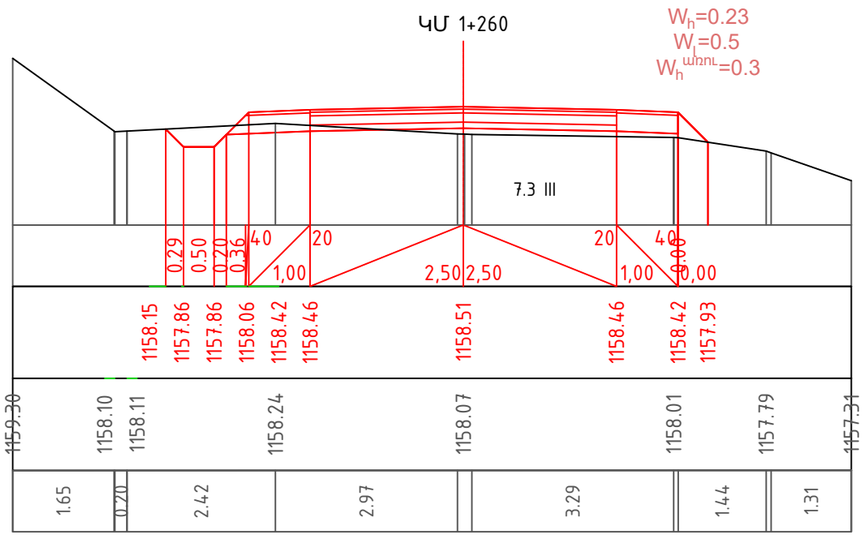
ԿՄ 1+250

W_h=0,75
W_l=0,04
$W_h^{առու}$=0,6



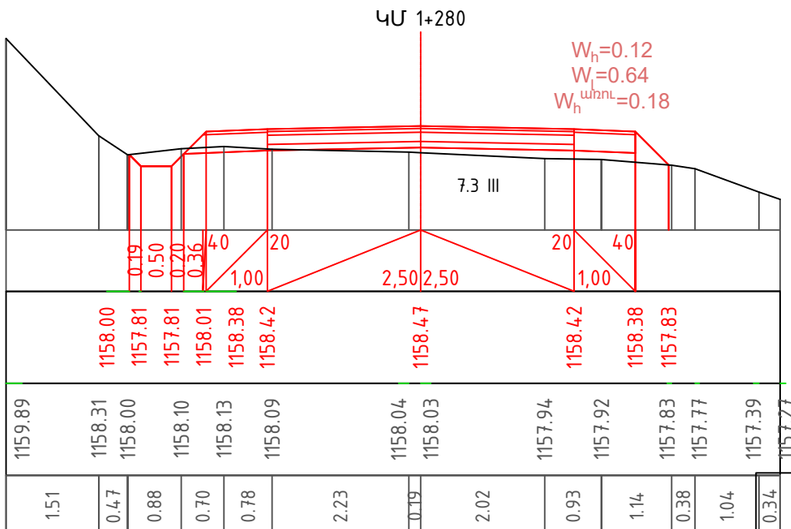
ԿՄ 1+260

W_h=0.23
W_l=0.5
$W_h^{առու}$=0.3



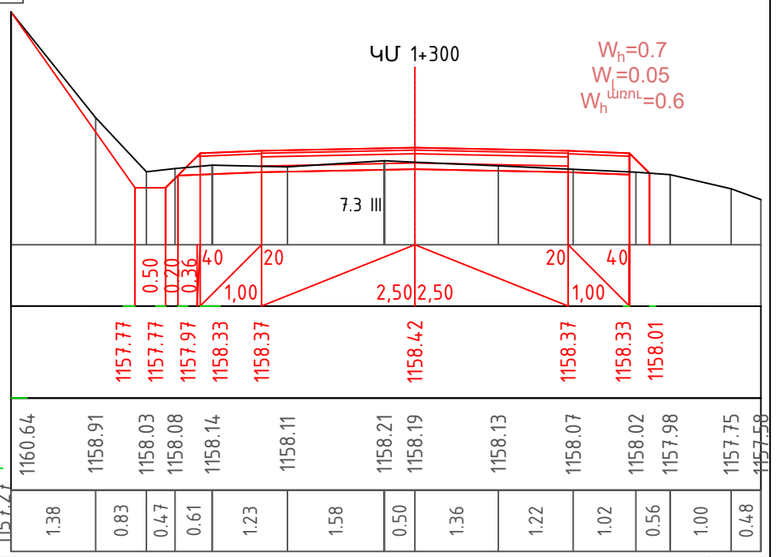
ԿՄ 1+280

W_h=0.12
W_l=0.64
$W_h^{առու}$=0.18



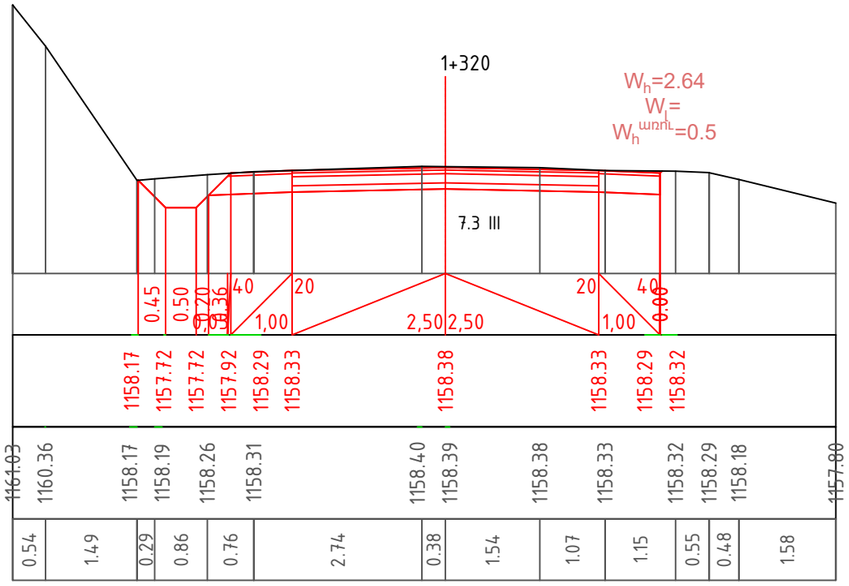
ԿՄ 1+300

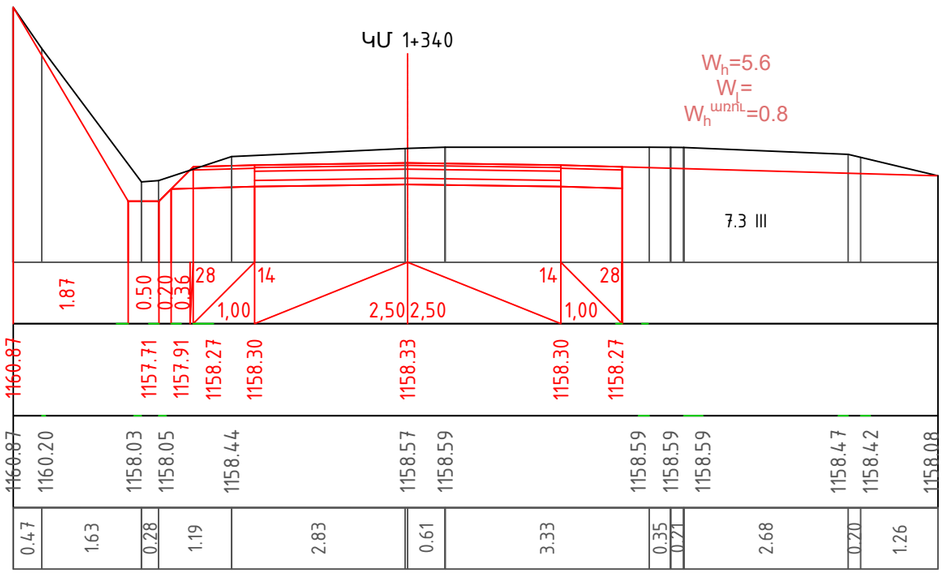
W_h=0.7
W_l=0.05
$W_h^{առու}$=0.6

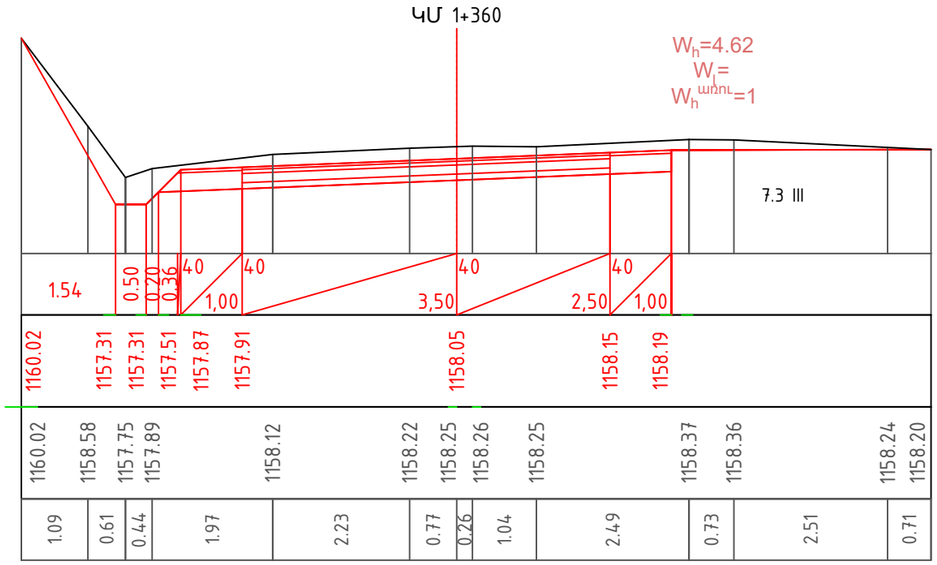


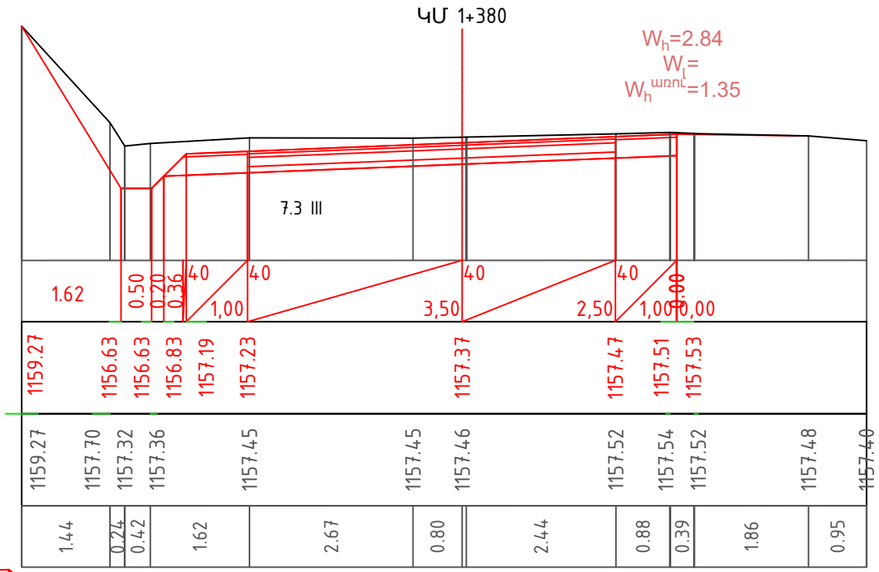
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

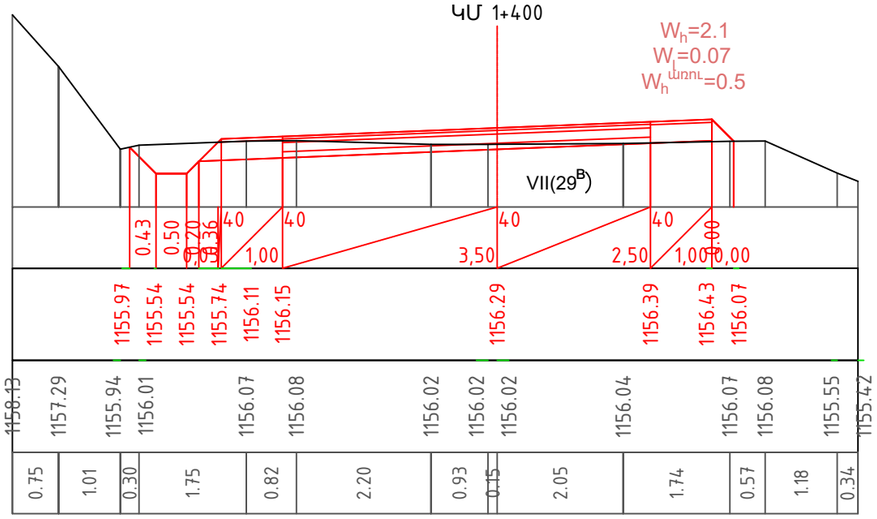
Թերթ/Лист
3- 8

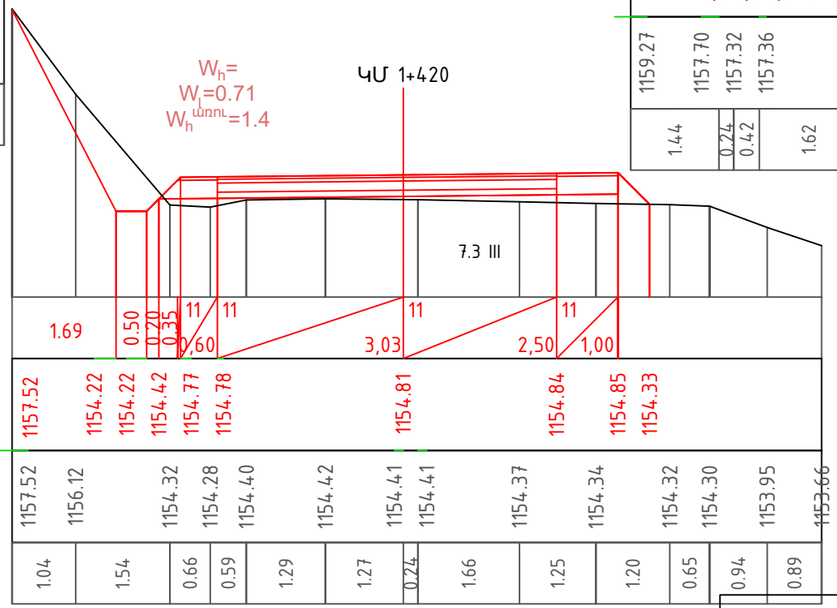






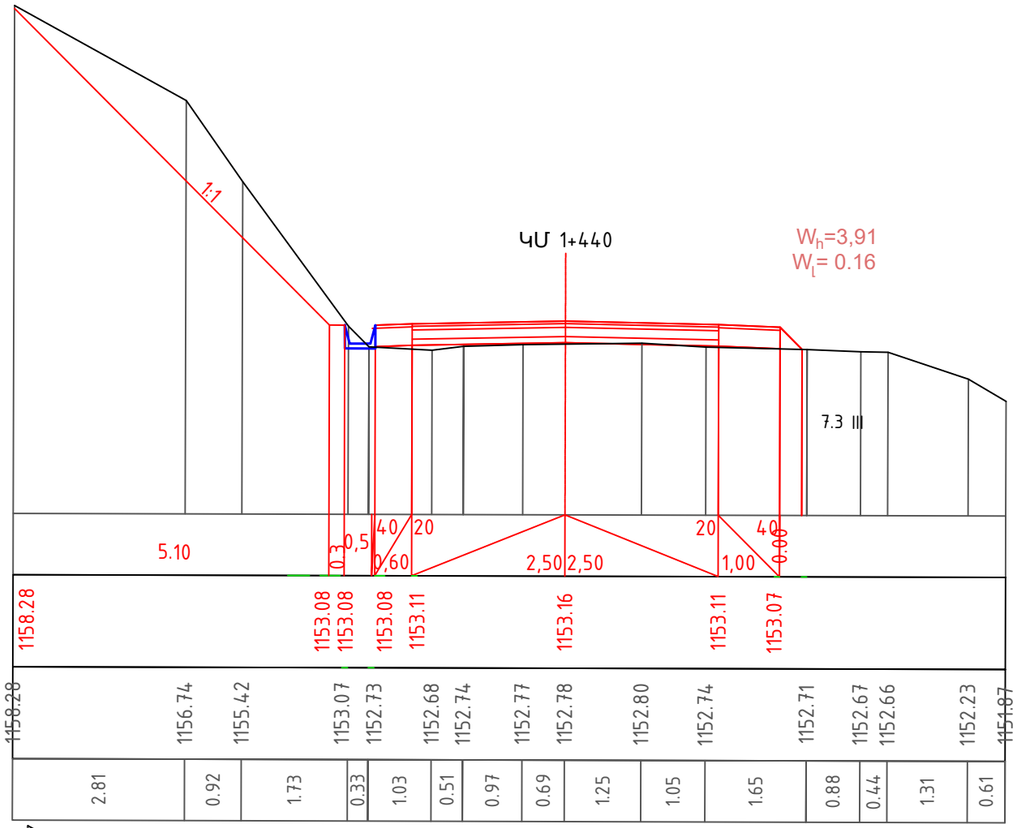


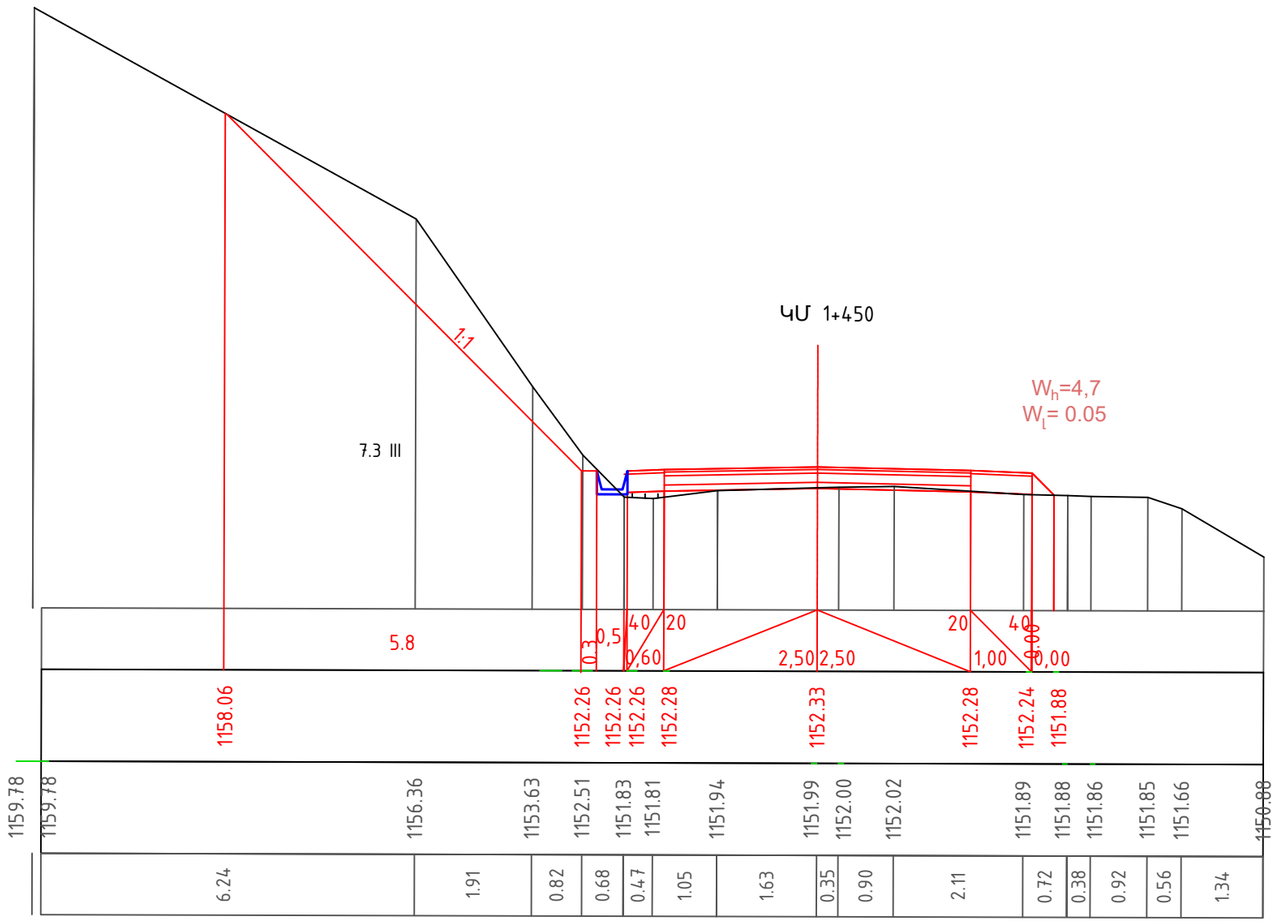


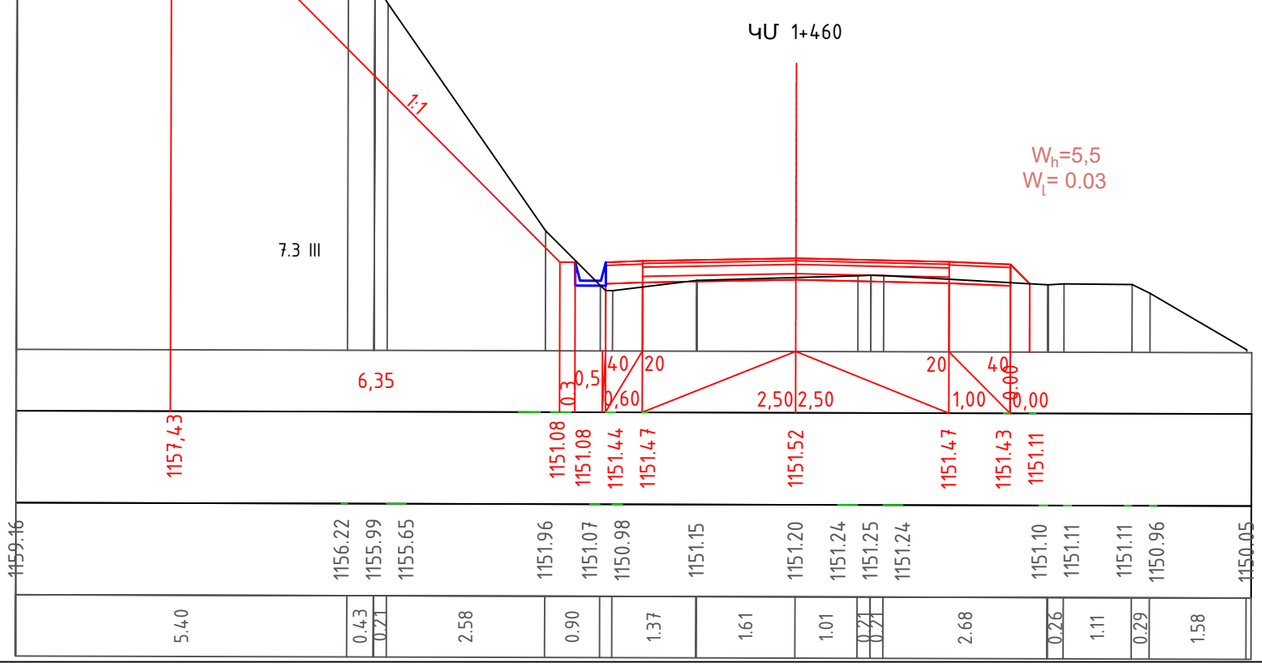


Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 9

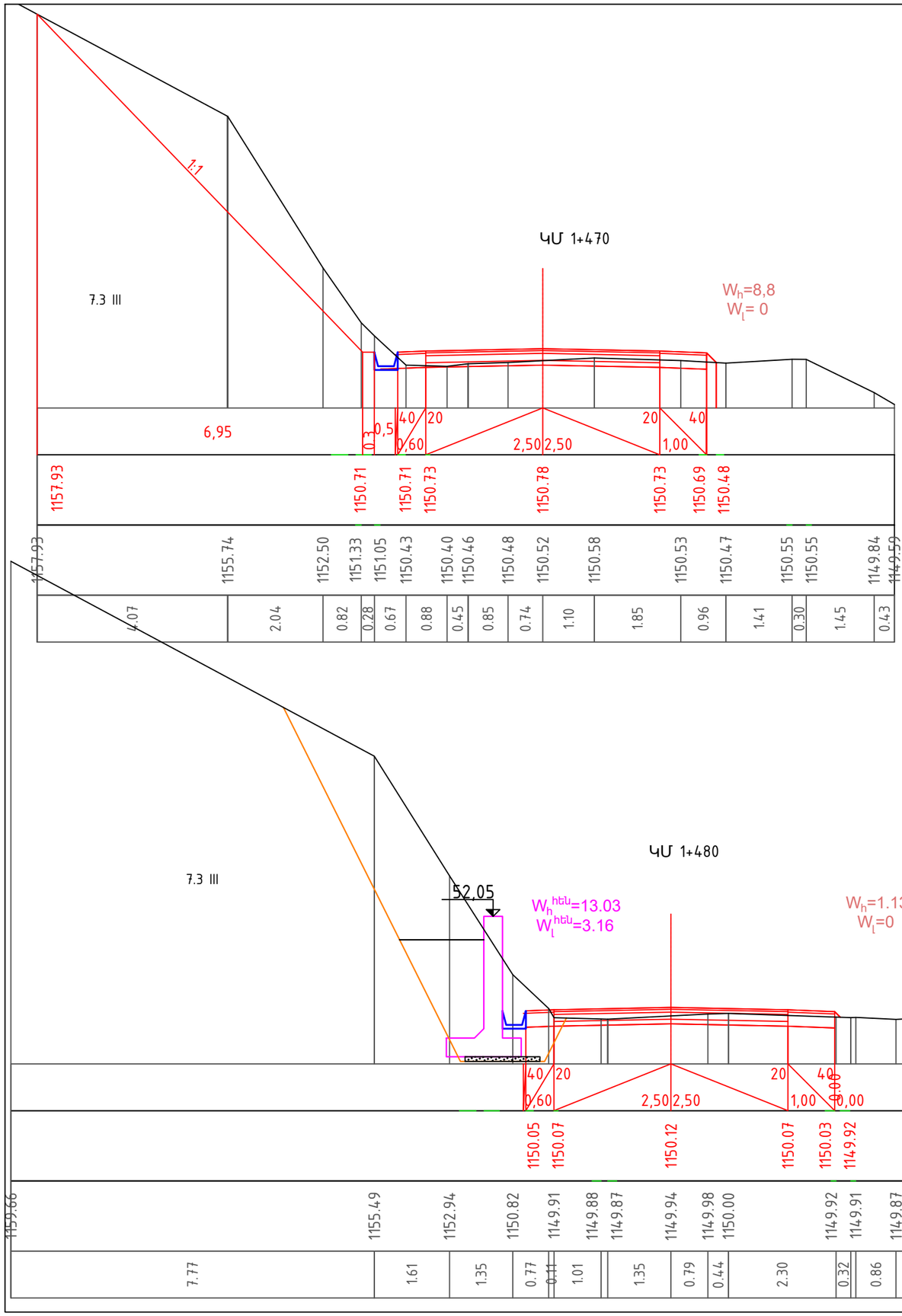






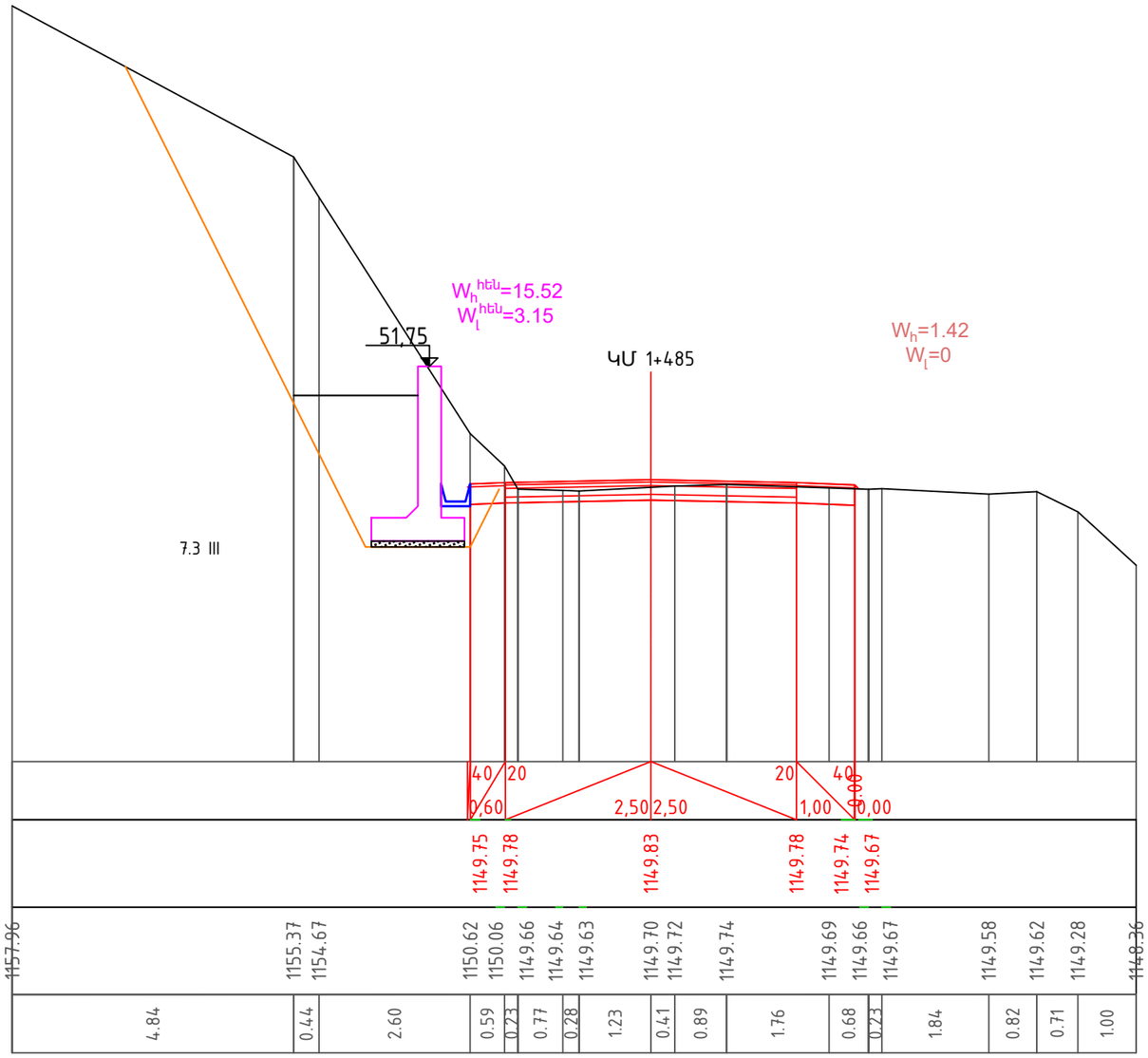
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 10



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 11



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 12

ԿՄ 1+490

7.3 III

W_h=1.7
W_l= 0

51.50

$W_h^{հեն}$=18.4
$W_l^{հեն}$=3.15

Գաբիոնի շարվածք 2.0x1.0x1.0մ
Габионная кладка 2.0x1.0x1.0м

1.0

50.0

$W_h^{գաբ}$=4.32
$W_l^{գաբ}$=1.6

2.6

1.0

1.0

40 20 20 40

0,60 2,50 2,50 1,00 0,00

1149.46 1149.48 1149.53 1149.48 1149.44 1149.42

1160.14 1156.03 1155.23 1154.19 1150.42 1150.03 1149.42 1149.41 1149.39 1149.45 1149.49 1149.45 1149.42 1149.43 1149.29 1149.30 1149.21 1147.89

7.43 | 1.20 | 0.66 | 2.41 | 0.41 | 0.35 | 0.54 | 0.42 | 1.12 | 1.34 | 1.23 | 1.04 | 0.35 | 2.82 | 0.21 | 0.18 | 1.45

W_h=2.12
W_l=0

7.3 III

$W_h^{հեն}$=21.42
$W_l^{հեն}$=3.17

51.20

ԿՄ 1+495

49.8

0.5

$W_h^{գաբ}$=4
$W_l^{գաբ}$=1.3

2.6

40 20 20 40

0,60 2,50 2,50 1,00

1149.16 1149.19 1149.24 1149.19 1149.15

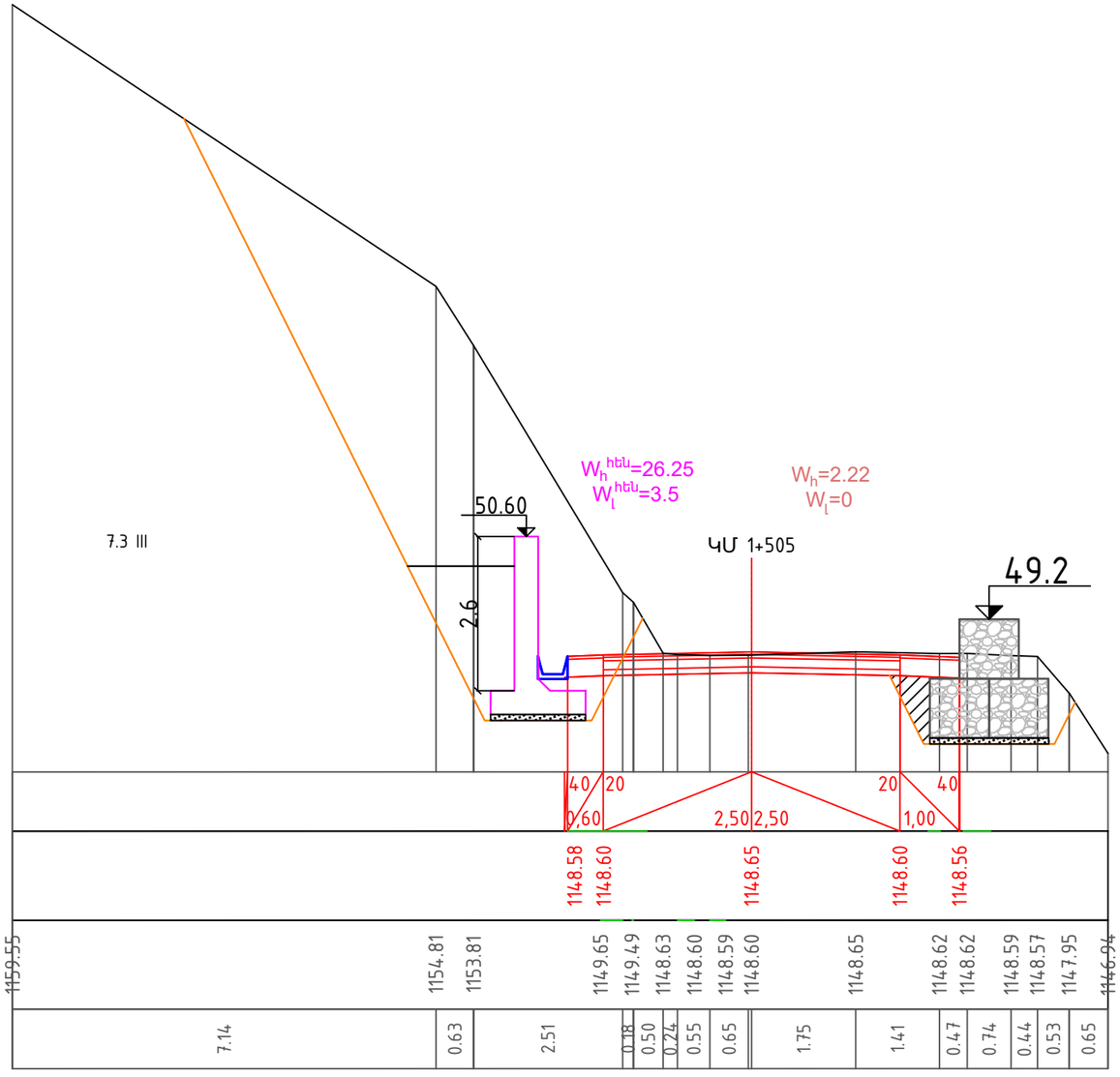
1160.06 1157.17 1155.09 1152.38 1150.21 1149.99 1149.18 1149.17 1149.15 1149.19 1149.20 1149.24 1149.22 1149.17 1149.19 1149.10 1148.47 1147.62

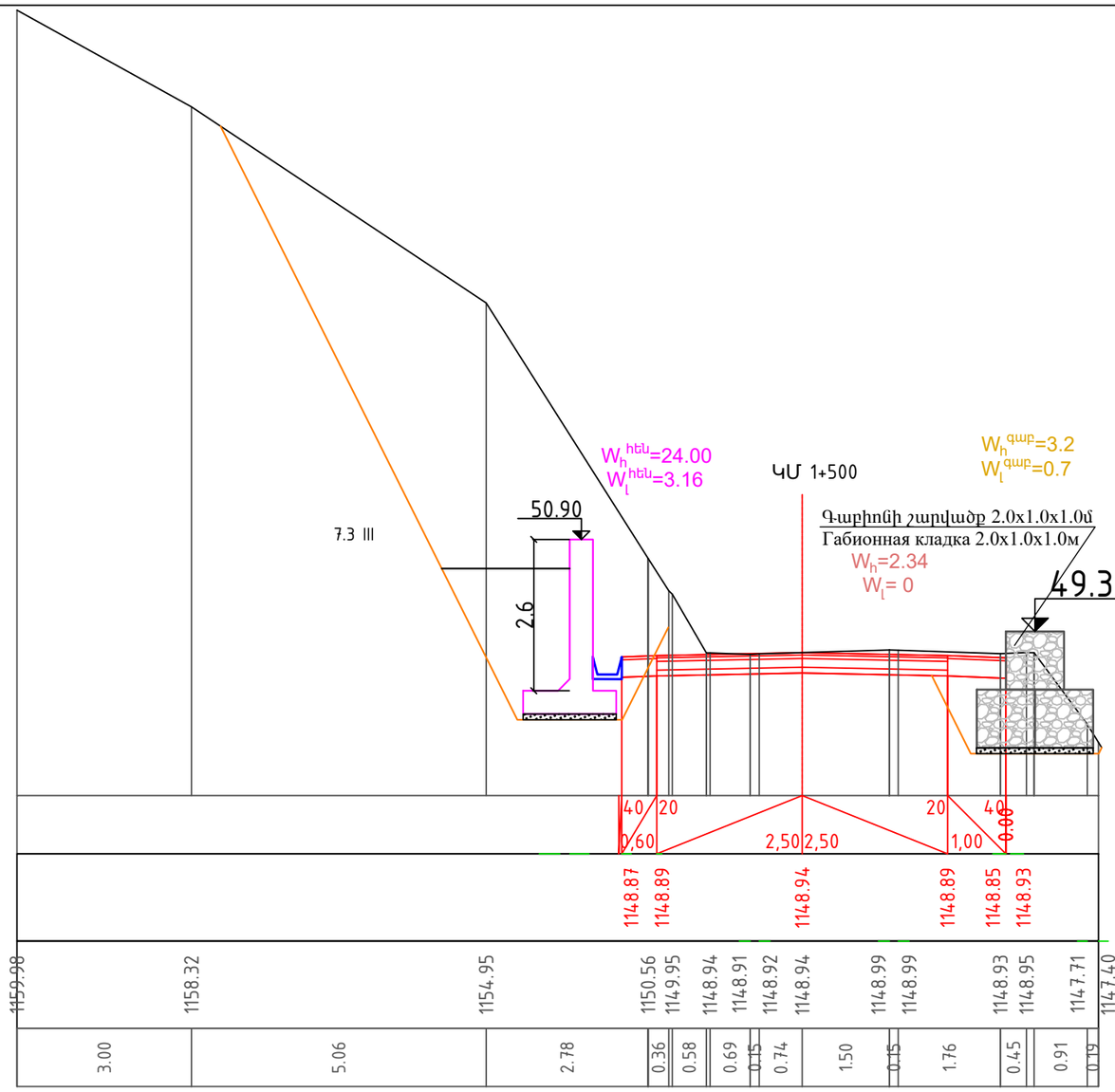
5.24 | 3.12 | 1.72 | 1.39 | 0.24 | 0.47 | 0.30 | 0.55 | 0.65 | 0.35 | 1.44 | 0.69 | 1.40 | 0.47 | 1.78 | 0.51 | 0.95

Թերթ/Лист

Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

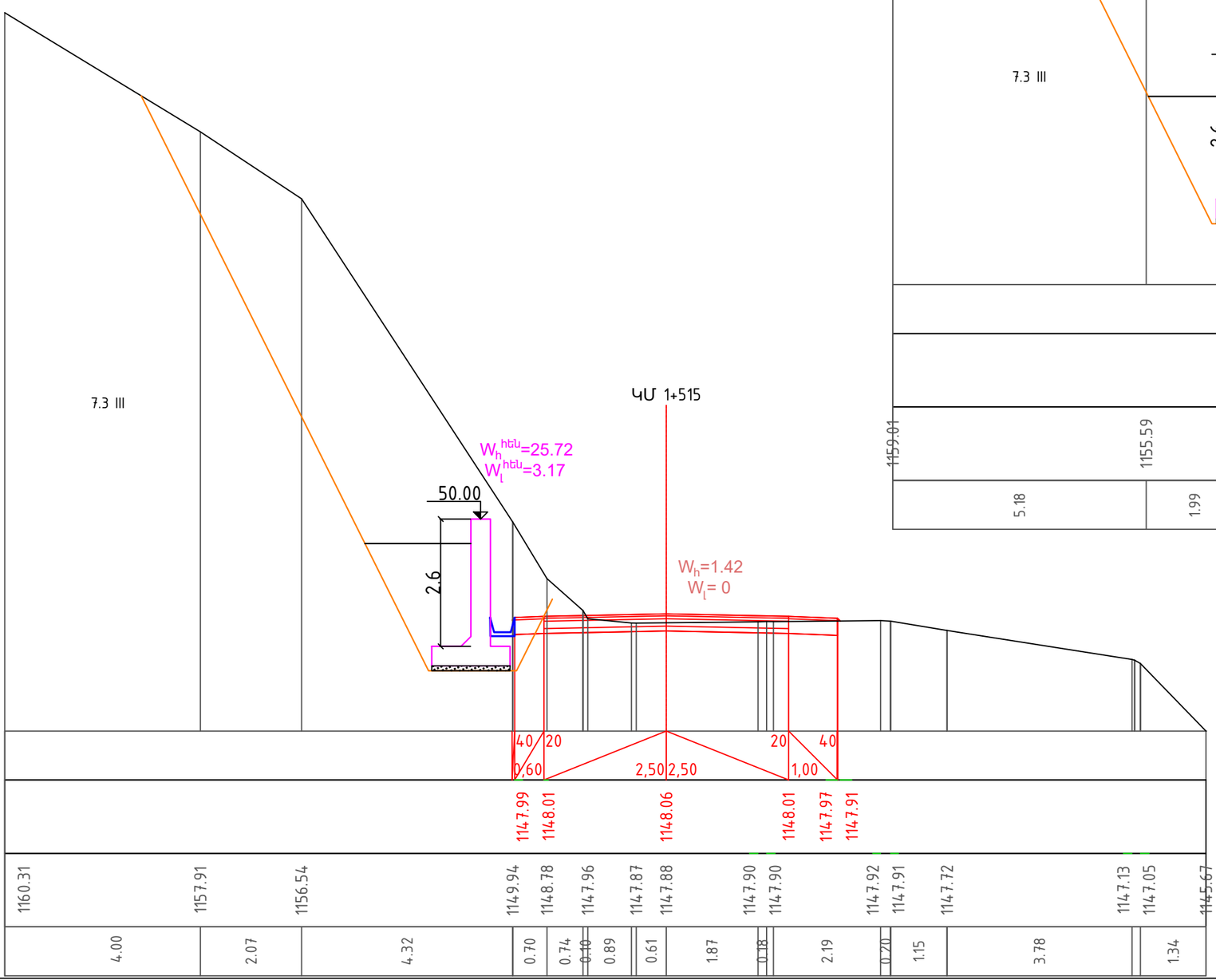
3- 13

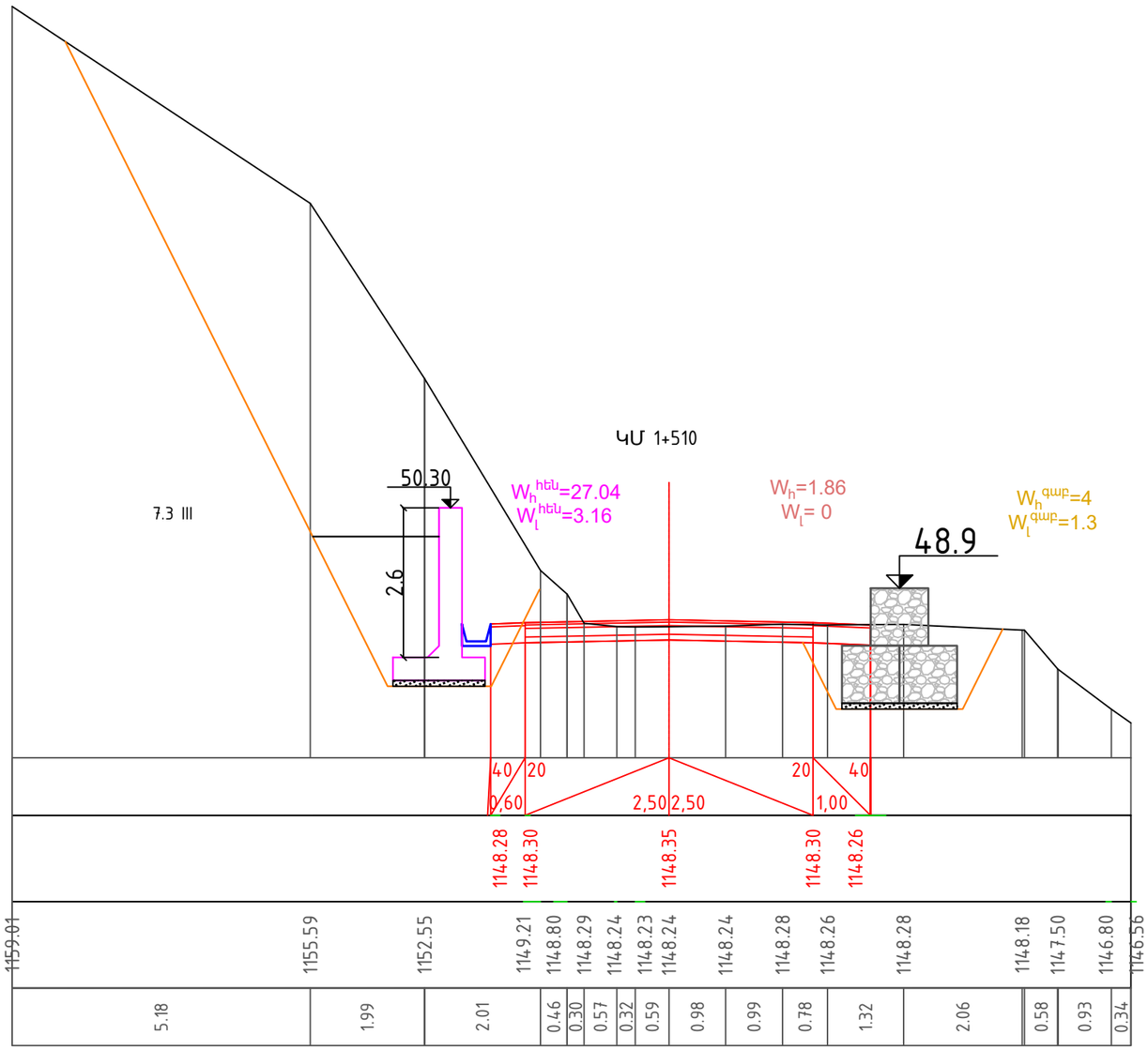




Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

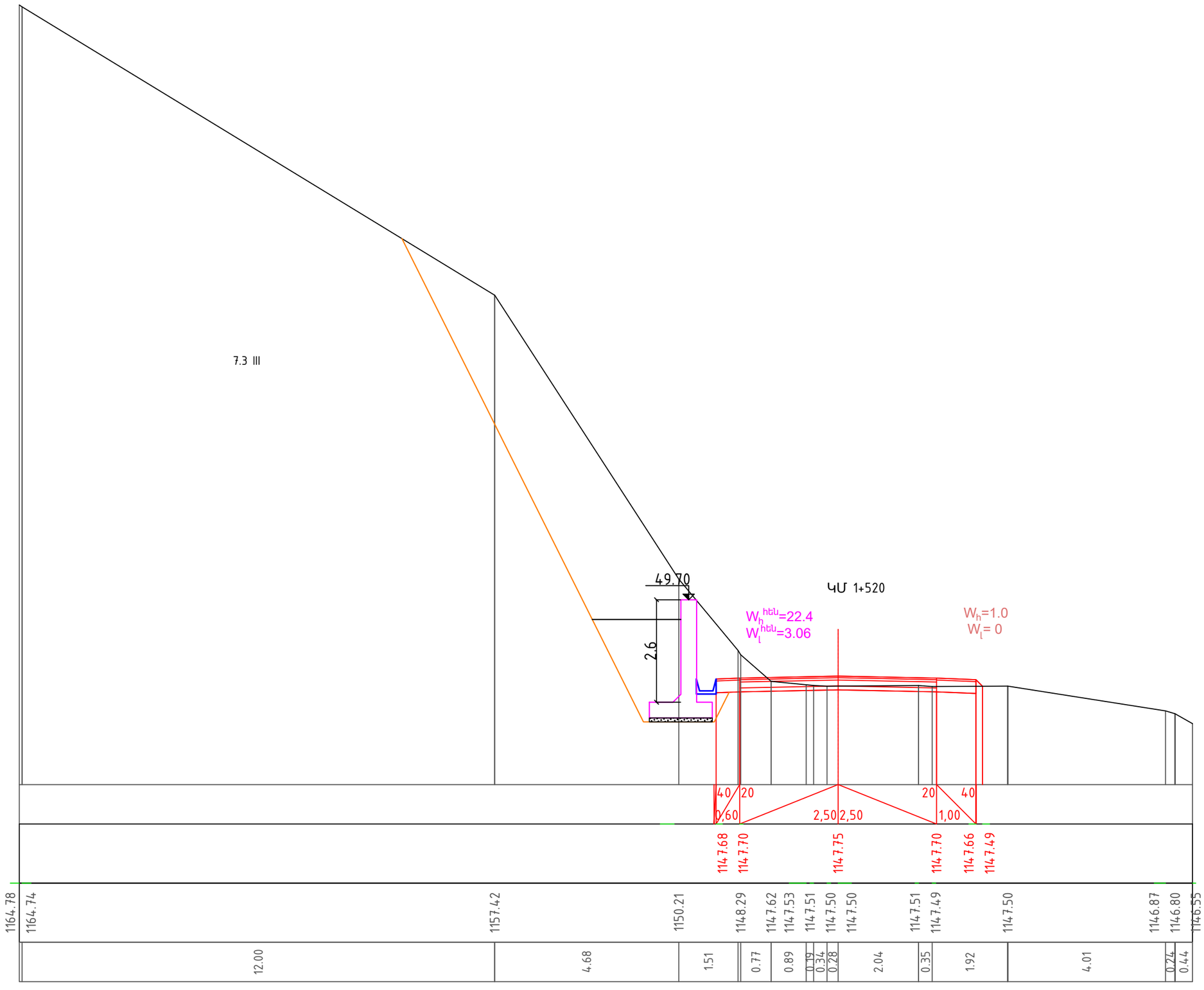
Թերթ/Лист
3- 14





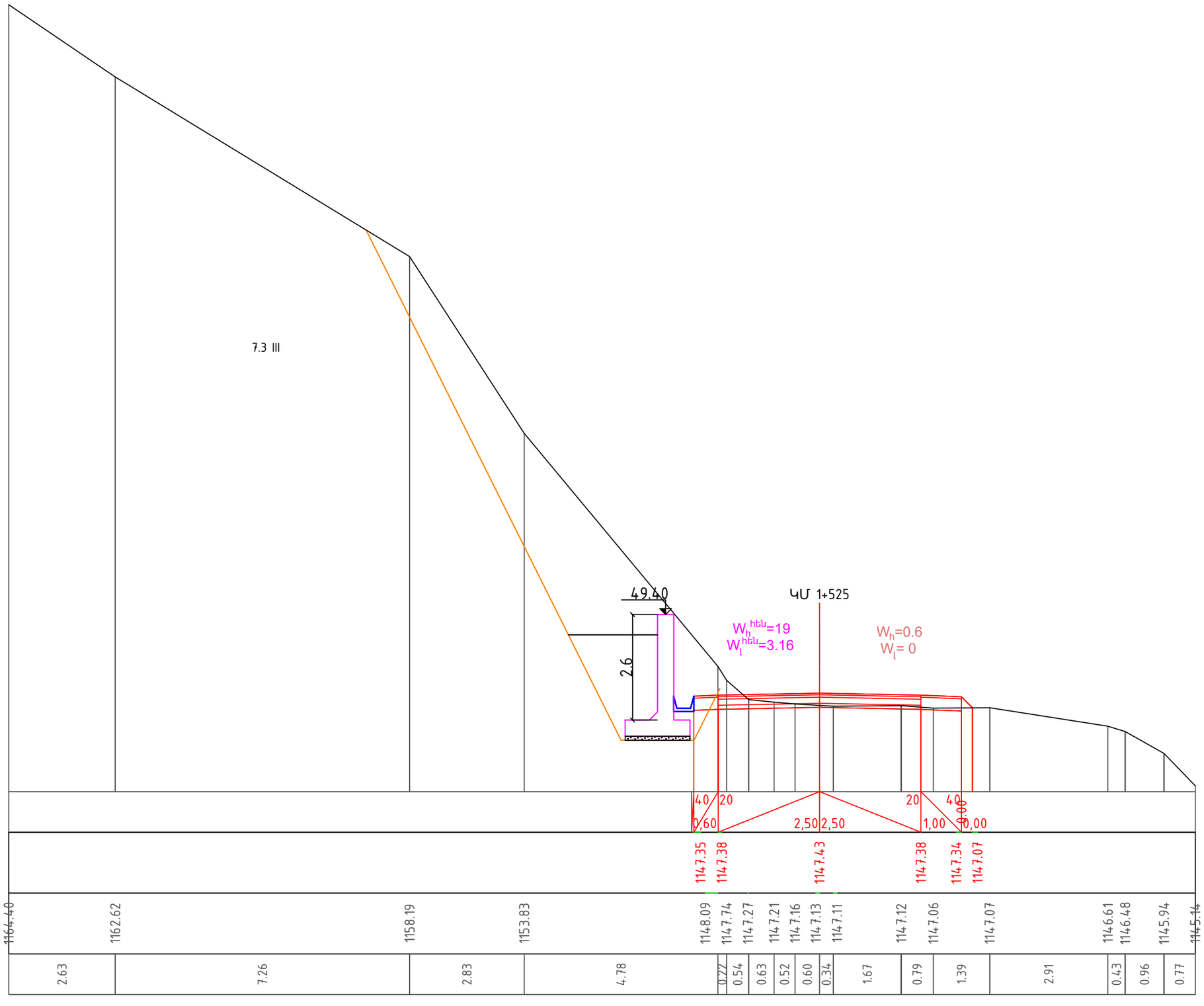
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 15



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

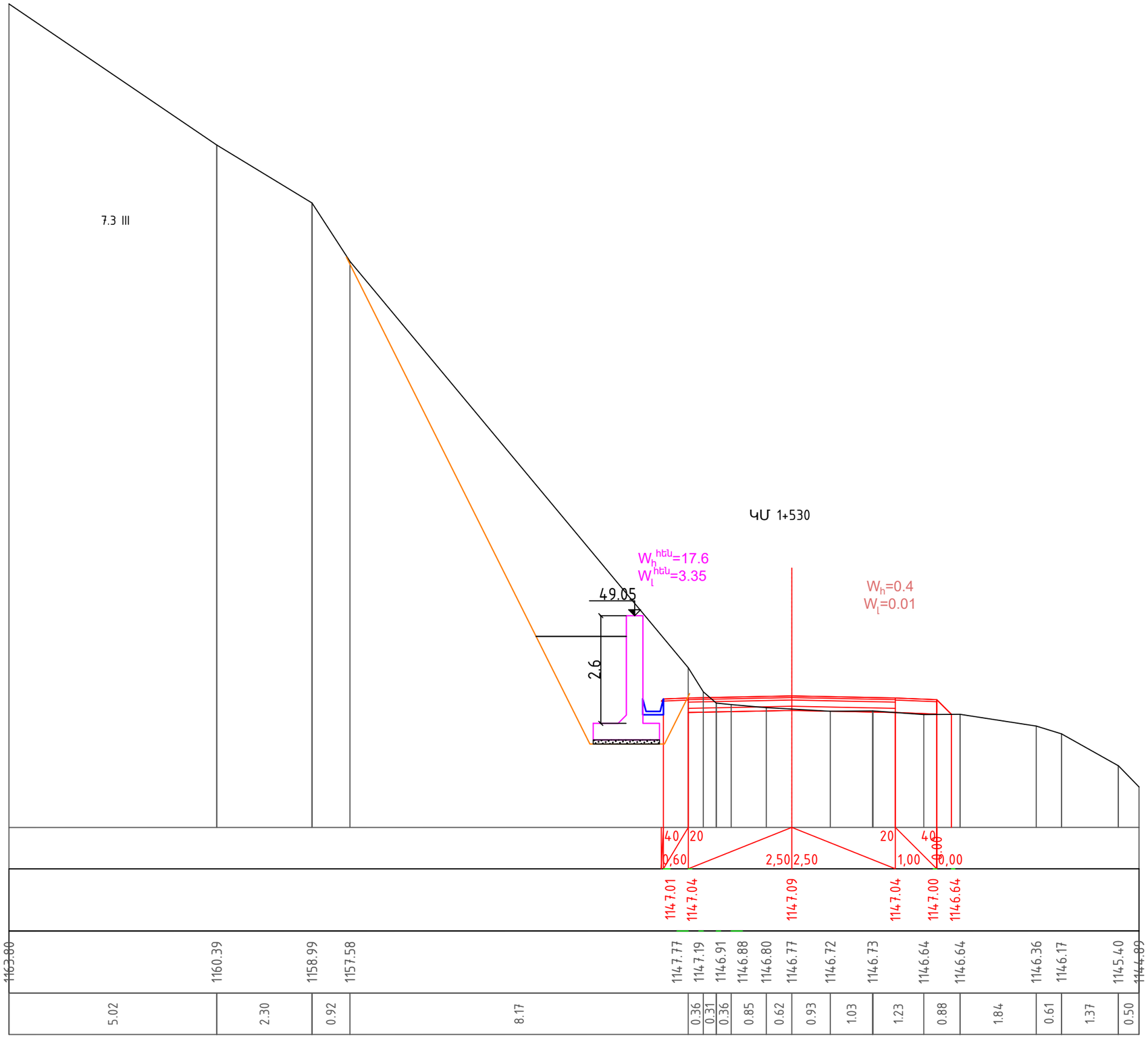
Թերթ/Лист 3- 16



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

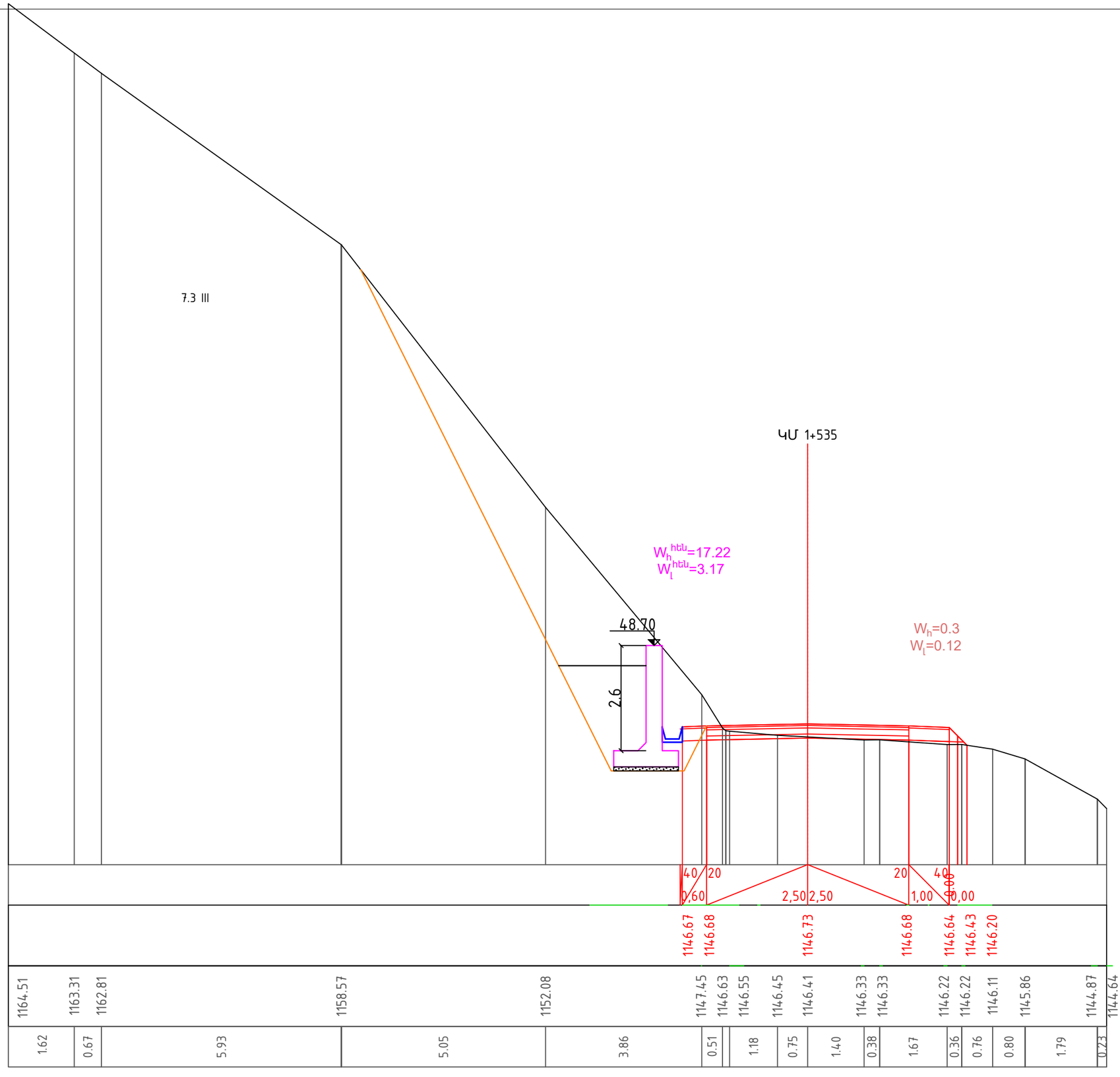
Թերթ/Лист

3- 17



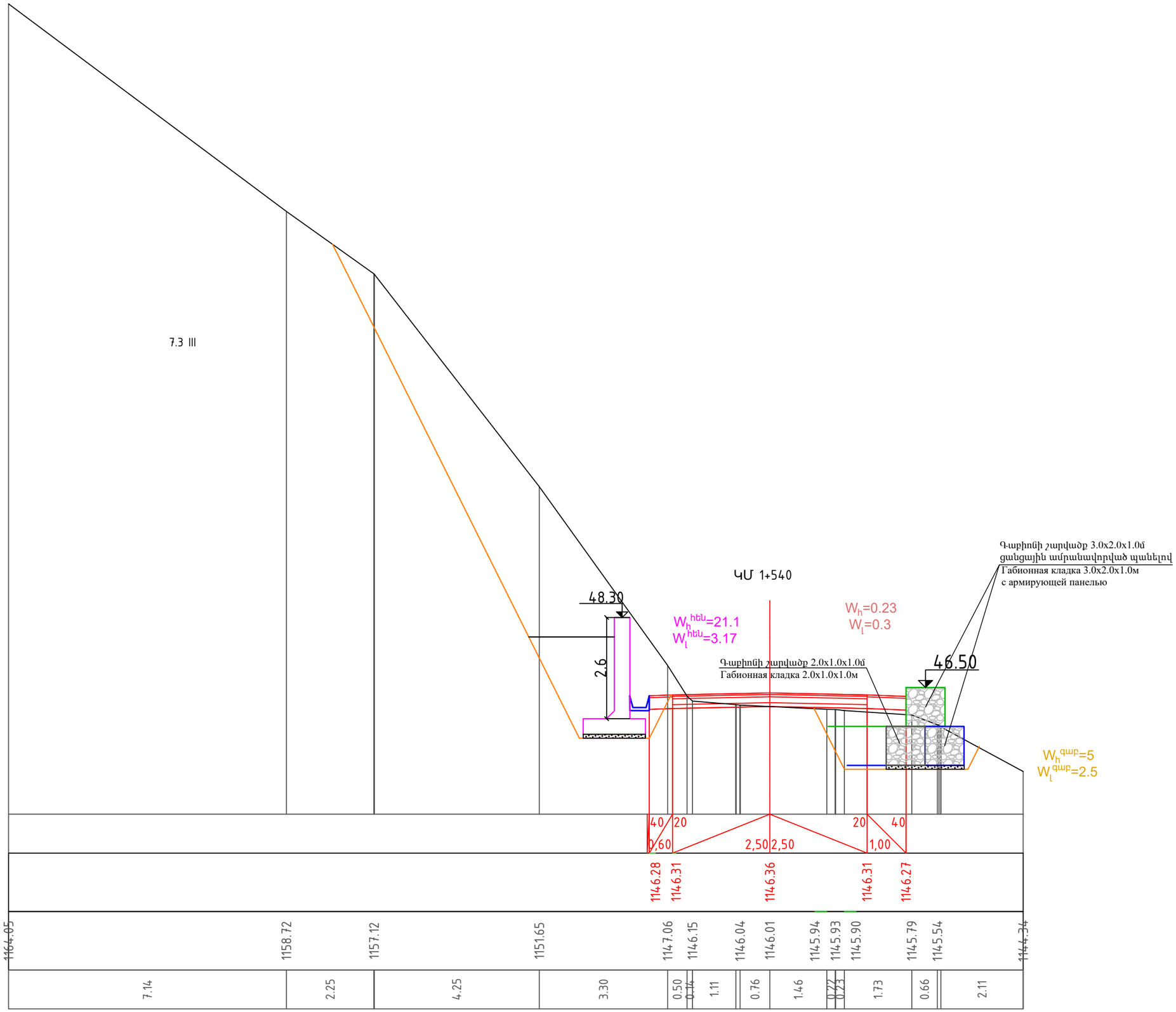
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 18



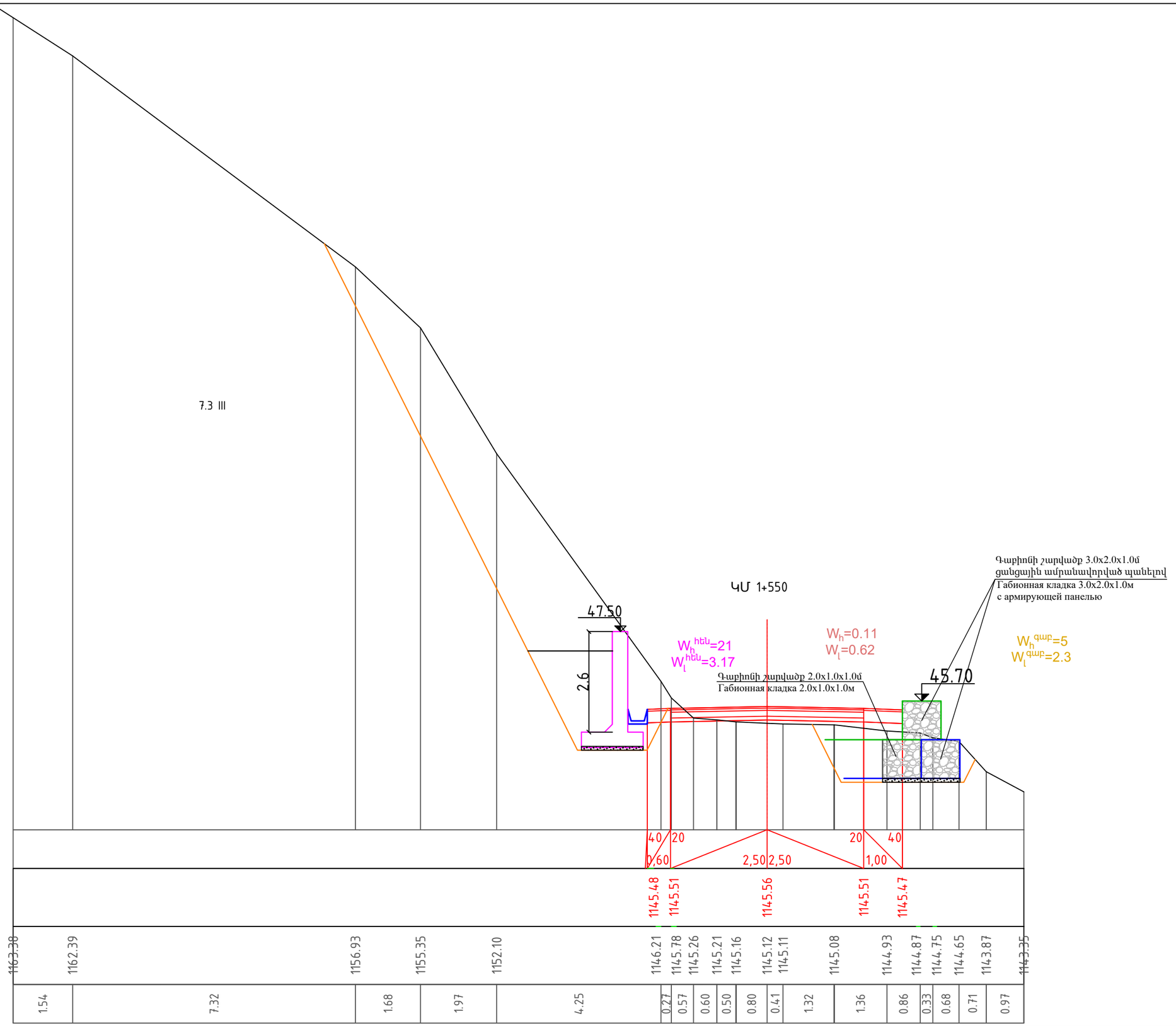
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 19



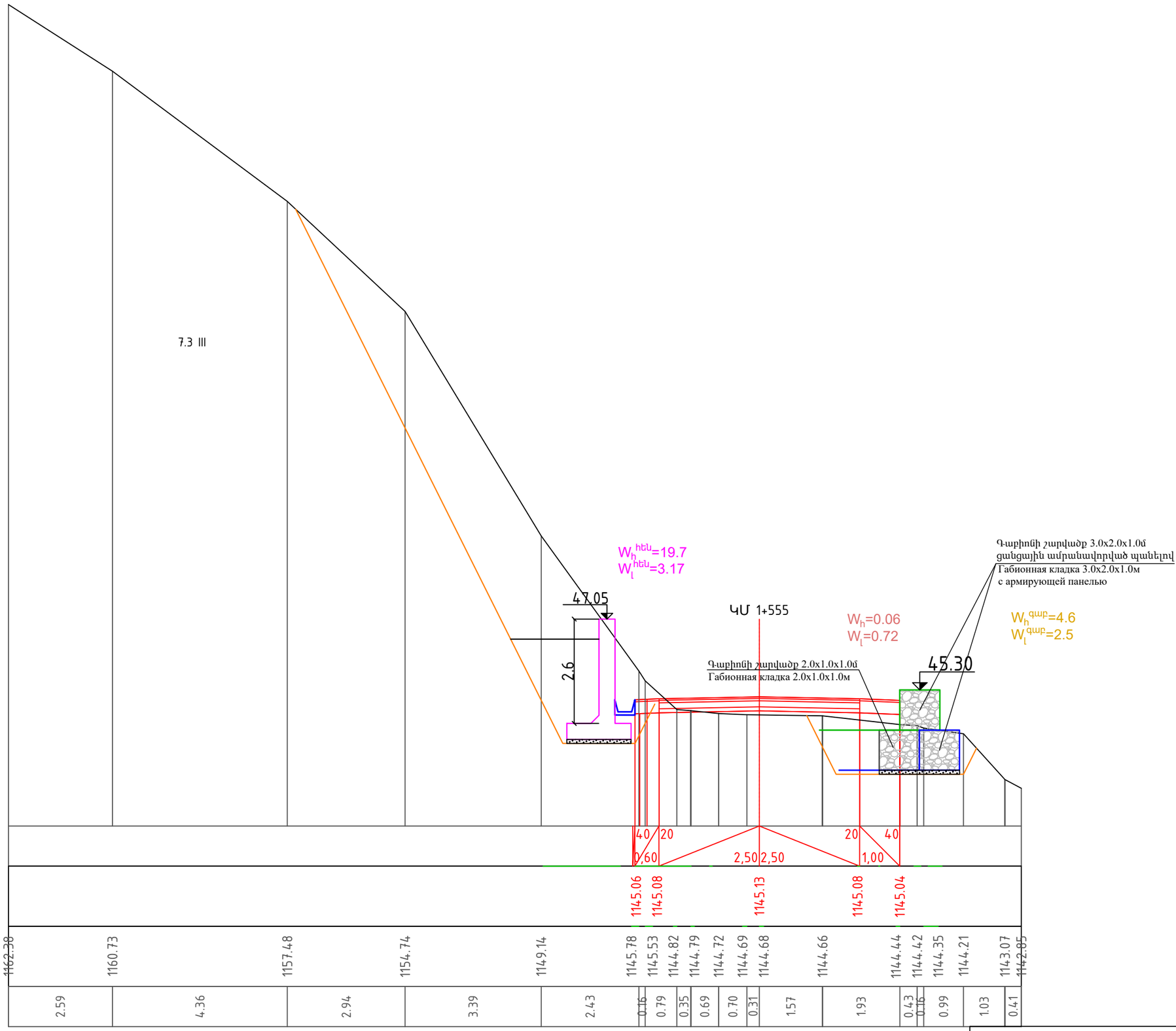
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 20



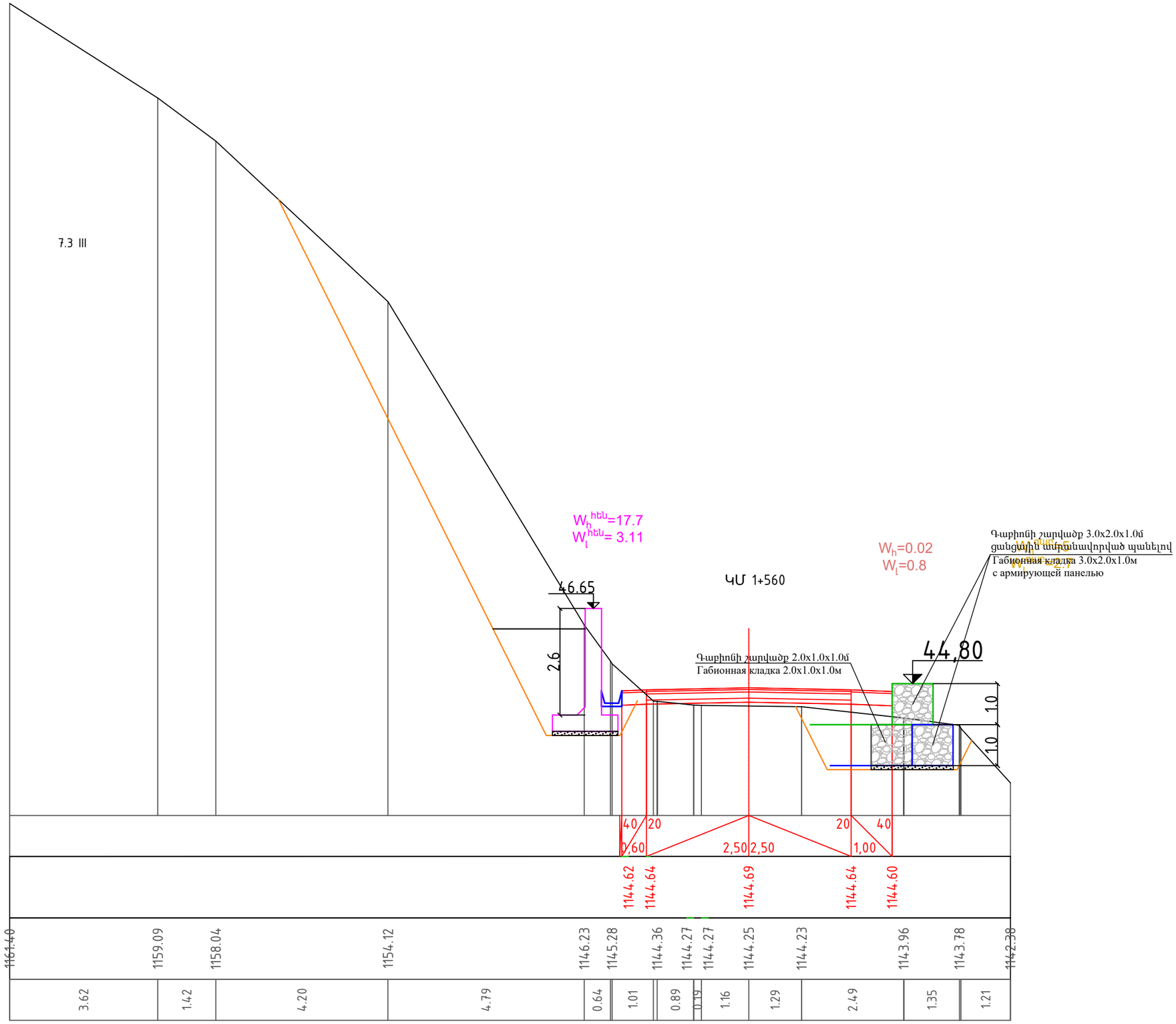
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 21



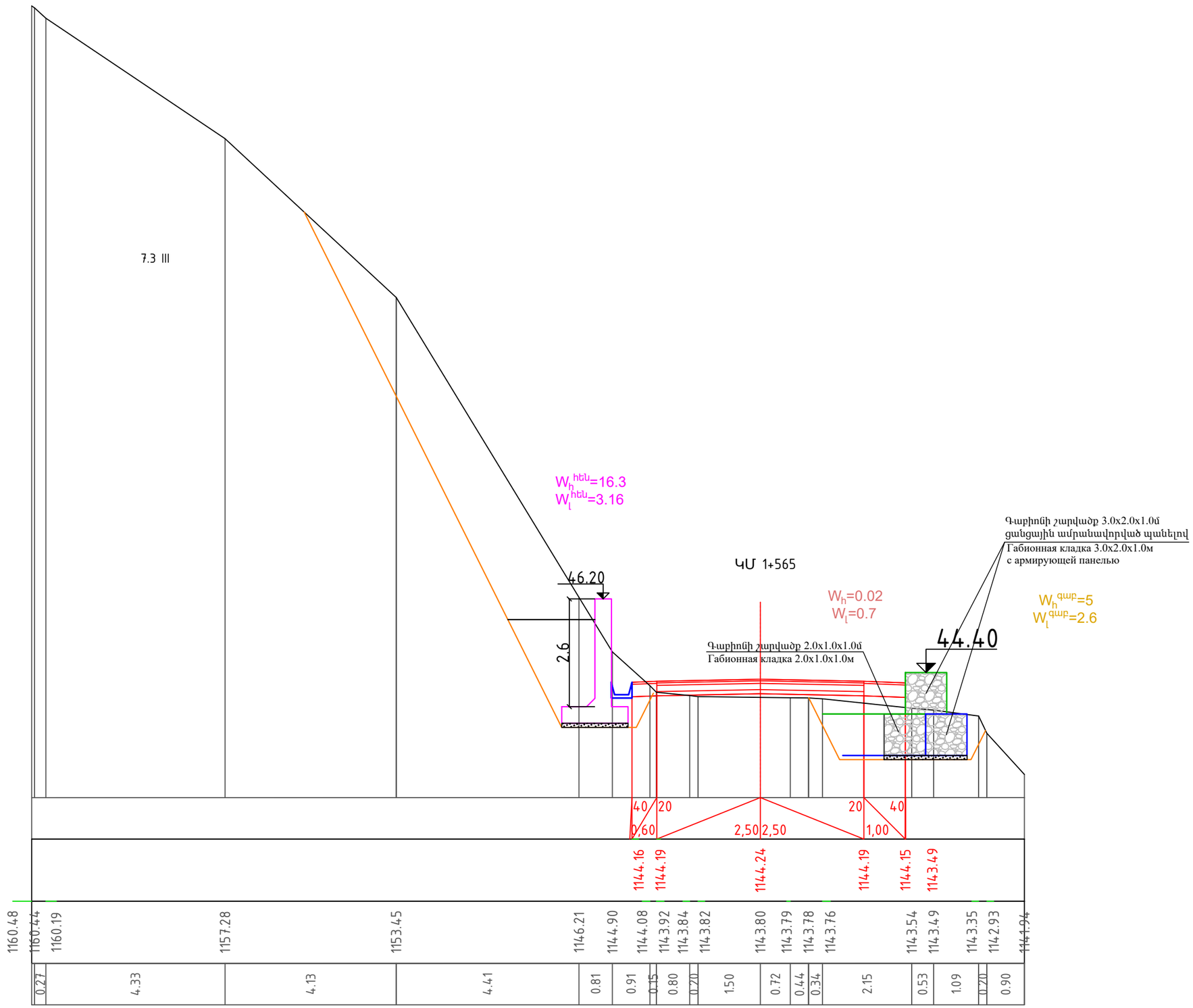
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 22



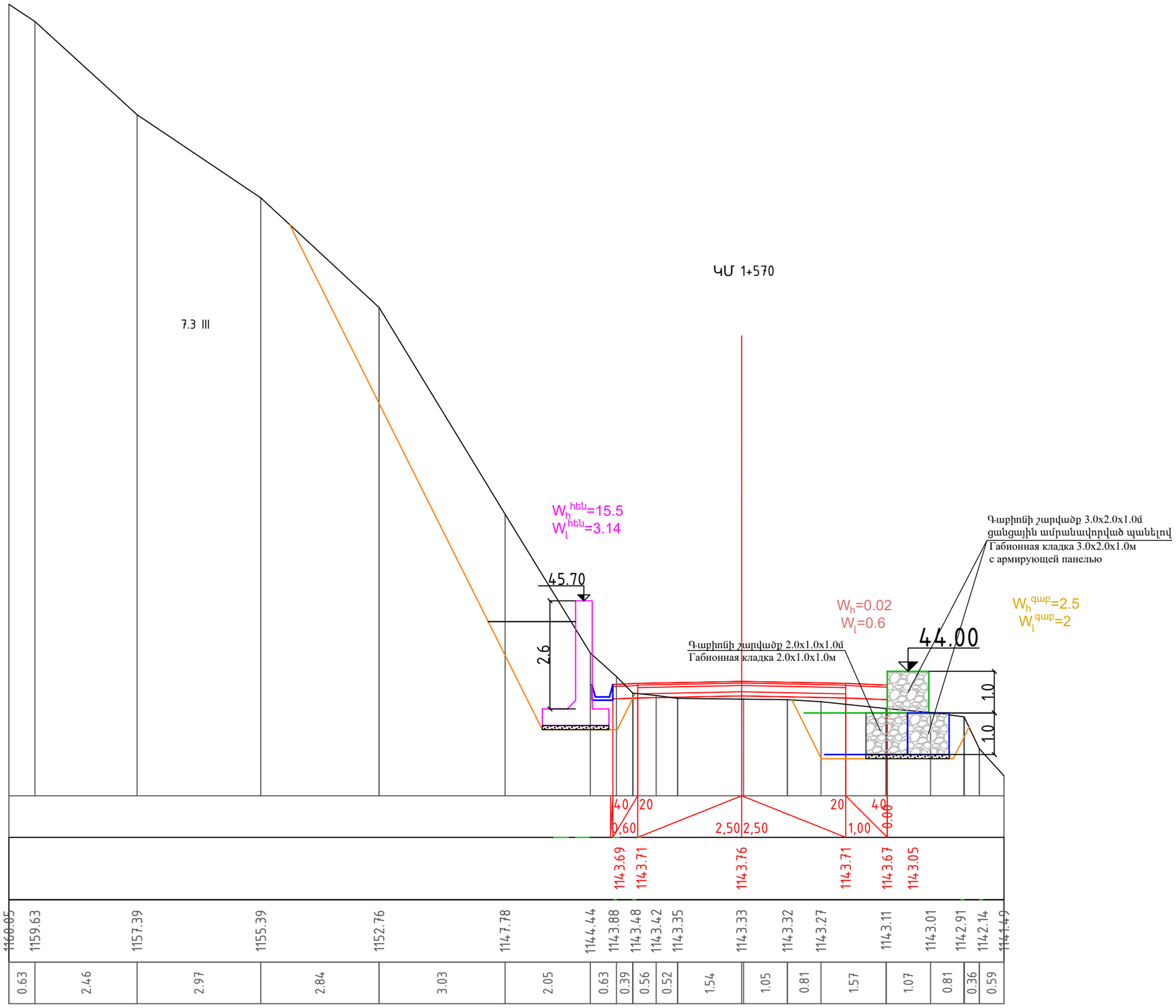
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 23



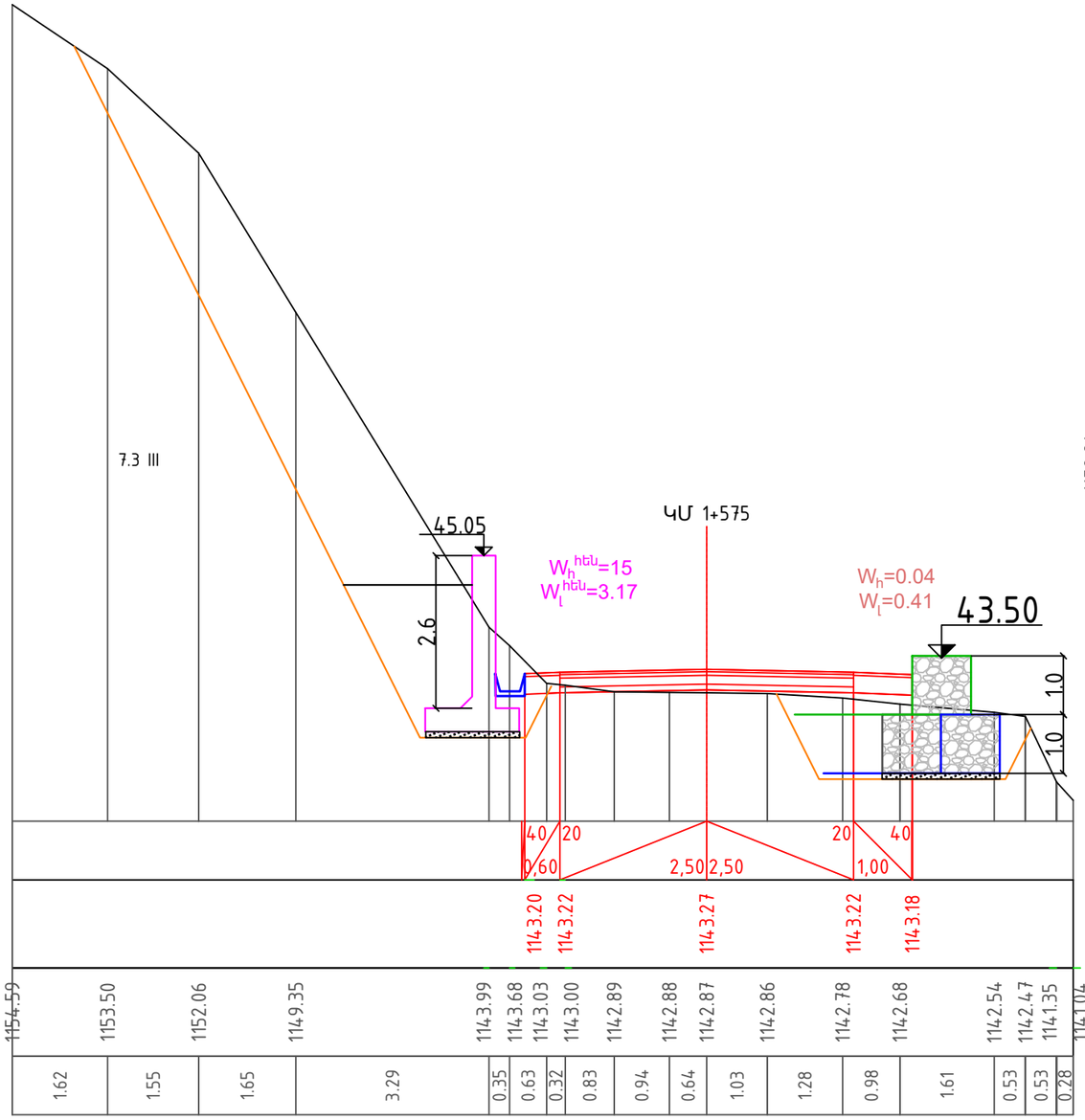
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

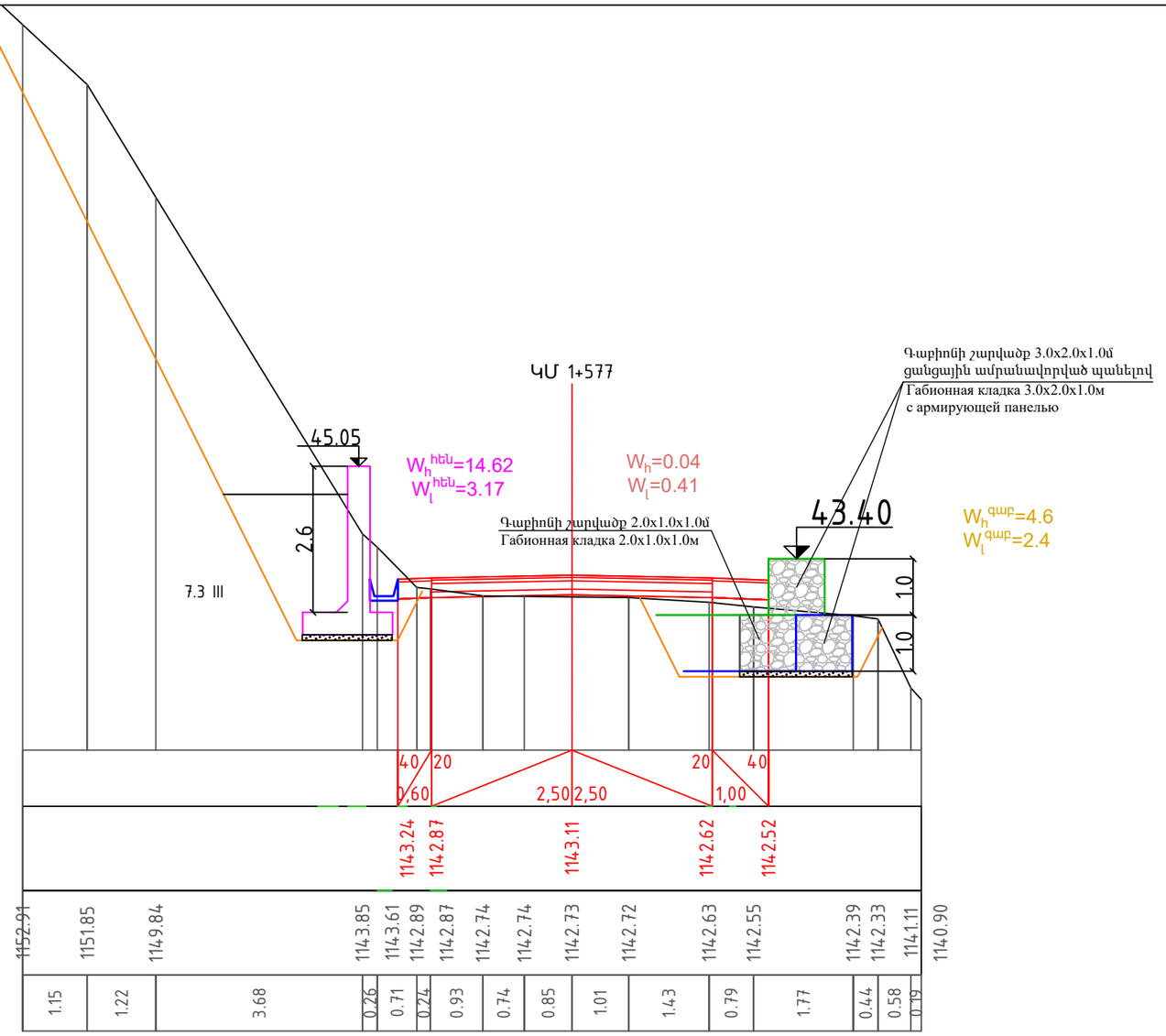
Թերթ/Лист 3- 24



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

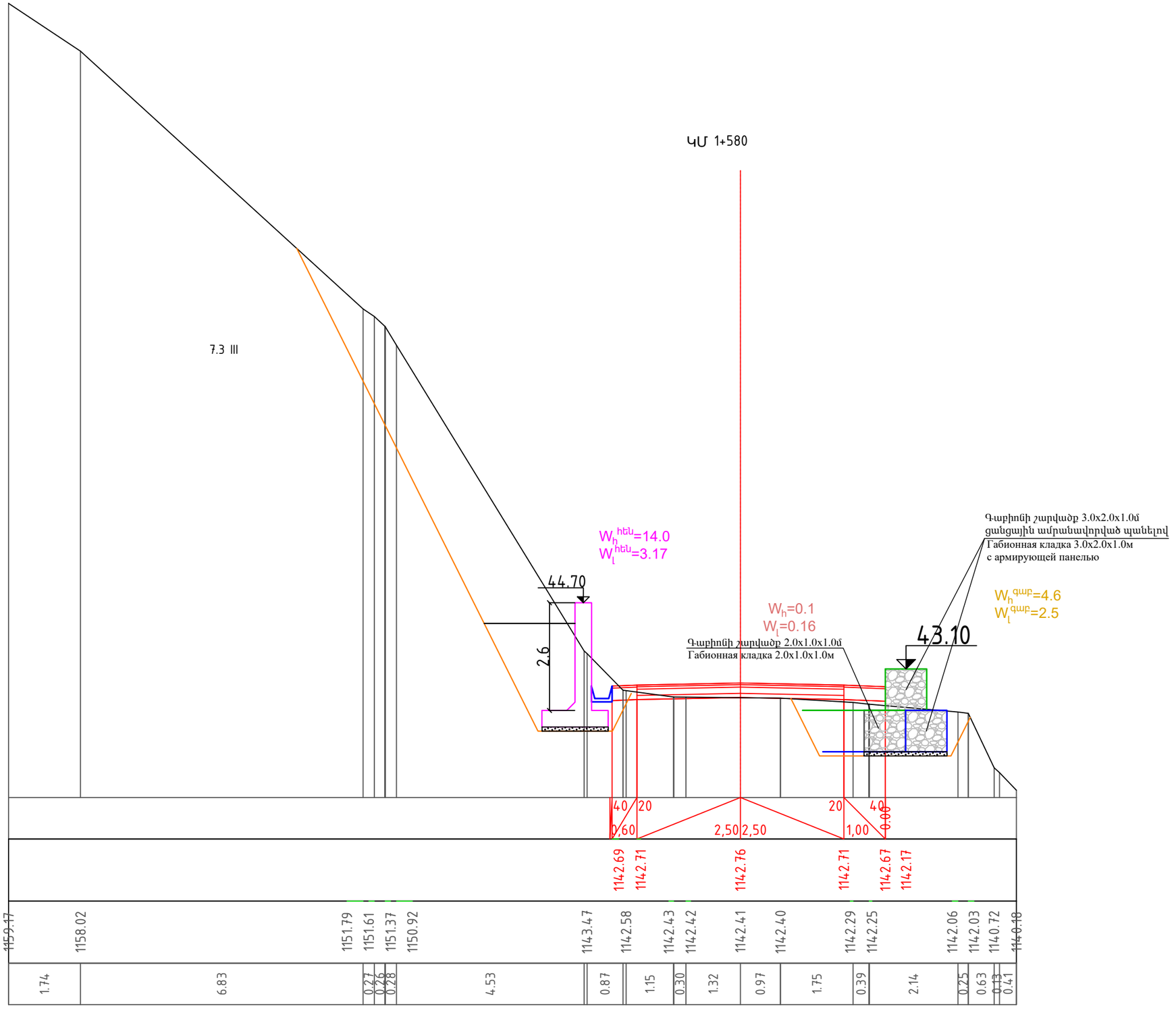
Թերթ/Лист 3- 25





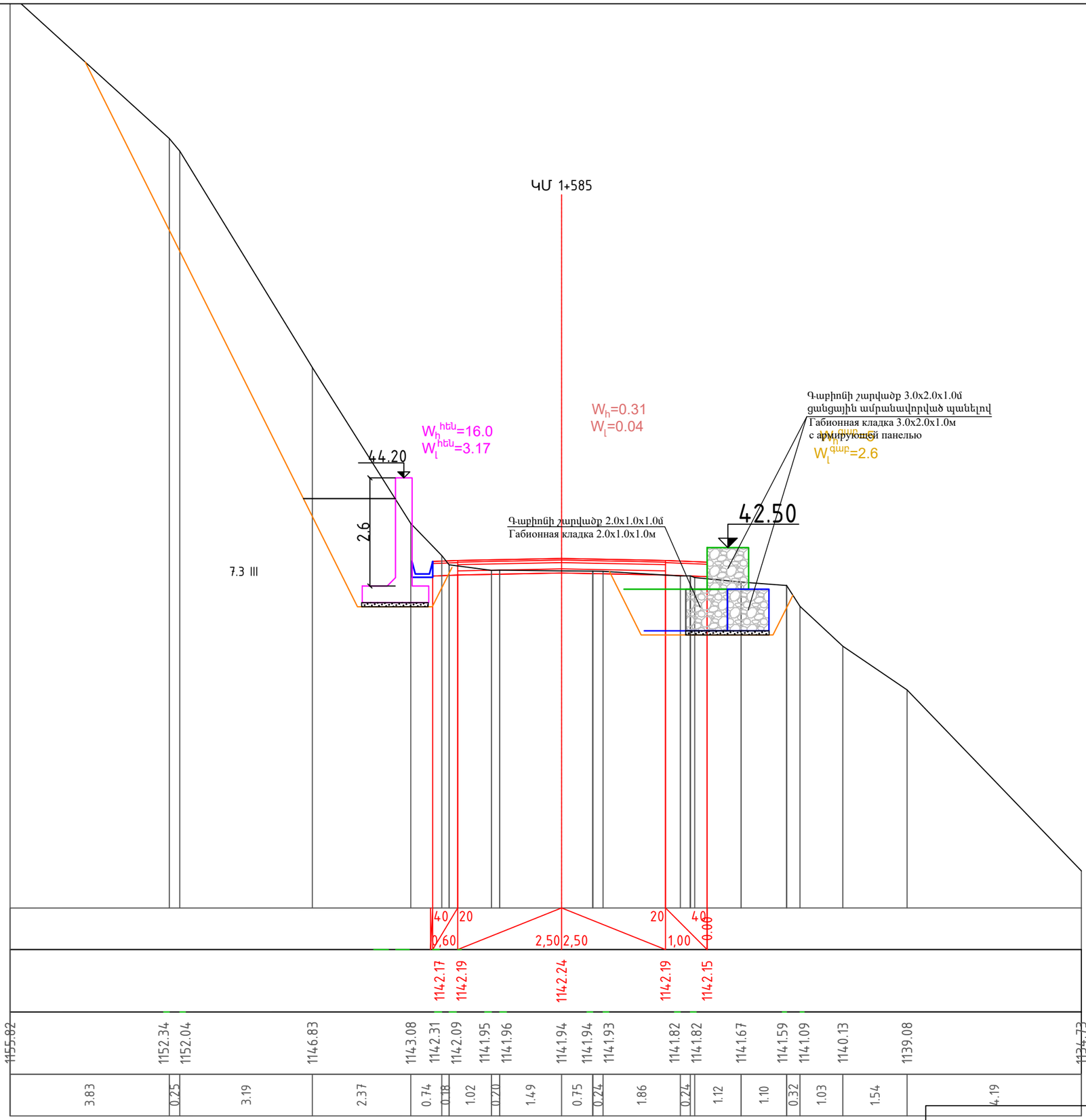
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 26



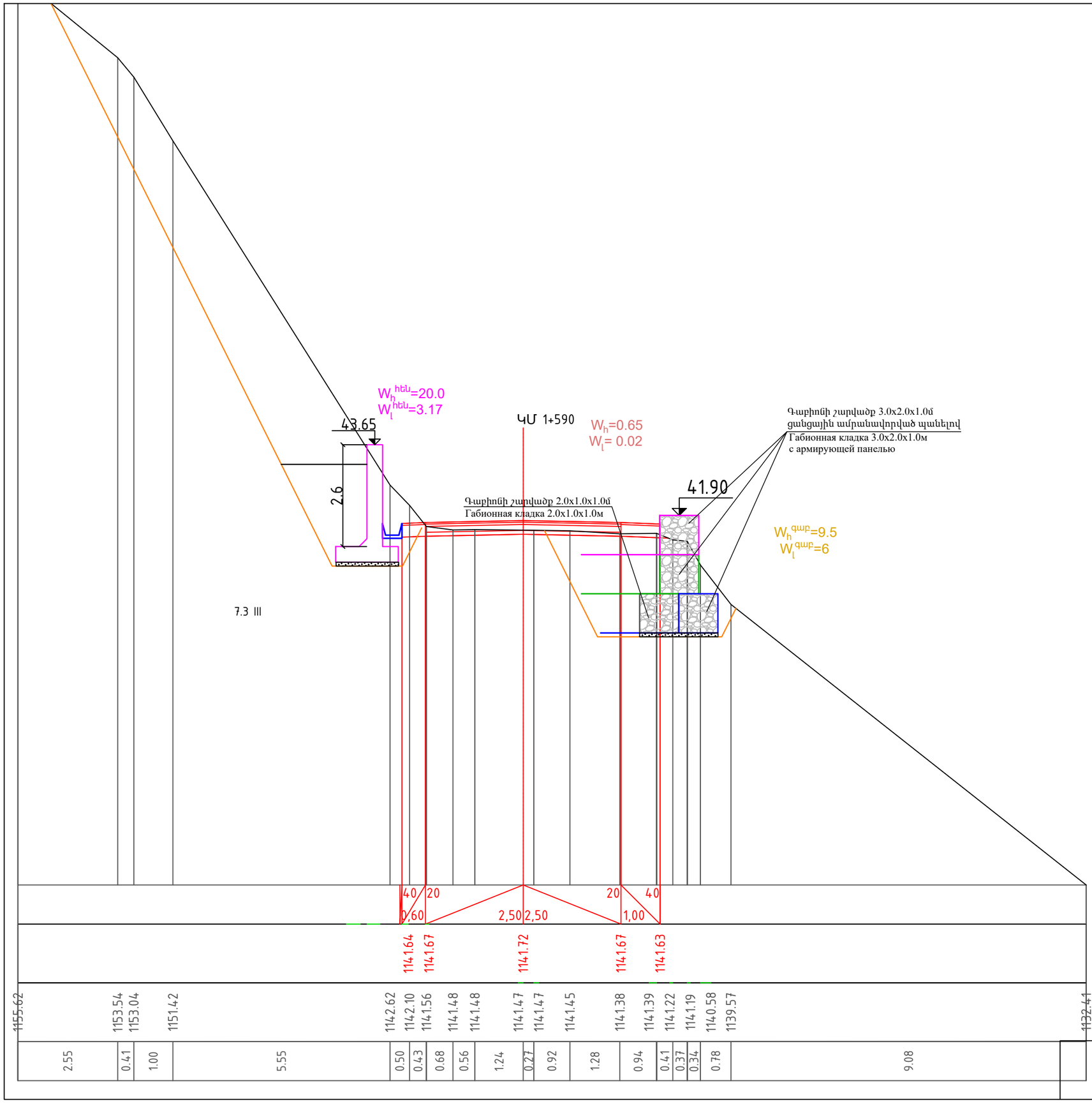
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 27



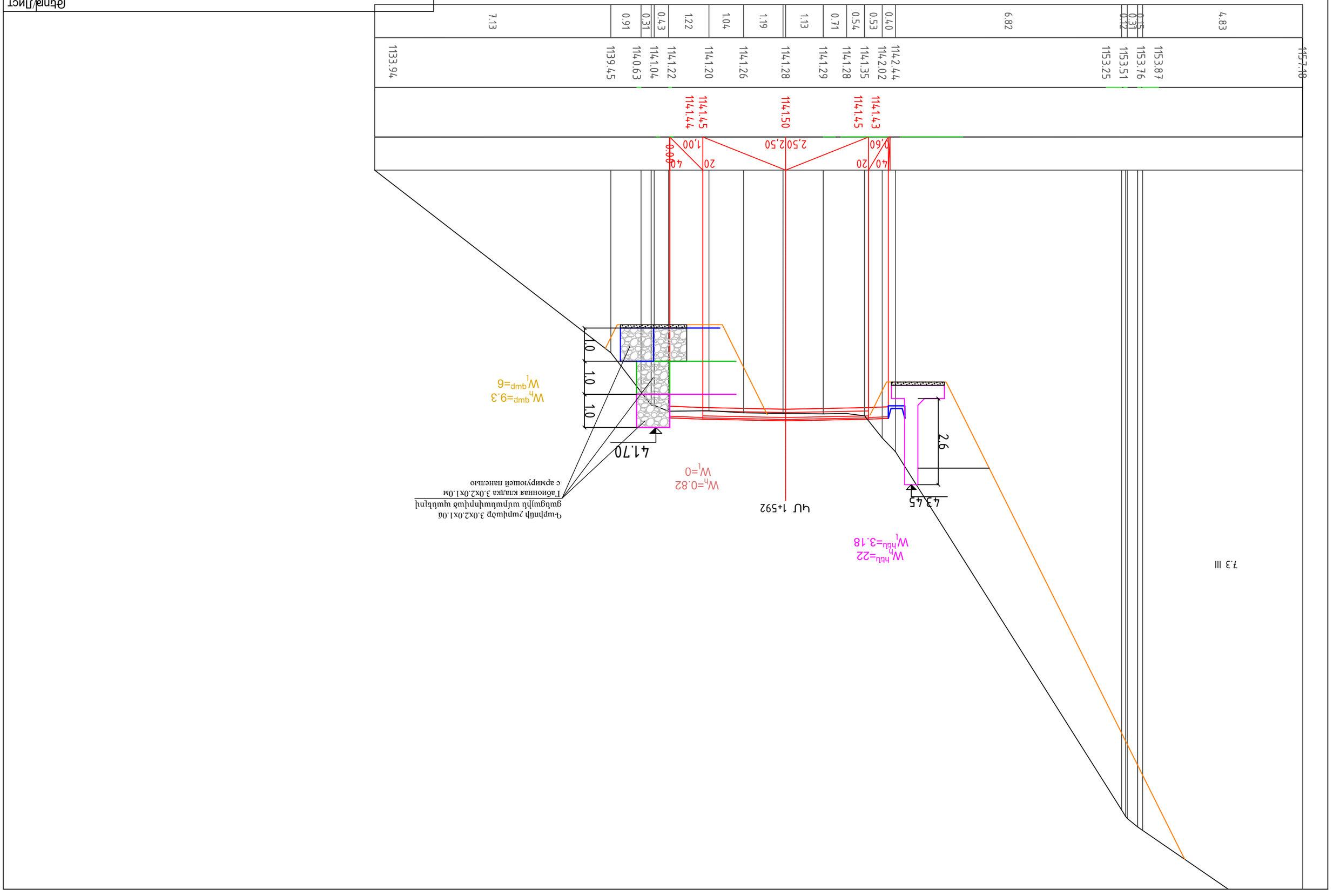
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист 3- 28



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 29


1157.18
4.83
0.12
0.31
0.15
6.82
0.40
0.53
0.54
0.71
1.13
1.19
1.04
1.22
0.43
0.31
0.91
7.13
1153.87
1153.76
1153.51
1153.25
1142.44
1142.02
1141.35
1141.28
1141.29
1141.28
1141.26
1141.20
1141.22
1140.63
1141.04
1139.45
1133.94
114.1.43
114.1.45
114.1.50
114.1.45
114.1.44
0,60
2,50
2,50
1,00
0.00
40
20
20
40
7.3 III
2.6
43.45
ЧЦ 1+592
W_h=0.82
W_l=0
W_h^ньш=22
W_l^ньш=3.18
41.70
1.0
1.0
1.0
W_h^qwp=9.3
W_l^qwp=6
Сборный ужимающий 3.0х2.0х1.0м
с армирующей пластиной
Габионная кладка 3.0х2.0х1.0м
Цилиндрический шарнирный шов
Лист
Ведомость шарниров / Поперечный разрез
3- 30

7.3 III

$W_h^{հեն}$=24.0
$W_l^{հեն}$=3.18

43.45

ԿՄ 1+595

W_h=1.12
W_l=0

Գաբիոնի շարվածք 3.0x2.0x1.0մ
ցանցային ամրանավորված պանելով
Габионная кладка 3.0x2.0x1.0м
с армирующей панелью

41.50

2.6

1.0
1.0
1.0

$W_h^{գաբ}$=9.6
$W_l^{գաբ}$=6

40 20 20 40
0,60 2,50 2,50 1,00

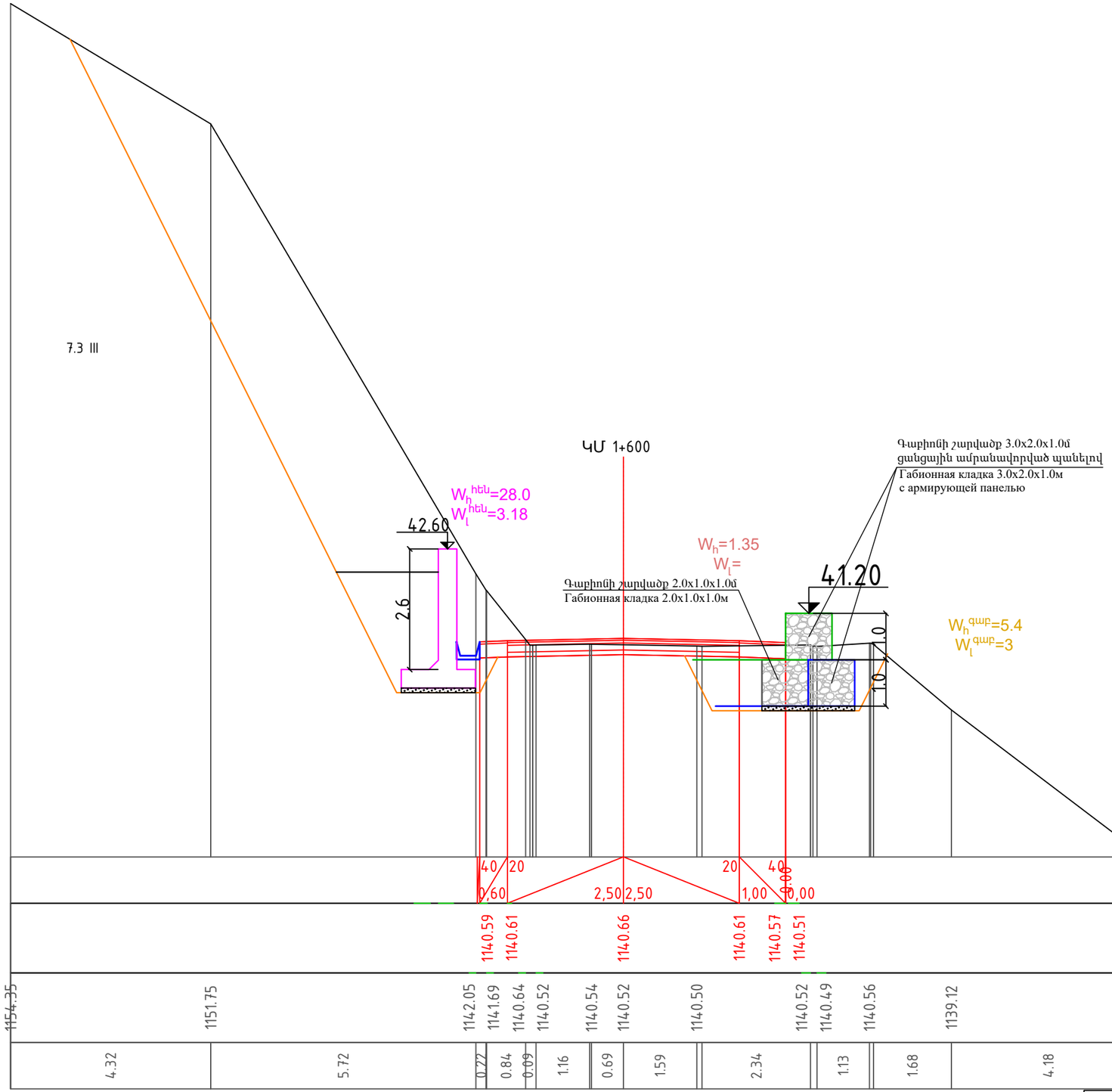
1141.11 1141.14 1141.19 1141.14 1141.10

1156.81 1153.80 1152.89 1149.47 1142.16 1141.90 1141.04 1141.00 1141.01 1141.00 1141.00 1140.98 1140.93 1140.95 1140.84 1140.79 1139.22 1134.51

4.39 | 1.52 | 2.02 | 4.61 | 0.26 | 0.68 | 0.34 | 0.92 | 0.77 | 0.21 | 1.39 | 0.69 | 1.64 | 0.29 | 0.38 | 1.21 | 6.00

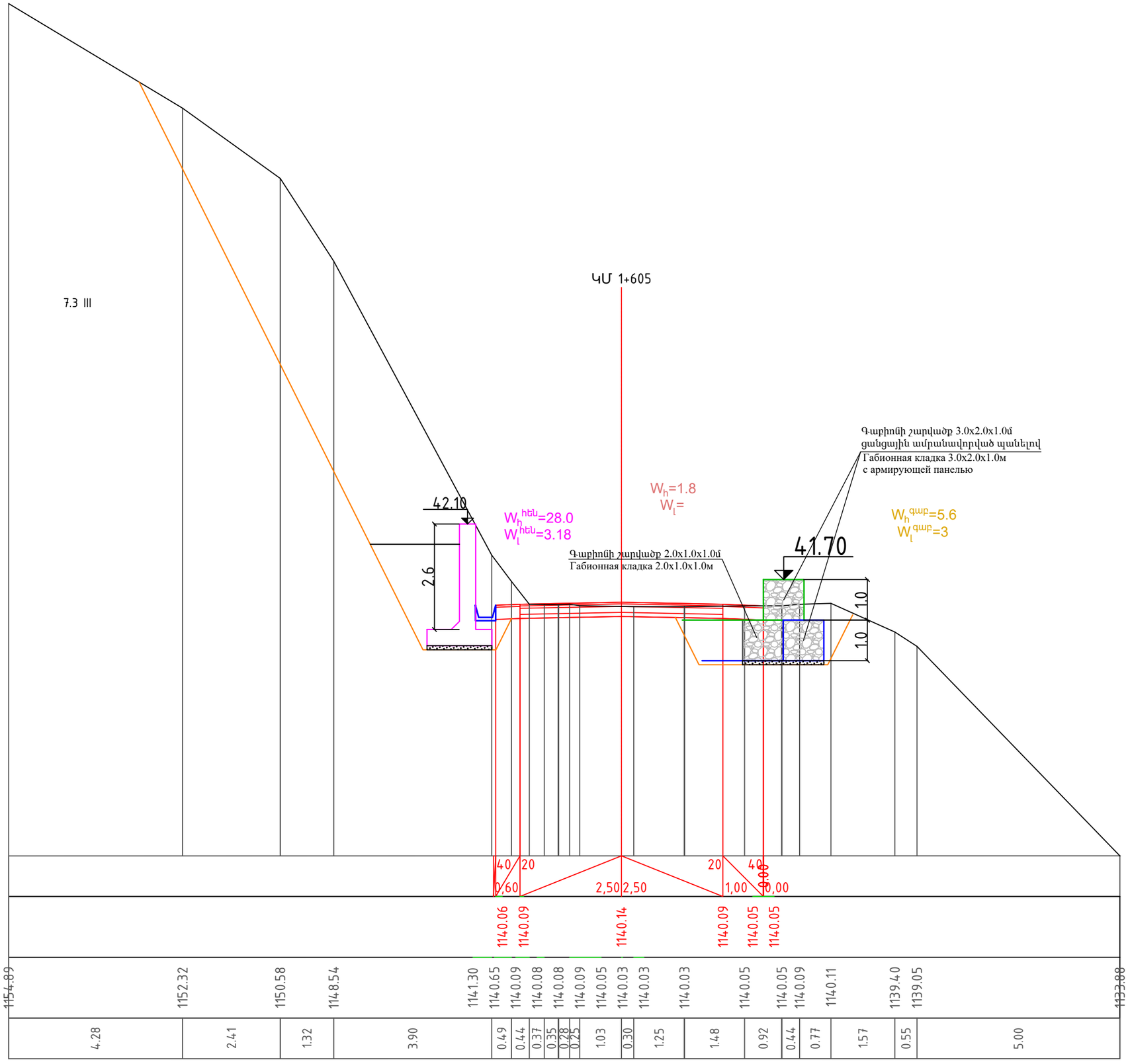
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 31



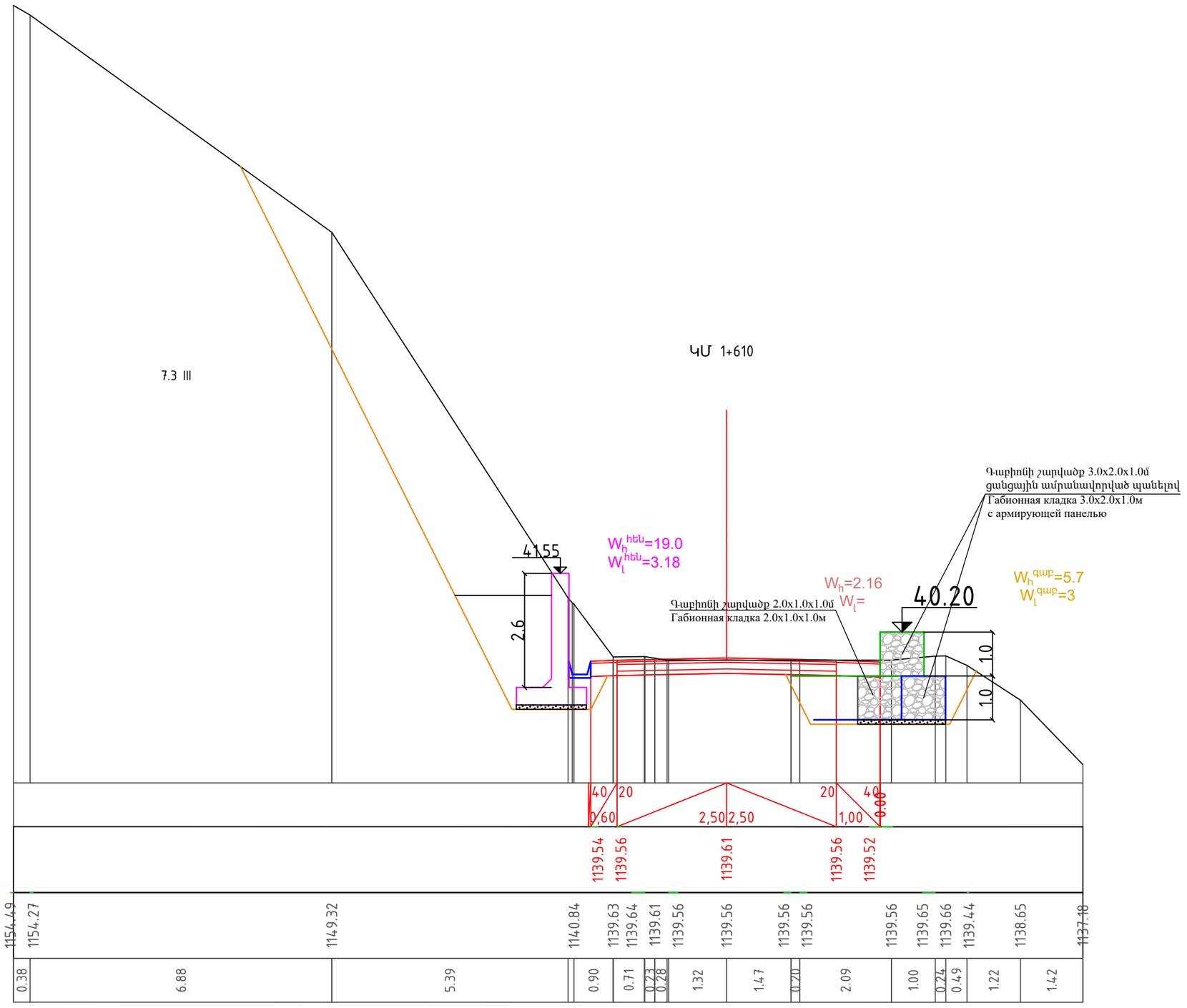
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 32



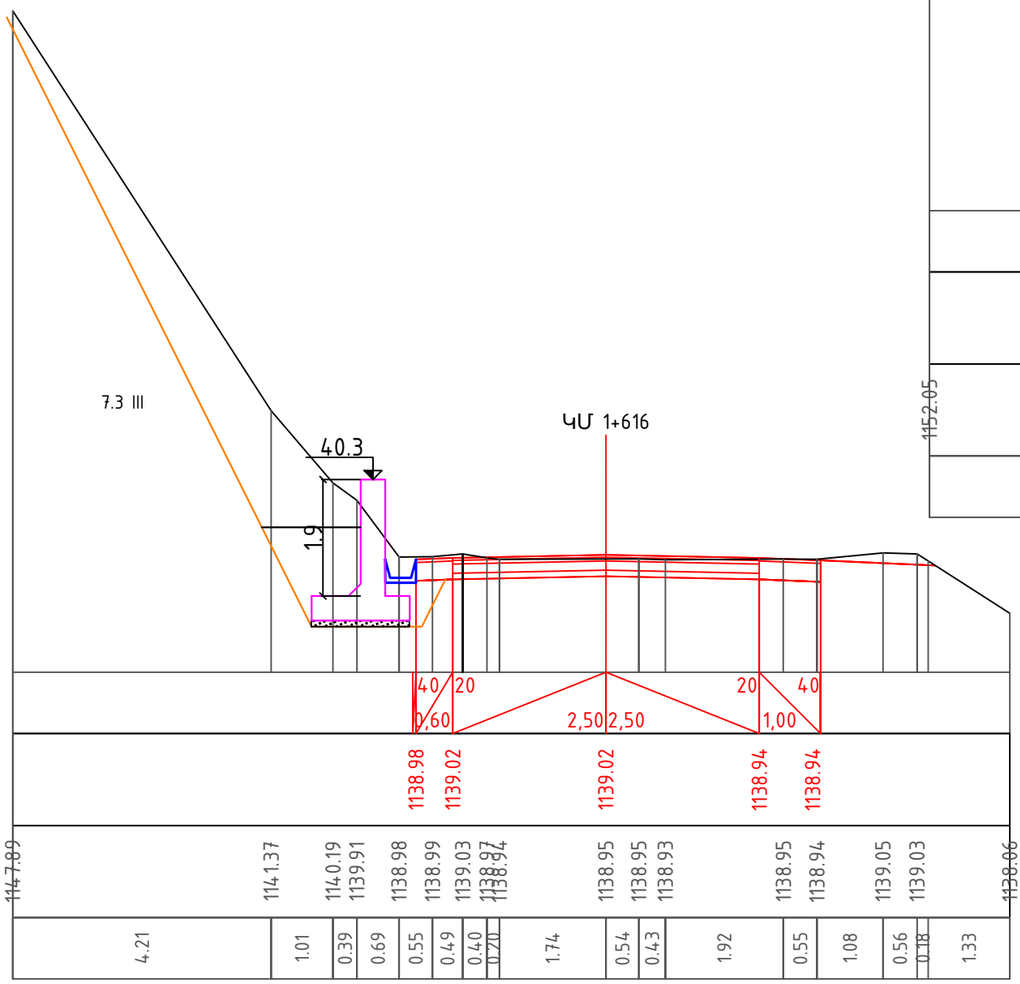
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

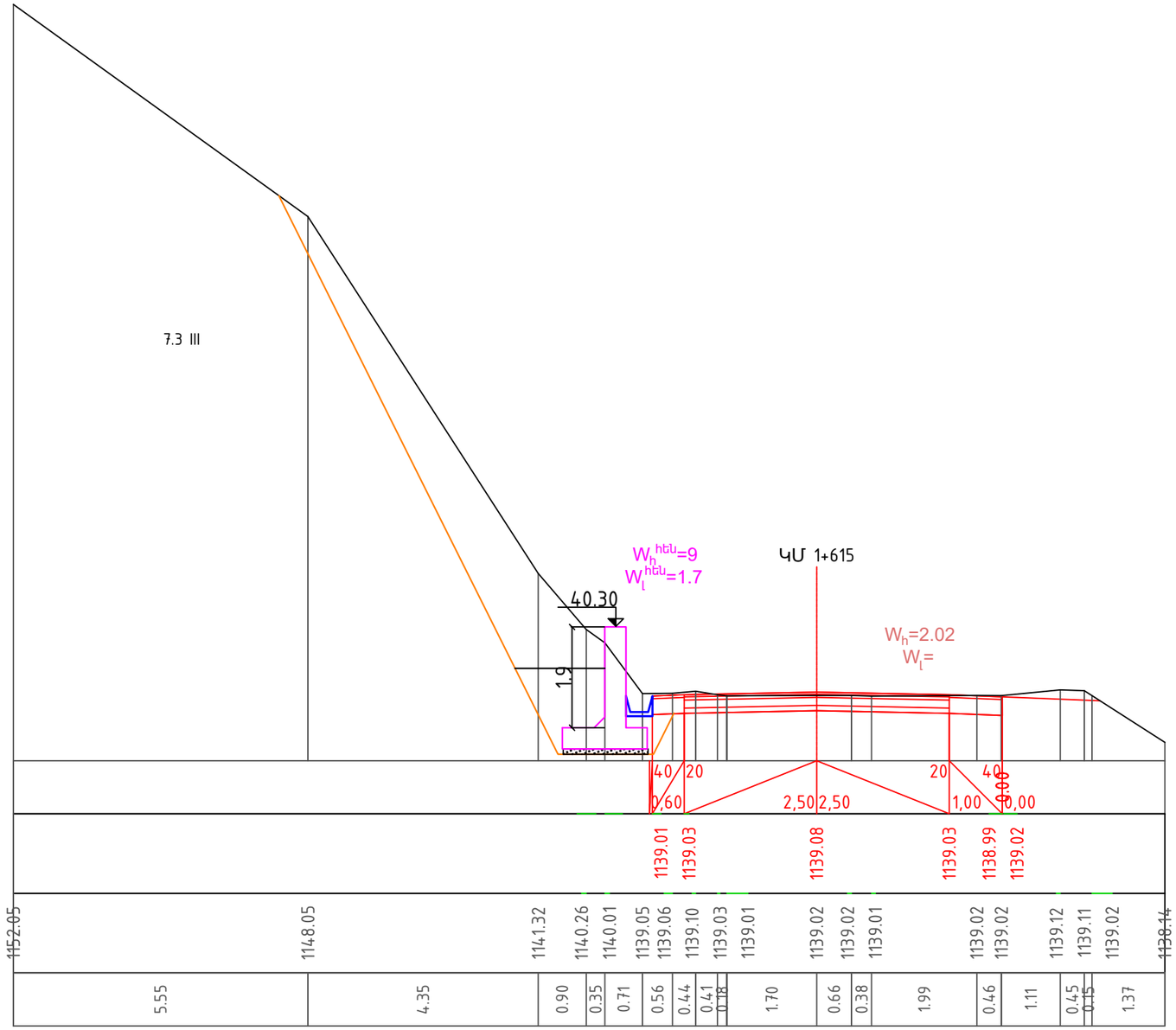
Թերթ/Лист 3- 33



Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

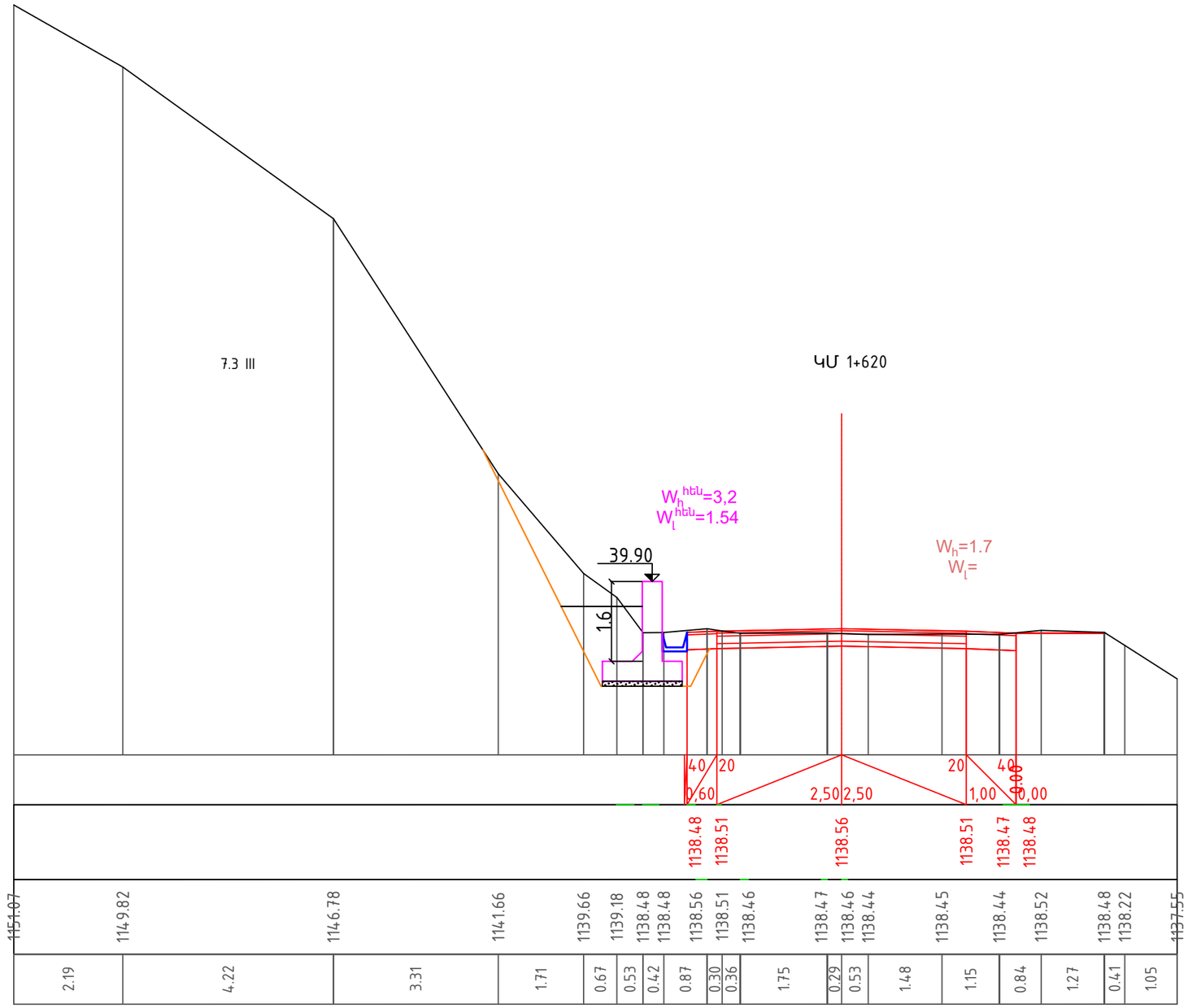
Թերթ/Лист 3- 34





Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

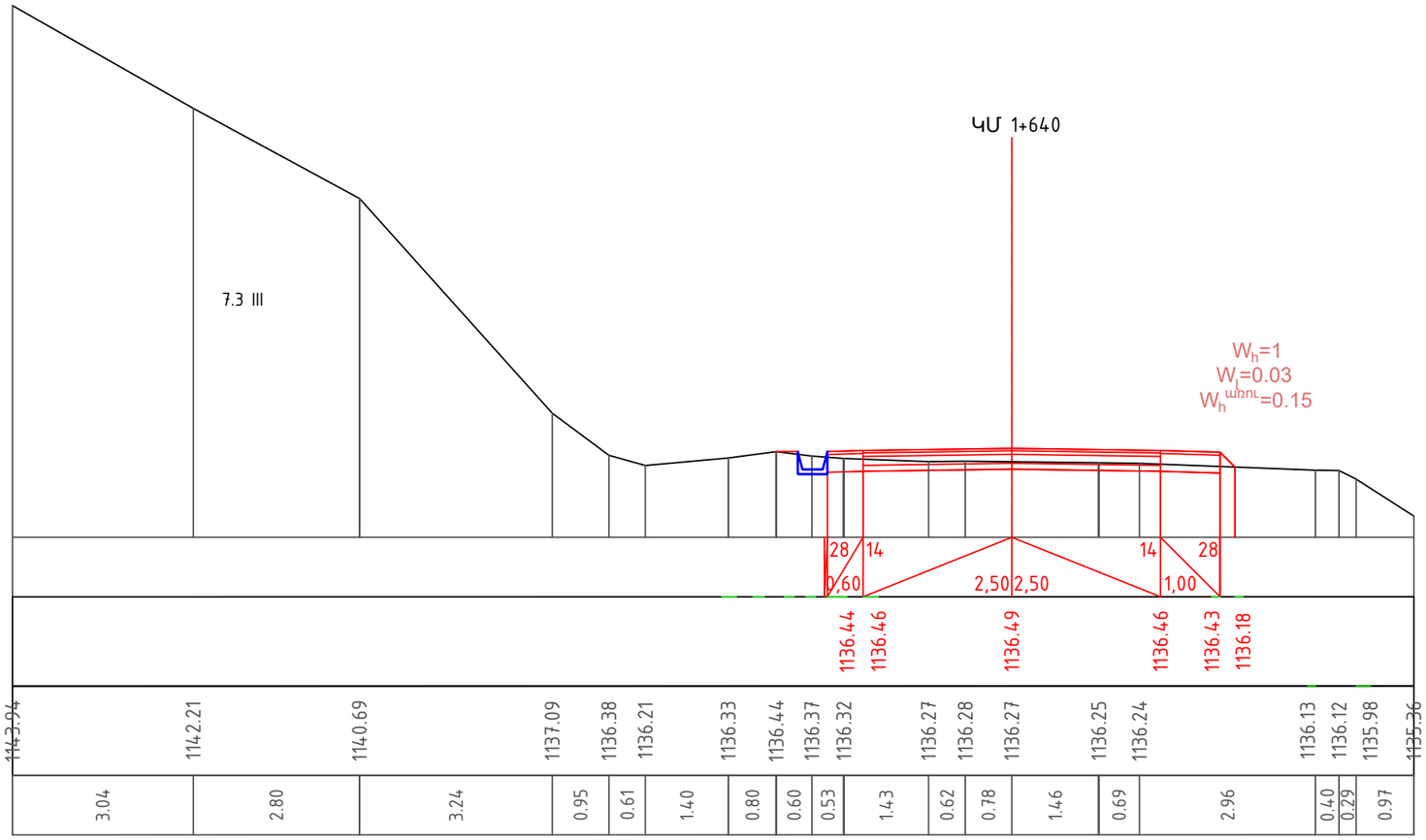
Թերթ/Лист 3- 35

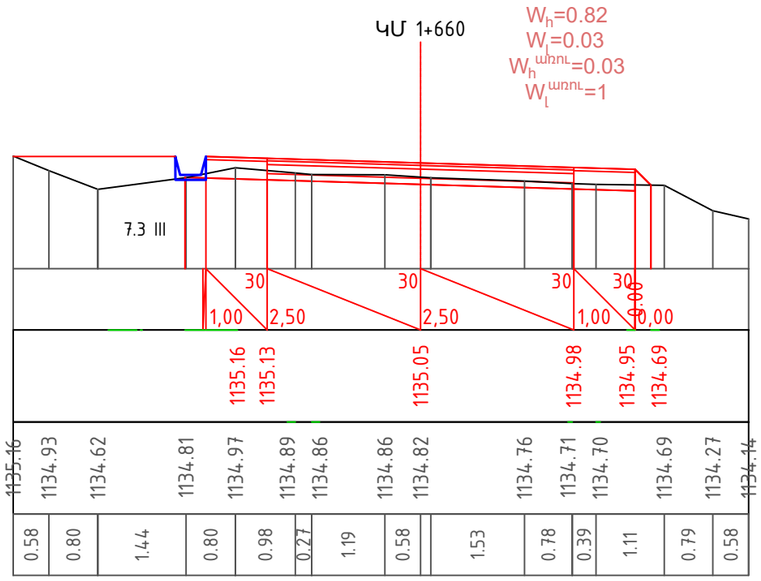


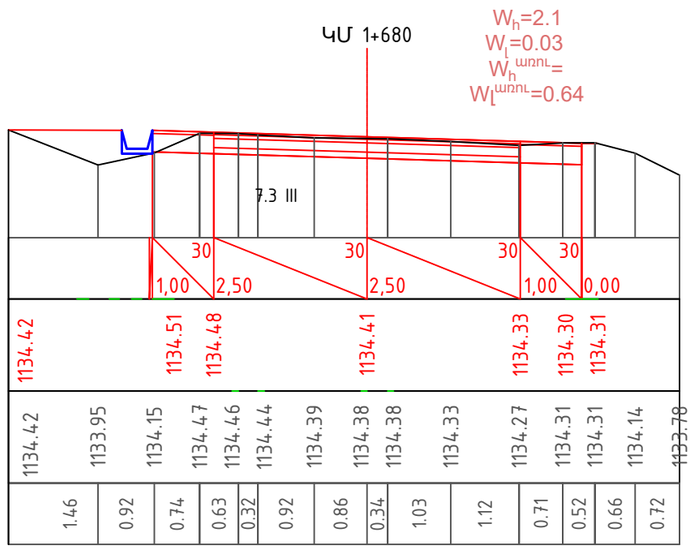
ԿՄ

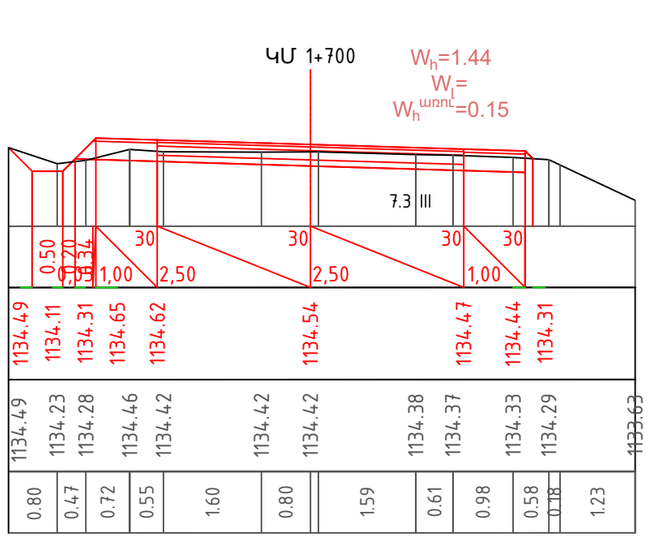
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

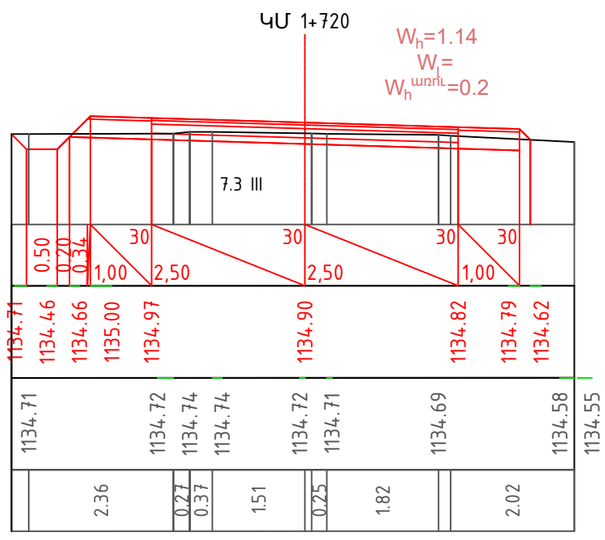
Թերթ/Лист 3- 36





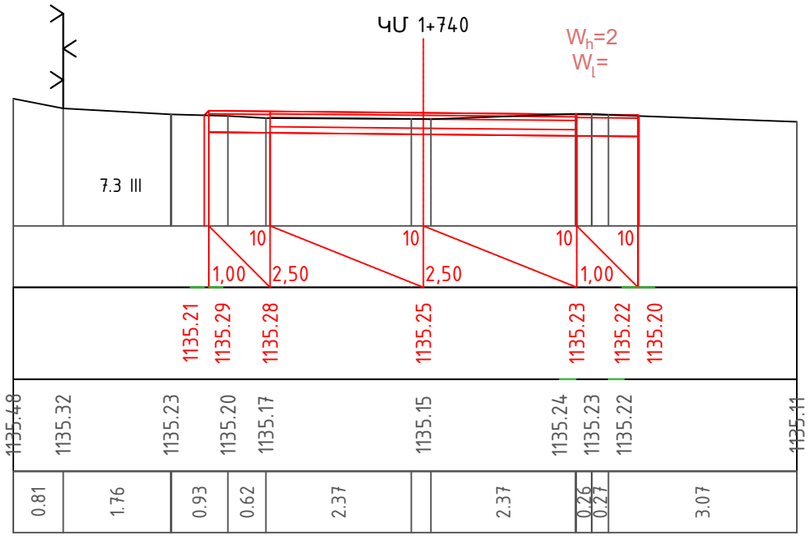


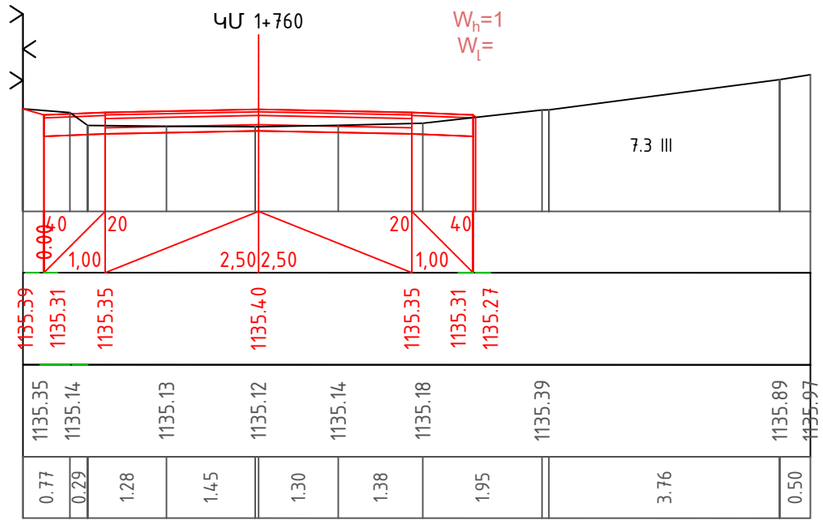


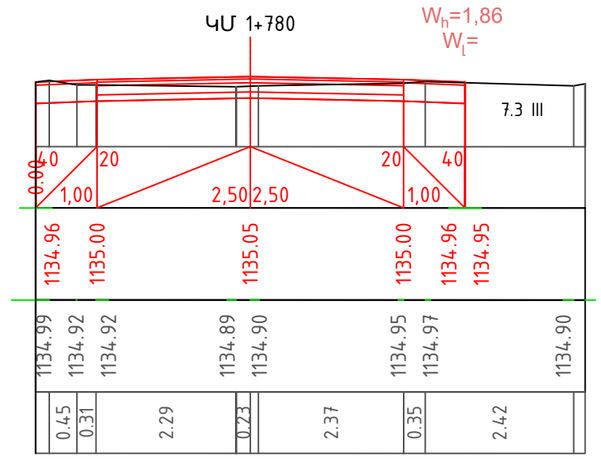


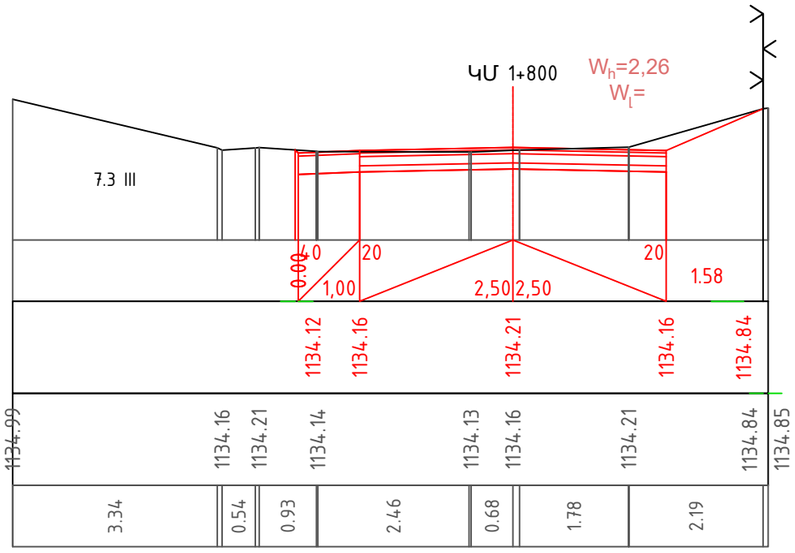
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

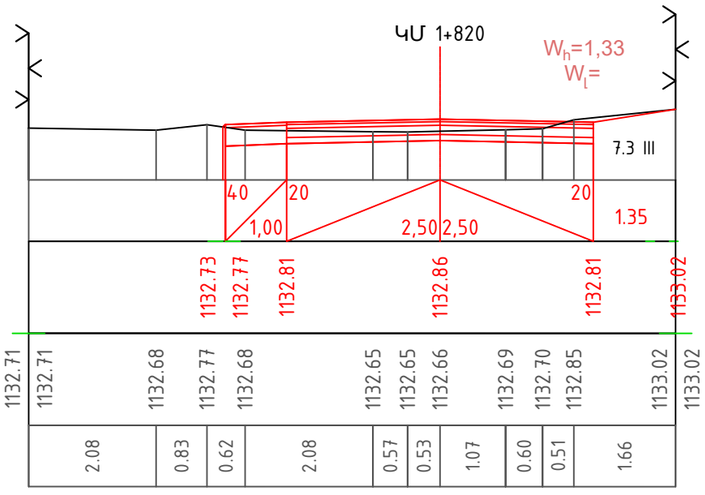
Թերթ/Лист
3- 37

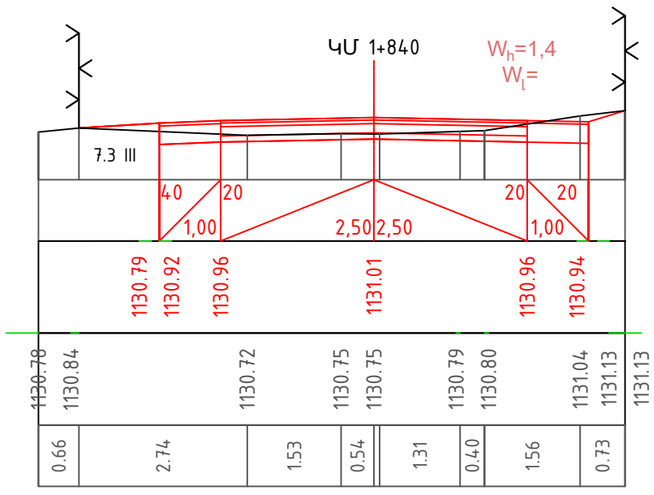


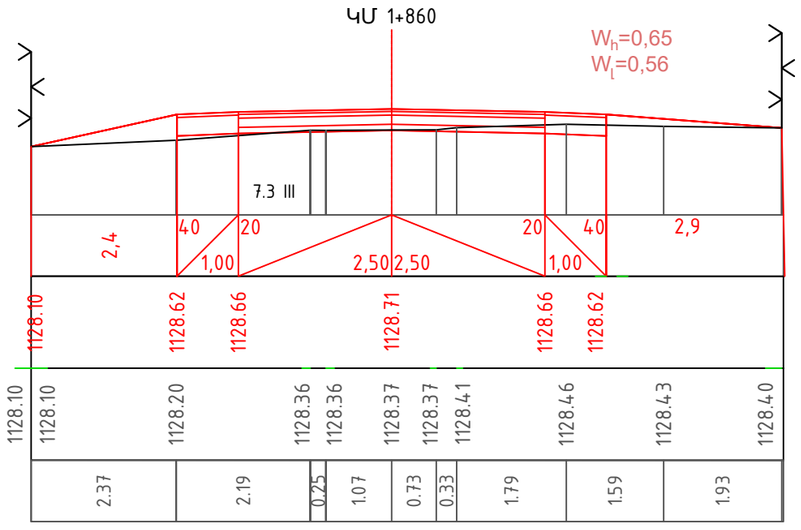


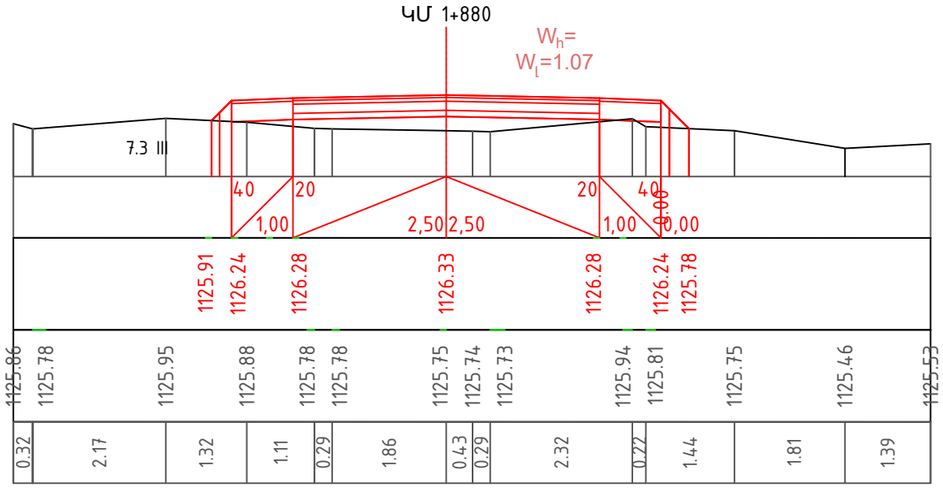






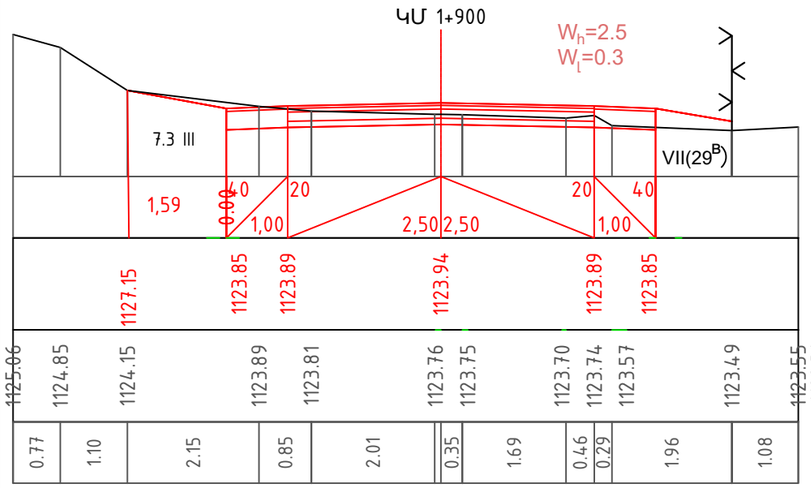


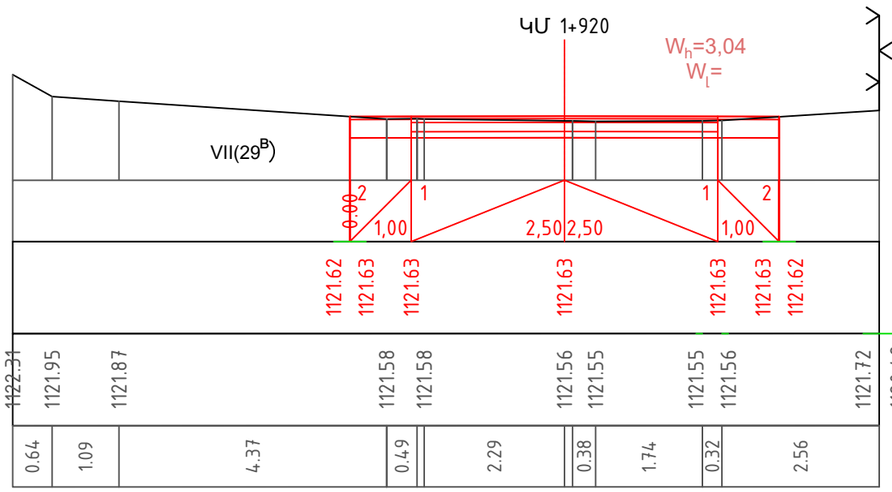


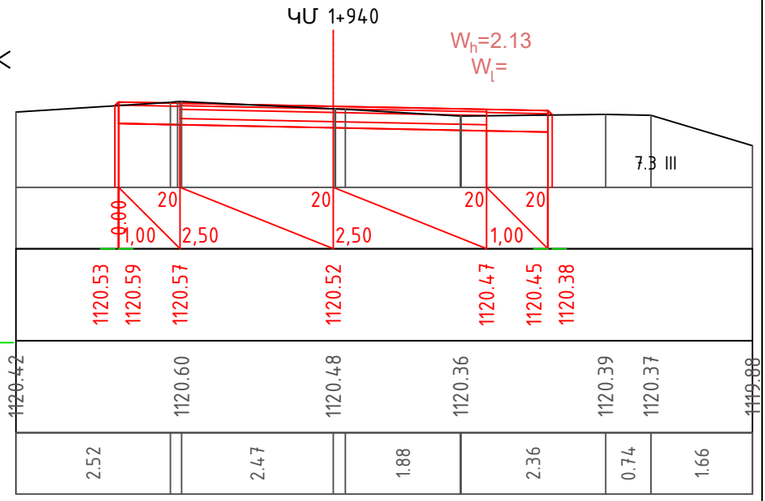


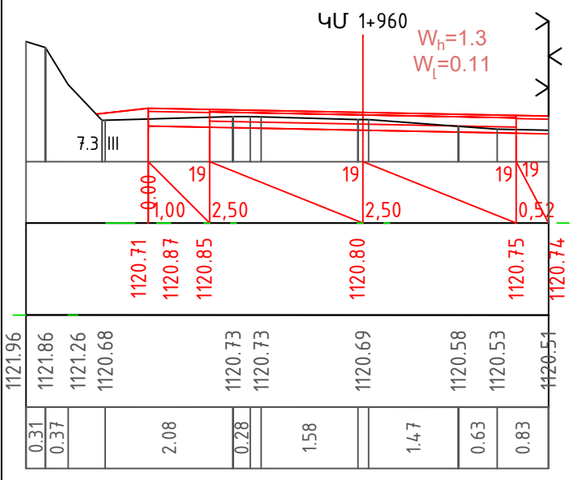
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

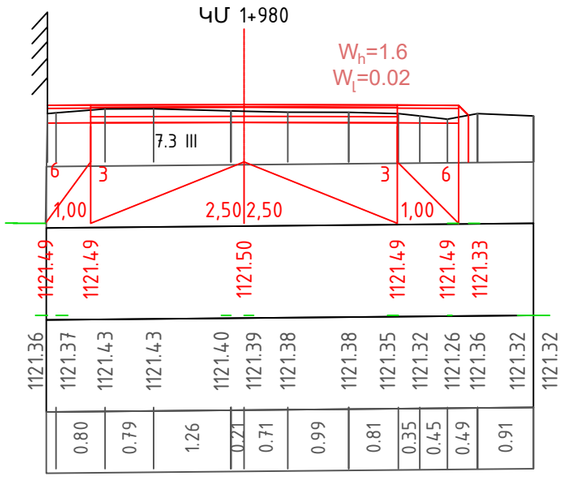
Թերթ/Лист
3- 38

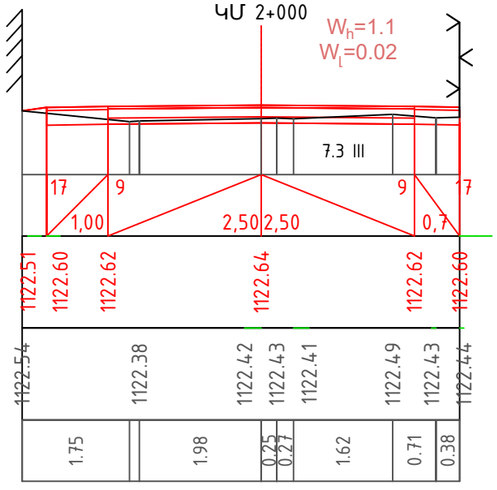


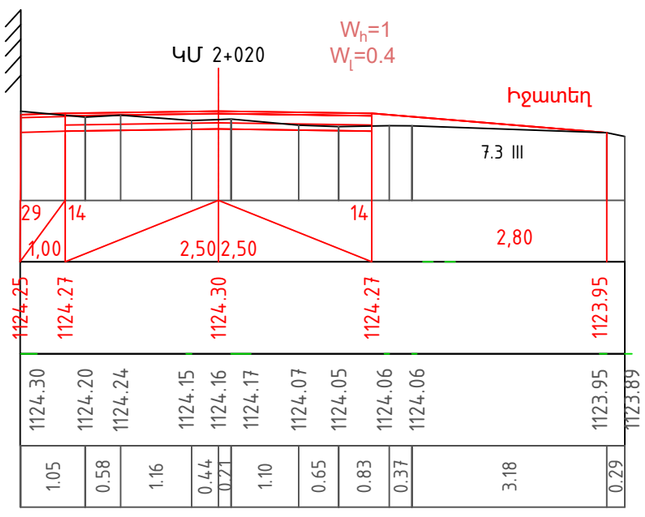


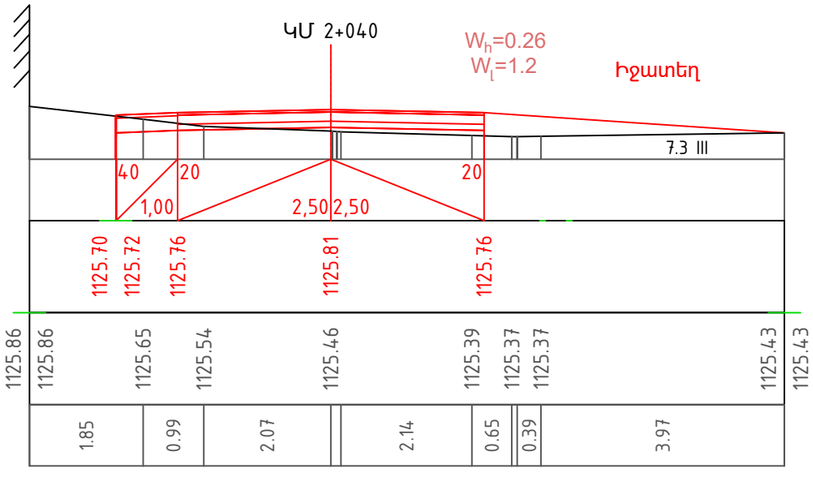


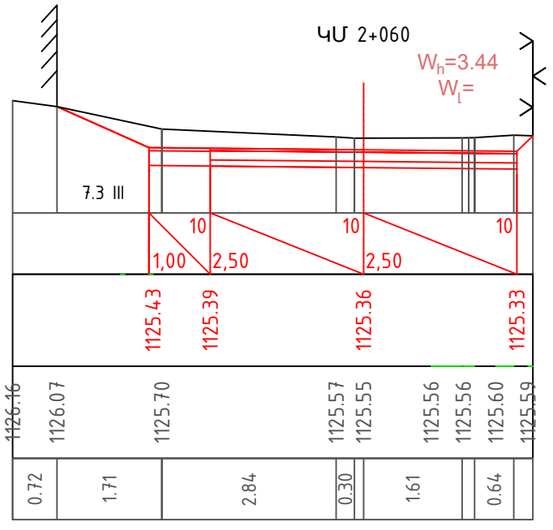


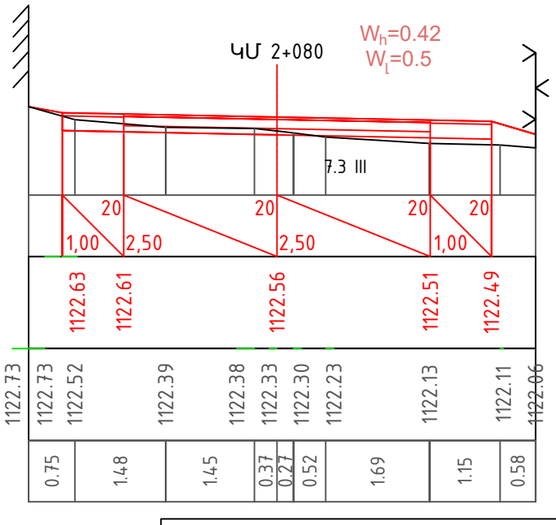












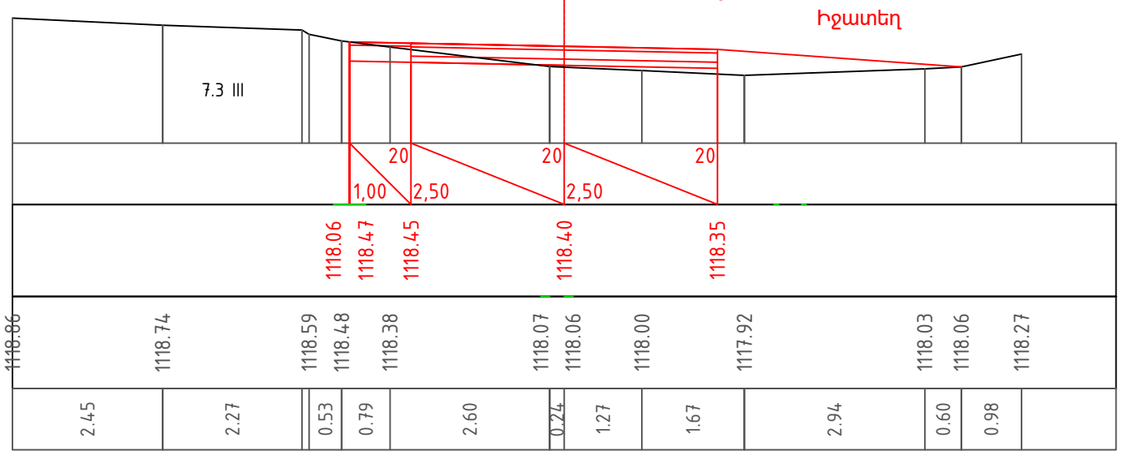
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

Թերթ/Лист
3- 39

ԿՄ 2+100

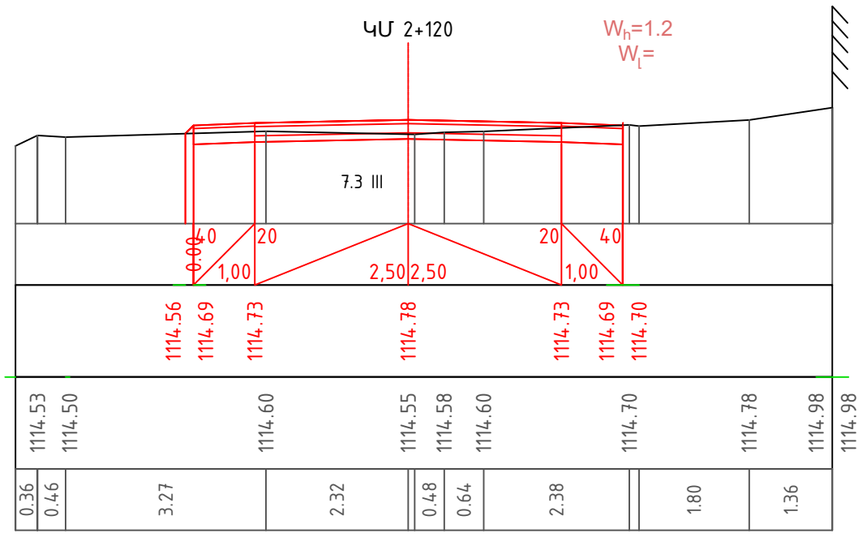
W_h=0.5
W_l=1

Իջատեղ



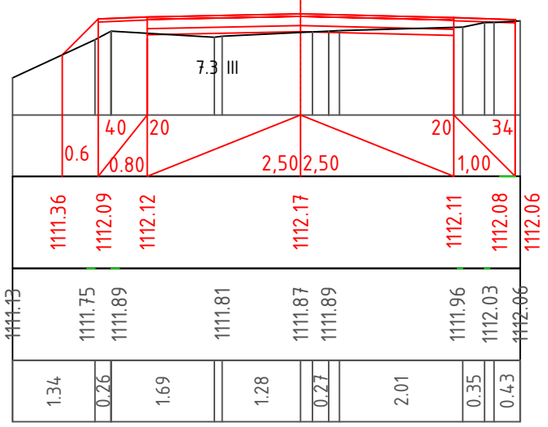
ԿՄ 2+120

W_h=1.2
W_l=



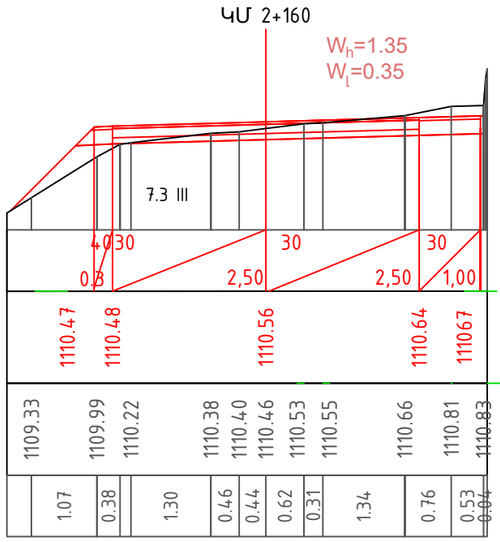
ԿՄ 2+140

W_h=0,2
W_l=0.32



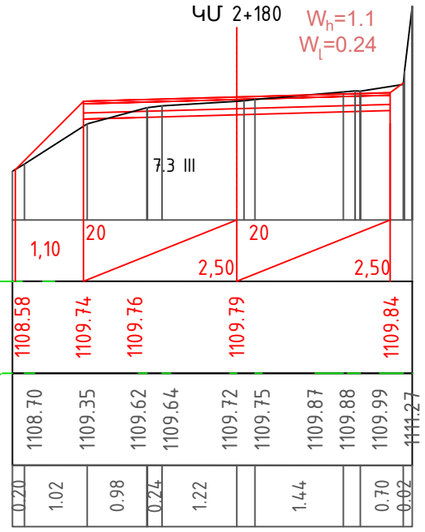
ԿՄ 2+160

W_h=1.35
W_l=0.35



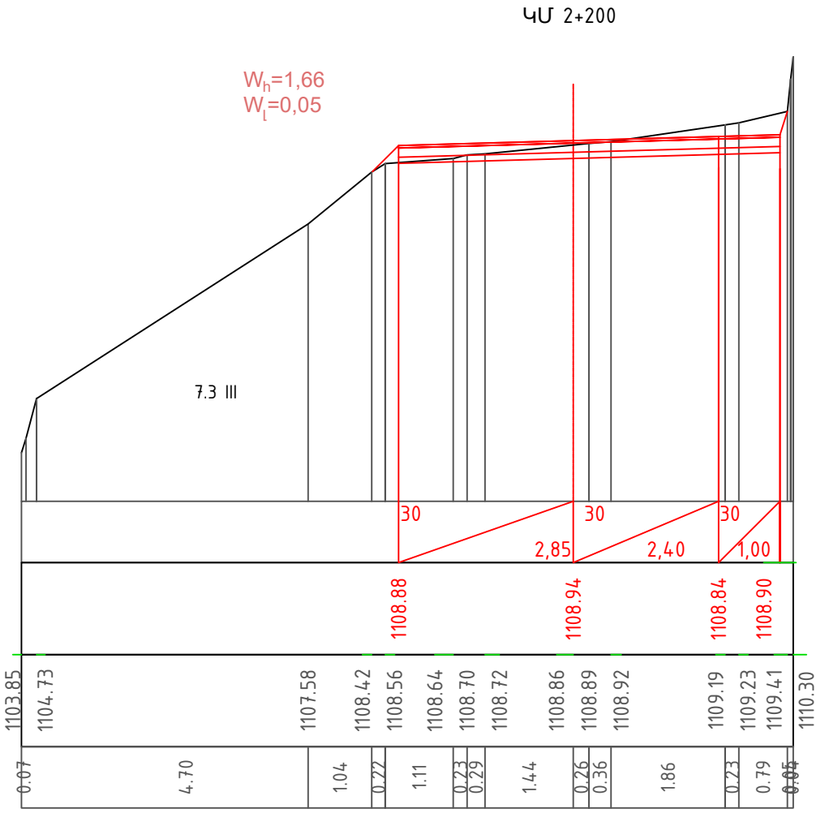
ԿՄ 2+180

W_h=1.1
W_l=0.24



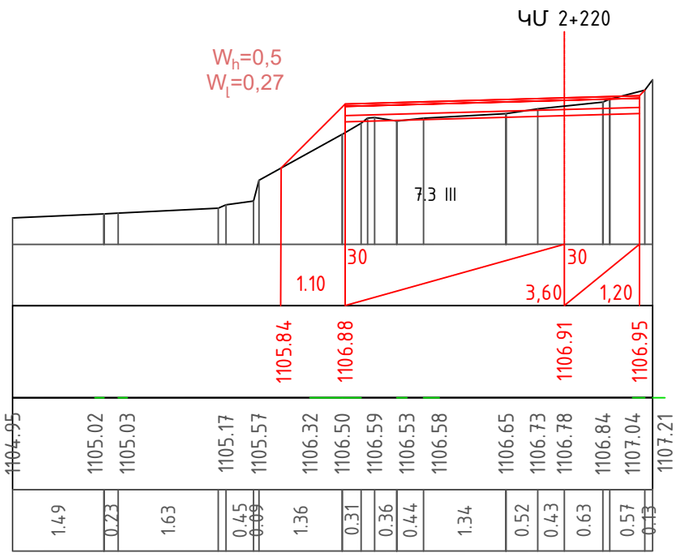
ԿՄ 2+200

W_h=1,66
W_l=0,05



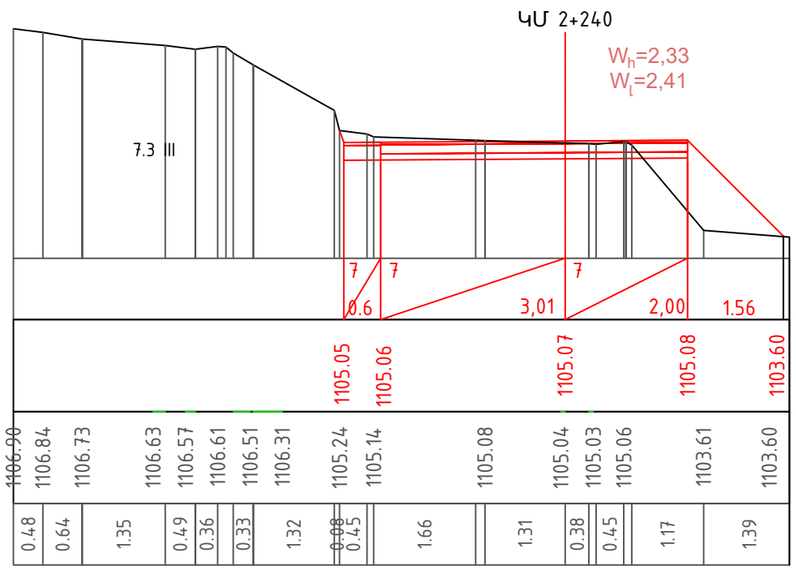
ԿՄ 2+220

W_h=0,5
W_l=0,27



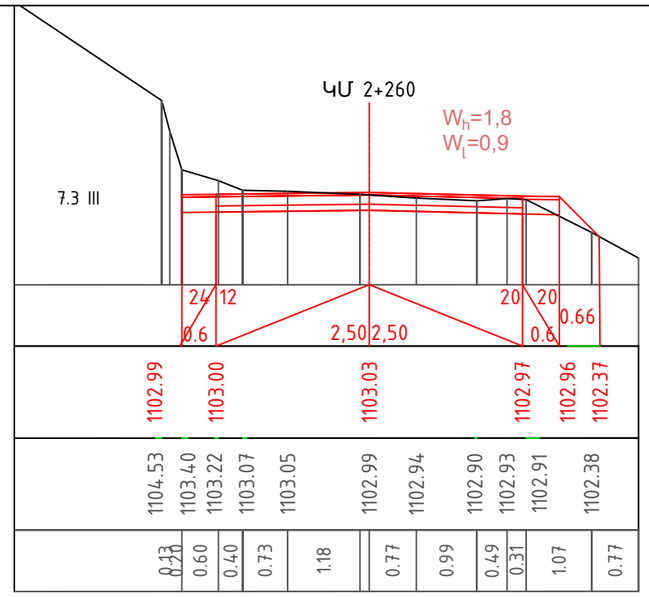
ԿՄ 2+240

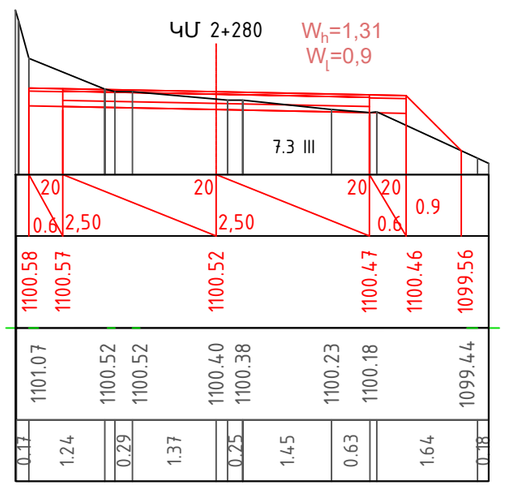
W_h=2,33
W_l=2,41

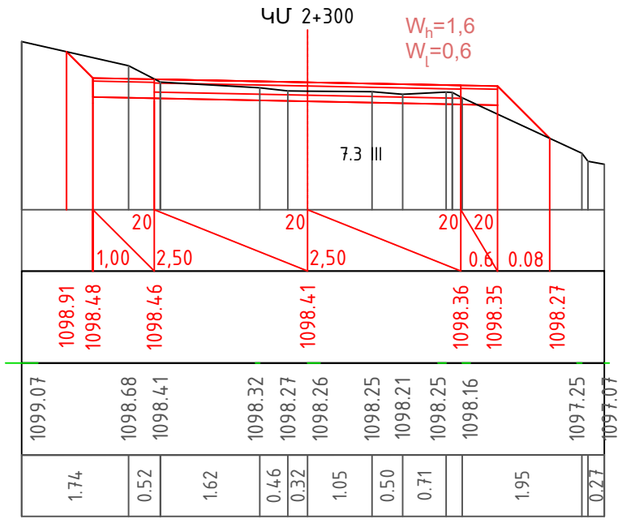


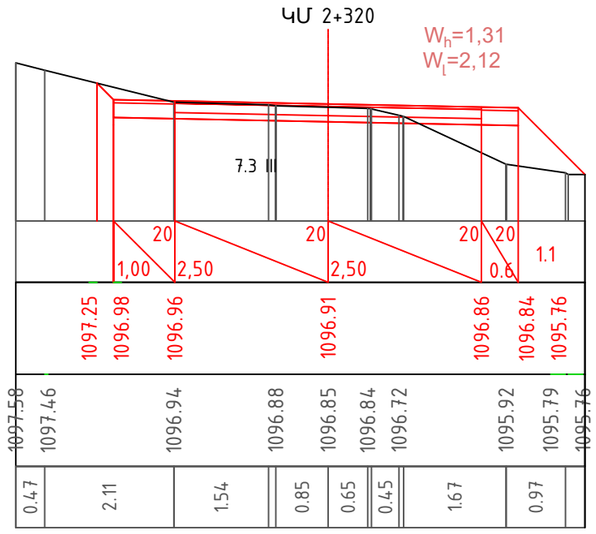
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

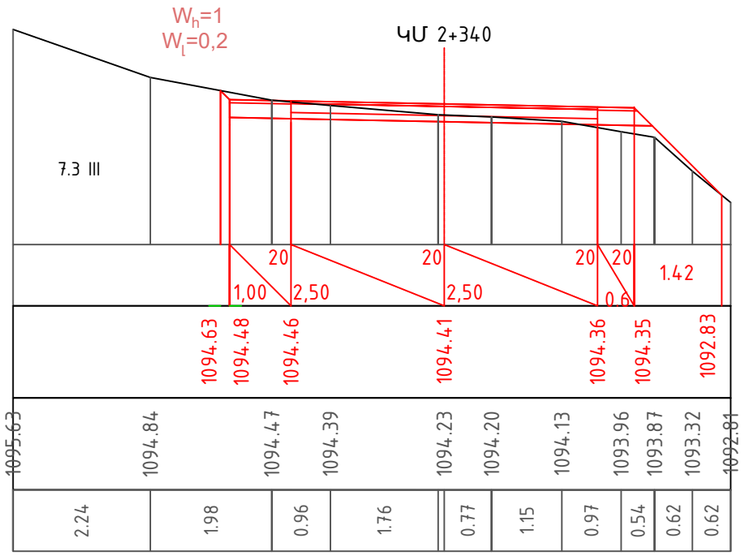
Թերթ/Лист
3- 40

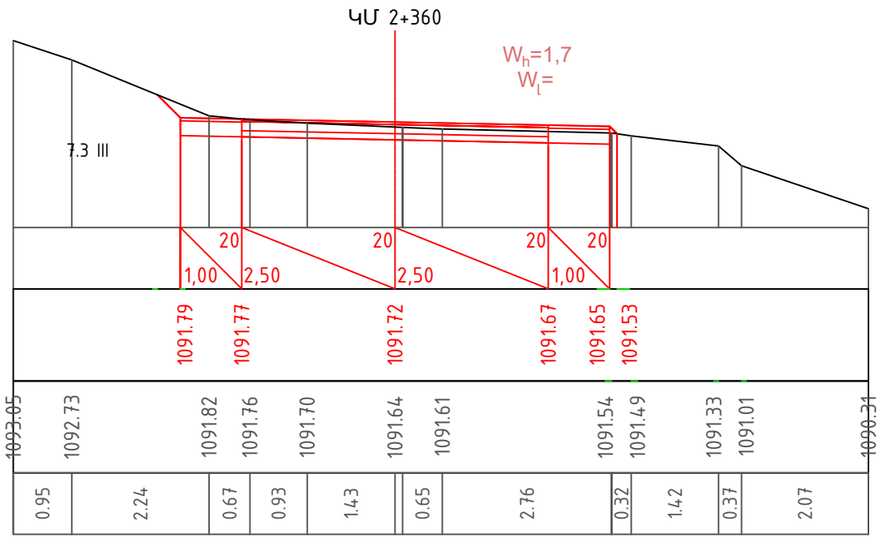


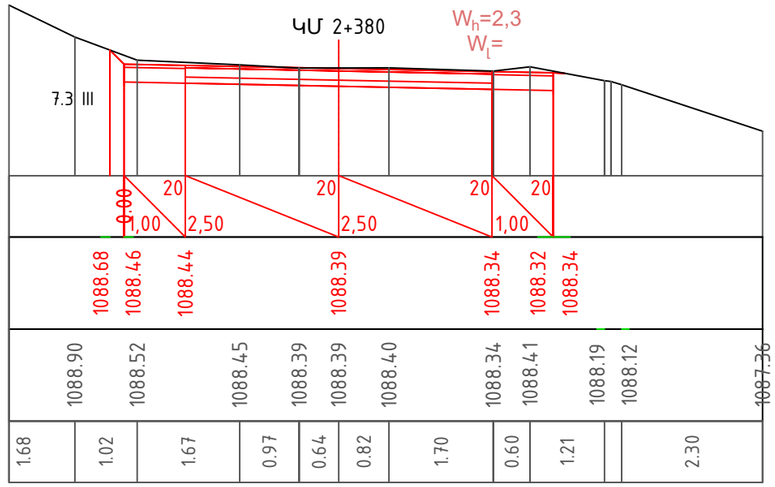


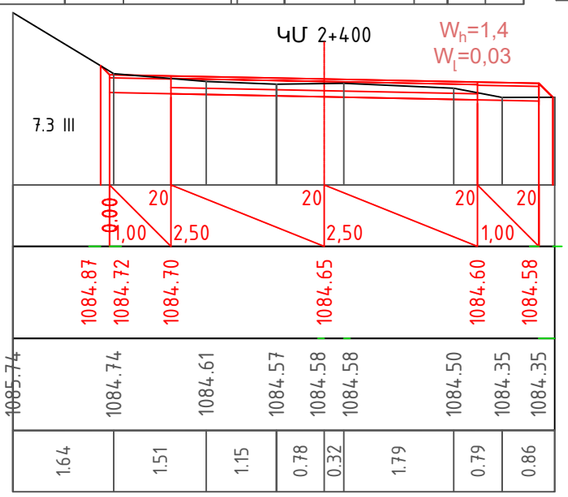


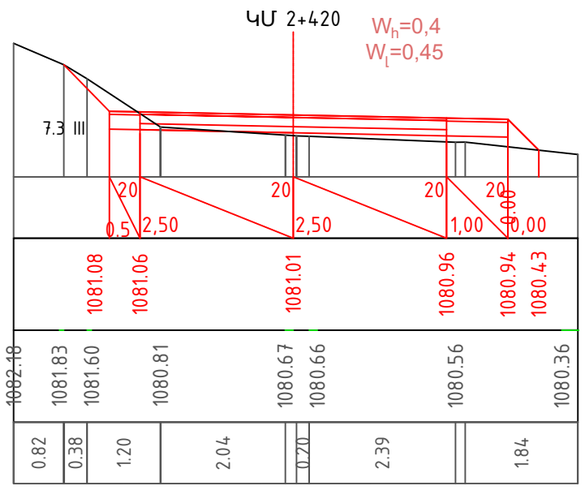






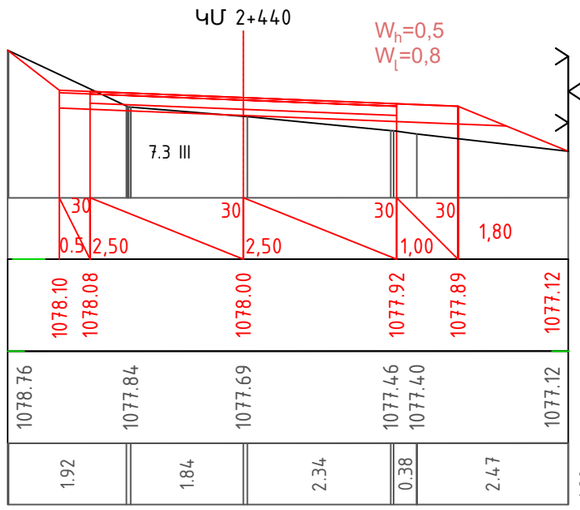


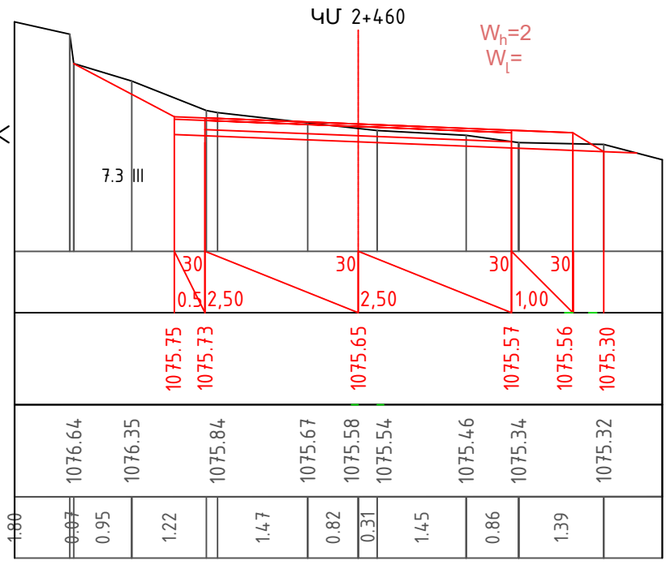


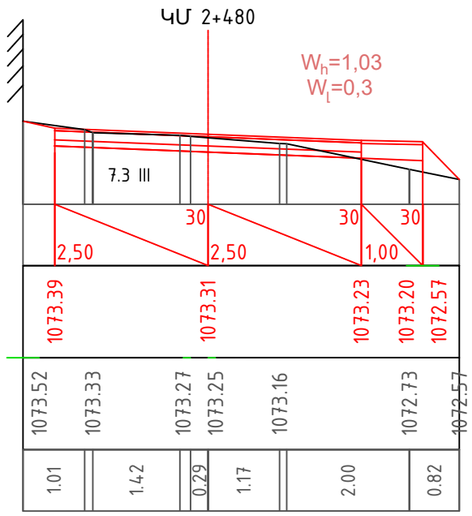


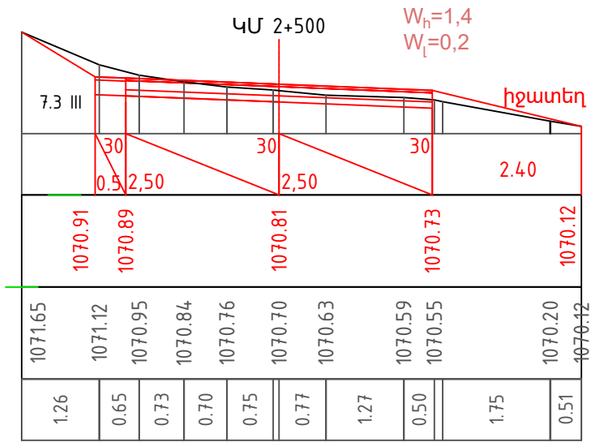
Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

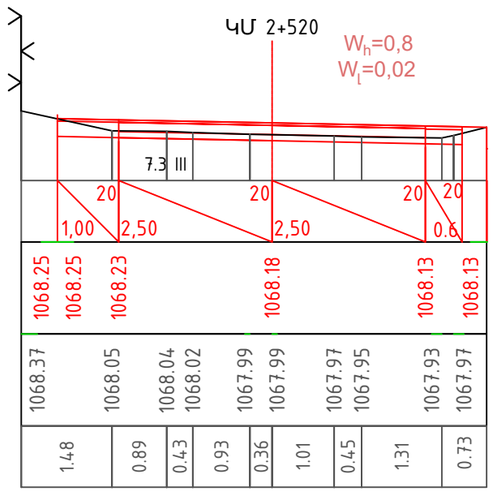
Թերթ/Лист 3- 41

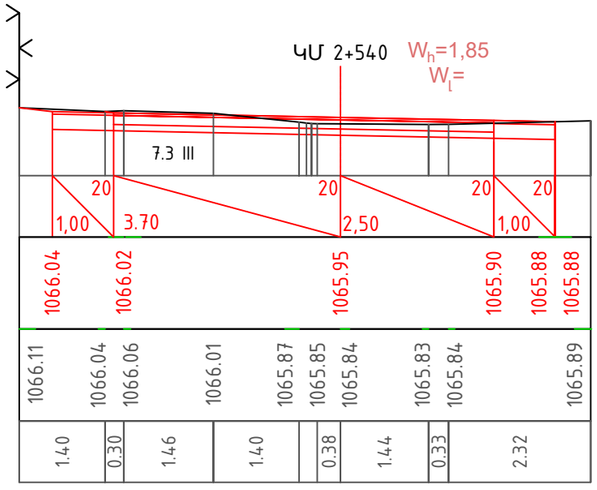


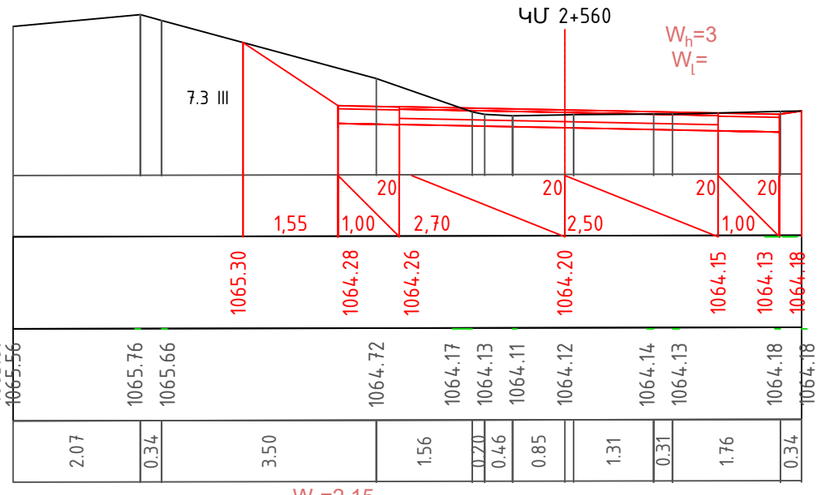


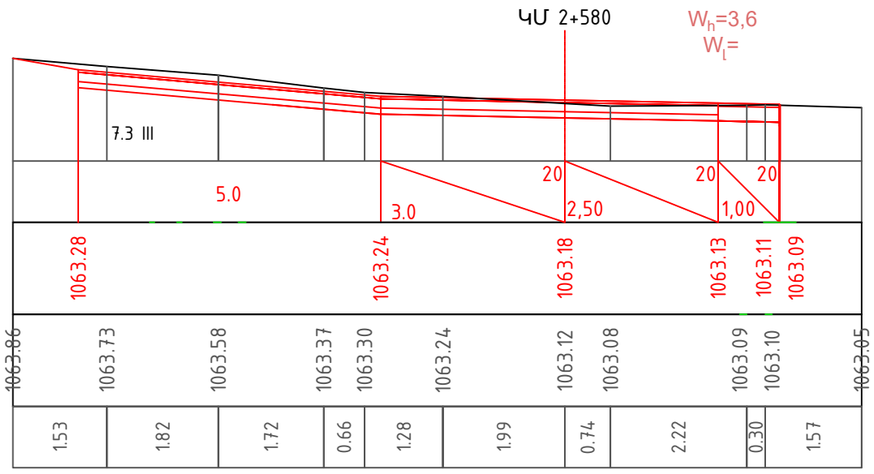


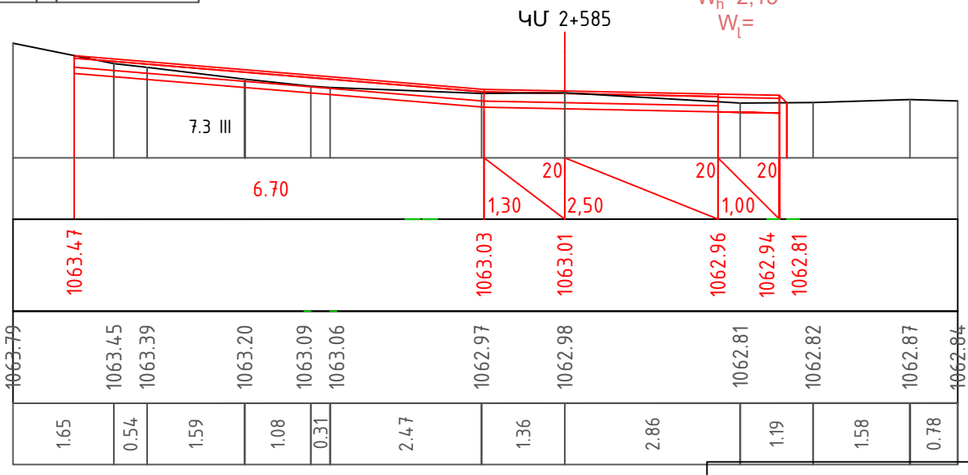












Թերթ/Лист

Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

3- 42

Մետ. d-530մմ
L-6.0մ

Վաքի
L-90գծ.մ

Եկեղեցի

Ա/բ ծածկ
S-1435մ^2

Իջատեղ
Եկեղեցի

Անցուրդ
L-9,0մ
ԿՄ0+031

91.3մ^2

85.8գծ.m

16.7գծ.մ

18,4գծ.մ

18մ^2

23գծ.մ

26գծ.մ

29.2մ^2

0+100
0+080
0+060
0+040
0+020
0+000
0+090
0+080
0+100
0+120
0+140
0+142

R10
R9
R15
R4,6
R2,1
R0,9
R1,5

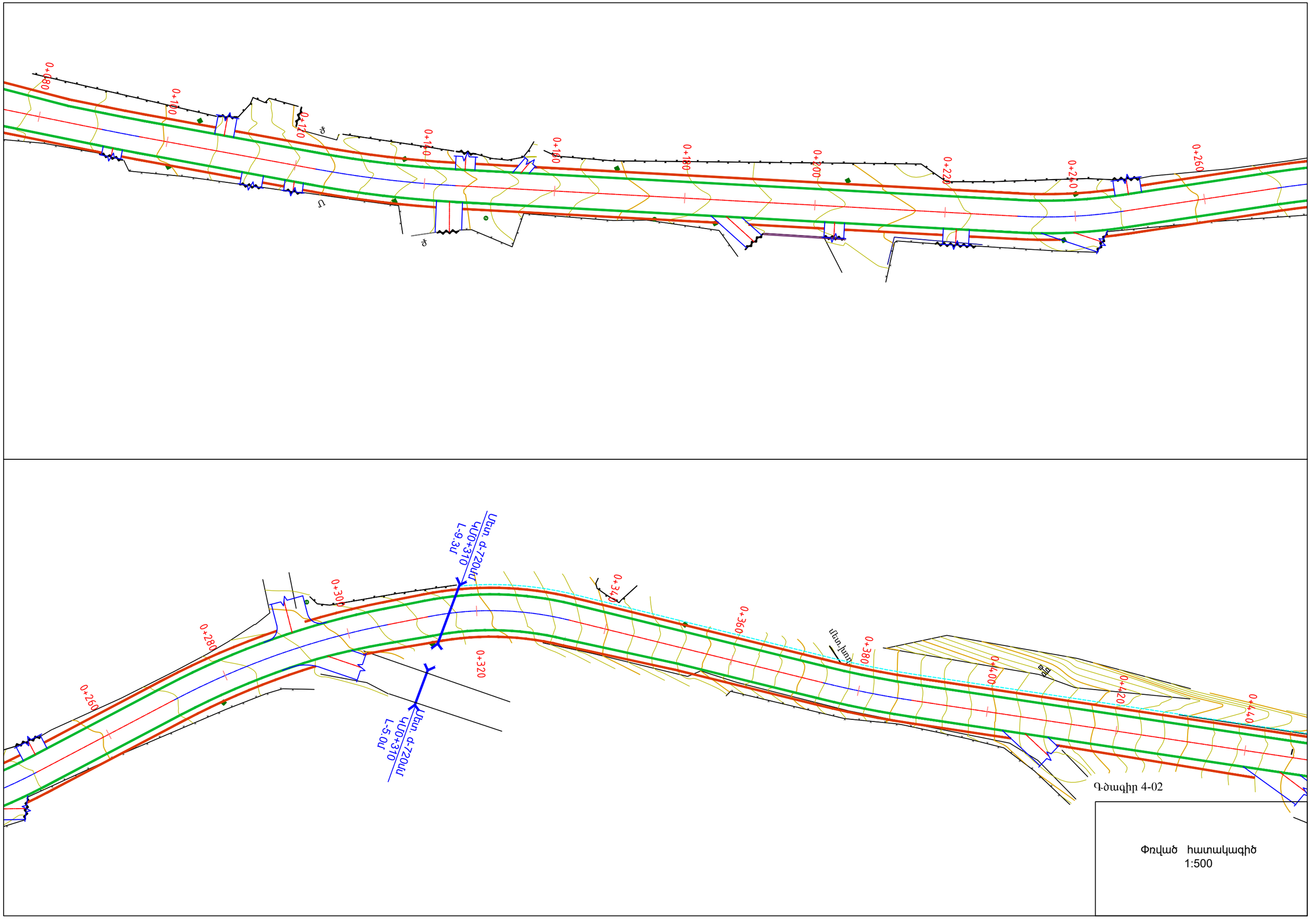
5
4,1
1,3
1,25
1,2
1,4
0,9
4
6,7
2,5
4,1
4,5
5,9
8,1

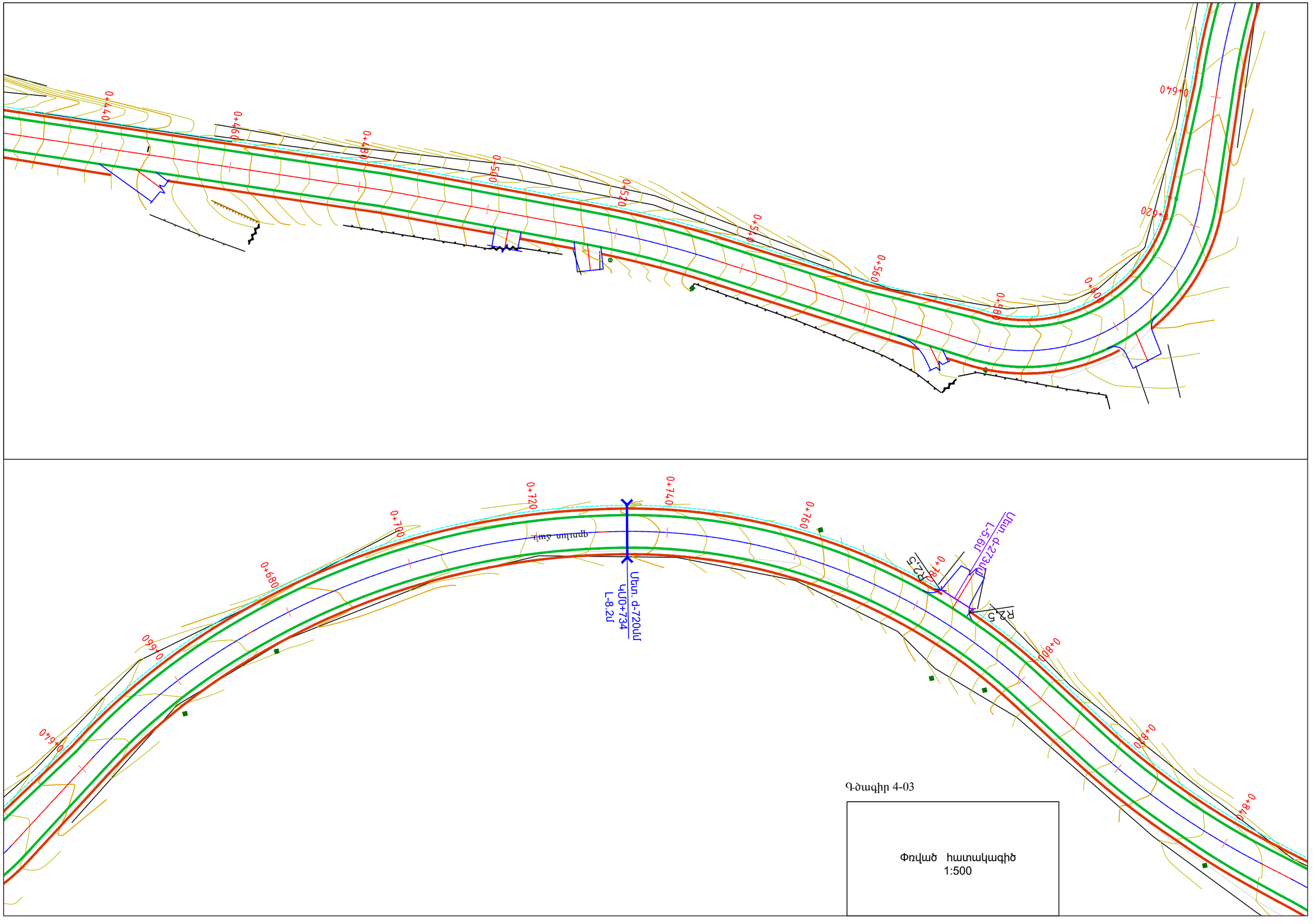
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

###	Երթևեկելի մասի ա/բ ծածկի մակերեսը
###	Նոր տեղադրվող եզրաքարեր/եզրաշարեր
###	Նոր տեղադրվող եզրաքարեր/եզրաշարեր
###	Նոր կառուցվող մայթերի մակերեսները
###	Նոր կառուցվող վաքեր
	Կողնակներ
	Կողային առու

Գծագիր 4-01

Փռված հատակագիծ
1:500


0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
Ջեռ. d-720մմ
Կ40+310
L-9.3մ
Ջեռ. d-720մմ
Կ40+310
L-5.0մ
Գ-ծագիր 4-02
Փռված հատակագիծ
1:500

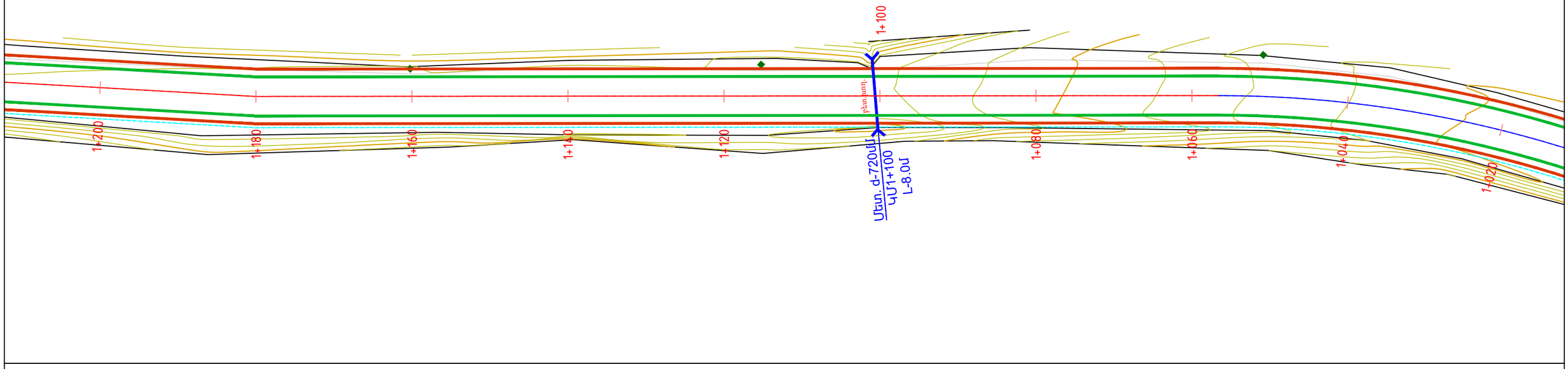


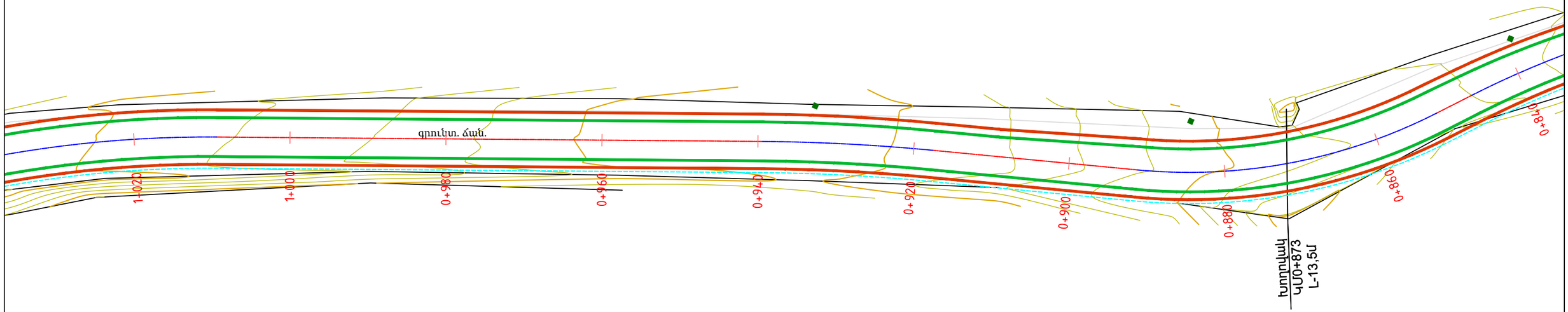
Գծագիր 4-03

Փռված հատակագիծ
1:500

Գծագիր 4-04

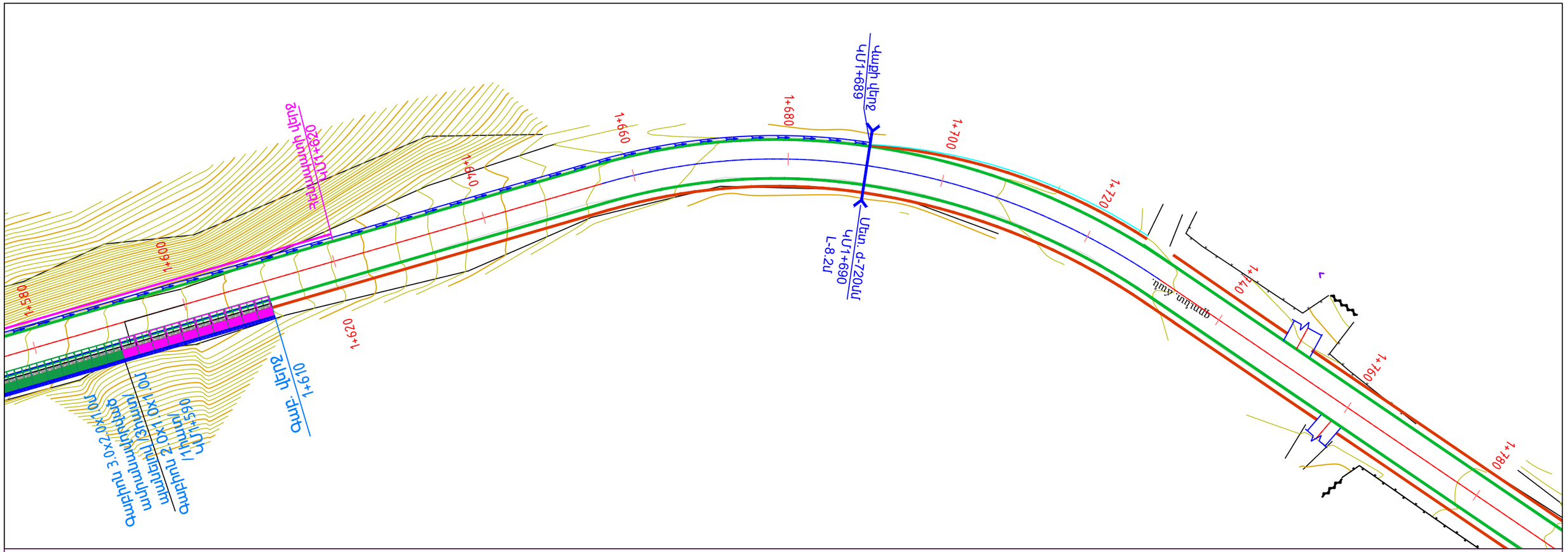
Փոխած հատվածի
1:500





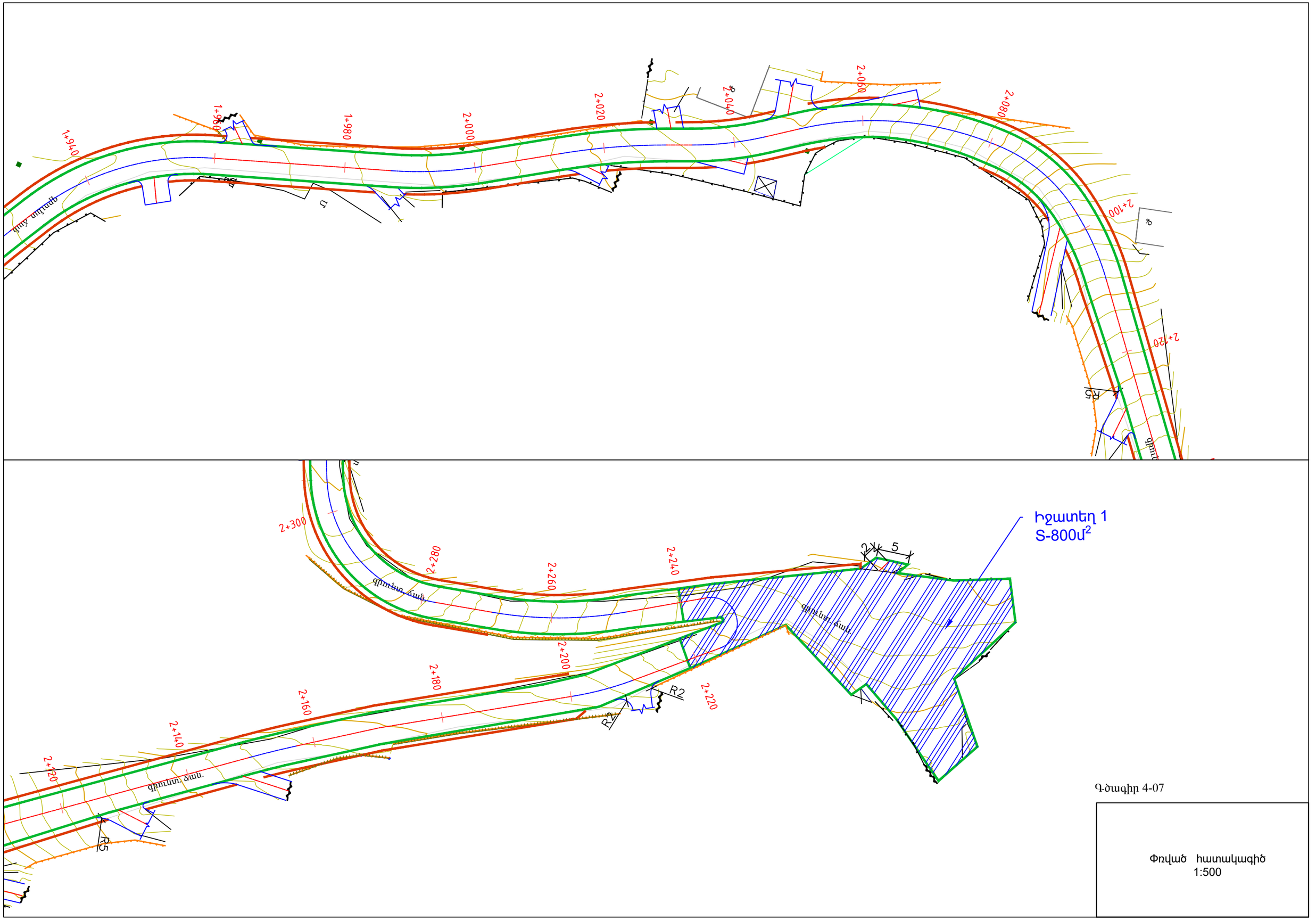
1+400
1+420
1+440 Վաքի սկիզբ
ԿՄ1+440
1+460
Հենապատի սկիզբ
1+480 ԿՄ1+480
Գաբիոնի սկիզբ
2.0x1.0x1.0մ /3հատ/
1+490
4
1+494
3,5
1+500
3
1+500
1+510
3,5
Գաբիոնի վերջ
2.0x1.0x1.0մ /3հատ/
1+512
1+520
Գաբիոն 3.0x2.0x1.0մ
ամրանավորված
պանելով /2հատ/
Գաբիոն 2.0x1.0x1.0մ
/1հատ/
ԿՄ 1+540
1+540
Գծապիղ 4-05
Փոխծ համապիղծ
1:500
1+560
1+580
Գաբիոն 3.0x2.0x1.0մ
ամրանավորված
պանելով /3հատ/
Գաբիոն 2.0x1.0x1.0մ
/1հատ/
ԿՄ1+590

1+200
1+220
1+240
1+260
1+280
1+300
գյուղ. ճանապ.
1+320
1+340
1+360
1+380
1+400
1+420



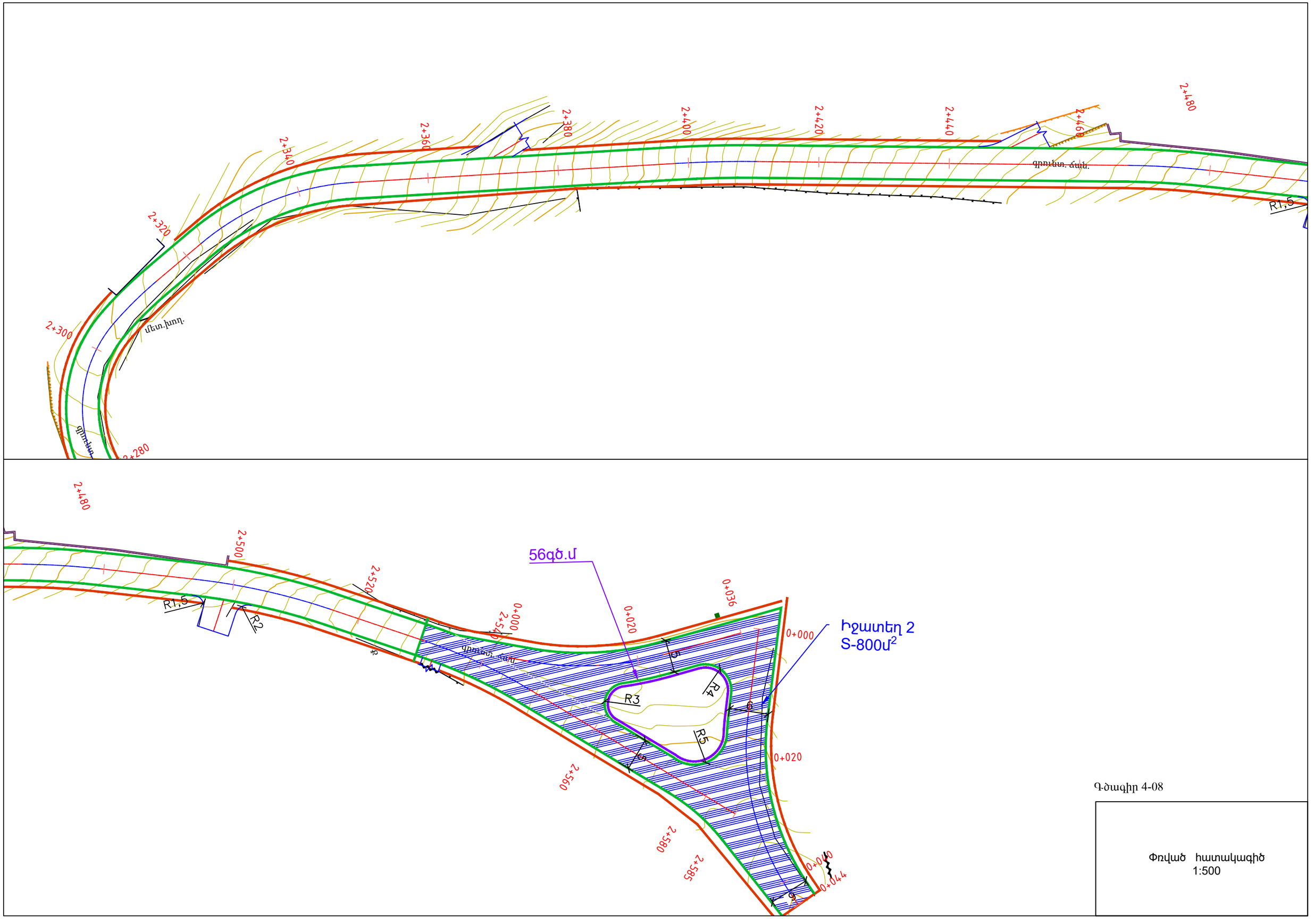
Գծագիր 4-06

Փռված հատակագիծ
1:500



Գծագիր 4-07

Փռված հատակագիծ
1:500



Գծագիր 4-08

Փռված հատակագիծ
1:500

Կահավորման հատակագիծ
1:500

Գծագիր 5-01

Ընդհ. d-530մմ
L-6.0մ

Ընդհ. d-530մմ
L-9.0մ

91.3մ²

Ս0+031

Ս0+000

0+000

0+020

0+040

0+060

0+080

0+100

0+120

0+140

0+160

0+180

0+200

0+220

0+240

0+260

0+280

0+300

0+320

0+340

0+360

0+380

0+400

0+420

0+440

0+460

0+480

0+500

0+520

0+540

0+560

0+580

0+600

0+620

0+640

0+660

0+680

0+700

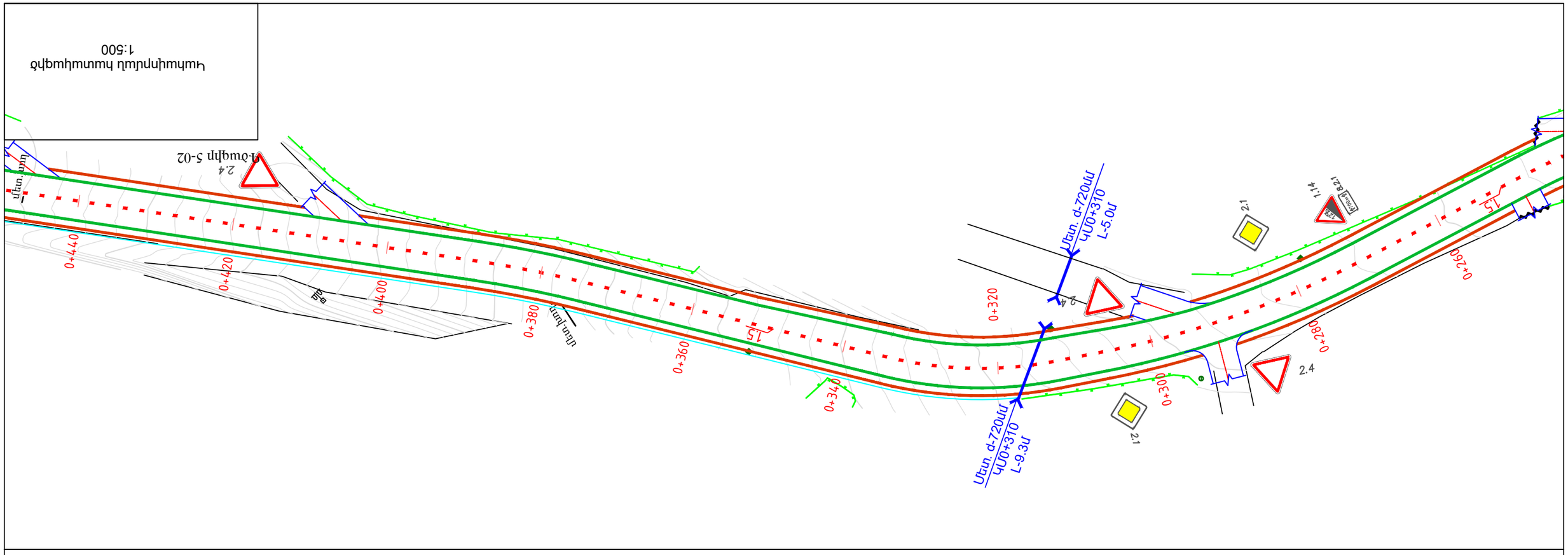
0+720

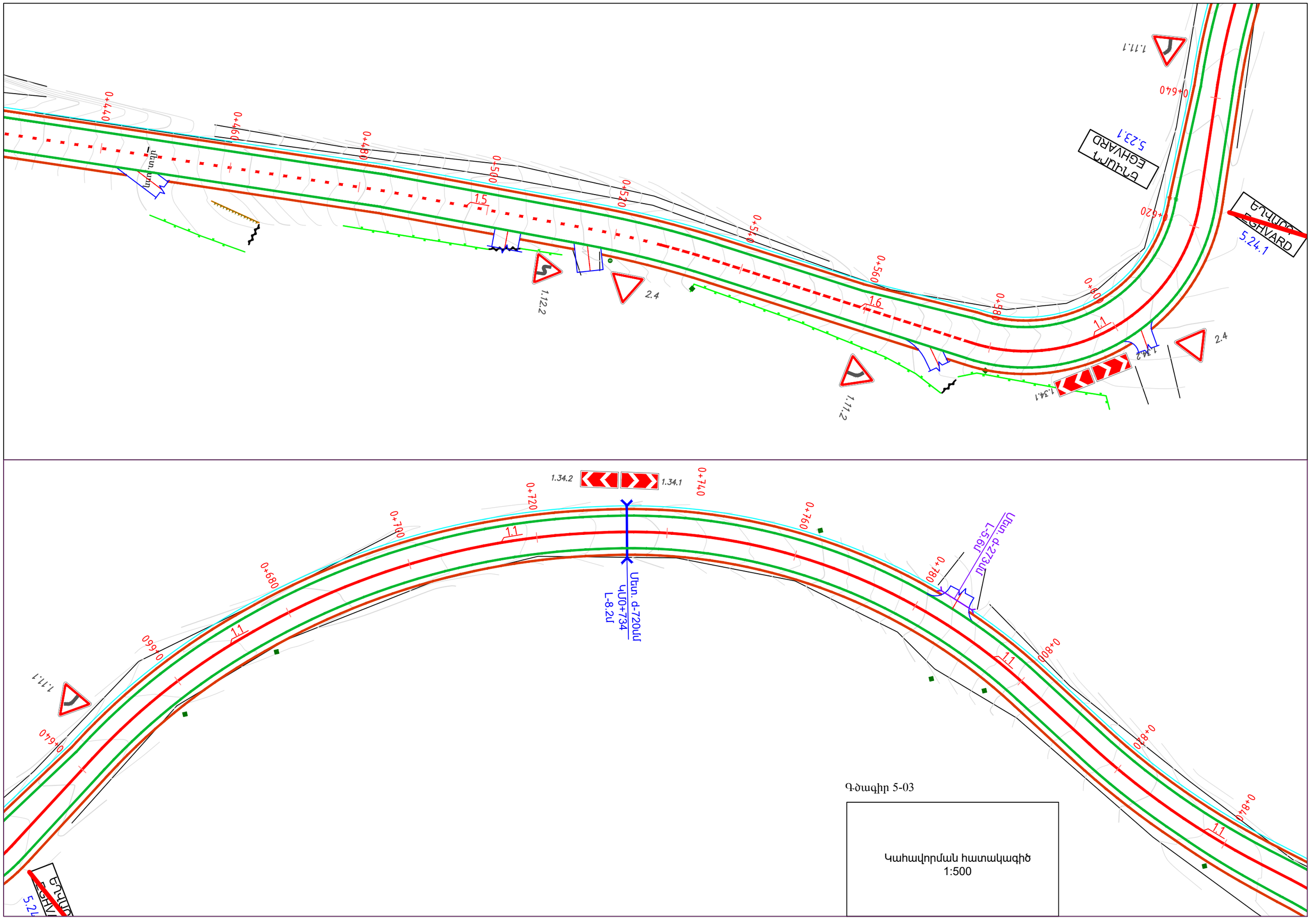
0+740

0+760

0+780

Ադիտանցքերի դասավորման
1:500



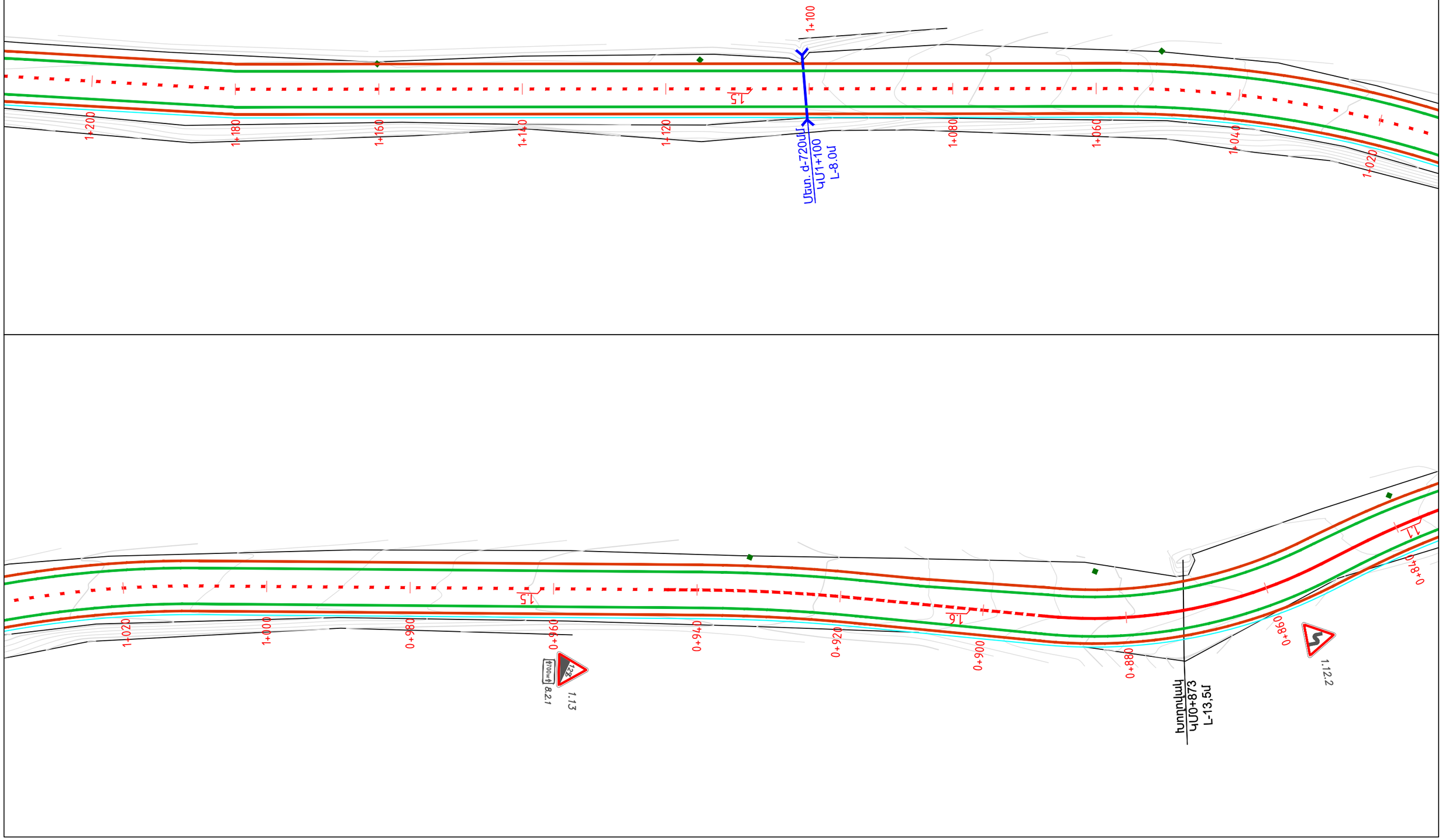


Գծագիր 5-03

Կահավորման հատակագիծ
1:500

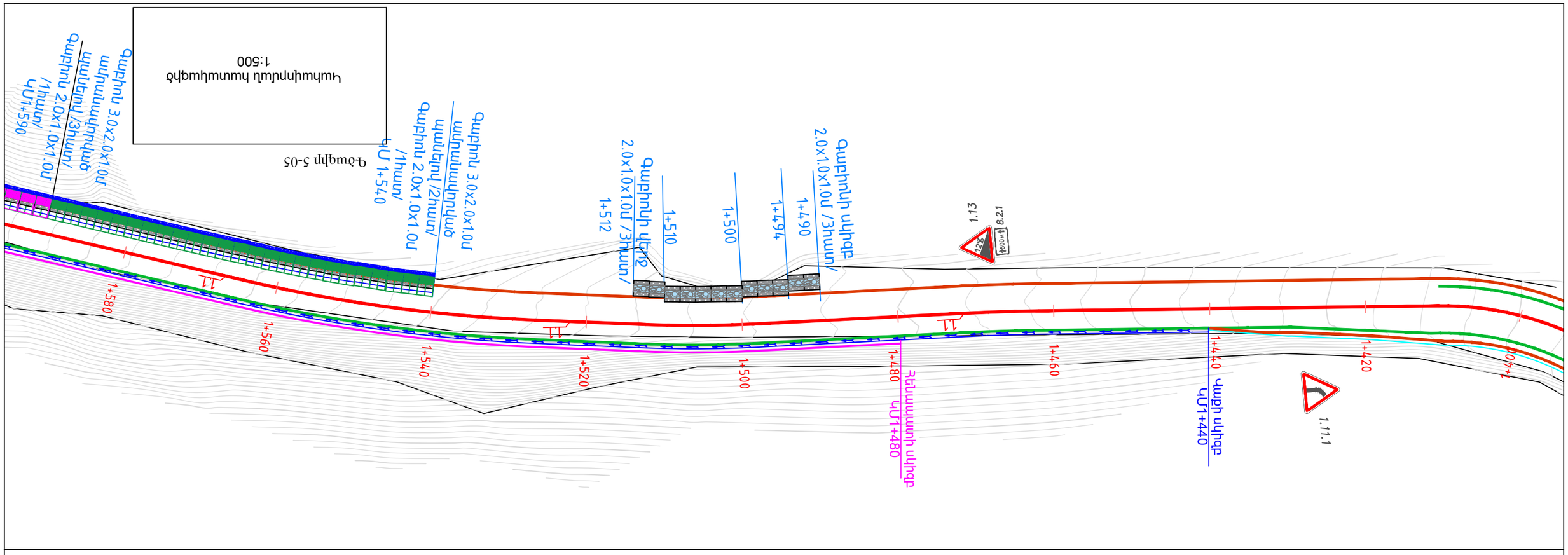
Գծագիր 5-04

Կահավորման հատակագիծ
1:500



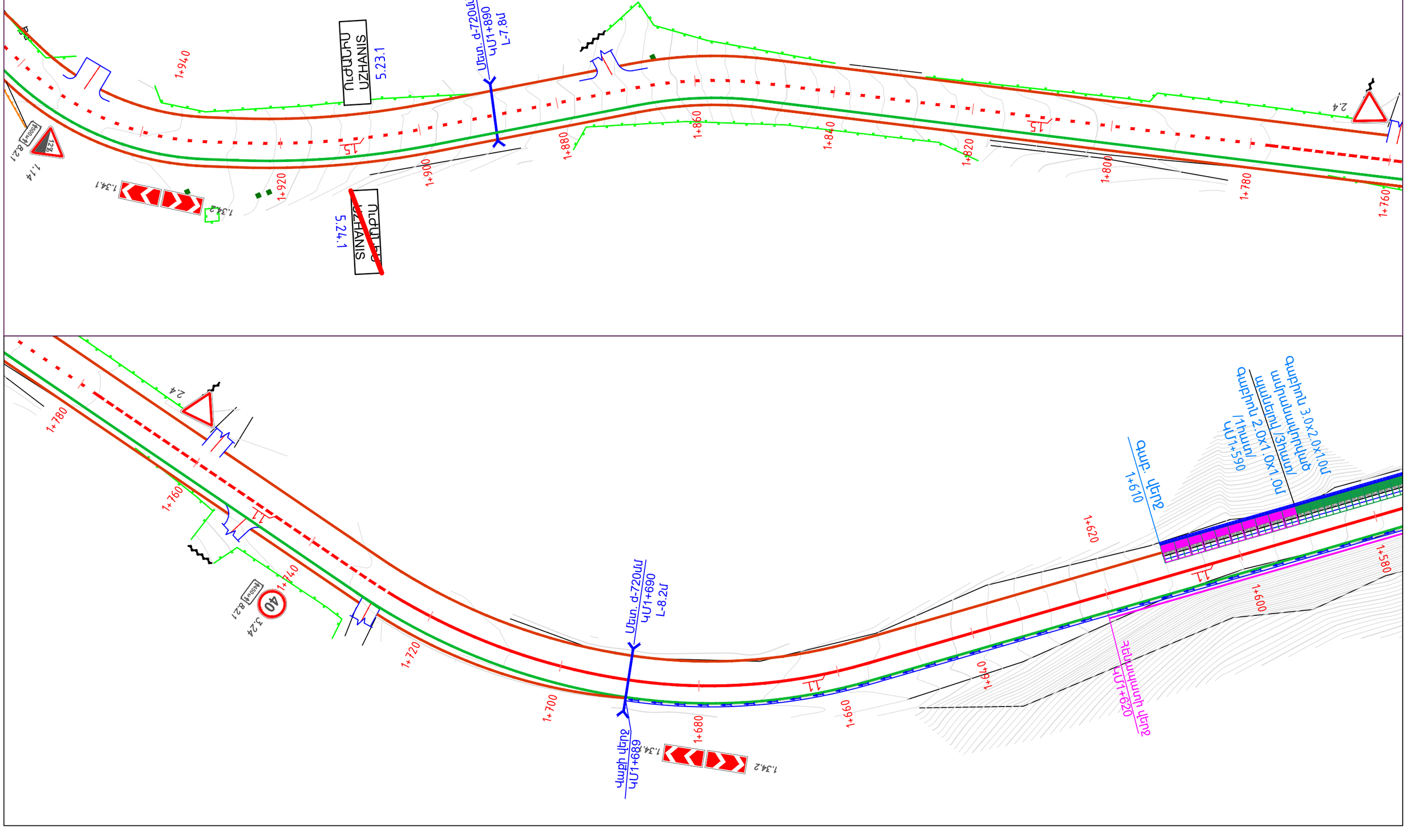
Գծագիր 5-05

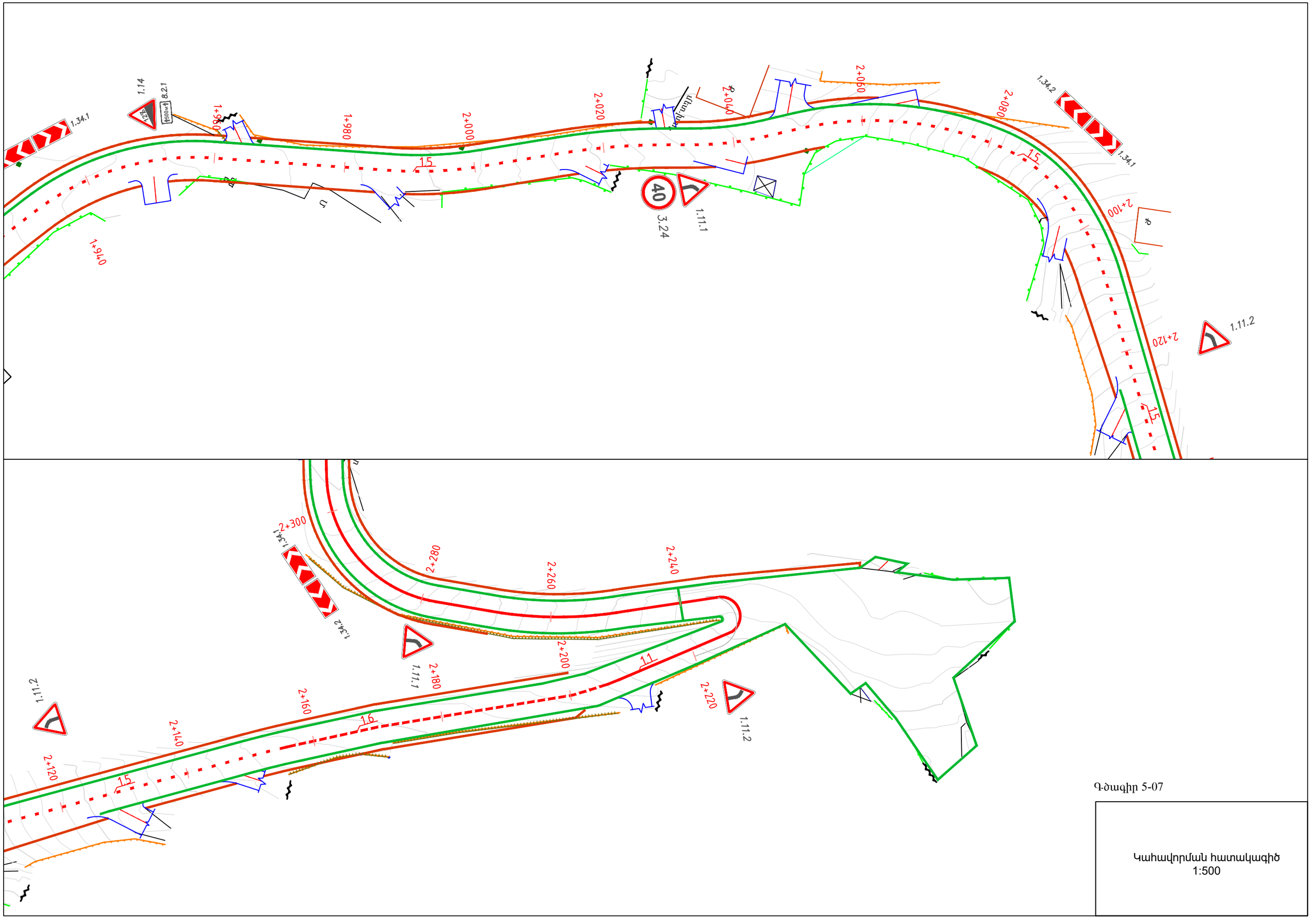
Կամավորական հատվածի
1:500



Գծագիր 5-06

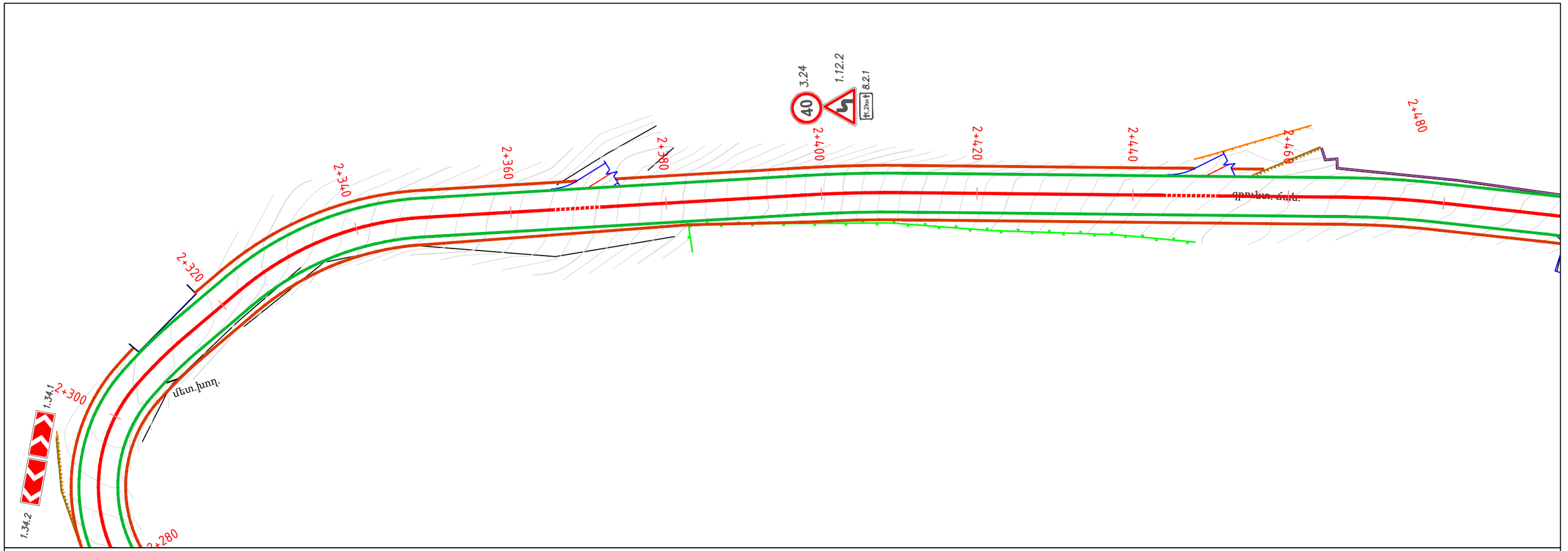
Ուխտոնդուն հատուկ պայմաններ
1:500

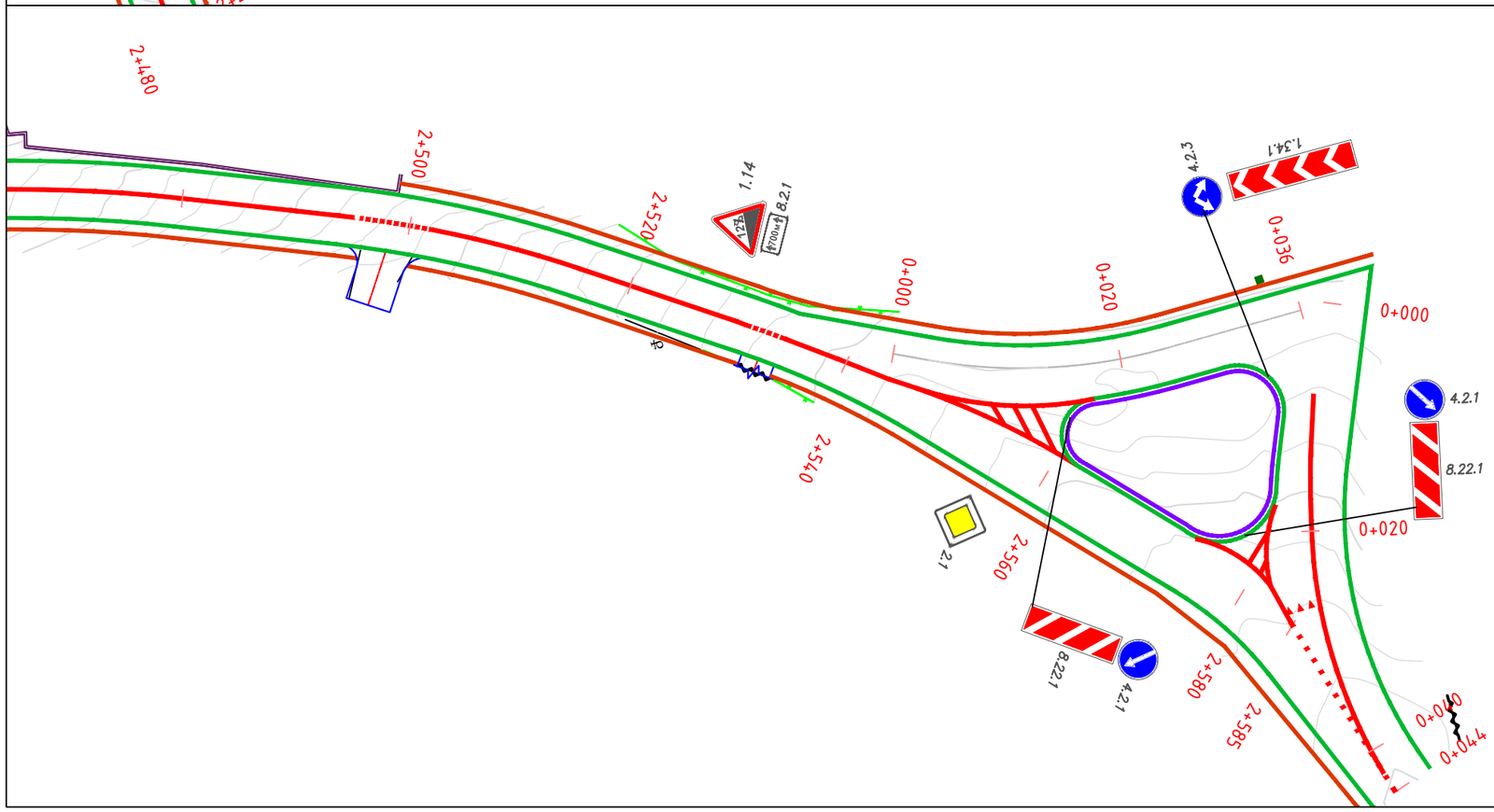




Գծագիր 5-07

Կահավորման հատակագիծ
1:500

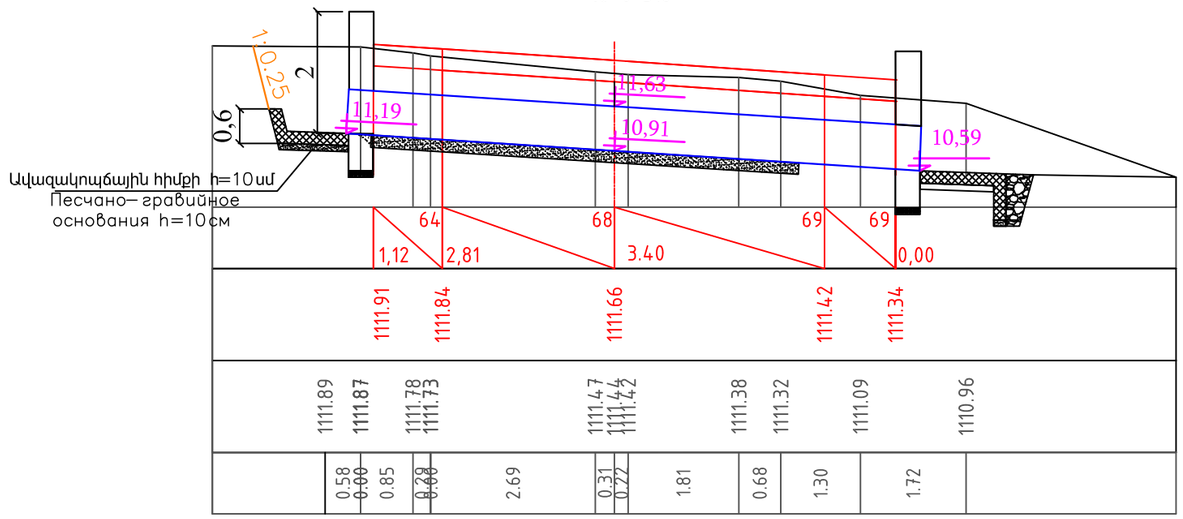




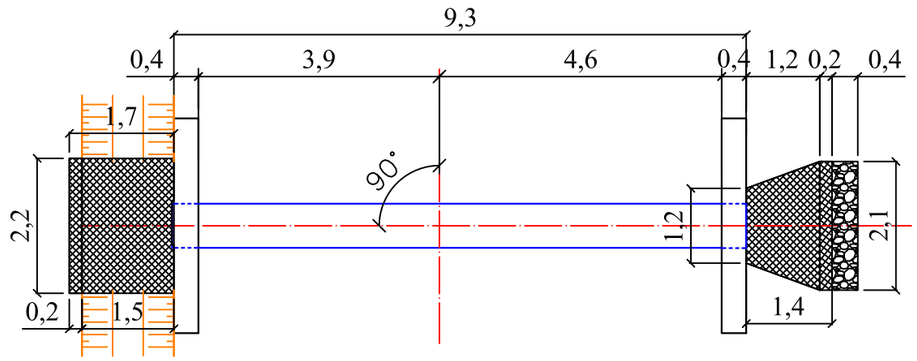
Գծագիր 5-08

Կահավորման հատակագիծ
1:500

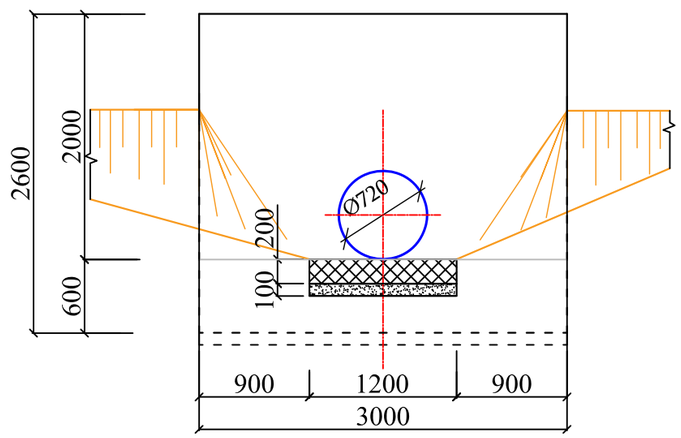
Մետաղական խողովակ d=720մմ ԿՄ0+316
Труба металлическая d=720мм КМ0+316
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100
Продольный разрез по оси трубы М1:100
ԿՄ 0+316



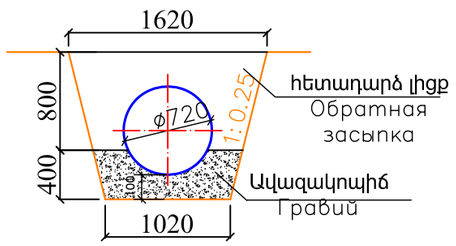
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100



Մուտքի և ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа и выхода М1:50



Խողովակի խրամուղի Մ1:50
Траншея М1:50



Ծանոթություն/Примечание

1. Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704–76–ի:
1. Металлическая труба выбрана рано ГОСТ 10704–76:
2. Չափսերը տրվածեն մմ– ով, իսկ նիշերը մ– ով
2. Размеры даны в мм, а отметки в м.

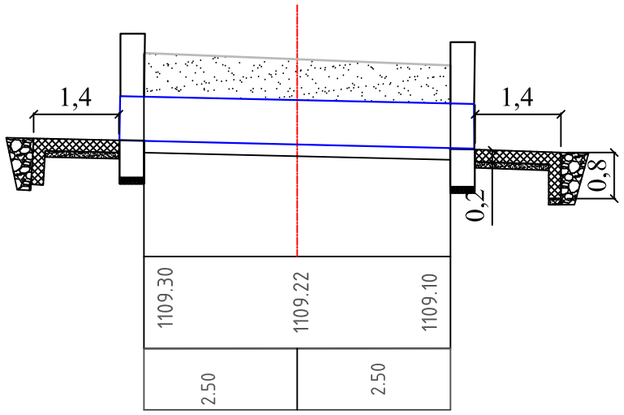
N N	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով	մ3 м3	17.2	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	4.47	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	4.09	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Ф720մմ, d=7մմ Труба металлическиая Ф720мм, d=7мм	գծ.մ пм	9.3	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	8.5	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	9.99	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.614	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	3.93	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	10.42	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	6.8	

Գծագիր 6-1

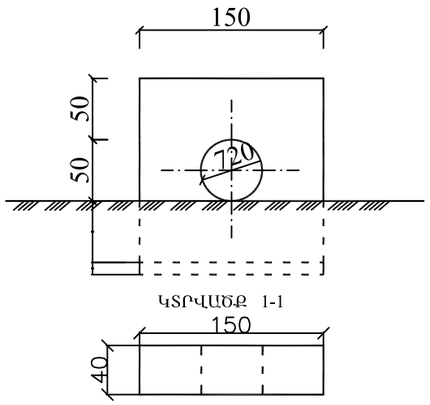
Մետաղական խողովակ d=720մմ
ԿՄ0+316

Մետաղական խողովակ d=720մմ ԿմՕ+316 իջատեղ
Труба металлическая d=720мм КМ0+316 съезд
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100
Продольный разрез по оси трубы М1:100

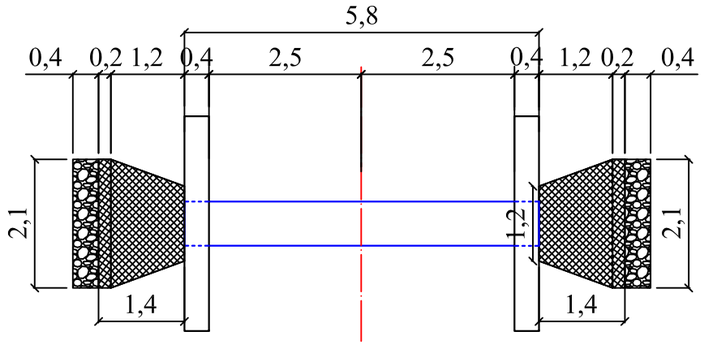
իջատեղ



d-530մմ խողովակի գլխադիր
Իջատեղ եկեղեցի
ԿմՕ+031

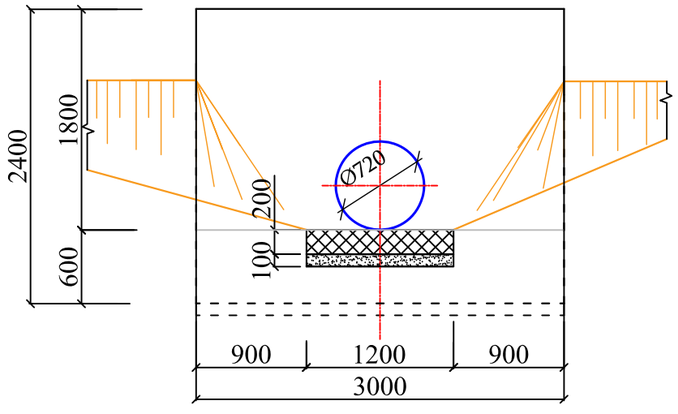


Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված)
Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100

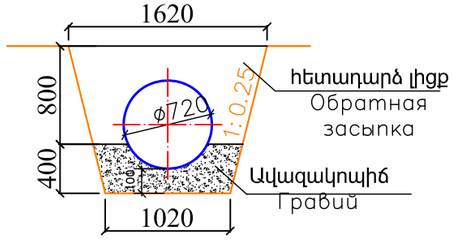


NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով	մ3 м3	11.2	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	3.99	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	2.55	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Φ720մմ, d=7մմ Труба металлическиая Φ720мм, d=7мм	գծ.մ пм	5.8	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	5	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	9.99	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.48	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	1.46	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	6.50	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	4.7	

Մուտքի և ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа и выхода М1:50



Խողովակի խրամուղի Մ1:50
Траншея М1:50



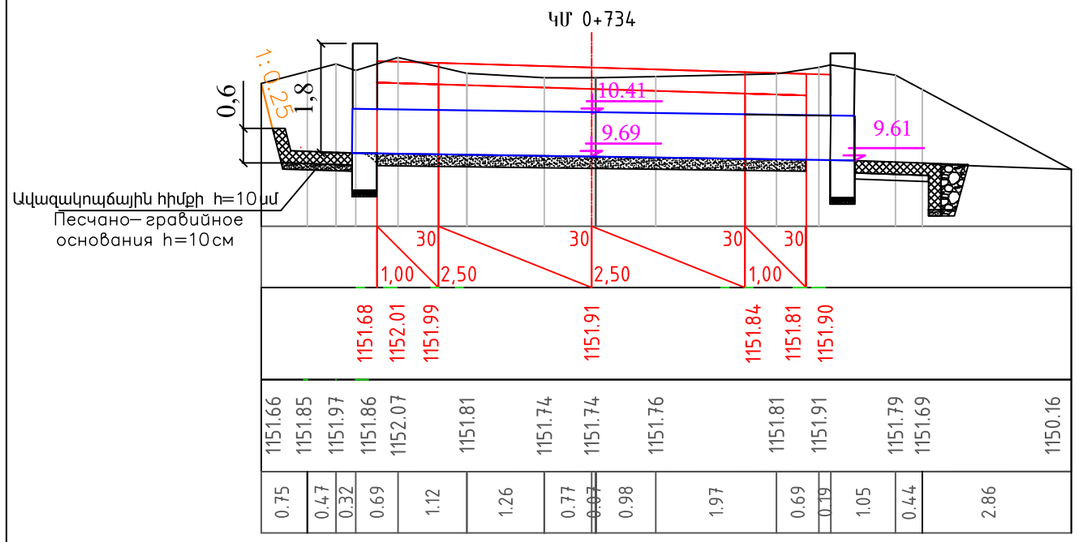
Ծանոթություն/Примечание

1. Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704–76–ի:
1. Металлическая труба выбрана ропо ГОСТ 10704–76:
2. Չափսերը տրվածեն մմ– ով, իսկ նիշերը մ– ով
2. Размеры даны в мм, а отметки в м.

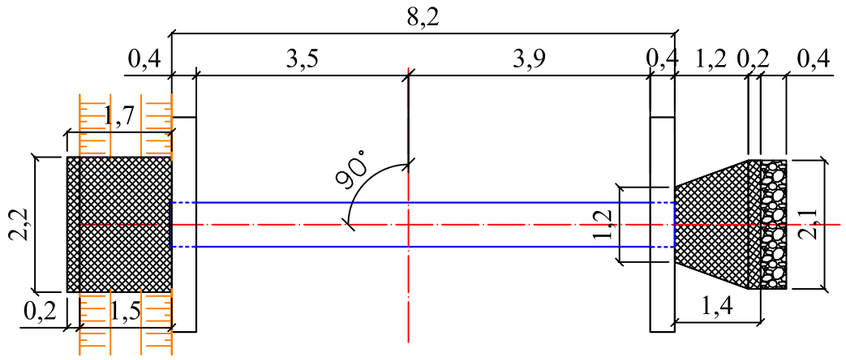
Գծագիր 6-2

Մետաղական խողովակ
իջատեղ
d=720մմ ԿմՕ+316
Труба металлическиая d=720мм
КМ0+316

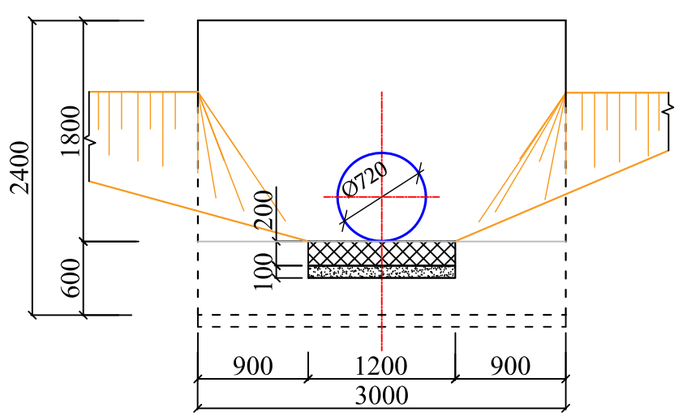
Մետաղական խողովակ d=720մմ ԿմՕ+734
Труба металлическая d=720мм КМ0+734
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100
Продольный разрез по оси трубы М1:100



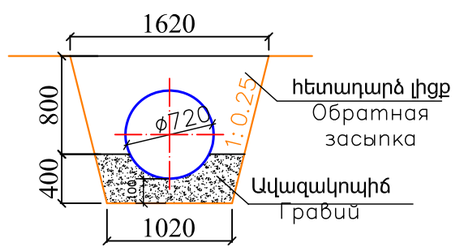
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100



Մուտքի և ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа и выхода М1:50



Խողովակի խրամուղի Մ1:50
Траншея М1:50



Ծանոթություն/Примечание

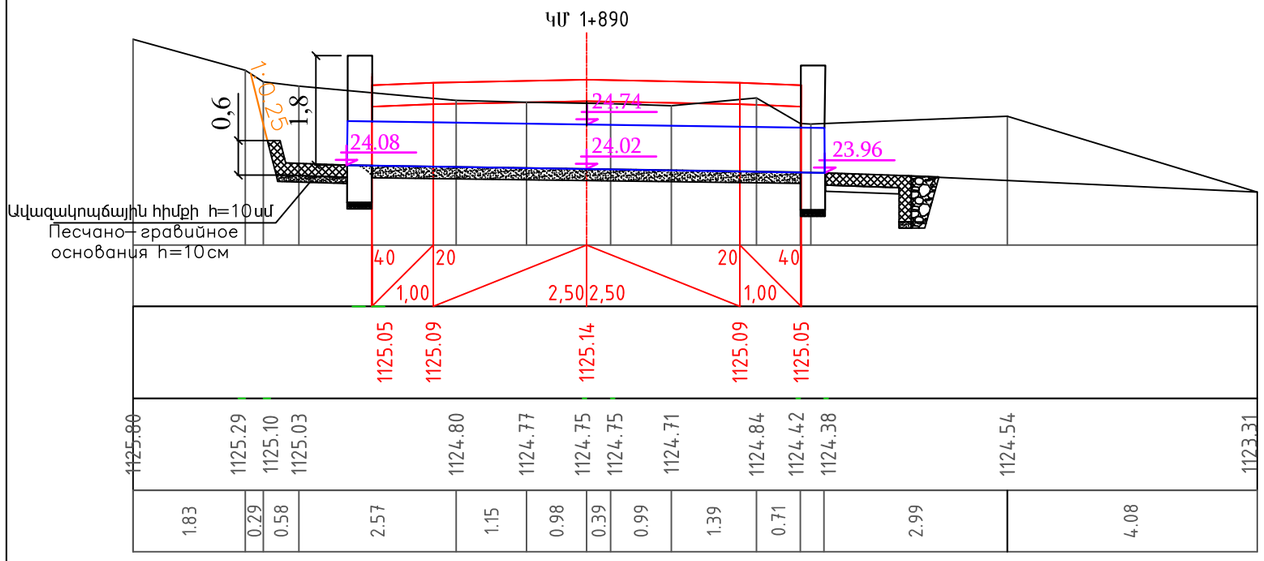
1. Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704–76–ի:
1. Металлическая труба выбрана рапо ГОСТ 10704–76:
2. Չափսերը տրվածեն մմ– ով, իսկ նիշերը մ– ով
2. Размеры даны в мм, а отметки в м.

NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի քնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	15.5	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	3.99	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	3.61	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Φ720մմ, d=7մմ Труба металлическая Φ720мм, d=7мм	գծ.մ пм	8.2	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	7.4	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	9.99	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.614	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	3.93	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	9.18	
12	Նախօրոք կուտակված քնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	6.3	

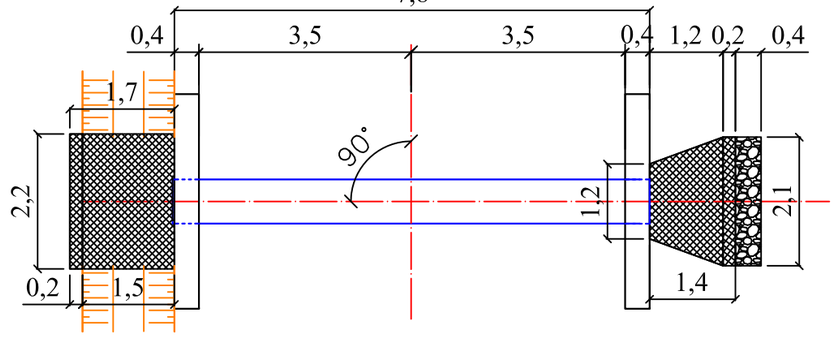
Գծագիր 7

Մետաղական խողովակ d=720մմ
ԿմՕ+734

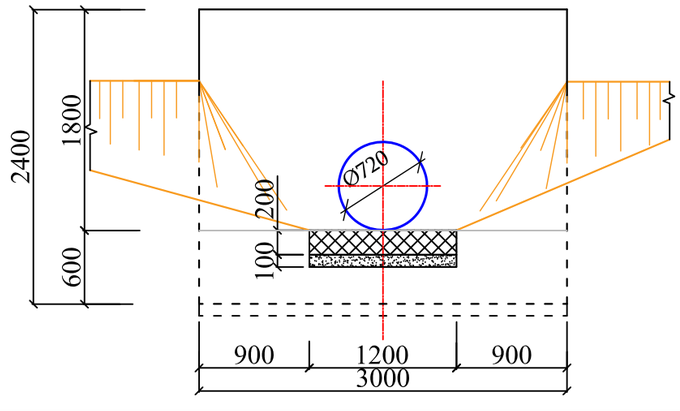
Մետաղական խողովակ d=720մմ ԿմՕ+890
Труба металлическая d=720мм КМ0+890
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100
Продольный разрез по оси трубы М1:100



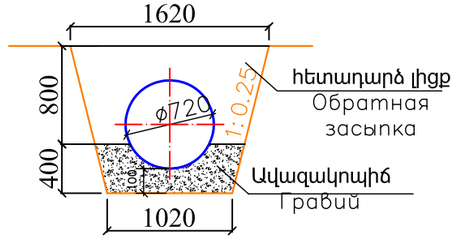
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100



Մուտքի և ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа и выхода
М1:50



Խողովակի խրամուղի Մ1:50
Траншея М1:50



Ծանոթություն/Примечание

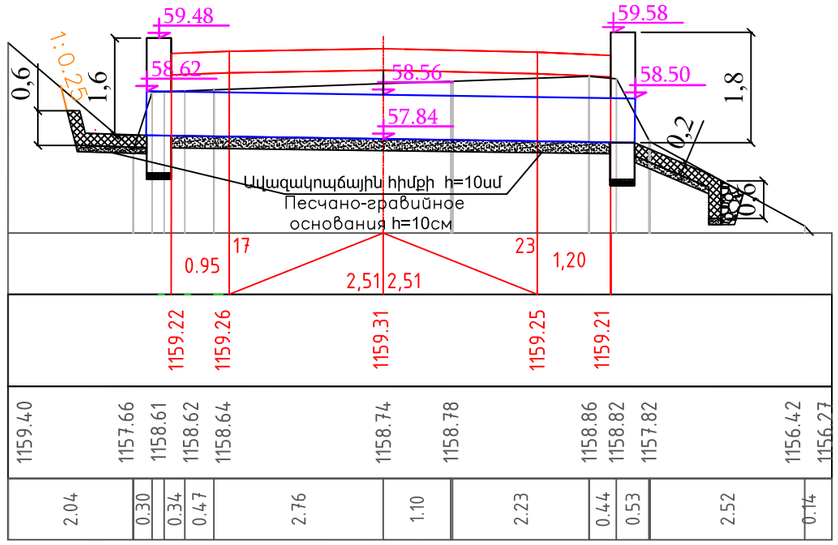
1. Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704–76–ի:
1. Металлическая труба выбрана рono ГОСТ 10704–76:
2. Չափսերը տրվածեն մմ– ով, իսկ նիշերը մ– ով
2. Размеры даны в мм, а отметки в м.

N N	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով	մ3 м3	15.3	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	3.99	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	3.43	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Ф720մմ, d=7մմ Труба металлическиая Ф720мм, d=7мм	գծ.մ пм	7.8	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	7	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	9.39	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.614	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	3.93	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	8.74	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	6.6	

Գծագիր 8

Մետաղական խողովակ d=720մմ
ԿմՕ+890

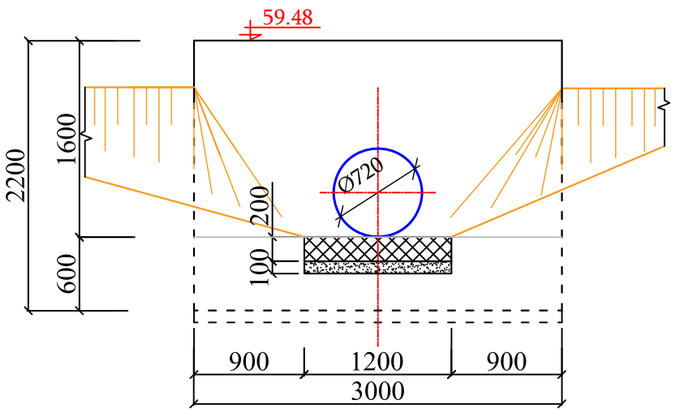
Մետաղական խողովակ d=720մմ ԿՄ1+100
Труба металлическая d=720мм КМ1+100
Երկայնական կտրվածք խողովակի առանցքով Մ1:100
Продольный разрез по оси трубы М1:100



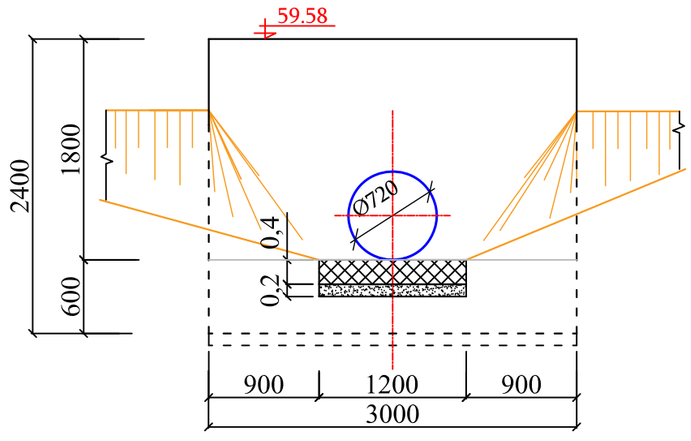
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100

N N	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով	մ3 м3	15.1	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	3.99	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	3.52	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Ф720մմ, d=7մմ Труба металлическая Ф720мм, d=7мм	գծ.մ пм	8	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	7.2	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	9.99	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.614	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	3.93	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	8.96	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	6.2	

Մուտքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа М1:50

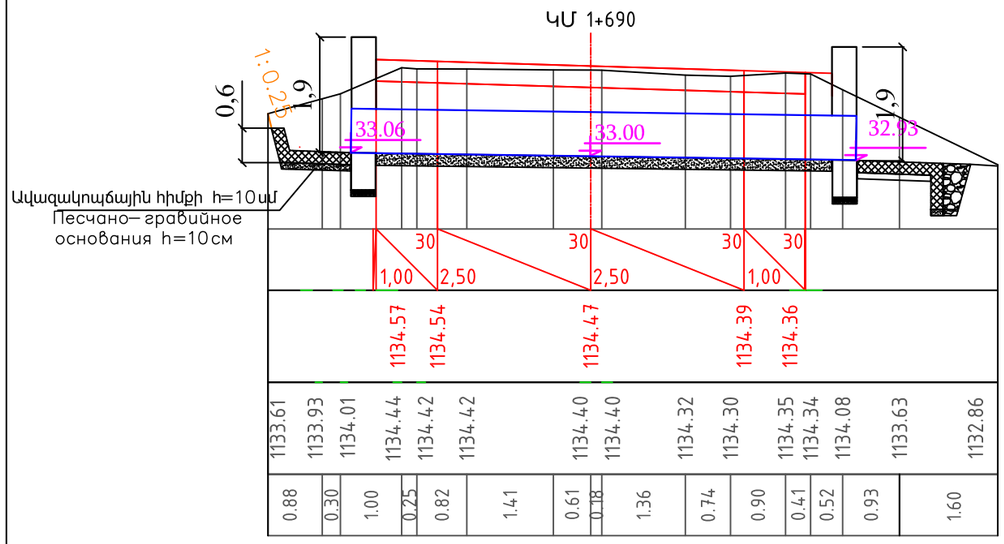


Ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка выхода М1:50

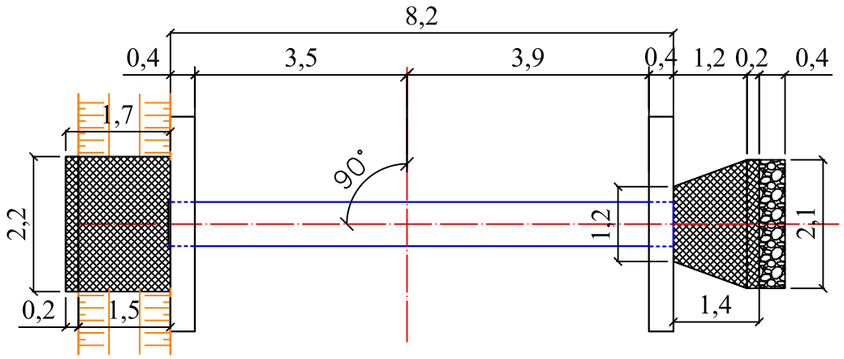


Գծագիր 9

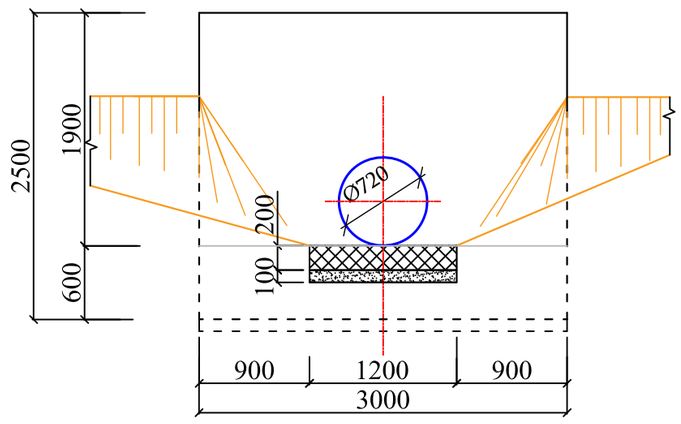
Մետաղական խողովակ d=720մմ
ԿՄ1+100



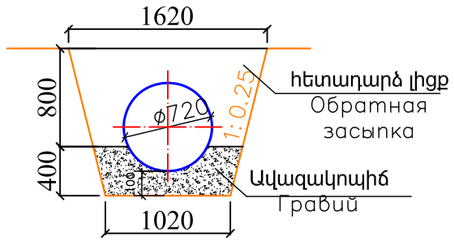
Հատակագիծ (Լիցքը ցույց չի տրված) Մ1:100
План (Насыпь не показана) М1:100



Մուտքի և ելքի գլխամաս Մ1:50
Оголовка входа и выхода М1:50



Խողովակի խրամուղի Մ1:50
Траншея М1:50



Ծանոթություն/Примечание

1. Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704–76–ի:
1. Металлическая труба выбрана ропо ГОСТ 10704–76:
2. Չափսերը տրվածեն մմ– ով, իսկ նիշերը մ– ով
2. Размеры даны в мм, а отметки в м.

NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	Ծավալ Объем	Ծանոթ. Примечание
1	2	3	4	5
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով Разработка траншеи и катлавана в почвах класса IV, с боковым накоплением	մ3 м3	14.0	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ3 м3	1.44	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ3 м3	4.23	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ3 м3	3.61	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Ф720մմ, d=7մմ Труба металлическиая Ф720мм, d=7мм	գծ.մ пм	8.2	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	7.4	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ2 м2	10.59	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ3 м3	0.614	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ3 м3	3.93	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ3 м3	9.18	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ3 м3	4.8	

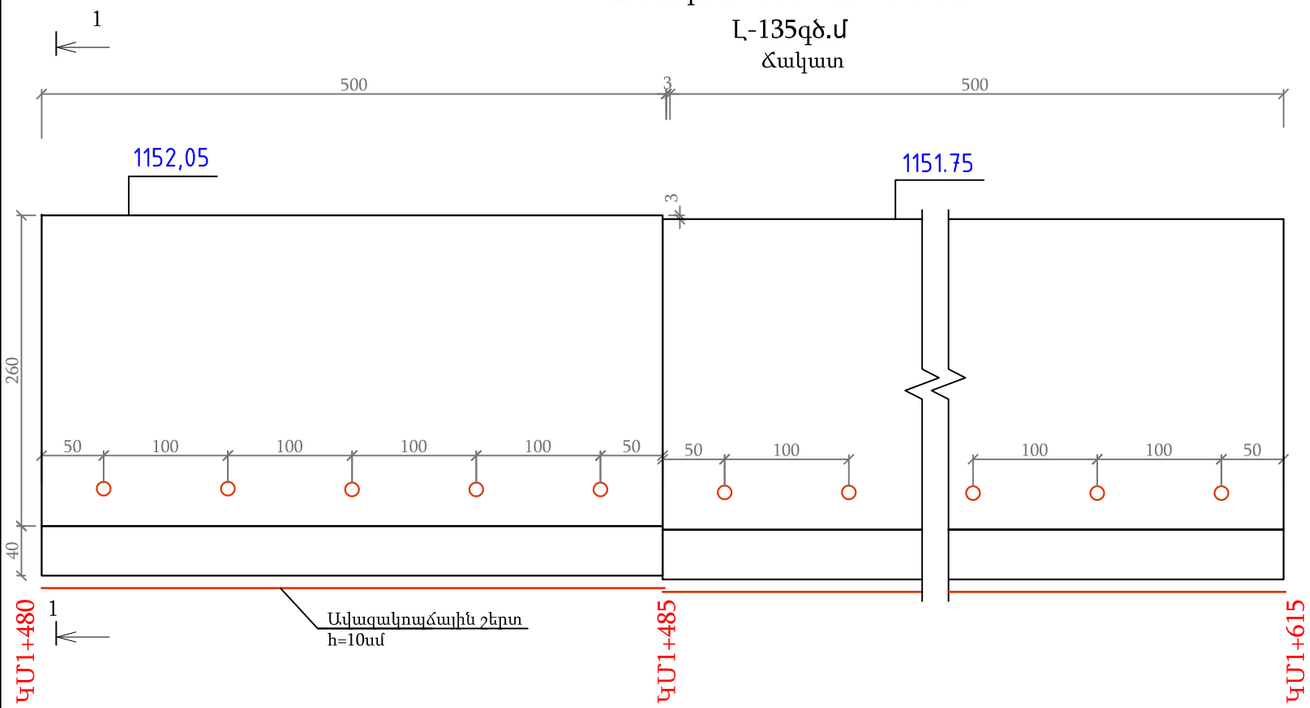
Գծագիր 10

Մետաղական խողովակ d=720մմ
ԿՄ1+690

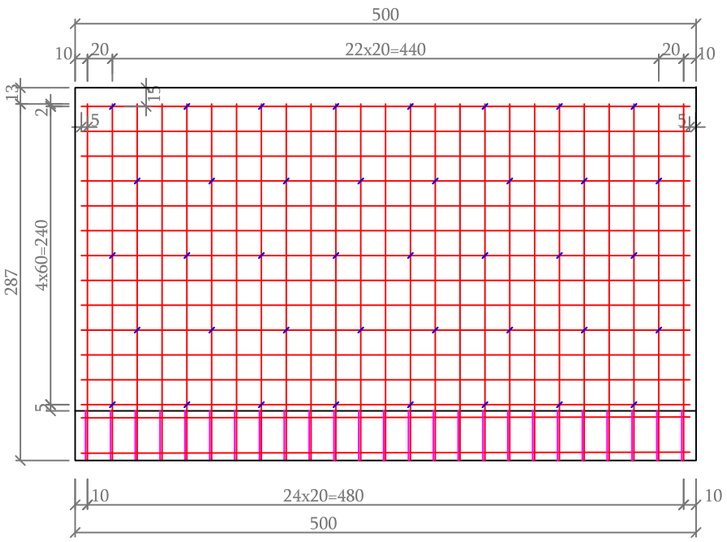
Հենապատ Կմ1+480-Կմ 1+615

Լ-135գծ.մ

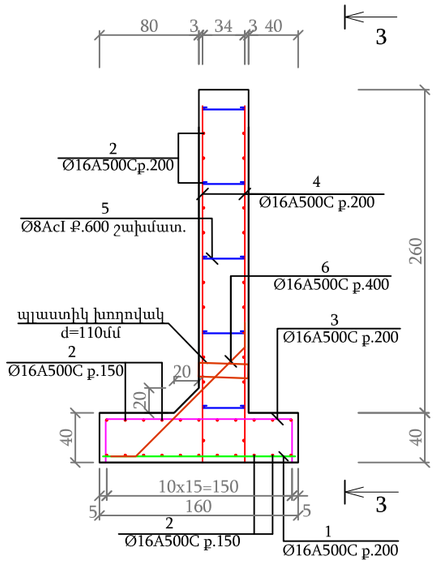
Ճակատ

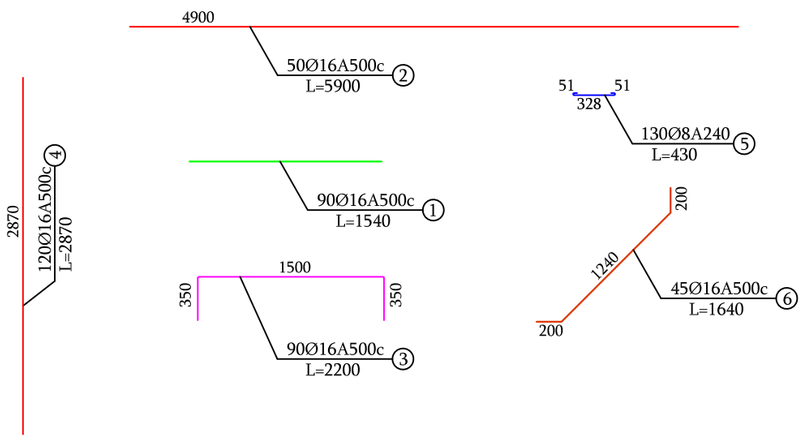


3 - 3



1 - 1





Հենապատի ամրանավորման մասնագիր

NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ	27 սեկցիայի Ընդհանուր երկար. մ	27 սեկցիայի Ընդհանուր քաշ, կգ
			Հիմք					
1	Ø16A500C	1540	25	38.50	1.579	60.79	1039.50	1641.37
2	Ø16A500C	4900	22	107.80	1.579	170.22	2910.60	4595.84
3	Ø16A500C	2200	25	55.00	1.579	86.85	1485.00	2344.82
6	Ø16A500C	1640	12	19.68	1.579	31.07	531.36	839.02
Ընդամենը՝				**220.98**		**348.93**	**5966.46**	**9421.04**
			Իրան					
2	Ø16A500C	4900	28	137.20	1.579	216.64	3704.40	5849.25
4	Ø16A500C	2870	25	71.75	1.579	113.29	1937.25	3058.92
5	Ø8A240	430	32	13.76	0.395	5.44	371.52	146.75
Ընդամենը՝		Ø8A240		**13.76**		**5.44**	**371.52**	**146.75**
		Ø16A500C		**208.95**		**329.93**	**5641.65**	**8908.17**

Նյութ ծախսը 5 սեկցիայի համար

Բետոնի ծավալը		
Հիմք	մ3	103.68
Իրան -6,36 մ3	մ3	171.72
Ցամաքուրդ	գծ.մ	135
ՊՎՔ խողովակ 5հատ L=5x0.45=2,25մ	գծ.մ	60.75
Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ3	25.92
Ջրամեկուսացում	մ2	745.2

1 սեկցիայի համար
Բետոնի ծավալը
Հիմք - 3,84մ^3
Իրան -6,36 մ^3
Ցամաքուրդ -6գծ.մ
ՊՎՔ խողովակ 5հատ L=5x0.45=2,25մ
Ավազակոպճային շերտ h=10սմ-0,96մ^3
Ջրամեկուսացում-27,6 մ^2

Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է նոր հենապատի կոնստրուկցիան:
2. Բետոնը նախատեսված է B25, F200 դասի:
   Ամրանները նախատեսված են A500 c, պարբերական պրոֆիլի ամրանից,
   ԳOUS 5781-82, 380-88:
3. Չափերը տրված են <<սմ>>-ով:

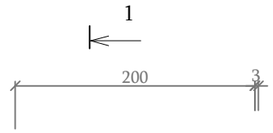
Գծագիր 11 - 01

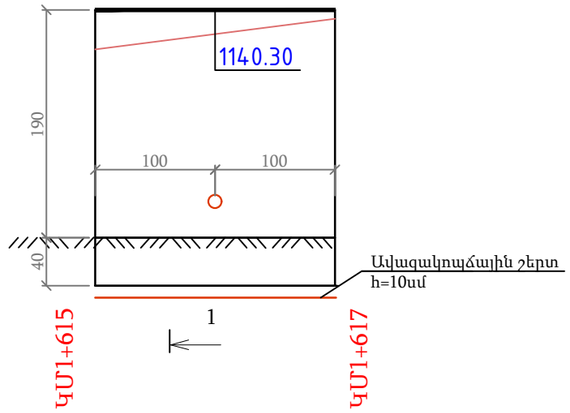
Հենապատի կոնստրուկցիա

Կմ1+480-Կմ 1+615

Հենապատ Կմ 1+615-կմ 1+617

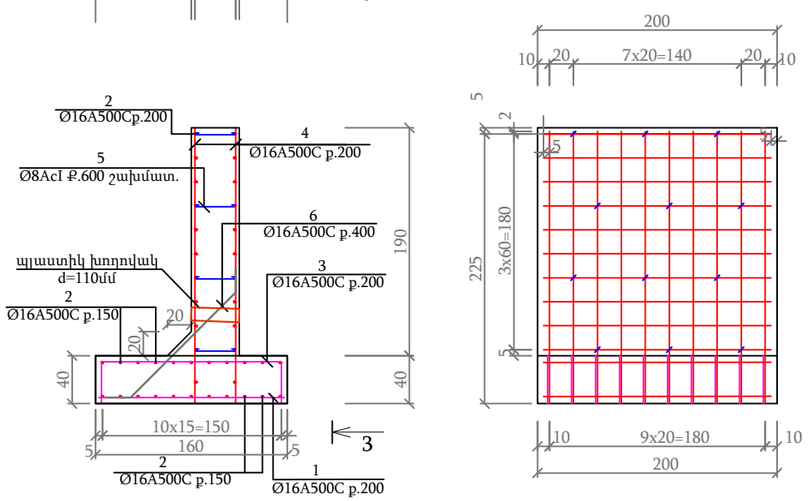
Ճակատ

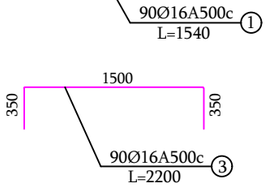


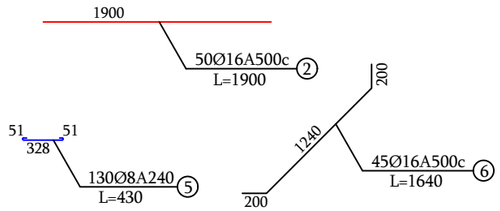


3 - 3

1 - 1







Հենապատի ամրանավորման մասնագիր						
NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
		Հիմք				
1	Ø16A500C	1540	10	15.40	1.579	24.32
2	Ø16A500C	1900	22	41.80	1.579	66.00
3	Ø16A500C	2200	10	22.00	1.579	34.74
6	Ø16A500C	1640	4	6.56	1.579	10.36
Ընդամենը՝				**85.76**		**135.42**
		Իրան				
2	Ø16A500C	1900	24	45.60	1.579	72.00
4	Ø16A500C	2250	20	45.00	1.579	71.06
5	Ø8A240	430	15	6.45	0.395	2.55
Ընդամենը՝						
		Ø8A240		**6.45**		**2.55**
		Ø16A500C		**90.60**		**143.06**

1 սեկցիայի համար
Բետոնի ծավալը
Հիմք - 1.28մ^3
Իրան -1.56 մ^3
Ցամաքուրդ -2գծ.մ
ՊՎՔ խողովակ 1հատ L=1x0.45=0.45մ
Ավազակոպճային շերտ h=10սմ-0.32մ^3
Ջրամեկուսացում-15 մ^2

Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է նոր հենապատի կոնստրուկցիան:
2. Բետոնը նախատեսված է B25, F200 դասի:
   Ամրանները նախատեսված են A500 c, պարբերական պրոֆիլի ամրանից,
   ԳՕՍՏ 5781-82, 380-88:
3. Չափերը տրված են <<սմ>>-ով:

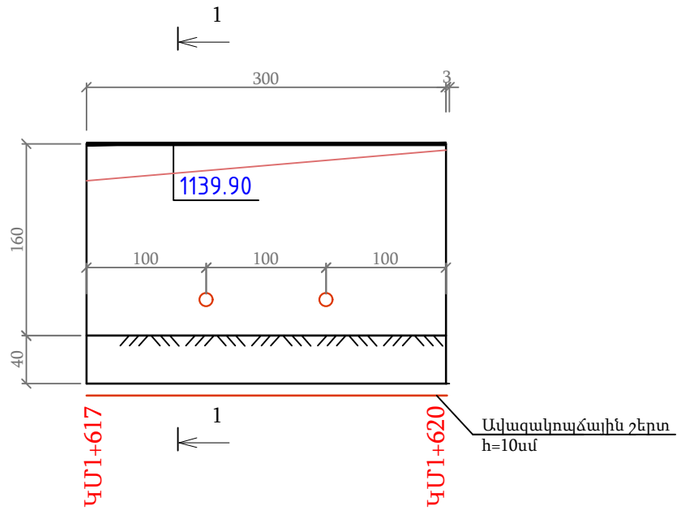
Գծագիր 11-02

Հենապատի կոնստրուկցիա

Կմ 1+615-կմ 1+617

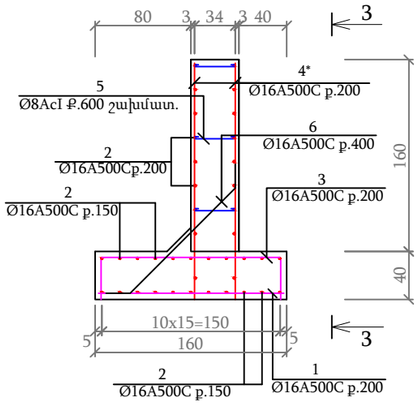
Հենապատ Կմ 1+617-կմ1+620

Ճակատ

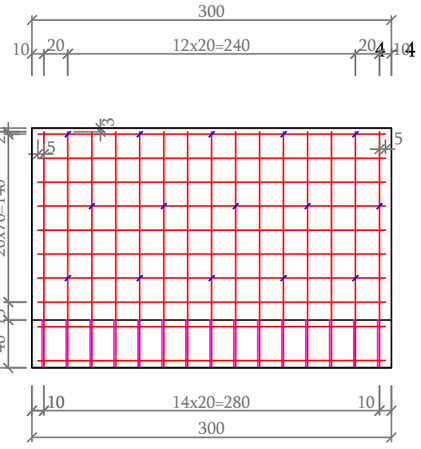


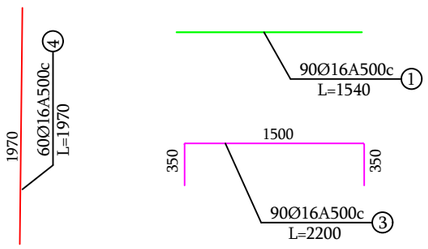
Հենապատի ամրանավորման մատնագիր						
NN	Տրամագիծ և դաս	Երկարություն, մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր երկար. մ	1գծ.մ քաշ, կգ	Ընդհանուր քաշ, կգ
Հիմք						
1	Ø16A500C	1540	15	23.10	1.579	36.47
2	Ø16A500C	2900	22	63.80	1.579	100.74
3	Ø16A500C	2200	15	33.00	1.579	52.11
6	Ø16A500C	1640	4	6.56	1.579	10.36
Ընդամենը՝				**126.46**		**199.68**
Իրան						
2	Ø16A500C	2900	18	52.20	1.579	82.42
4	Ø16A500C	1970	30	59.10	1.579	93.32
5	Ø8A240	430	15	6.45	0.395	2.55
Ընդամենը՝						
		Ø8A240		**6.45**		**2.55**
		Ø16A500C		**111.30**		**175.74**

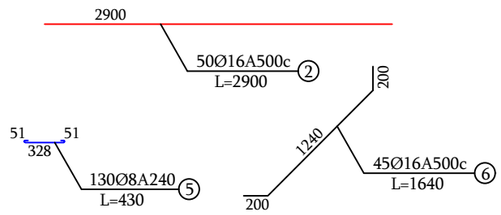
1 - 1



3 - 3







1 սեկցիայի համար
Բետոնի ծավալը
Հիմք - 1.92 մ^3
Իրան - 1.92 մ^3
Ցամաքուրդ -3գծ.մ
ՊՎՔ խողովակ 2հատ L=2x0.45=0.9մ
Ավազակոպճային շերտ h=10սմ-0.48մ^3
Ջրամեկուսացում-18.9 մ^2

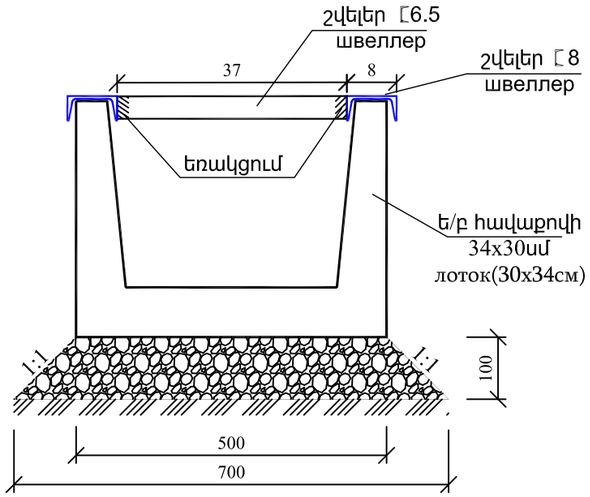
Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է նոր հենապատի կոնստրուկցիան:
2. Բետոնը նախատեսված է B25, F200 դասի:
   Ամրանները նախատեսված են A500 c, պարբերական պրոֆիլի ամրանից,
   ԳOUS 5781-82, 380-88:
3. Չափերը տրված են <<սմ>>-ով:

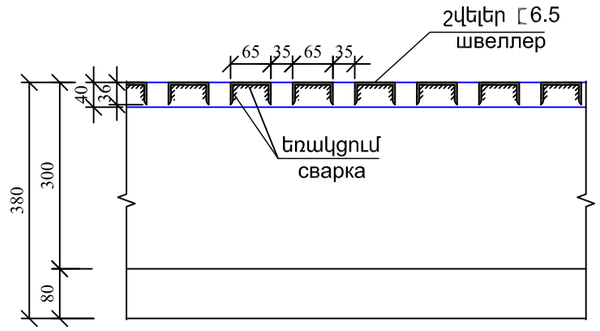
Գծագիր 11-03

Հենապատի կոնստրուկցիա
Ճանապարհ N1
Կմ 1+617-կմ 1+620

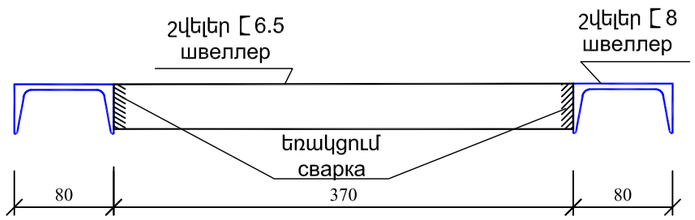
1-1



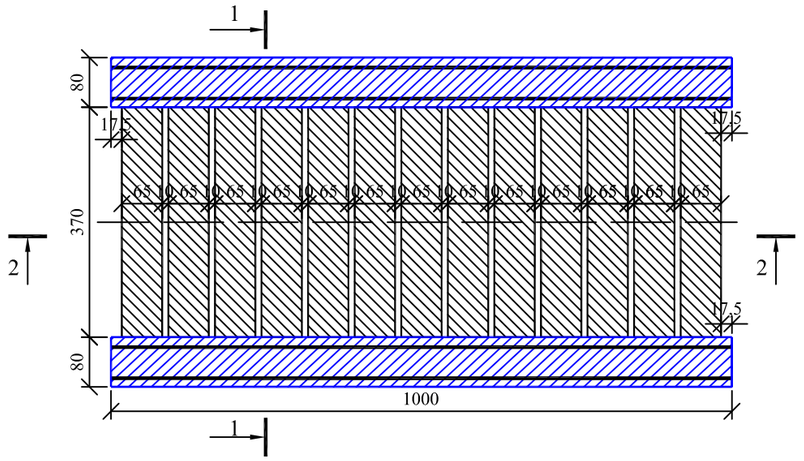
2-2



Մետաղական ճաղաշար
կտրվածք



Մետաղական ճաղաշարի
հատակագիծ



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Таблица объемов основных работ

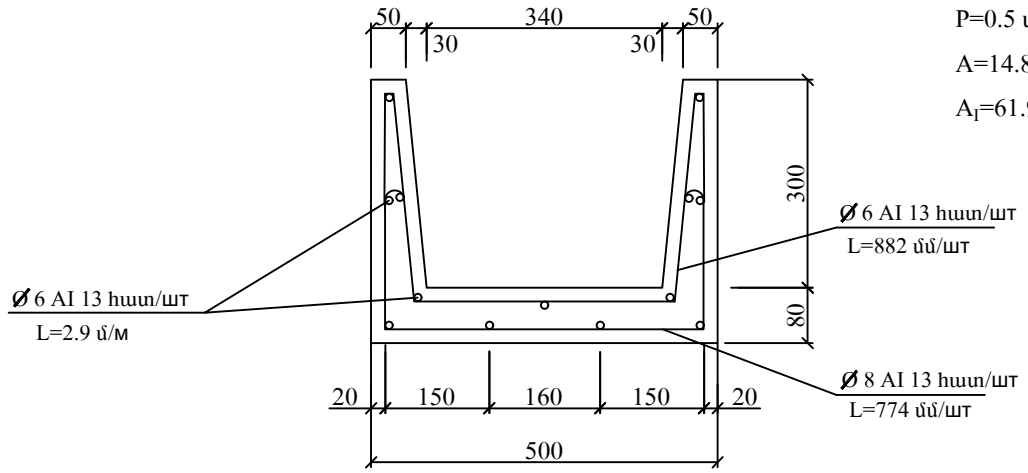
N N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալ				Ծանոթ.
1	2	3	4		5		6		7
	1հատ /1զծ.մ/ ցանցի ծավալները		ԿՄ0+031 9զծ.մ		ԿՄ0+031 իջատեղ 10զծ.մ		Ընդամենը		
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление металлической сетки и установка	հատ/կգ шт /кг	9.0	375.4	10.0	417.1	19.0	792.5	1հատ-41,712
2	Մետաղական շվելեր N8 Պ - ձև L=1.0մ , 2 հատ Швеллер металлические N8 П ,L=1.0м ,2шт	զծ.մ/կգ пм/кг	18.0	126.9	20.0	141.0	38.0	267.9	1զծ.մ-7.05կգ 1пм-7,05кг
3	Մետաղական շվելեր N6.5 Պ - ձև,L=0.36մ , 13 հատ Լընդ=4,68մ Швеллер металлические N6.5 П ,L=0.36м , 13шт	զծ.m/կգ пм/кг	42.1	248.5	46.8	276.1	88.9	524.6	1զծ.մ-5,9կգ 1пм-5,9кг

Գծագիր 12

Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ
հավաքովի վաքերի վրա

Ե/բ վաք 30x34 սմ
Ж/б лоток 30x34см

V=0.24 մ^3/м^3
B25 F200
P=0.5 տ/т
A=14.87 կգ/кг
A_I=61.96 կգ/մ^3-кг/м^3



Ծանոթություն/**Примечания**
Ж/б лоток 30x34см

1. Ամրան/арматура ∅6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/кг -13x2.9x0.222=8.36 կգ/кг

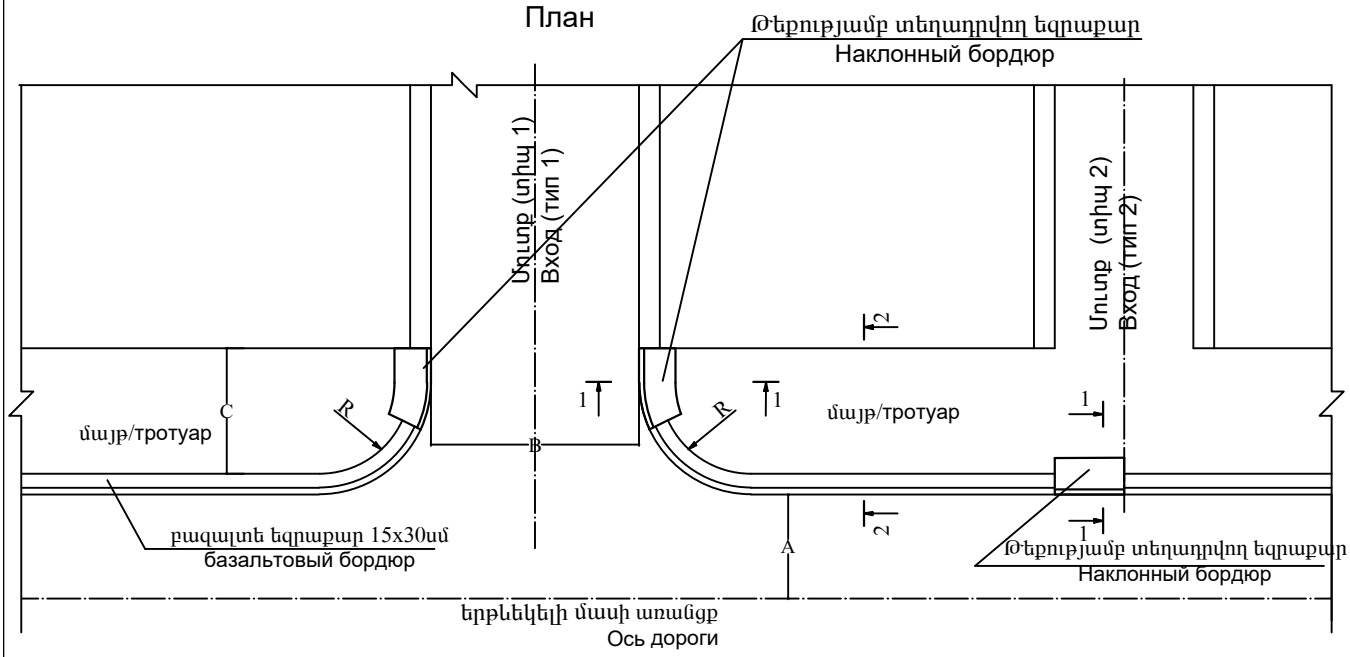
2. Ամրան/арматура ∅6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/кг - 13x0.882x0.222=2.54 կգ/кг

3. Ամրան/арматура ∅8 AI 1 գծմ/пм 0.395 կգ/кг- 13x0.774x0.395=3.97 կգ/кг

Գծագիր/чертеж 13

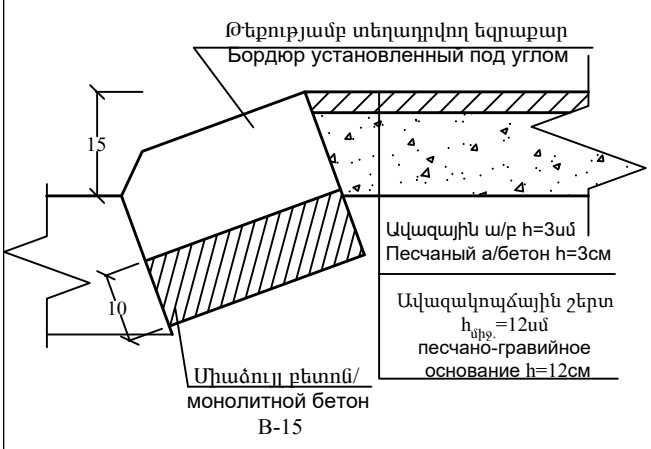
Վաքի (30x34սմ)
կոնստրուկցիան
Конструкция лотка
(30x34սմ)

Հատակագիծ
План

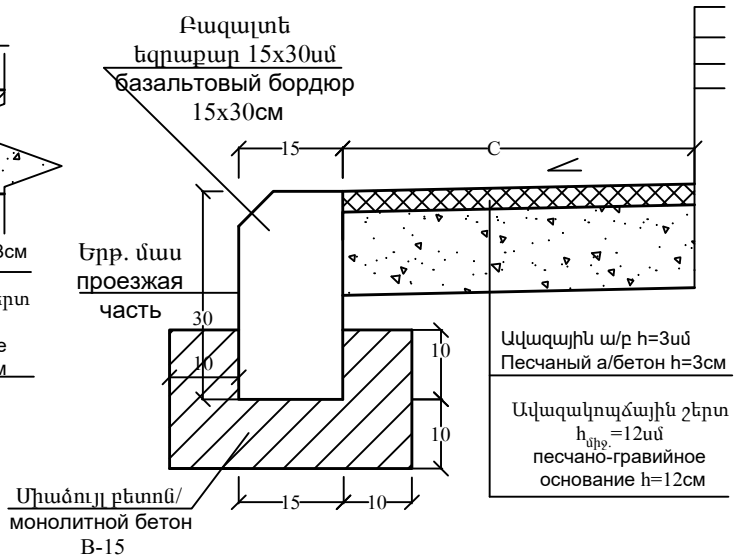


Մայթի լայնական կտրվածք Մ1:100
Поперечный разрез тротуара М1:100

Կտրվածք/разрез 1-1



Կտրվածք/разрез 2-2

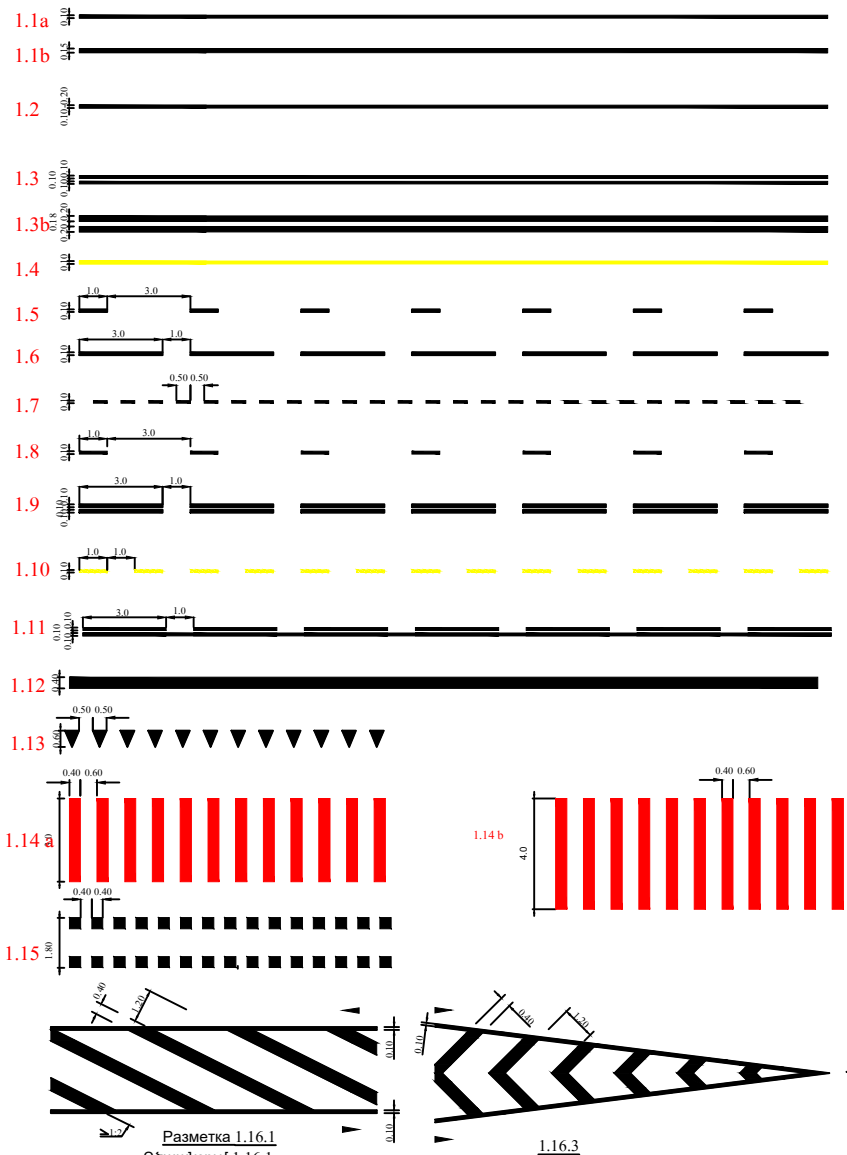


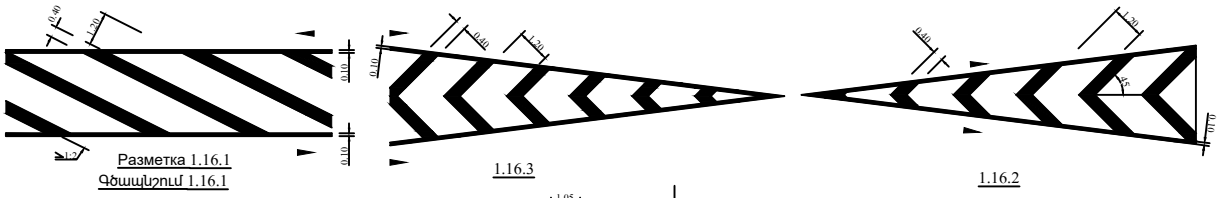
Գծագիր/чертеж 14

Ծանոթություն /**Примечания**

1. A - երթևեկելի մաս/проезжая часть
2. B- մուտքերի և իջատեղերի լայնություն/ширина входов
3. C- մայթ/тротуар

Մայթերի և եզրաքարերի
կառուցման սխեմա
Схема устройства
тротуаров и бордюров

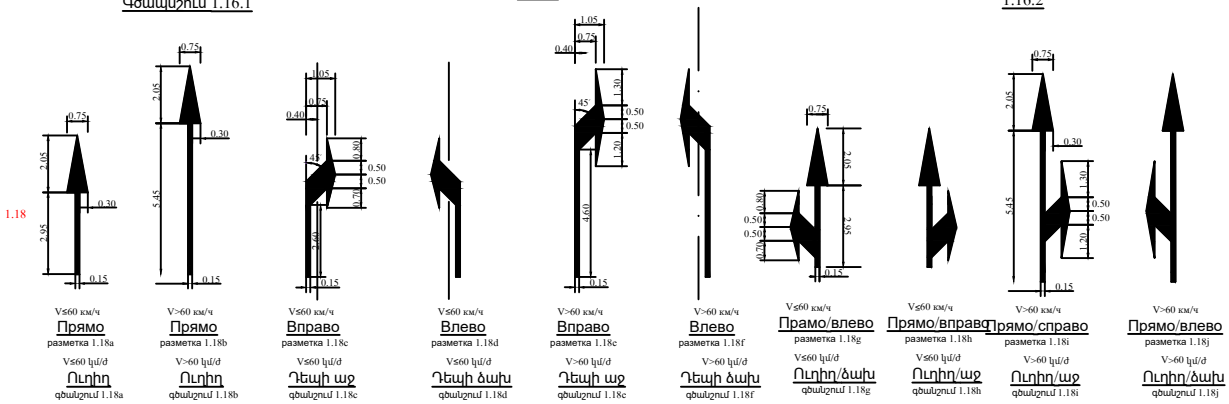


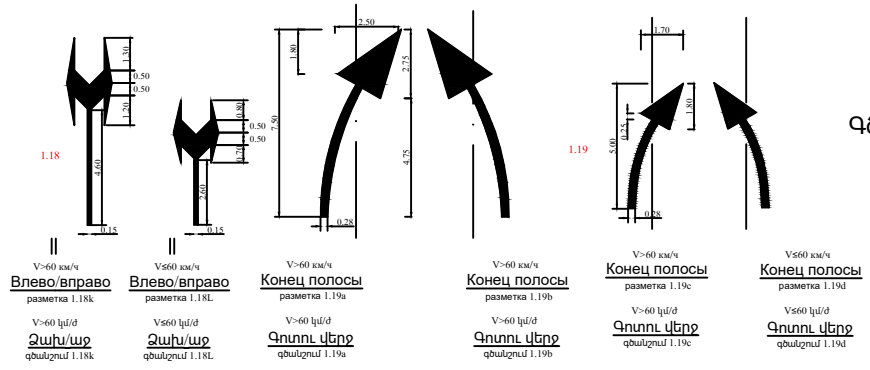


Разметка 1.16.1
Գծապնշում 1.16.1

1.16.3

1.16.2



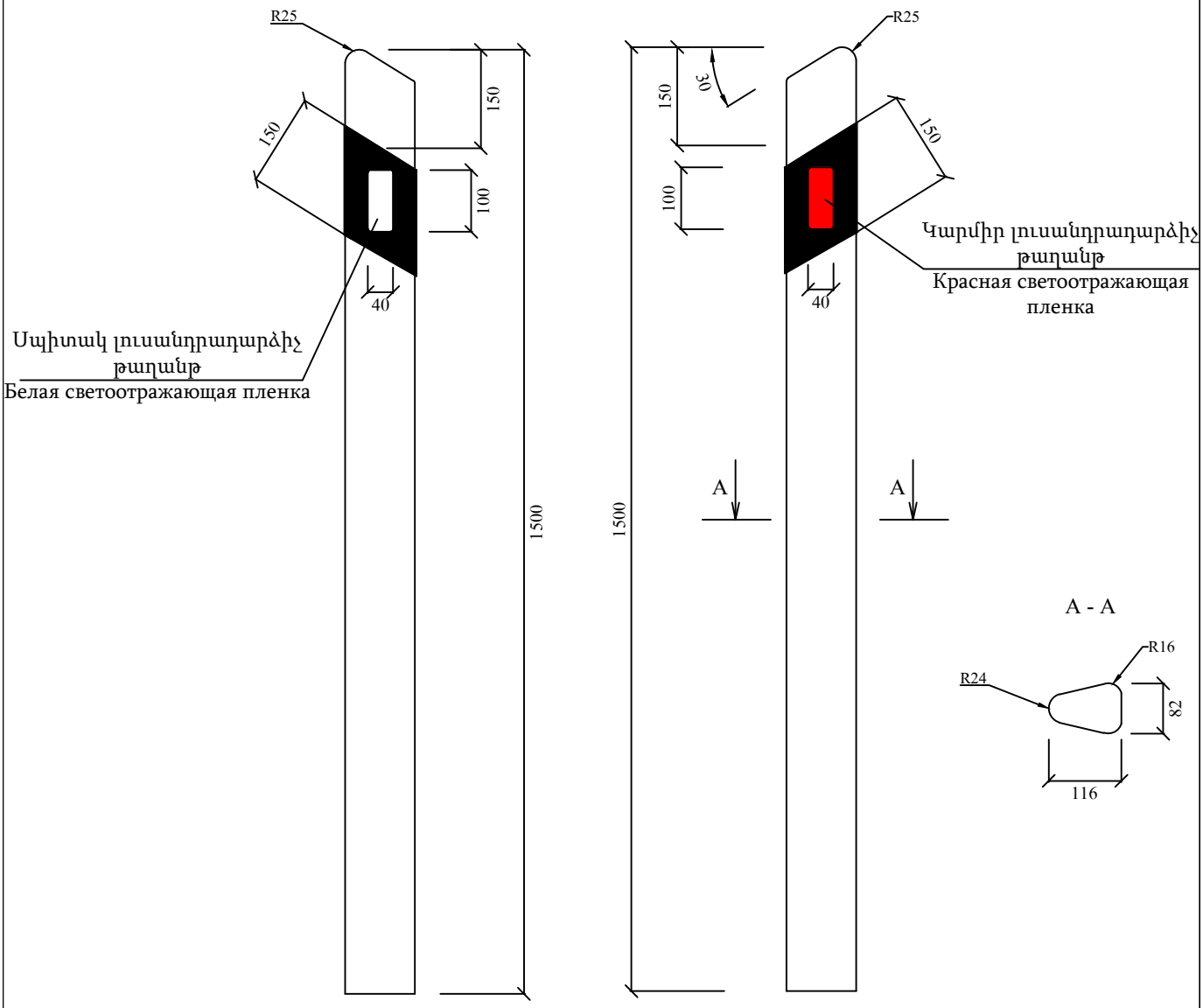


Գծագիր/Чертеж 15

Типовая горизонтальной разметка дороги
Ճանապարհի նշագծման տիպային գծագիր

ՃԱԿԱՏ
(երթևեկության հակառակ ուղղությամբ)
ФРОНТ
(противоположное направление движения)

ՃԱԿԱՏ
(երթևեկության ուղղությամբ)
ФРОНТ
(по ходу движения)

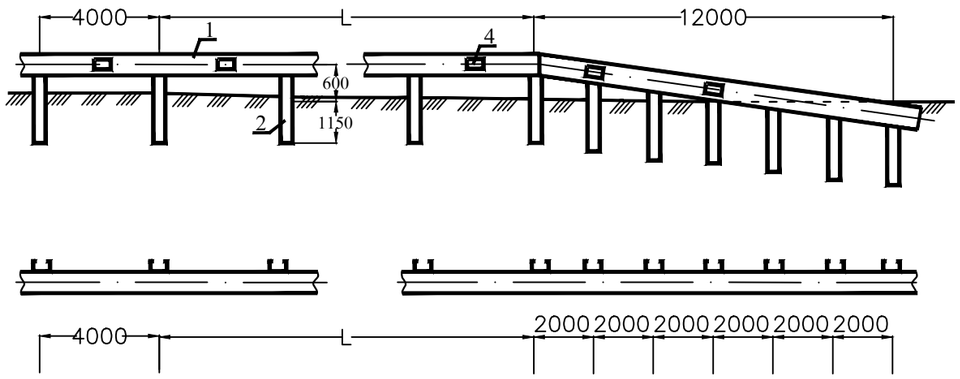


Ծանոթություն
Աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել , ԳՕՍՏ 32843-2014, ԳՕՍՏ 32844-2014, ԳՕՍՏ 32866-2014 պահանջներին համապատասխան:

Примечание
аботы предполагается проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 32843-2014, ГОСТ 32844-2014, ГОСТ 32866-2014.

Գծագիր/Чертеж 16

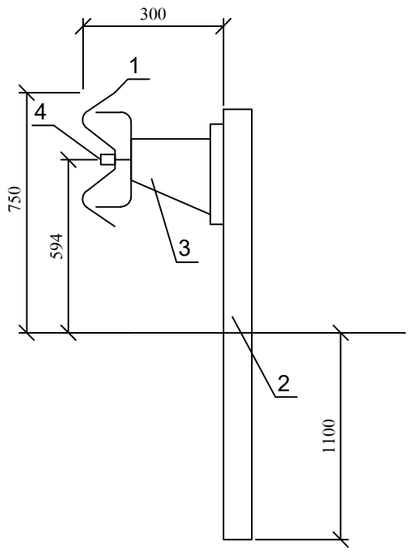
С1 պլաստիկ ուղղորդ սյան կոնստրուկցիա
Конструкция пластиковой направляющего столбика С1



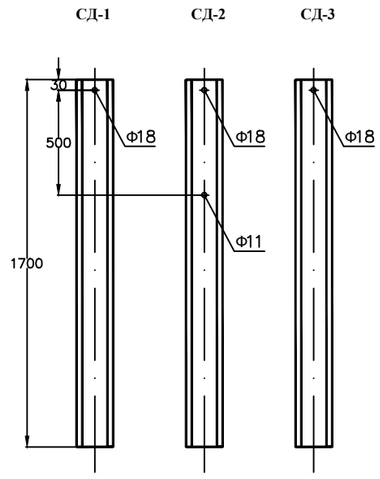
Մետաղական արգելափակոց

Металлическая барьерная ограждения

Կանգնակ / Стойка СД-1-:-СД-3

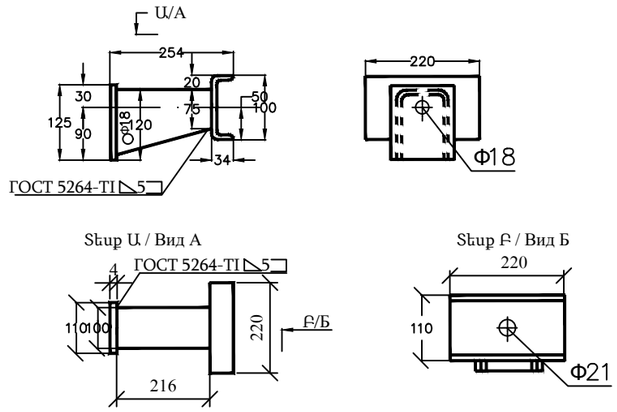


1. Հեծան / Балка
2. Կանգնակ / Стойка
3. Կոնսոլ (կոշտ)/Консоль жестокая
4. Լուսանդրադարձիչ/ Отражатель



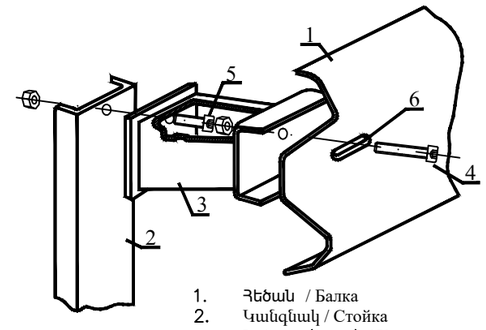
СД-1	[N 12
СД-2	[N 14
СД-3	[N 16

Կոշտ կոնսոլ / Консоль жестокая



Մետաղական արգելափակոցի հավաքական գծագիր

Сборный чертеж металлического барьерного ограждения



1. Հեծան / Балка
2. Կանգնակ / Стойка
3. Կոնսոլ (կոշտ) / Консоль жестокая
4. Հեղույս U16 45.5.8/ Болт М16 45.5.8
5. Հեղույս U1630.5.8/ Болт М16 30.5.8
6. Տափօղակ 80x40x4 / Шайба 80x40x4
7. Լուսանդրադարձիչ/ Отражатель

Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է ճանապարհային արգելափակոցի կոնստրուկցիան
2. Աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել ԳՕՍՏ 26804–2012 պահանջներին համապատասխան:

Примечание

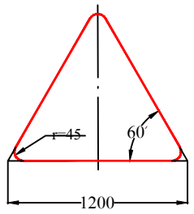
1. На чертеже изображена конструкция дорожного барьерного ограждения.
2. Работы предусмотрены выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ –26804–2012.

Сб արգելափակոցների հեծանի սեկցիան

Секция балки Сб барьерных ограждений

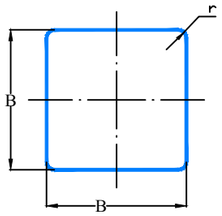
Գծագիր/чертеж 17

Մետաղական արգելափակոց մետաղական սյուներով/Металлические ограждения с металлическими столбами



Տեսակ/Тип II- III/
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14
1.16, 1.17, 1.22-1.24,
1.26-1.33, 1.8, 1.15,
1.18-1.21, 1.25

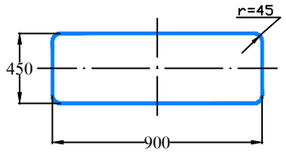
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип I - II
6.5-6.7

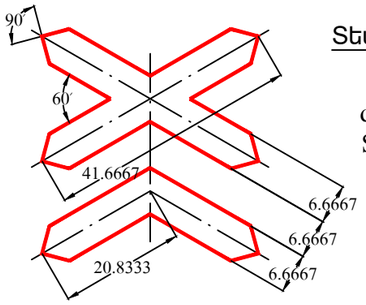
B=700,
r=45

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



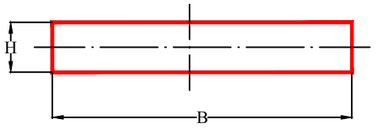
Տեսակ/Тип III
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III
1.3.1, 1.3.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

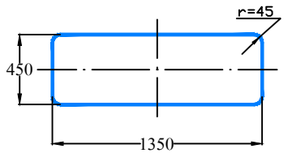


Տեսակ II - III
1.34.1-1.34.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

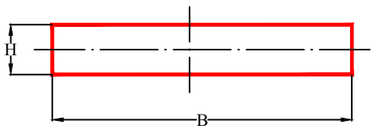
B=865,
B=1625,
B=3150,
H=700

r = 45°



Տեսակ/Тип III
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2,
5.24.2, 6.14.2, 6.16,
6.18.1-6.18.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

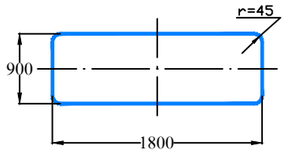


Տեսակ/Тип II - III
1.34.3

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

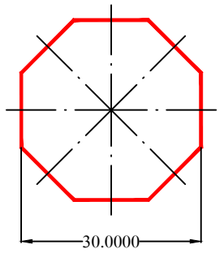
B=1625,
B=3150,
H=700

r = 45°



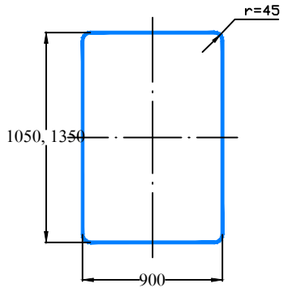
Տեսակ/Тип III
5.15.1, 5.15.3,
5.15.7, 5.15.8:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III
2.5

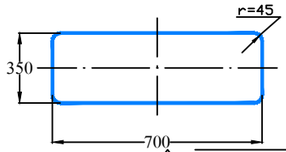
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III
7.1-7.18:

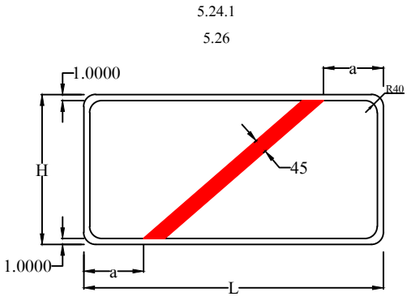
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

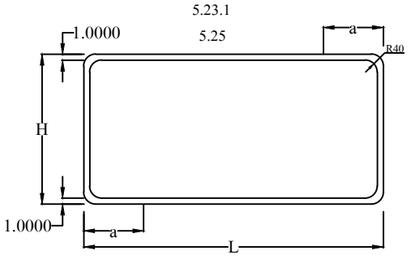
r = 45°

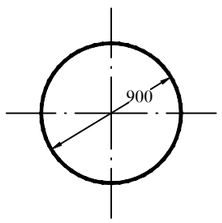


Տեսակ II
6.14.1

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

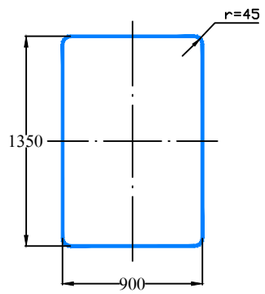






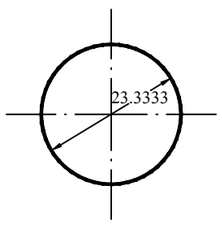
Տեսակ/Тип III
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



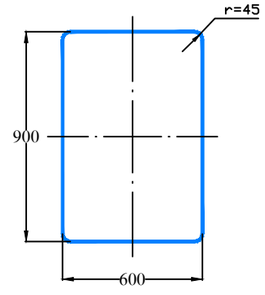
Տեսակ/Тип III
5.1-5.4:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



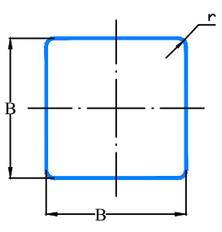
Տեսակ/Тип II
3.10, 4.4,
4.5:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип I
4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18,
5.21-5.22, 5.27-5.34:

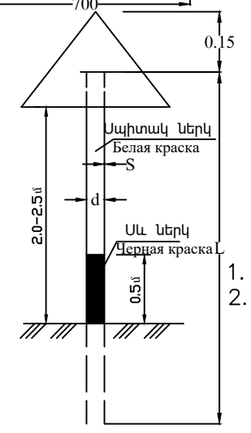
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III
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,
6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13:

B=900,
r=45

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



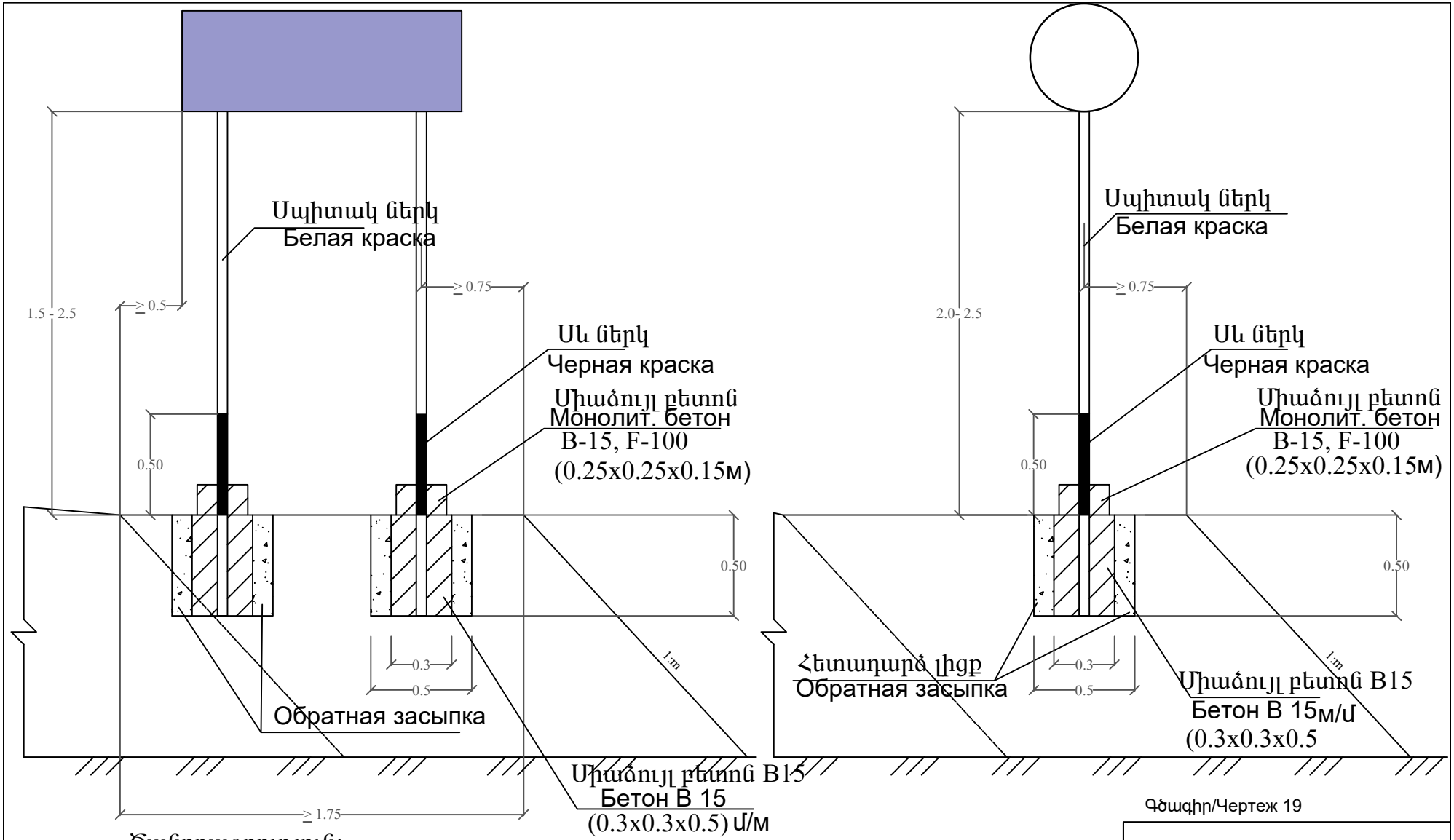
Ծանոթություն /Примечание

1. Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/Фон белый:
2. Ճանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/Фон зеленый:

Գծագիր/Чертеж 18

Ճանապարհային նշանների
չափերի սխեմա

Схема размеров
дорожных знаков



Գծագիր/Чертеж 19

Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային սխեմա

Схема установки дорожных знаков

Ծանոթագրություն:

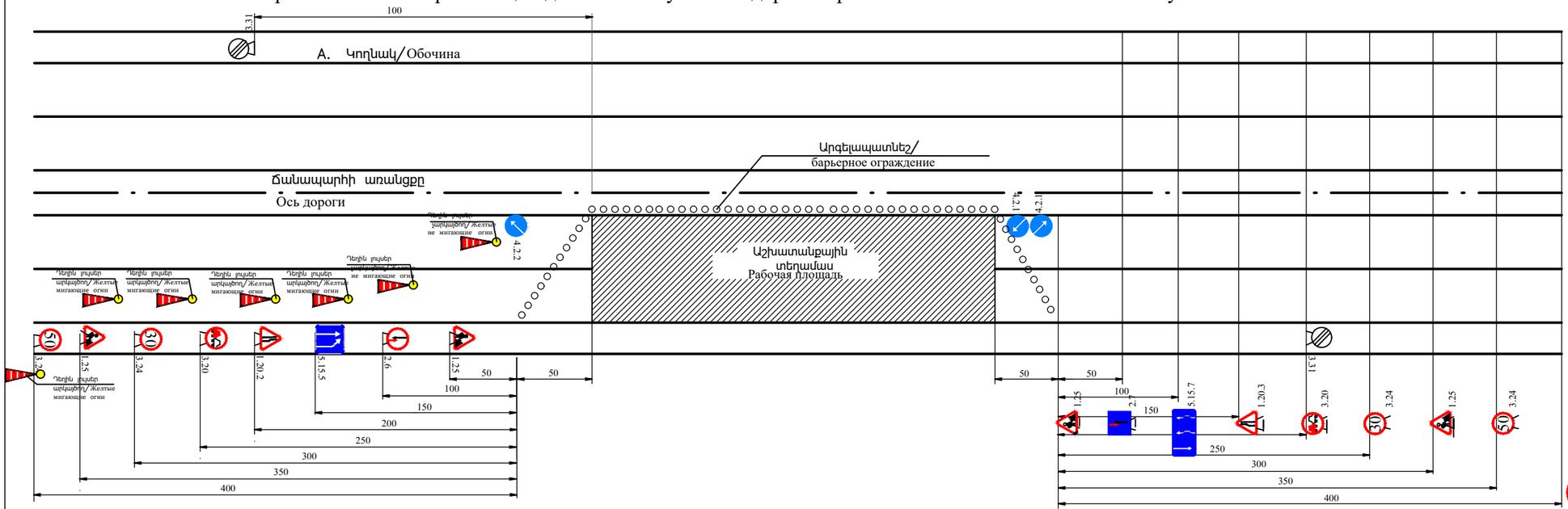
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

Примечание

Все размеры на чертеже даны в "м"ах

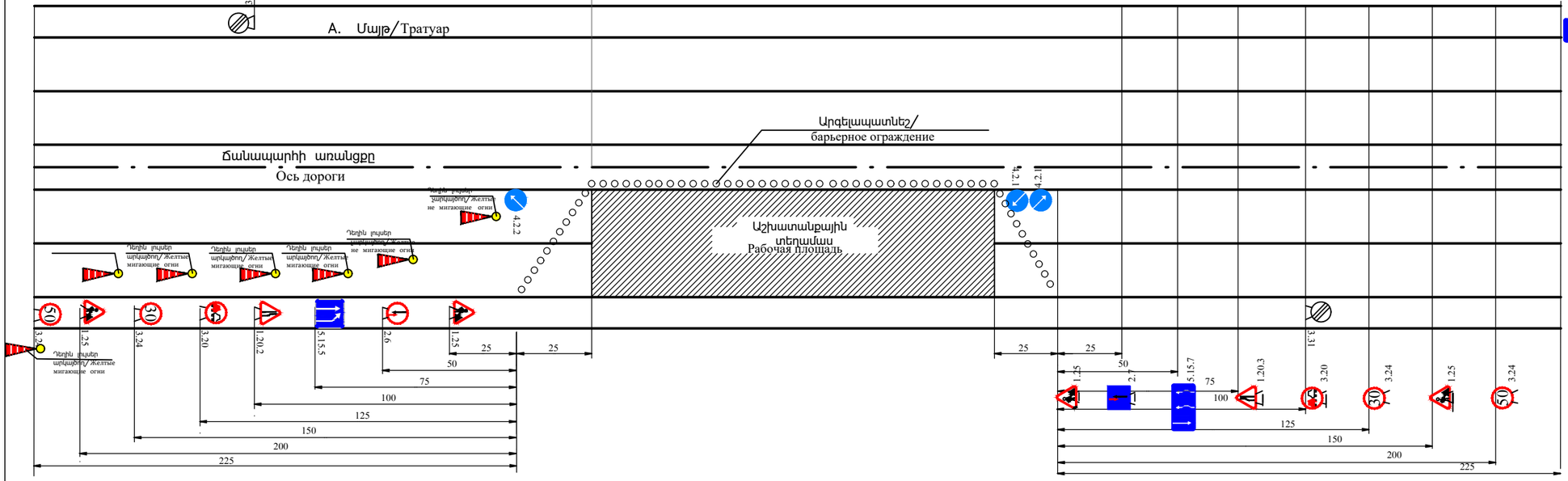
Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրից դուրս/

Временная схема организации движения на участкаь дорожно ремонтных работ /Вне населеного пункта/



Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրում/

Временная схема организации движения на участкаь 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 նշանից մինչեվ վերջին նշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

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.

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 Արգելքի շրջանցում աջից /Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելքի 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

Անուն, Ազգանուն Ստորագր. /
Имя, отчество подпись

Գծագիր/чертеж 20

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա
Схема организации движения

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

ՊԿ	+	Երկարություն, մ	Վերականգնում			Պատվածքի շերտերը					Հողային պաստառի մշակում մ³	Ծանոթություն
			Սառնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²	Ավազակրաքճային շերտ h=12սմ մ²	Խճային հիմք բիտումի տարաձուլմով 4.12սո/1000մ² h=15սմ մ²	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ²	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ մ³	Խոշորահատիկ ա/բ բ h=6սմ մ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Իջատեղ եկեղեցի												
0	0											
		142			1435	1435	1435	1435			358.75	
0	142											
Ընդամենը					**1435.0**	**1435.0**	**1435.0**	**1435.0**			**358.8**	
0	00		5.0									
		10		5.25	52.5	52.5	52.5		52.5	52.5		
0	10		5.5									
		10		5.325	53.25	53.3	53.3		53.3	53.3		
0	20		5.2									
		10		5.52	55.2	55.2	55.2		55.2	55.2		
0	30		5.9									
		10		6.55	65.5	65.5	65.5		65.5	65.5		
0	40		7.2									
		10		6.605	66.05	66.1	66.1		66.1	66.1		
0	50		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
0	60		6.0									
		10		5.885	58.85	58.9	58.9		58.9	58.9		
0	70		5.8									
		10		5.495	54.95	55.0	55.0		55.0	55.0		
0	80		5.2									
		10		5.11	51.1	51.1	51.1		51.1	51.1		
0	90		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	100		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	110		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	120		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	130		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	140		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	150		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	160		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	170		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	180		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	190		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	200		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	210		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	220		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	230		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	240		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	250		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	260		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	270		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	280		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	290		5.0									
		10		5.08	50.8	50.8	50.8		50.8	50.8		
0	300		5.2									
		10		5.3	53	53.0	53.0		53.0	53.0		
0	310		5.4									
		10		5.47	54.7	54.7	54.7		54.7	54.7		
0	320		5.5									
		10		5.5	55	55.0	55.0		55.0	55.0		
0	330		5.5									
		10		5.42	54.2	54.2	54.2		54.2	54.2		

0	340		5.3									
		10		5.205	52.05	52.1	52.1		52.1	52.1		
0	350		5.1									
		10		5.035	50.35	50.4	50.4		50.4	50.4		
0	360		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	370		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	380		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	390		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	400		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	410		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	420		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	430		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	440		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	450		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	460		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	470		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	480		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	490		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	500		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	510		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	520		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	530		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	540		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	550		5.0									
		10		5.045	50.45	50.5	50.5		50.5	50.5		
0	560		5.1									
		10		5.425	54.25	54.3	54.3		54.3	54.3		
0	570		5.8									
		10		5.98	59.8	59.8	59.8		59.8	59.8		
0	580		6.2									
		10		6.2	62	62.0	62.0		62.0	62.0		
0	590		6.2									
		10		6.2	62	62.0	62.0		62.0	62.0		
0	600		6.2									
		10		6.2	62	62.0	62.0		62.0	62.0		
0	610		6.2									
		10		6.2	62	62.0	62.0		62.0	62.0		
0	620		6.2									
		10		5.98	59.8	59.8	59.8		59.8	59.8		
0	630		5.8									
		10		5.425	54.25	54.3	54.3		54.3	54.3		
0	640		5.1									
		10		5.045	50.45	50.5	50.5		50.5	50.5		
0	650		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	660		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	670		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	680		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	690		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	700		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	710		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	720		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	730		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	740		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	750		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	760		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	770		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	780		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	790		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	800		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	810		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	820		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	830		5.0									

		10		5.09	50.9	50.9	50.9		50.9	50.9		
0	840		5.2									
		10		5.32	53.2	53.2	53.2		53.2	53.2		
0	850		5.5									
		10		5.48	54.8	54.8	54.8		54.8	54.8		
0	860		5.5									
		10		5.5	55	55.0	55.0		55.0	55.0		
0	870		5.5									
		10		5.5	55	55.0	55.0		55.0	55.0		
0	880		5.5									
		10		5.5	55	55.0	55.0		55.0	55.0		
0	890		5.5									
		10		5.38	53.8	53.8	53.8		53.8	53.8		
0	900		5.3									
		10		5.13	51.3	51.3	51.3		51.3	51.3		
0	910		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	920		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	930		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	940		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	950		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	960		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	970		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	980		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
0	990		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	00		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	10		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	20		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	30		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	40		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	50		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	60		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	70		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	80		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	90		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	100		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	110		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	120		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	130		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	140		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	150		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	160		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	170		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	180		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	190		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	200		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	210		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	220		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	230		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	240		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	250		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	260		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	270		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	280		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	290		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	300		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	310		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	320		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		

1	330		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	340		5.0									
		10		5.275	52.75	52.8	52.8		52.8	52.8		
1	350		5.6									
		10		5.775	57.75	57.8	57.8		57.8	57.8		
1	360		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
1	370		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
1	380		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
1	390		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
1	400		6.0									
		10		6	60	60.0	60.0		60.0	60.0		
1	410		6.0									
		10		5.765	57.65	57.7	57.7		57.7	57.7		
1	420		5.5									
		10		5.265	52.65	52.7	52.7		52.7	52.7		
1	430		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	440		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	450		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	460		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	470		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	480		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	490		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	500		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	510		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	520		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	530		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	540		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	550		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	560		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	570		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	580		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	590		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	600		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	610		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	620		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	630		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	640		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	650		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	660		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	670		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	680		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	690		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	700		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	710		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	720		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	730		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	740		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	750		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	760		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	770		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	780		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	790		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	800		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	810		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	820		5.0									

		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	830		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	840		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	850		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	860		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	870		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	880		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	890		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	900		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	910		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	920		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	930		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0		50.0	50.0		
1	940		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
1	950		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
1	960		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
1	970		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
1	980		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
1	990		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	00		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	10		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	20		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	30		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	40		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	50		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	60		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	70		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	80		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	90		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	100		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	110		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	120		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	130		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	140		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	150		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	160		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	170		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	180		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	190		5.0									
		10		5.1	51.1	51.1	51.1	51.1				
2	200		5.2									
		10		5.2	52.35	52.4	52.4	52.4				
2	210		5.3									
		10		5.0	50.3	50.3	50.3	50.3				
2	220		4.8									
		20										
2	240		5.0									
		10		5.0	50.05	50.1	50.1	50.1				
2	250		5.0									
		10		5.0	50	50.0	50.0	50.0				
2	260		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	270		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	280		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	290		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	300		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	310		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	320		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				

2	330		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	340		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	350		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	360		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	370		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	380		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	390		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	400		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	410		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	420		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	430		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	440		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	450		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	460		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	470		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	480		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	490		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	500		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	510		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	520		5.0									
		10		5	50	50.0	50.0	50.0				
2	530		5.0									
Ընդամենը		**2520.0**			**12768.1**	**12768.1**	**12768.1**	**2803.8**	**9964.3**	**9964.3**		
Իջատեղ 1												
2	220											
		20			800	800	800	800			200	
2	240											
Ընդամենը					**800.0**	**800.0**	**800.0**	**800.0**			**200.0**	
Իջատեղ 2												
2	520											
		65			800	800	800	800			200	
2	585											
Ընդամենը					**800.0**	**800.0**	**800.0**	**800.0**			**200.0**	
Ընդհանուր					**15803.1**	**15803.1**	**15803.1**	**5838.8**	**9964.3**	**9964.3**	**758.8**	

Կազմեց՝ **Զ. Հարությունյան**

Составила՝ **З.Арутюнян**

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում																		Կողնակ				
			Հանույթ													Լիցք		Հետադարձ Լիցք հենապատ		Լիցք Գաբիոն		Լայնություն		Մակերես մ^2		
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին					Ծավալ մ^3																		
								Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի							Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3	Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3	Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ
			27.2 VI	16.2 V	7.3 III	7.3 III հենապատ	7.3 III գաբիոն		27.2 VI	16.2 V	7.3 III	7.3 III հենապատ	7.3 III գաբիոն													
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	26
0	000			1	1.3	0	0									0						1	0			
		20		1.02	0.93	0	0	39	0	20.4	18.6	0	0			0.0	0					1.0	0.0	20	20	0
0	020			1.04	0.56	0	0									0						1	0			
		20			1.78	0	0	35.6	0	0	35.6	0	0			0.0	0.2					1.0	0.0	20	20	0
0	040				3	0	0									0.02						1	0			
		20			3	0	0	60	0	0	60	0	0			0.0	0.2					1.0	0.5	30	20	10
0	060				3	0	0									0						1	1			
		20			2.55	0	0	51	0	0	51	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	080				2.1	0	0									0						1	1			
		20			2.05	0	0	41	0	0	41	0	0			0.0	0.1					1.0	1.0	40	20	20
0	100				2	0	0									0.01						1	1			
		20			1.85	0	0	37	0	0	37	0	0			0.0	0.3					1.0	0.5	30	20	10
0	120				1.7	0	0									0.02						1	0			
		20			2.15	0	0	43	0	0	43	0	0			0.0	0.2					1.0	0.5	30	20	10
0	140				2.6	0	0									0						1	1			
		20			2.5	0	0	50	0	0	50	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	160				2.4	0	0									0						1	1			
		20			2.35	0	0	47	0	0	47	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	180				2.3	0	0									0						1	1			
		20			2.15	0	0	43	0	0	43	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	200				2	0	0									0						1	1			
		40			2.15	0	0	86	0	0	86	0	0			0.5	20					1.0	1.0	80	40	40
0	240				2.3	0	0									1						1	1			
		20			2.165	0	0	43.3	0	0	43.3	0	0			0.5	10					1.0	1.0	40	20	20
0	260				2.03	0	0									0						1	1			
		20			1.815	0	0	36.3	0	0	36.3	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	280				1.6	0	0									0						1	1			
		20			1.4	0	0	28	0	0	28	0	0			0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	300				1.2	0	0									0						1	1			
		20			1.25	0	0	25	0	0	25	0	0			0.0	0.3					1.0	1.0	40	20	20
0	320				1.3	0	0									0.03						1	1			

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	26
		20			1.15	0	0	23	0	0	23	0	0		0.0	0.7					1.0	1.0	40	20	20
0	340				1	0	0								0.04						1	1			
		20			0.725	0	0	14.5	0	0	14.5	0	0		0.1	1.4					1.0	1.0	40	20	20
0	360		0		0.45	0	0								0.1						1	1			
		20	0.7		0.225	0	0	18.5	14	0	4.5	0	0		0.1	1					1.0	1.0	40	20	20
0	380		1.4		0	0	0								0						1	1			
		20	0.7		0.6	0	0	26	14	0	12	0	0		0.0	0.2					1.0	1.0	40	20	20
0	400		0		1.2	0	0								0.02						1	1			
		20			1.35	0	0	27	0	0	27	0	0		0.1	1.2					1.0	1.0	40	20	20
0	420				1.5	0	0								0.1						1	1			
		20			2	0	0	40	0	0	40	0	0		0.1	1					1.0	1.0	40	20	20
0	440				2.5	0	0								0						1	1			
		20			2.45	0	0	49	0	0	49	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	460				2.4	0	0								0						1	1			
		20			1.75	0	0	35	0	0	35	0	0		0.0	0.1					1.0	1.0	40	20	20
0	480				1.1	0	0								0.01						1	1			
		20			1.1	0	0	22	0	0	22	0	0		0.0	0.2					1.0	1.0	40	20	20
0	500				1.1	0	0								0.01						1	1			
		20			1.075	0	0	21.5	0	0	21.5	0	0		0.0	0.8					1.0	1.0	40	20	20
0	520				1.05	0	0								0.07						1	1			
		20			1.225	0	0	24.5	0	0	24.5	0	0		0.0	0.7					1.0	1.0	40	20	20
0	540				1.4	0	0								0						1	1			
		40			2.3	0	0	92	0	0	92	0	0		0.5	20					1.0	1.0	80	40	40
0	580				3.2	0	0								1						1	1			
		20			2.69	0	0	53.8	0	0	53.8	0	0		0.5	10					1.0	1.0	40	20	20
0	600				2.18	0	0								0						1	1			
		20			2.38	0	0	47.6	0	0	47.6	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	620				2.58	0	0								0						1	1			
		20			2.29	0	0	45.8	0	0	45.8	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	640				2	0	0								0						1	1			
		20			2.425	0	0	48.5	0	0	48.5	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	660				2.85	0	0								0						1	1			
		20			2.725	0	0	54.5	0	0	54.5	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	680				2.6	0	0								0						1	1			
		20			1.9	0	0	38	0	0	38	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	700				1.2	0	0								0						1	1			
		20			1.2	0	0	24	0	0	24	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	720				1.2	0	0								0						1	1			
		20			1.45	0	0	29	0	0	29	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	740				1.7	0	0								0						1	1			
		40			1.8	0	0	72	0	0	72	0	0		0.0	0					1.0	1.0	80	40	40
0	780				1.9	0	0								0						1	1			
		20			2.15	0	0	43	0	0	43	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	800				2.4	0	0								0						1	1			
		20			2.415	0	0	48.3	0	0	48.3	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	820				2.43	0	0								0						1	1			
		20			2.615	0	0	52.3	0	0	52.3	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	840				2.8	0	0								0						1	1			
		10			2.5	0	0	25	0	0	25	0	0		0.0	0					1.0	1.0	20	10	10
0	850				2.2	0	0								0						1	1			
		30			2.15	0	0	64.5	0	0	64.5	0	0		0.4	11.4					1.0	1.0	60	30	30

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	26
0	880				2.1	0	0								0.76						1	1			
		20			1.835	0	0	36.7	0	0	36.7	0	0		0.5	9.7					1.0	1.0	40	20	20
0	900				1.57	0	0								0.21						1	1			
		20			1.635	0	0	32.7	0	0	32.7	0	0		0.1	2.1					1.0	1.0	40	20	20
0	920				1.7	0	0								0						1	1			
		20			1.66	0	0	33.2	0	0	33.2	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	940				1.62	0	0								0						1	1			
		20			1.83	0	0	36.6	0	0	36.6	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	960				2.04	0	0								0						1	1			
		20			1.82	0	0	36.4	0	0	36.4	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
0	980				1.6	0	0								0						1	1			
		20			1.6	0	0	32	0	0	32	0	0		0.0	0.4					1.0	1.0	40	20	20
1	000				1.6	0	0								0.04						1	1			
		20			2.3	0	0	46	0	0	46	0	0		0.0	0.4					1.0	1.0	40	20	20
1	020				3	0	0								0						1	1			
		20			3.33	0	0	66.6	0	0	66.6	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	040				3.66	0	0								0						1	1			
		20			3.265	0	0	65.3	0	0	65.3	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	060				2.87	0	0								0						1	1			
		20			2.02	0	0	40.4	0	0	40.4	0	0		0.0	0.5					1.0	1.0	40	20	20
1	080				1.17	0	0								0.05						1	1			
		20			0.585	0	0	11.7	0	0	11.7	0	0		0.0	0.5					1.0	1.0	40	20	20
1	100				0	0	0								0						1	1			
		20			0.775	0	0	15.5	0	0	15.5	0	0		0.0	0.3					1.0	1.0	40	20	20
1	120		0		1.55	0	0								0.03						1	1			
		20	1.7		0.775	0	0	49.5	34	0	15.5	0	0		0.0	0.3					1.0	1.0	40	20	20
1	140		3.4		0	0	0								0						1	1			
		20	3.48		0	0	0	69.6	69.6	0	0	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	160		3.56		0	0	0								0						1	1			
		20	1.78		1.05	0	0	56.6	35.6	0	21	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	180		0		2.1	0	0								0						1	1			
		20			2.55	0	0	51	0	0	51	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	200				3	0	0								0						1	1			
		20			2.865	0	0	57.3	0	0	57.3	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	220				2.73	0	0								0						1	1			
		30			1.74	0	0	52.2	0	0	52.2	0	0		0.0	0.6					1.0	1.0	60	30	30
1	250				0.75	0	0								0.04						1	1			
		10			0.49	0	0	4.9	0	0	4.9	0	0		0.3	2.7					1.0	1.0	20	10	10
1	260				0.23	0	0								0.5						1	1			
		20			0.175	0	0	3.5	0	0	3.5	0	0		0.6	11.4					1.0	1.0	40	20	20
1	280				0.12	0	0								0.64						1	1			
		20			0.41	0	0	8.2	0	0	8.2	0	0		0.3	6.9					1.0	1.0	40	20	20
1	300				0.7	0	0								0.05						1	1			
		20			1.67	0	0	33.4	0	0	33.4	0	0		0.0	0.5					1.0	1.0	40	20	20
1	320				2.64	0	0								0						1	1			
		20			4.12	0	0	82.4	0	0	82.4	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	340				5.6	0	0								0						1	1			
		20			5.11	0	0	102.2	0	0	102.2	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	360				4.62	0	0								0						1	1			
		20			3.73	0	0	74.6	0	0	74.6	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	380		0		2.84	0	0								0						1	1			

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	26
		20	1.06		1.42	0	0	49.6	21.2	0	28.4	0	0		0.0	0.7					1.0	1.0	40	20	20
1	400		2.12		0	0	0								0.07						1	1			
		20	1.06		0	0	0	21.2	21.2	0	0	0	0		0.4	7.8					0.8	1.0	36	16	20
1	420		0		0	0	0								0.71						0.6	1			
		20			1.955	0	0	39.1	0	0	39.1	0	0		0.4	8.7					0.6	1.0	32	12	20
1	440				3.91	0	0								0.16		0		0		0.6	1			
		10			4.305	0	0	43.05	0	0	43.05	0	0		0.1	1.05	0.0	0	0.0	0	0.6	1.0	16	6	10
1	450				4.7	0	0								0.05		0		0		0.6	1			
		10			5.1	0	0	51	0	0	51	0	0		0.0	0.4	0.0	0	0.0	0	0.6	1.0	16	6	10
1	460				5.5	0	0								0.03		0		0		0.6	1			
		10			7.15	0	0	71.5	0	0	71.5	0	0		0.0	0.15	0.0	0	0.0	0	0.6	1.0	16	6	10
1	470				8.8	0	0								0				0		0.6	1			
		5			11	0	0	55	0	0	55	0	0		0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	475				13.2	0	0								0		0		0		0.6	1			
		5			7.165	6.515	0	68.4	0	0	35.825	32.575	0		0.0	0	1.6	7.9	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	480				1.13	13.03	0								0		3.16		0		0.6	1			
		5			1.275	14.275	0	77.75	0	0	6.375	71.375	0		0.0	0	3.2	15.775	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	485				1.42	15.52	0								0		3.15		0		0.6	1			
		5			1.56	16.96	2.16	103.4	0	0	7.8	84.8	10.8		0.0	0	3.2	15.75	0.8	1.728	0.6	1.0	8	3	5
1	490				1.7	18.4	4.32								0		3.15		1.6		0.6	1			
		5			1.91	19.91	4.16	129.9	0	0	9.55	99.55	20.8		0.0	0	3.2	15.8	1.5	6.032	0.6	1.0	8	3	5
1	495				2.12	21.42	4								0		3.17		1.3		0.6	1			
		5			2.23	22.71	2	134.7	0	0	11.15	113.55	10		0.0	0	3.2	15.825	0.7	1.3	0.6	1.0	8	3	5
1	500				2.34	24	0								0		3.16		0		0.6	1			
		5			2.1	25.52	1.75	146.85	0	0	10.5	127.6	8.75		0.0	0	3.2	15.8	0.2	0.35	0.6	1.0	8	3	5
1	505				2.22	26.25	3.5								0		3.5		0.4		0.6	1			
		5			2.04	26.645	1.75	152.175	0	0	10.2	133.225	8.75		0.0	0	3.3	16.65	0.2	0.35	0.6	1.0	8	3	5
1	510				1.86	27.04	0								0		3.16		0		0.6	1			
		5			1.64	26.38	0	140.1	0	0	8.2	131.9	0		0.0	0	3.2	15.825	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	515				1.42	25.72	0								0		3.17		0		0.6	1			
		5			1.21	24.06	0	126.35	0	0	6.05	120.3	0		0.0	0	3.1	15.575	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	520				1	22.4	0								0		3.06		0		0.6	1			
		5			0.8	20.7	0	107.5	0	0	4	103.5	0		0.0	0	3.1	15.55	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	525				0.6	19	0								0		3.16		0		0.6	1			
		5			0.5	18.3	0	94	0	0	2.5	91.5	0		0.0	0.025	3.3	16.275	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	530				0.4	17.6	0								0.01		3.35		0		0.6	1			
		5			0.35	17.41	0	88.8	0	0	1.75	87.05	0		0.1	0.325	3.3	16.3	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	535				0.3	17.22	0								0.12		3.17		0		0.6	1			
		5			0.265	19.16	2.5	109.625	0	0	1.325	95.8	12.5		0.2	1.05	3.2	15.85	1.3	3.125	0.6	1.0	8	3	5
1	540				0.23	21.1	5								0.3		3.17		2.5		0.6	1			
		10			0.17	21.05	5	262.2	0	0	1.7	210.5	50		0.5	4.6	3.2	31.7	2.4	12	0.6	1.0	16	6	10
1	550				0.11	21	5								0.62		3.17		2.3		0.6	1			
		5			0.085	20.35	4.8	126.175	0	0	0.425	101.75	24		0.7	3.35	3.2	15.85	2.4	11.52	0.6	1.0	8	3	5
1	555				0.06	19.7	4.6								0.72		3.17		2.5		0.6	1			
		5			0.04	18.7	4.8	117.7	0	0	0.2	93.5	24		0.8	3.8	3.1	15.7	2.6	12.48	0.6	1.0	8	3	5
1	560				0.02	17.7	5								0.8		3.11		2.7		0.6	1			
		5			0.02	17	5	110.1	0	0	0.1	85	25		0.8	3.75	3.1	15.675	2.7	13.25	0.6	1.0	8	3	5
1	565				0.02	16.3	5								0.7		3.16		2.6		0.6	1			
		5			0.02	15.9	3.75	98.35	0	0	0.1	79.5	18.75		0.7	3.25	3.2	15.75	2.3	8.625	0.6	1.0	8	3	5
1	570				0.02	15.5	2.5								0.6		3.14		2		0.6	1			
		5			0.03	15.25	3.75	95.15	0	0	0.15	76.25	18.75		0.5	2.525	3.2	15.775	2.0	7.5	0.6	1.0	8	3	5

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	26
1	575				0.04	15	5								0.41		3.17		2		0.6	1			
		2			0.07	14.5	4.8	38.74	0	0	0.14	29	9.6		0.3	0.57	3.2	6.34	2.2	10.56	0.6	1.0	3.2	1.2	2
1	577				0.1	14	4.6								0.16		3.17		2.4		0.6	1			
		3			0.1	14	4.6	56.1	0	0	0.3	42	13.8		0.2	0.48	3.2	9.51	2.5	11.27	0.6	1.0	4.8	1.8	3
1	580				0.1	14	4.6								0.16		3.17		2.5		0.6	1			
		5			0.205	15	4.8	100.025	0	0	1.025	75	24		0.1	0.5	3.2	15.85	2.6	12.24	0.6	1.0	8	3	5
1	585				0.31	16	5								0.04		3.17		2.6		0.6	1			
		5			0.48	18	7.25	128.65	0	0	2.4	90	36.25		0.0	0.15	3.2	15.85	4.3	31.175	0.6	1.0	8	3	5
1	590				0.65	20	9.5								0.02		3.17		6		0.6	1			
		2			0.735	21	9.4	62.27	0	0	1.47	42	18.8		0.0	0.02	3.2	6.35	6.0	56.4	0.6	1.0	3.2	1.2	2
1	592				0.82	22	9.3								0		3.18		6		0.6	1			
		3			0.97	23	9.45	100.26	0	0	2.91	69	28.35		0.0	0	3.2	9.54	6.0	56.7	0.6	1.0	4.8	1.8	3
1	595				1.12	24	9.6								0		3.18		6		0.6	1			
		5			1.235	26	7.5	173.675	0	0	6.175	130	37.5		0.0	0	3.2	15.9	4.5	33.75	0.6	1.0	8	3	5
1	600				1.35	28	5.4								0		3.18		3		0.6	1			
		5			1.575	28	5.5	175.375	0	0	7.875	140	27.5		0.0	0	3.2	15.9	3.0	16.5	0.6	1.0	8	3	5
1	605				1.8	28	5.6								0		3.18		3		0.6	1			
		5			1.98	23.5	5.65	155.65	0	0	9.9	117.5	28.25		0.0	0	2.7	13.35	3.0	16.95	0.6	1.0	8	3	5
1	610				2.16	19	5.7								0		2.16		3		0.6	1			
		5			2.09	14	2.85	94.7	0	0	10.45	70	14.25		0.0	0	1.9	9.65	1.5	4.275	0.6	1.0	8	3	5
1	615				2.02	9	0								0		1.7		0		0.6	1			
		5			1.86	6.1	0	39.8	0	0	9.3	30.5	0		0.0	0	1.6	8.1	0.0	0	0.6	1.0	8	3	5
1	620				1.7	3.2	0								0		1.54		0		0.6	1			
		20			1.35	1.6	0	59	0	0	27	32	0		0.0	0.3					0.6	1.0	32	12	20
1	640				1	0	0								0.03						0.6	1			
		20			0.91	0	0	18.2	0	0	18.2	0	0		0.0	0.6					0.6	1.0	32	12	20
1	660				0.82	0	0								0.03						0.6	1			
		20			1.46	0	0	29.2	0	0	29.2	0	0		0.0	0.6					0.6	1.0	32	12	20
1	680				2.1	0	0								0.03						0.6	1			
		20			1.77	0	0	35.4	0	0	35.4	0	0		0.0	0.3					0.8	1.0	36	16	20
1	700				1.44	0	0								0						1	1			
		20			1.29	0	0	25.8	0	0	25.8	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	720				1.14	0	0								0						1	1			
		20			1.57	0	0	31.4	0	0	31.4	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	740				2	0	0								0						1	1			
		20			1.5	0	0	30	0	0	30	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	760				1	0	0								0						1	1			
		20			1.43	0	0	28.6	0	0	28.6	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	780				1.86	0	0								0						1	1			
		20			2.06	0	0	41.2	0	0	41.2	0	0		0.0	0					1.0	0.5	30	20	10
1	800				2.26	0	0								0						1	0			
		20			1.795	0	0	35.9	0	0	35.9	0	0		0.0	0					1.0	0.0	20	20	0
1	820				1.33	0	0								0						1	0			
		20			1.365	0	0	27.3	0	0	27.3	0	0		0.0	0					1.0	0.5	30	20	10
1	840				1.4	0	0								0						1	1			
		20			1.025	0	0	20.5	0	0	20.5	0	0		0.3	5.6					1.0	1.0	40	20	20
1	860				0.65	0	0								0.56						1	1			
		20			0.325	0	0	6.5	0	0	6.5	0	0		0.8	16.3					1.0	1.0	40	20	20
1	880				0	0	0								1.07						1	1			
		20	2.5		0	0	0	50	50	0	0	0	0		0.7	13.7					1.0	1.0	40	20	20
1	900		2.5		0	0	0								0.3						1	1			

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	26
		20	2.77		0	0	0	55.4	55.4	0	0	0	0		0.2	3					1.0	1.0	40	20	20
1	920		3.04		0	0	0								0						1	1			
		20	3.04		1.065	0	0	82.1	60.8	0	21.3	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
1	940				2.13	0	0								0						1	1			
		20			1.715	0	0	34.3	0	0	34.3	0	0		0.1	1.1					1.0	0.8	35	20	15
1	960				1.3	0	0								0.11						1	0.5			
		20			1.45	0	0	29	0	0	29	0	0		0.1	1.3					1.0	0.8	35	20	15
1	980				1.6	0	0								0.02						1	1			
		20			1.35	0	0	27	0	0	27	0	0		0.0	0.4					1.0	1.0	40	20	20
2	000				1.1	0	0								0.02						1	1			
		20			1.05	0	0	21	0	0	21	0	0		0.2	4.2					1.0	1.0	40	20	20
2	020				1	0	0								0.4						1	1			
		20			0.63	0	0	12.6	0	0	12.6	0	0		0.8	16					1.0	1.0	40	20	20
2	040				0.26	0	0								1.2						1	1			
		20			1.85	0	0	37	0	0	37	0	0		0.6	12					1.0	0.5	30	20	10
2	060				3.44	0	0								0						1	0			
		20			1.93	0	0	38.6	0	0	38.6	0	0		0.3	5					1.0	0.5	30	20	10
2	080				0.42	0	0								0.5						1	1			
		20			0.46	0	0	9.2	0	0	9.2	0	0		0.8	15					1.0	1.0	40	20	20
2	100				0.5	0	0								1						1	1			
		20			0.85	0	0	17	0	0	17	0	0		0.5	10					1.0	1.0	40	20	20
2	120				1.2	0	0								0						1	1			
		20			0.7	0	0	14	0	0	14	0	0		0.2	3.2					0.9	1.0	38	18	20
2	140				0.2	0	0								0.32						0.8	1			
		20			0.775	0	0	15.5	0	0	15.5	0	0		0.3	6.7					0.6	0.5	21	11	10
2	160				1.35	0	0								0.35						0.3	0			
		20			1.225	0	0	24.5	0	0	24.5	0	0		0.3	5.9					0.2	0.0	3	3	0
2	180				1.1	0	0								0.24						0	0			
		20			1.38	0	0	27.6	0	0	27.6	0	0		0.1	2.9					0.0	0.0	0	0	0
2	200				1.66	0	0								0.05						0	0			
		20			1.08	0	0	21.6	0	0	21.6	0	0		0.2	3.2					0.0	0.0	0	0	0
2	220				0.5	0	0								0.27						0	0			
		20			1.415	0	0	28.3	0	0	28.3	0	0		1.3	26.8					0.3	0.0	6	6	0
2	240				2.33	0	0								2.41						0.6	0			
		20			2.065	0	0	41.3	0	0	41.3	0	0		1.7	33.1					0.6	0.3	18	12	6
2	260				1.8	0	0								0.9						0.6	0.6			
		20			1.555	0	0	31.1	0	0	31.1	0	0		0.9	18					0.6	0.6	24	12	12
2	280				1.31	0	0								0.9						0.6	0.6			
		20			1.455	0	0	29.1	0	0	29.1	0	0		0.8	15					0.8	0.6	28	16	12
2	300				1.6	0	0								0.6						1	0.6			
		20			1.455	0	0	29.1	0	0	29.1	0	0		1.4	27.2					1.0	0.6	32	20	12
2	320				1.31	0	0								2.12						1	0.6			
		20			1.155	0	0	23.1	0	0	23.1	0	0		1.2	23.2					1.0	0.6	32	20	12
2	340				1	0	0								0.2						1	0.6			
		20			1.35	0	0	27	0	0	27	0	0		0.1	2					1.0	0.8	36	20	16
2	360				1.7	0	0								0						1	1			
		20			2	0	0	40	0	0	40	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
2	380				2.3	0	0								0						1	1			
		20			1.85	0	0	37	0	0	37	0	0		0.0	0.3					1.0	1.0	40	20	20
2	400				1.4	0	0								0.03						1	1			
		20			0.9	0	0	18	0	0	18	0	0		0.2	4.8					0.8	1.0	35	15	20

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	26
2	420				0.4	0	0								0.45						0.5	1			
		20			0.45	0	0	9	0	0	9	0	0		0.6	12.5					0.5	1.0	30	10	20
2	440				0.5	0	0								0.8						0.5	1			
		20			1.25	0	0	25	0	0	25	0	0		0.4	8					0.5	1.0	30	10	20
2	460				2	0	0								0						0.5	1			
		20			1.515	0	0	30.3	0	0	30.3	0	0		0.2	3					0.5	1.0	30	10	20
2	480				1.03	0	0								0.3						0.5	1			
		20			1.215	0	0	24.3	0	0	24.3	0	0		0.3	5					0.5	1.0	30	10	20
2	500				1.4	0	0								0.2						0.5	1			
		20			1.1	0	0	22	0	0	22	0	0		0.1	2.2					0.8	0.8	31	15	16
2	520				0.8	0	0								0.02						1	0.6			
		20			1.325	0	0	26.5	0	0	26.5	0	0		0.0	0.2					1.0	0.8	36	20	16
2	540				1.85	0	0								0						1	1			
		20			2.425	0	0	48.5	0	0	48.5	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
2	560				3	0	0								0						1	1			
		20			3.3	0	0	66	0	0	66	0	0		0.0	0					1.0	1.0	40	20	20
2	580				3.6	0	0								0						1	1			
		5			2.875	0	0	14.375	0	0	14.375	0	0		0.0	0					1.0	1.0	10	5	5
2	585				2.15	0	0								0						1	1			
Ընդամենը		**2585**						**8023.3**	**375.8**	**20.4**	**4350.5**	**2806.2**	**470.4**			**468.1**		**435.7**		**328.1**			**4618.0**	**2321.0**	**2297.0**
Իջատեղ եկեղեցի																									
0	000																				1	0			
		20																			1.0	0.0	20	20	0
0	020																				1	0			
		20																			1.0	0.0	20	20	0
0	040																				1	0			
Ընդամենը		**5150**																					**40.0**	**40.0**	**0.0**

Կազմեց՝ **Զ. Հարությունյան**

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՍՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնությունը մ.	Երկարությունը, մ	Հատման անկյունը.	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ մ^3			Հողային պաստառաի հարթեցում մ^2	Ծածկի մակերես				Մետաղ.խողովակ							Ծանոթություն
ԿՄ +		Կմ +							Հանույթ		Լիցք													
							Ձախ	Աջ	III (8в)	Խտրվածի համար			Խիճային հիմք h=15սմ մ^2	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	Կապակների ամրացում ասֆալտապատիկով h=5սմ մ^2	Տրամագիծ մմ	գծ.մ	Գլխադիրի բետոն մ^3	Ավազասոսնձային շերտ h=10 սմ	Ջրամերժացում ասֆալտային խառնվածի գծ.մ	Ջրամերժացում գլխադիրների մ^2	Վերատեղադրում	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0	006			5	4	105	2	2	2.22			22.2	22.2		22.2									
0	108			3	3	90			0.90			9.0	9.0		9.0									
0	146			2	3	90			0.60			6.0	6.0		6.0									
0	153			2	2	130			0.43			4.3	4.3		4.3									
0	248			4	2	90					0.80	8.0	8.0		8.0									
0	292			5	5	90	2	2			2.70	27.0	27.0		27.0									
0	785			5	6	90	2.5	2.5	3.60	1.12		36.0	36.0		36.0		325	6	1.08	0.19	6	1.34		
1	730			4	3	90			1.20			12.0	12.0		12.0									
1	751			4	3	90			1.20			12.0	12.0		12.0									
1	965			3	3	60	1	1	1.01			10.1	10.1		10.1									
2	033			4	3	80			1.20			12.0	12.0		12.0									
2	050			5	5	115	2	2	2.86			28.6	28.6		28.6									
2	064			3	4	165			1.34			13.4	13.4		13.4									
2	372			4	5	150	7		1.60			16.0	16.0		16.0									
2	442			4	5	150	7		1.60			16.0	16.0		16.0									
		0	003		1.5	90			0.72			7.2	7.2		7.2									
		0	023		1.5	90	2	0.9	0.26			2.6	2.6		2.6									
		0	092	3	1.5	90			0.45			4.5	4.5		4.5									
		0	114	3	2	90			0.60			6.0	6.0		6.0									
		0	120	3	2	90			0.60			6.0	6.0		6.0									
		0	144	4	4.6	90			1.84			18.4	18.4		18.4									
		0	186	3	5.7	40			1.71			17.1	17.1		17.1									

		0	203	3	2.5	90			0.75			7.5	7.5		7.5									
		0	222	4	2.5	90			1.00			10.0	10.0		10.0									
		0	240	3	4.5	20			1.60			16.0	16.0		16.0									
		0	296	5	5.5	30		7	2.60			26.0	26.0		26.0									
		0	406	4	5	35			2.00			20.0	20.0		20.0									
		0	445	4	5	30			2.00			20.0	20.0		20.0									
		0	504	5	3	90			1.50			15.0	15.0		15.0									
		0	516	4	4	70			1.60			16.0	16.0		16.0									
		0	570	3	3	45		7	1.14			11.4	11.4		11.4									
		0	602	5	5	90	3	3	3.00			30.0	30.0		30.0									
		1	368	4	3	90			1.20			12.0	12.0		12.0									
		1	761	3	3	90			0.90			9.0	9.0		9.0									
		1	872	4	5.5	70	1	2		2.20		22.0	22.0		22.0									
		1	951	4	4	70	1	1	1.60			16.0	16.0		16.0									
		1	989	3	3	45		3		0.99		9.9	9.9		9.9									
		2	018	3	3	30		4	1.68			16.8	16.8		16.8									
		2	040	3	3	20			0.98			9.8	9.8		9.8									
		2	097	3	14	45		6	4.20			42.0	42.0		42.0									
		2	129	4	5	135	0.5	5	2.05			20.5	20.5		20.5									
		2	150	3	7.3	35		7	0.43			4.3	4.3		4.3									
		2	210	3	3	110	2	2	1.14			11.4	11.4		11.4									
		2	500	5	5	80	2	1.5	2.70			27.0	27.0		27.0									
		2	534	3	1	90			0.30			3.0	3.0		3.0									
Ընդամենը									**60.3**	**4.3**	**3.5**	**670.0**	**670.0**		**670.0**			**6.0**	**1.08**	**0.19**	**6.00**	**1.34**		

Կազմեց՝ **Ձ. Հարությունյան**

ՄԱՅԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ И БОРДЮРОВ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Սկիզբ/Начало		Վերջ/Конец		Երկարություն մ Длина м		Մայթի լայնություն (միջին) մ Ширина (средняя) м	Մայթի մակերես մ² Площадь м²	Քանդում/Разборка			Վերականգնում/Восстановление					Ծանոթություն Примечание
								Մայթի ծածկ hմիջ=12սմ մ² Покрытие тротуара hср=12см, м²	Եզրաքար Бордюр		Մայթի ծածկ Конструкция покрытия Конструкция покрытия м²		Եզրաքար Бордюр	Եզրաշար Верста		
ԿՄ /КМ	+	ԿՄ/КМ	+	Ó³Ë слева	³ç справа				բազալտ գծ. մ базальтм	բետոն գծ. մ бетон м	ավազային ա/բ h=3սմ песчаный а/б h=3см	ավազակոպճային հիմք hմիջ=12սմ гравийно-песчаное основание hср=12см	Բազալտ գծ. մ 15x30 базальт 15x30см п.м.	Բետոն գծ. մ 10x20 монолитный бетон 10x20см п.м.	Բետոն գծ. մ 15x30 монолитный бетон 15x30см п.м.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
0	-015	0	000	0	25	1.2	29.2	29	26	23	29.2	29.2	26	23		
0	006	0	023		17	1.2	18	18	18	16	18	18	18.4	16.7		
0	024	0	046		91	1.3	91.3	90	85		91.3	91.3	85.8			դեպի եկեղեցի
0	560	0	585										56			դեպի եկեղեցի
Ընդամենը Итого							**138.5**	**137**	**129**	**39**	**138.5**	**138.5**	**186.2**	**39.7**		

Կազմեց՝ **Հ. Հարությունյան**
Составила՝ **З.Арутюнян**

ԿՈՂԱՅԻՆ ԱՌՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Ведомость бокобых кюветов

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

ՀՀ NN		Երկարություն մ		Ակոսահանման մակերեսը մ2	Ծավալ մ3		Ծանոթություն
	Կմ +	Ձախ	Աջ		10eIV	19rVIII	
1	2	3	4	5	6	8	9
1	0+320			0.4			
		20		0.5	9		
2	0+340			0.5			
		20		0.4	7.2		
3	0+360			0.2			
		20		0.4	7.2		
4	0+380			0.5			
		20		0.5	10.5		
5	0+400			0.6			
		20		0.4	8.8		
6	0+420			0.3			
		20		0.4	8.3		
7	0+440			0.5			
		20		0.5	9		
8	0+460			0.4			
		20		0.3	5.2		
9	0+480			0.1			
		20		0.3	5.2		
10	0+500			0.4			
		20		0.4	7		
11	0+520			0.3			
		20		0.2	3.4		
12	0+540			0.0			
		20		0.2	3.4		
13	0+560			0.3			
		20		0.4	8.5		
14	0+580			0.6			
		20		0.5	9.8		
15	0+600			0.4			
		20		0.4	8.4		
16	0+620			0.4			
		20		0.3	5.9		
17	0+640			0.2			
		20		0.4	7.3		
18	0+660			0.6			
		20		1.4	27.5		
19	0+680			2.2			

		20		1.3	26		
20	0+700			0.4			
		20		0.4	7		
21	0+720			0.3			
		20		0.5	10		
22	0+740			0.7			
		40		0.7	29		
23	0+780			0.8			
		20		0.5	10.5		
24	0+800			0.3			
		20		0.6	12		
25	0+820			0.9			
		20		0.9	17		
26	0+840			0.8			
		10		0.6	6		
27	0+850			0.4			
		30		0.2	6		
28	0+880			0.0			
		20		0.1	1		
29	0+900			0.1			
		20		0.1	2.4		
30	0+920			0.1			
		20		0.2	3.4		
31	0+940			0.2			
		20		0.2	3.6		
32	0+960			0.2			
		20		0.3	5.1		
33	0+980			0.4			
		20		0.2	4.5		
34	1+000			0.1			
		20		0.4	7		
35	1+020			0.6			
		20		0.9	18.4		
36	1+040			1.2			
		20		0.9	18.8		
37	1+060			0.6			
		20		0.5	10.9		
38	1+080			0.5			
		20		0.4	8.5		
39	1+100			0.4			
		20		0.4	7.1		
40	1+120			0.3			
		20		0.4	7.3		
41	1+140			0.4			
		20		0.8	15.2		
42	1+160			1.1			
		20		1.1	21		
43	1+180			1.0			
		20		1.3	26.3		
44	1+200			1.6			
		20		1.8	36.3		

45	1+220			2.0			
		30		1.3	39		
46	1+250			0.6			
		10		0.5	4.5		
47	1+260			0.3			
		20		0.2	4.8		
48	1+280			0.2			
		20		0.4	7.8		
49	1+300			0.6			
		20		0.6	11		
50	1+320			0.5			
		20		0.7	13		
51	1+340			0.8			
		20		0.9	18		
52	1+360			1.0			
		20		1.2	23		
53	1+380			1.3			
		20		0.9	18		
54	1+400			0.5			
		20		1.0	19		
55	1+420			1.4			
				0.8	0		
56	1+700			0.2			
		30		0.2	5.25		
57	1+730			0.2			
Ընդամենը Итого					**635.25**	**0**	

Կազմեց՝ **Զ.Հարությունյան**

Составила՝ **З.Арутюнян**

ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ БЕТОННЫХ ЛОТКОВ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարություն մ Длина м			Տեղադրվող երկարությունը մ Длина труб м	Հողային աշխատանքներ մ³ Земляные работы, м³	Վաքերի երկարությունը մ Длина лотков, м	Հավաքովի ե/բ Բ-1-20-50 վաքերի Лоток Б-1-20-5			Հավաքովի ե/բ 30x34սմ վաքեր Лоток 30x34см			Ավազակրպճային նախապատրաստում h=10սմ (վաքերի տակ) մ³ Гравийно-песчаная подготовка h=10см м³	Վաքերի ջրամեկուսացում մ² Гидроизоляция м²	Փոսորակի փորում մ³ Разработка котлавана м³	Խողովակ d-530մմ գծ.մ	Ծանոթություն Примечание
ԿՄ/ КМ	+	ԿՄ/ КМ	+	ձախ слева	Առանցքով По оси	աջ справа				հատ шт	գծ.մ п.м	մ³ м³	հատ шт	գծ.մ п.м	մ³ м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	440	1	689	249					249				83	249	19.92	12.45	313.7			
Իջատեղ եկեղեցի																				
0	031			9					9				3	9	0.72	0.45	11.3	0.9		անձրևընդունիչ
0	031	իջատեղ		90					90				30	90	7.2	4.5	113.4	9.0	6.0	10գծ.մ ցանց
Ընդամենը/Итого									**348**				**116**	**348**	**28**	**17**	**438**	**10**	**6**	

Կազմեց՝ **Հ. Հարությունյան**
Составила՝ **З.Арутюнян**

ՆՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ НОВЫХ ТРУБ

NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափման միավոր Ед. изм.	*Ծավալ* *Объем*						*Ընդամենը* *Всего*	*Ծանոթ.* *Примечание*
			Կմ0+316	*Կմ0+316 իջատեղ*	*Կմ0+734*	*Կմ0+890*	*Կմ1+100*	*Կմ1+690*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում IV կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, կողքի կուտակումով Разработка траншеи и катлавана в почвах класса IV, с боковым накоплением	մ^3 м^3	*17.2*	*11.2*	*15.5*	*15.3*	*15.1*	*14.0*	*88.3*	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон основания оголовки B-20,F-150	մ^3 м^3	*1.44*	*1.44*	*1.44*	*1.44*	*1.44*	*1.44*	*8.6*	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150 Монолитный бетон тела оголовки B-20,F-150	մ^3 м^3	*4.47*	*3.99*	*3.99*	*3.99*	*3.99*	*4.23*	*24.7*	
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания h=10см	մ^3 м^3	*4.09*	*2.55*	*3.61*	*3.43*	*3.52*	*3.61*	*20.8*	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Ф720մմ, d=7մմ Труба металлическиая Ф720мм, d=7мм	գծ.մ пм	*9.3*	*5.8*	*8.2*	*7.8*	*8*	*8.2*	*47.3*	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция									
7	Խողովակ/Труба	գծ.մ пм	*8.5*	*5*	*7.4*	*7*	*7.2*	*7.4*	*42.5*	
8	Գլխամասի բետոն/Бетон оголовка	մ^2 м^2	*9.99*	*9.99*	*9.99*	*9.39*	*9.99*	*10.59*	*59.9*	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ Песчано-гравийное основания лотка h=10см	մ^3 м^3	*0.61*	*0.48*	*0.614*	*0.614*	*0.614*	*0.614*	*3.6*	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка и зуба B15F100	մ^3 м^3	*3.93*	*1.46*	*3.93*	*3.93*	*3.93*	*3.93*	*21.1*	
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ^3 м^3	*10.416*	*6.496*	*9.18*	*8.74*	*8.96*	*9.18*	*53.0*	
12	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ Погрузка экскаватором /0.65м3/ предварительно накопленного грунта, перевозка 1км в отвал	մ^3 м^3	*6.8*	*4.7*	*6.3*	*6.6*	*6.2*	*4.8*	*35.3*	

Կազմեց՝ *Ջ.Հարությունյան*

ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РЕМОНТА ТРУБ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափ. միավոր Ед. изм.	Ե/բ մ Ж/б м	Ե/բ 1.0մ Ж/б 1.0м	Ընդամենը Всего	Նշանակ. Примечание
			0+873	1+100		
1	2	3	4	5	6	7
1	Բերվածքների մաքրում մուտքում, ելքում 10eIV էքս. 0.65 մ^3 շտ բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1կմ очистка русла при входе и выходе экскаватором 0,65 м3 в почвах класса 10eIV транспортировка отвала 1 км	м^3	2.4		**2.4**	
2	Խողովակի ներսում մաքրում ձեռքով և բարձում ձեռքով ա/ի տեղափոխում լցակույտ 1 կմ Очистка труб и погрузка вручную , транспортировка в отвала на 1 км	3 3	1.4		**1.4**	
3	d-1.0 ե/բ օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի, տեղափոխում աղբավայր 7 կմ Демонтаж ж/б колец d-1.0 , погрузка а/к, вывоз на отвала 7 км.			8.00	**8.0**	
4	Գլխամասի ապամոնտաժում հարվածահատ մուրճով, բարձում ա/ի և տեղափոխում աղբավայր 7 կմ Демонтаж оголовкипогрузка одбойным молотком, погрузка на а/транспортировка в отвала 7 км.	3 3		3.6	**3.6**	

Կազմեց՝ **Զ.Հարությունյան**

ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

ՀՀ	Սկիզբ Ha		Վերջ		Երկարությունը մ		Մետաղական արգելափակոցներ (ԳOUS 26804-2012)							Ուղղորդ սյուն		Ծանոթություն
								նորոգում		ներկում						
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	ձախ	աջ	նորը գծ.մ	թիթեղ գծ.մ	սյուն հատ	թիթեղ		սյուն		Նոր,(C-1պլաստիկ) հատ	Քայլը մ	
										գծ.մ	մ^2	հատ	մ^2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0	620	1	490		870	870									
2	1	512	1	540		28	028									
3	1	610	1	730		120	120									
4	2	140	2	224	84		084									
5	2	230	2	490	260		260									
Ընդամենը/Всего					344	1018	1362							0		

Կազմեց՝ Զ.Հարությունյան

ԵՐԹԱԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РАЗМЕТКИ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Երկարությունը մ Длина м			Գամարը ըստ ԳOUS-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 осьи	Աջ Справа			
2	4	5	6	7	8	9	10
0+010	0+041		31		1.1	3.10	
0+041	0+049		8		1.7	0.40	
0+049	0+066		17		1.1	1.70	
0+066	0+116		50		1.6	3.75	
0+116	0+527		411		1.5	10.3	
0+527	0+577		50		1.6	3.75	
0+577	0+893		316		1.1	31.60	
0+893	0+943		50		1.6	3.75	
0+943	1+306		363		1.5	9.1	
1+306	1+356		50		1.6	3.75	
1+356	1+726		370		1.1	37.00	
1+726	1+776		50		1.6	3.75	
1+776	2+157		381		1.5	9.5	
2+157	2+207		50		1.6	3.75	
2+207	2+365		158		1.1	15.80	
2+365	2+372		7		1.7	0.35	
2+372	2+445		73		1.1	7.30	
2+445	2+452		7		1.7	0.35	
2+452	2+495		43		1.1	4.30	
2+495	2+502		7		1.7	0.35	
2+502	2+531		29		1.1	2.90	
2+531	2+535		4		1.7	0.20	
2+535	2+560		40		1.1	4.00	ԿՂՉԱԿ
2+580	2+585		50		1.1	5.00	ԿՂՉԱԿ
2+580	2+585		17		1.5	0.4	
2+550	2+560		10		1.16.1	4.0	ԿՂՉԱԿ
2+580	2+585		9		1.16.1	3.6	ԿՂՉԱԿ
0+582	2+582		3		1.13	0.4	ԿՂՉԱԿ
Ընդամենը/Итого			**2654**			**174.13**	

հոծ գիծ//сплошная линия 0,1	1127.0		1.1	112.70	
ընդհատվող գիծ 0,1 пунктир	1172.0		1.5	29.30	1:3
ընդհատվող գիծ 0,1 пунктир	300.0		1.6	22.50	3:1
ընդհատվող գիծ 0,1 пунктир	33.0		1.7	1.65	
Զևավոր 0,1	2.5		1.13	0.38	
Զևավոր 0,1	19.00		1.16.1	7.60	

Կազմեց՝ *Զ.Հարությունյան*
Составила՝ *З.Арутюнян*

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ЗНАКОВ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

NN	Ձախ Слева		Աջ Справа		Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի Номер по ГОСТ-у 52290-04								Մեսարական կանգնակների երկարությունը մ	Ծանոթություն Примечание
					Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ Наименования доровных знаков. шт									
	ԿՄ КМ	+	ԿՄ КМ	+	նախազգուշացնող Предупреждающие	առավելության Знаки приоритета	արգելող Запрещающие	թելադրող Предписывающие	հատուկ թելադրող Знаки особых предписаний	տեղեկատվության Информационные	սպասարկման Знаки сервиса	լրաց. տեղեկատվության Знаки дополнительной информации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
1	0	005				2.4							3.7	
2			0	055		2.4							3.7	
3			0	030		2.1							3.7	
4			0	270	1.14							8.2.1	3.7	12%,700մ
5			0	280		2.1							3.7	
6			0	290		2.4							3.7	
7	0	310				2.1							3.7	
8			0	303		2.4							3.7	
9			0	410		2.4							3.7	
10			0	510	1.12.2								3.7	
11			0	520		2.4							3.7	
12			0	560	1.11.2								3.7	
13			0	600	1.34.1 1.34.2								3.7	
14	0	610				2.4							3.7	
15			0	615					5.23.1				3.7	Եղվարդ Eghvard
16	0	615							5.24.1				3.7	~~Եղվարդ~~ Eghvard
17	0	650			1.11.2								3.7	
18	0	730			1.34.1 1.34.2								3.7	
19	0	860			1.12.2								3.7	
20	0	960			1.13							8.2.1	3.7	12%,700մ
21			1	260	1.12.2							8.2.1	3.7	1.2կմ
22			1	290			3.24					8.2.1	3.7	40կմ/ժ,450մ
23			1	350	1.11.2								3.7	
24	1	430			1.11.1								3.7	
25			1	375		2.4							3.7	

26			1	470	1.13							8.2.1	3.7	11%,500մ
27	1	690			1.34.1 1.34.2								3.7	
28	1	740					3.24					8.2.1	3.7	40կմ/ժ,450մ
29			1	765		2.4							3.7	
30			1	910					5.23.1				3.7	ՈւԺԱՆԻՍ UZHANIS
31	1	935			1.34.1 1.34.2								3.7	
32	1	910							5.24.1				3.7	~~ՈւԺԱՆԻՍ~~ UZHANIS
33	1	960			1.14							8.2.1	3.7	11%,500մ
34			2	010	1.13							8.2.1	3.7	12%,530մ
35			2	020	1.11.1		3.24						4.4	40կմ/ժ
36	2	120			1.11.2								3.7	
37			2	220	1.11.2								3.7	
38	2	280			1.11.1								3.7	
39	2	290			1.34.1 1.34.2								3.7	
40	2	400			1.12.2		3.24					8.2.1	3.7	1.2կմ
41	2	530			1.14							8.2.1	3.7	12%,530մ
42	2	555				2.1							3.7	
43	2	560						4.2.1				8.22.1	3.7	
44	2	560						4.2.1				8.22.1	3.7	
45	2	562			1.34.1			4.2.3					3.7	
Ընդամենը/Итого					29	13	3	3	4			12	130.2	

Այդ թվում/В том числе

նախազգուշացնող Предупреждающие	-	**29 հատ/шт**
առավելության Знаки приоритета	-	**13հատ/шт**
արգելող Запрещающие	-	**3հատ/шт**
թելադրող Предписывающие	-	**3հատ/шт**
հատուկ թելադրանքի Знаки особых предписаний	-	**4 հատ/шт**
լրացուցիչ տեղեկատվության	-	**12 հատ/шт**

Կազմեց՝ ***Հ. Հարությունյան***

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղվարդ բնակավայրի գյուղամիջյան ճանապարհների նորոգում և ասֆալտապատում
/Եղվարդ բնակավայրի ակումբի շենքից մինչև Ուժանիս բնակավայր տանող ճանապարհի հատված/

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	I Հողային աշխատանքներ			
1	16.2 Vբնահողի /քայքայված պատվածք/ քանդում էքս. 1.0մ3 շ.տ. բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ	$մ^3$	*20.4*	
2	Քայքայված պատվածքի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 30մ կուտակումով, բարձում 1.0մ3 շ.տ. էքս. տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	$մ^3$	*700.0*	*իջատեղեր Եկեղեցի, 1 և 2*
3	Նույնը ձեռքով, բարձում ա/ի տեղափոխում 7կմ լցակույտ	$մ^3$	*58.0*	*իջատեղեր Եկեղեցի, 1 և 2*
4	27.2 VI կարգի բնահողի մշակում հիդրոմուրճով և տեղափոխում բուլդոզերով լիցք 20մ (հարթում,, խտացում)	$մ^3$	*375.8*	
5	7.3 III կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 1.0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	$մ^3$	*4300.0*	
6	Նույնը ձեռքով, բարձում 1.0մ3 շ.տ. էքս. ա/ի տեղափոխում 1կմ լցակույտ	$մ^3$	*50.5*	
7	Պահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում լիցք 7.0կմ (հարթում,ջրում, խտացում)	$մ^3$	*92.3*	
8	**II.Կողային առուներ**			
9	Կողային առուների իրականացում7.3 III կարգի բնահողում էքս. 0,65$մ^3$ շ.տ. , բարձում ա/ի, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ3 м3	*635.25*	
	III. Երթևեկելի մաս			
1	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ	$մ^2$	*15803.1*	
2	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4,12տ/100մ2 h=15 սմ	$մ^2$	*15803.1*	
3	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	$մ^2$	*5838.8*	
4	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	$մ^2$	*9964.3*	
5	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ, Բ տիպ	$մ^2$	*9964.3*	
	IV. Իջատեղեր			
1	Պահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում լիցք 7.0կմ (հարթում,ջրում, խտացում)	$մ^3$	*3.1*	
2	7.3 III կարգի բնահողի մշակում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0$մ^3$ շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	$մ^3$	*8.2*	
	7.3 III կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 1.0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	$մ^3$	*52.1*	
3	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	$մ^2$	*670*	
5	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4,12տ/100մ2 h=15 սմ	$մ^2$	*670*	
6	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	$մ^2$	*670*	
	Մետաղական խողովակ d=325մմ, 5.6գծմ, 1 տեղ			
1	Խրամուղու քանդում 7.3 III կարգի բնահողերում էքս. 0.65$մ^3$ շ.տ կողքի կուտակումով	$մ^3$	*1.8*	
2	Նույնը՝ ձեռքով	$մ^3$	*1.2*	
3	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10սմ	$մ^3$	*0.19*	
4	Մետաղական d=325մմ պատի հաստությունը 5մմ խողովակի տեղադրում	գծ.մ/կգ	*6/237*	
5	Միաձույլ բետոնե գլխամասի կառուցում B 20	$մ^3$	*1.08*	
6	Ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով - խողովակ - բետոն	գծմ $մ^2$	*5.4/1.34*	
7	Հետադարձ լիցք	$մ^3$	*2.1*	
8	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ	մ3	*0.9*	
	V.Բետոնե վաքեր 30x34 սմ			
1	Փոսորակի քանդում 7.3 III կարգի բնահողերում էքս. 0.65$մ^3$ շ.տ կողքի կուտակումով	$մ^3$	*10*	
1	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ3	*17*	

1	2	3	4	5
2	Բետոնե 30x34 վաքերի ջրամեկուսացում բիտումով	մ2	*438*	
3	Նոր բետոնե վաքերի տեղադրում	հատ/գծ.մ/մ^3	*116/348/27.84*	
4	Հետադարձ լիցք	մ3	*0.4*	
5	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձու0.65մ3 էքս., տեղափոխում1կմ լցակույտ	մ3	*9.6*	
	Մետաղական խողովակ d=530մմ, 6.0գծմ, 1 տեղ			
1	Խրամուղու քանդում 7.3 III կարգի բնահողերում էքս. 0.65մ^3 շ.տ կողքի կուտակումով	*մ^3*	*10*	
2	Նույնը՝ ձեռքով	*մ^3*	*3.2*	
3	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10սմ	մ^3	*4.2*	
4	Մետաղական d=530մմ պատի հաստությունը 7մմ խողովակի տեղադրում	գծ.մ/կգ	*6/541.8*	
5	Միաձույլ բետոնե գլխամասի կառուցում B 20	մ^3	*1.74*	
6	Ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով - խողովակ - բետոն	գծմ մ^2	*5.2* *1.28*	
7	Հետադարձ լիցք	մ^3	*10.2*	
8	Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձու0.65մ3 էքս., տեղափոխում 1կմ լցակույտ	մ3	*3.0*	
	VI.Մետաղական ցանց վաքերի վրա			
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	հատ/կգ	19/792.5	
2	Մետաղական շվելեր N8 Պ - ձևL=1.0մ ,2 հատ	գծ.մ/կգ	38/267.9	
3	Մետաղական շվելեր N6.5 Պ - ձև,L=0.36մ , 13 հատ Լընդ=4,68մ	գծ.մ/կգ	88.9/524.6	
	VII. Կողնակներ			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ2	*4618*	
	/Իջատեղ եկեղեցի/			
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ2	*40*	
	VIII.Մայթեր			
1	Բազալտե եզրաքարի քանդում և վերադարձ սեփականատիրոջը	մ	*129*	
2	Բետոնե եզրաքարի քանդում էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,		*39*	
3	Գոյություն ունեցող մայթի քանդում, տեղափոխում աղբավայր 7 կմ	մ2	*132*	
4	Մայթերի կողքին կուտակված թափվածքների մաքրում ձեռքով,էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ	մ3	*0.6*	
5	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում (15x30), միաձույլ բետոնե հիմք B15, F100	գծմ	*186.2*	
6	Միաձույլ բետոնե եզրաշարի իրականացում B20 10x20սմ	գծմ	*39.7*	
7	Ավազակոպճային հիմք h=12սմ	մ2	*138.5*	
8	Ավազային ա/բ h=3սմ	մ2	*138.5*	
	IX.Ստորին հենապատ գաբիոնային շարվածքով			
1	Փոսորակների փորում 7.3 III կարգի բնահողերում, էքս.0.65մ3 և բարձում էքս. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ3	470.4	
	ԿՄ1+490-Կմ1+512			
1	Հատակի համահարթեցման աշխատանքներ ձեռքով	մ2	44	
2	Ավազակոպճային հարթեցնող շերտ h=10 սմ	մ3	4.2	
3	Գաբիոն ցինկապատ 2x1x1մ, մետաղաղալարի հաստությունը 2.7մմ	հատ	*36*	
	ԿՄ1+540-Կմ1+610			
1	Հատակի համահարթեցման աշխատանքներ ձեռքով	մ2	140	
2	Ավազակոպճային հարթեցնող շերտ h=10 սմ	մ3	14.0	
3	Գաբիոն ցինկապատ 2x1x1մ, մետաղաղալարի հաստությունը 2.7մմ	հատ	*35*	
4	Տերրամեշ 8x10d 2,7/3,7 3x2x1 ցինկապատ	հատ	*80*	
5	Պահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում լիցք 7.0կմ (հարթում,ջրում, խտացում)	մ3	300	

1	2	3	4	5
6	Տահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում լիցք 7.0կմ, լիցքի իրականացում ձեռքով (հարթեցում, ջրում, խտացում)	մ3	28.1	
	Հ.Ե/ք վերին հենապատի կառուցում ԿՄ1+480-ԿՄ1+617			
1	Փոսորակների փորում 7.3 III կարգի բնահողերում, էքս. 1.0մ3 և բարձում էքս. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ3	2806.2	*3 տեղամաս*
	Հենապատ Կմ1+480-Կմ 1+615, Հ-2.6մ Լ-135գծ.մ			
1	Ավազակոպճային շերտ հ=10 սմ	մ3	25.92	
2	Միաձույլ B20,F200 բետոնե հիմքերի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c - 5966.46գծ.մ ; 9421.04կգ	մ3	103.68	
3	Միաձույլ B20,F200 բետոնե իրանի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c -5641.65գծ.մ,8908.17կգ Ø8A500c - 371.52գծ.մ ; 146.75 կգ	մ3	171.72	
4	Ցամաքուրդ	գծ. մ	135	
5	135հատ պլաստիկ խողովակ (Ø110մմ ; L=0.45մ;) L/ընդ=60.75մ	գծ. մ	60.75	
6	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ2	745.12	
	Հենապատ Հ-1.9մ, Կմ 1+615-կմ 1+617			
1	Ավազակոպճային շերտ հ=10 սմ	մ3	0.32	
2	Միաձույլ B20,F200 բետոնե հիմքերի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c - 85.76գծ.մ ; 135.42կգ	մ3	1.28	
3	Միաձույլ B20,F200 բետոնե իրանի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c 90.60գծ.մ,143.06կգ Ø8A500c - 2.55գծ.մ ; 6.45 կգ	մ3	1.56	
4	Ցամաքուրդ	գծ. մ	2	
5	1հատ պլաստիկ խողովակ (Ø110մմ ; L=0.45մ;)	գծ. մ	0.45	
6	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ2	15	
	Հենապատ Հ-1.6մ,Կմ 1+617-կմ1+620			
1	Ավազակոպճային շերտ հ=10 սմ	մ3	0.48	
2	Միաձույլ B20,F200 բետոնե հիմքերի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c - 126.46գծ.մ ; 199.68կգ	մ3	1.92	
3	Միաձույլ B20,F200 բետոնե իրանի իրականացում Ամրաններ ՝ Ø16A500c - 111.3գծ.մ,175.74կգ Ø8A500c - 6.45գծ.մ ; 2.55 կգ	մ3	1.92	
4	Ցամաքուրդ 2հատ պլաստիկ խողովակ (Ø110մմ ; L=0.50մ;) L/ընդ=0.9մ	գծ. մ	3	
5	Քսուկային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ2	18.9	
6	Պահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում7.0կմ հետլիցքի իրականացում (հարթեցում , ջրում և խտացում)	մ3	435.7	*3 տեղամաս*
	XI. Գոյ. ունեցող խողովակներ			
	ԿՄ0+873 -Ե/ք-1.0			
1	Բերվածքների մաքրում մուտքում, ելքում 10eIV էքս. 0.65 մ3 շտ բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1կմ	մ3	2.4	
2	Խողովակի մաքրում և բարձում ձեռքով ա/ի տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ3	1.4	
	ԿՄ1+100-Ե/ք-1.0			
1	d-1.0 ե/ք օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի, տեղափոխում աղբավայր 7 կմ	հատ	8	
2	Գլխամասի ապամոնտաժում հարվածահատ մուրճով, բարձում ա/ի և տեղափոխում աղբավայր 7 կմ	մ3	3.6	
	XII.ՆՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ /6 ՏԵՂ/			
1	Խրամուղու և փոսորակի քանդում7.3 III կարգի բնահողերում էքս.0.65մ3, շտ բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1կմ	մ3	*88.3*	
2	Գլխամասի հիմքի միաձույլ բետոն B-20,F-150	մ3	*8.6*	
3	Գլխամասի իրանի միաձույլ բետոն B-20,F-150	մ3	*24.7*	

1	2	3	4	5
4	Ավազակոպճային հիմքի h=10սմ	մ3	*20.8*	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում Փ720մմ, d=7մմ	գծ. մ	*47.3*	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում			
7	Խողովակ	գծ. մ	*42.5*	
8	Գլխամասի բետոն	մ2	*59.9*	
9	Վաքի ավազակոպճային հիմքի h=10սմ	մ3	*3.6*	
10	Վաքի և ատամի միաձույլ բետոն	մ3	*21.1*	
11	Պահուստում IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով/1,0մ3/, բարձում ա/ինքնաթափ,տեղափոխում7.0կմ հետլիցքի իրականացում (հարթեցում , ջրում և խտացում)	մ3	*53.0*	
	XIII.Արգելափակոց			
1	Նոր. մետ. արգելափակոցի տեղադրում/δ=4մմ/	գծմ	*1362*	5տեղ, 12 վերջնամաս
	XIV.Երթևեկելի մասի նշագծում , լուսանդրադարձիչ գնդիկների օգտագործմաբ 0.35կգ-1մ^2			
1	հոծ գիծ 1.1	մ2/գծ.մ	112.7/1127	
2	ընդհատ գիծ 1.5 1:3	մ2/գծ.մ	29.3/1172	
3	ընդհատ գիծ 1.6 3:1	մ2/գծ.մ	22.5/300	
4	ընդհատ գիծ 1.7 1:1	մ2/գծ.մ	1.65/33	
5	ձևավոր 1.13	մ2	0.38	
6	ձևավոր 1.16.1	մ2/գծ.մ	19/7.6	
	XV.Նշաններ/Знаки			
1	- նախազգուշացնող	հատ	29	
2	- առավելության	հատ	13	
3	- արգելող	հատ	3	
4	- թելադրող	հատ	3	
5	- հատուկ թելադրանքի-	հատ	4	
6	- լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	12	
7	մետաղական կանգնակներ	գծ/մ	130	45 հատ բետ հիմք

Կազմեց՝ **Ջ.Հարությունյան**

Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых											
Угол			Кривые						Прямые		
№ угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота +право -лево, град.	бета1, град.	A1, м	L1, м	T1, м	Начало закр., ПК+	Начало КК, ПК+	Прямые, м	Расстояние между вершинами углов, м	Дирекционный угол, град.
			альфа КК, град.	R, м	LKK, м	D, м	L закр., м	Б, м			
			бета2, град.	A2, м	L2, м	T2, м	Конец закр., ПК+	Конец КК, ПК+			
н.х.						5.76	0+00.00	0+05.76	5.76		335.04
1	0+17.79	13.72	0.00	0.00	0.00	12.03	0+05.76	0+05.76		17.79	348.76
			13.72	100.00	23.95	0.12	23.95	0.72			
			0.00	0.00	0.00	12.03	0+29.71	0+29.71			
линия						11.03	0+29.71	0+40.74	11.03		348.76
2	0+54.07	-39.55	0.00	0.00	0.00	13.33	0+40.74	0+40.74		36.39	309.21
			39.55	37.06	25.59	1.07	25.59	2.32			
			0.00	0.00	0.00	13.33	0+66.33	0+66.33			
линия						23.56	0+66.33	0+89.89	23.56		309.21
3	0+92.79	-1.11	0.00	0.00	0.00	2.90	0+89.89	0+89.89		39.79	308.10
			1.11	300.00	5.80	0.00	5.80	0.01			
			0.00	0.00	0.00	2.90	0+95.69	0+95.69			
линия						27.52	0+95.69	1+23.21	27.52		308.10
4	1+34.02	-7.28	0.00	0.00	0.00	10.82	1+23.21	1+23.21		41.24	300.82
			7.28	170.00	21.60	0.03	21.60	0.34			
			0.00	0.00	0.00	10.82	1+44.81	1+44.81			
линия						86.37	1+44.81	2+31.18	86.37		300.82
5	2+39.36	-11.68	0.00	0.00	0.00	8.18	2+31.18	2+31.18		105.37	289.14
			11.68	80.00	16.31	0.06	16.31	0.42			
			0.00	0.00	0.00	8.18	2+47.49	2+47.49			
линия						23.87	2+47.49	2+71.35	23.87		289.14
6	2+88.90	16.63	0.00	0.00	0.00	17.54	2+71.35	2+71.35		49.59	305.77
			16.63	120.00	34.84	0.25	34.84	1.28			
			0.00	0.00	0.00	17.54	3+06.19	3+06.19			
линия						6.35	3+06.19	3+12.54	6.35		305.77
7	3+23.59	24.94	0.00	0.00	0.00	11.06	3+12.54	3+12.54		34.95	330.71
			24.94	50.00	21.76	0.35	21.76	1.21			
			0.00	0.00	0.00	11.06	3+34.30	3+34.30			
линия						40.15	3+34.30	3+74.45	40.15		330.71
8	3+81.39	-5.29	0.00	0.00	0.00	6.93	3+74.45	3+74.45		58.14	325.42
			5.29	150.00	13.85	0.01	13.85	0.16			
			0.00	0.00	0.00	6.93	3+88.31	3+88.31			
линия						95.60	3+88.31	4+83.90	95.60		325.42
9	4+83.90	1.91	0.00	0.00	0.00	95.60	3+88.31	Н/Д		102.53	327.32
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	31.54	5+15.44	Н/Д			
линия						31.54	4+83.90	5+15.44	31.54		327.32
10	5+25.62	7.28	0.00	0.00	0.00	10.18	5+15.44	5+15.44		41.72	334.60
			7.28	160.00	20.33	0.03	20.33	0.32			
			0.00	0.00	0.00	10.18	5+35.77	5+35.77			
линия						41.40	5+35.77	5+77.18	41.40		334.60
11	5+87.38	-41.41	0.00	0.00	0.00	10.20	5+77.18	5+77.18		61.79	293.19
			41.41	27.00	19.51	0.90	19.51	1.86			
			0.00	0.00	0.00	10.20	5+96.69	5+96.69			
линия						0.06	5+96.69	5+96.75	0.06		293.19
12	6+11.63	-57.70	0.00	0.00	0.00	14.87	5+96.75	5+96.75		25.14	235.49
			57.70	27.00	27.19	2.56	27.19	3.83			
			0.00	0.00	0.00	14.87	6+23.94	6+23.94			
линия						18.41	6+23.94	6+42.35	18.41		235.49
13	6+57.67	17.42	0.00	0.00	0.00	15.32	6+42.35	6+42.35		48.60	252.91
			17.42	100.00	30.40	0.24	30.40	1.17			
			0.00	0.00	0.00	15.32	6+72.75	6+72.75			
линия						1.09	6+72.75	6+73.84	1.09		252.91

14	7+02.20	27.71	0.00	0.00	0.00	28.36	6+73.84	6+73.84		44.77	280.62
			27.71	115.00	55.61	1.11	55.61	3.45			
			0.00	0.00	0.00	28.36	7+29.46	7+29.46			
линия						1.56	7+29.46	7+31.01	1.56		280.62
15	7+68.10	44.79	0.00	0.00	0.00	37.09	7+31.01	7+31.01		67.01	325.41
			44.79	90.00	70.36	3.82	70.36	7.34			
			0.00	0.00	0.00	37.09	8+01.38	8+01.38			
линия						12.87	8+01.38	8+14.24	12.87		325.41
16	8+30.54	-15.46	0.00	0.00	0.00	16.29	8+14.24	8+14.24		66.25	309.95
			15.46	120.00	32.39	0.20	32.39	1.10			
			0.00	0.00	0.00	16.29	8+46.63	8+46.63			
линия						5.02	8+46.63	8+51.65	5.02		309.95
17	8+71.99	32.41	0.00	0.00	0.00	20.34	8+51.65	8+51.65		41.65	342.35
			32.41	70.00	39.59	1.09	39.59	2.90			
			0.00	0.00	0.00	20.34	8+91.24	8+91.24			
линия						26.35	8+91.24	9+17.59	26.35		342.35
18	9+28.55	-5.02	0.00	0.00	0.00	10.96	9+17.59	9+17.59		57.65	337.33
			5.02	250.00	21.91	0.01	21.91	0.24			
			0.00	0.00	0.00	10.96	9+39.50	9+39.50			
линия						69.93	9+39.50	10+09.43	69.93		337.33
19	10+33.23	-18.03	0.00	0.00	0.00	23.80	10+09.43	10+09.43		104.69	319.30
			18.03	150.00	47.21	0.39	47.21	1.88			
			0.00	0.00	0.00	23.80	10+56.64	10+56.64			
линия						123.47	10+56.64	11+80.11	123.47		319.30
20	11+80.11	3.30	0.00	0.00	0.00	123.47	10+56.64	Н/Д		147.27	322.60
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	45.47	12+25.58	Н/Д			
линия						45.47	11+80.11	12+25.58	45.47		322.60
21	12+43.55	12.07	0.00	0.00	0.00	17.97	12+25.58	12+25.58		63.44	334.67
			12.07	170.00	35.81	0.13	35.81	0.95			
			0.00	0.00	0.00	17.97	12+61.39	12+61.39			
линия						44.66	12+61.39	13+06.05	44.66		334.67
22	13+24.70	-13.30	0.00	0.00	0.00	18.65	13+06.05	13+06.05		81.28	321.37
			13.30	160.00	37.13	0.17	37.13	1.08			
			0.00	0.00	0.00	18.65	13+43.19	13+43.19			
линия						15.11	13+43.19	13+58.29	15.11		321.37
23	13+70.94	-45.71	0.00	0.00	0.00	12.64	13+58.29	13+58.29		46.40	275.66
			45.71	30.00	23.93	1.36	23.93	2.56			
			0.00	0.00	0.00	12.64	13+82.23	13+82.23			
линия						1.66	13+82.23	13+83.89	1.66		275.66
24	13+97.76	-38.25	0.00	0.00	0.00	13.87	13+83.89	13+83.89		28.18	237.41
			38.25	40.00	26.71	1.04	26.71	2.34			
			0.00	0.00	0.00	13.87	14+10.59	14+10.59			
линия						51.32	14+10.59	14+61.91	51.32		237.41
25	14+66.71	-2.20	0.00	0.00	0.00	4.80	14+61.91	14+61.91		69.99	235.21
			2.20	250.00	9.59	0.00	9.59	0.05			
			0.00	0.00	0.00	4.80	14+71.51	14+71.51			
линия						27.08	14+71.51	14+98.59	27.08		235.21
26	15+05.48	5.26	0.00	0.00	0.00	6.89	14+98.59	14+98.59		38.77	240.47
			5.26	150.00	13.77	0.01	13.77	0.16			
			0.00	0.00	0.00	6.89	15+12.36	15+12.36			
линия						14.13	15+12.36	15+26.49	14.13		240.47
27	15+45.54	10.88	0.00	0.00	0.00	19.04	15+26.49	15+26.49		40.07	251.35
			10.88	200.00	37.97	0.11	37.97	0.90			
			0.00	0.00	0.00	19.04	15+64.47	15+64.47			
линия						91.42	15+64.47	16+55.89	91.42		251.35
28	16+73.35	24.63	0.00	0.00	0.00	17.46	16+55.89	16+55.89		127.93	275.98
			24.63	80.00	34.39	0.54	34.39	1.88			
			0.00	0.00	0.00	17.46	16+90.28	16+90.28			
линия						0.13	16+90.28	16+90.41	0.13		275.98

29	17+10.98	25.75	0.00	0.00	0.00	20.57	16+90.41	16+90.41		38.17	301.73
			25.75	90.00	40.45	0.70	40.45	2.32			
			0.00	0.00	0.00	20.57	17+30.86	17+30.86			
линия						119.00	17+30.86	18+49.86	119.00		301.73
30	18+59.35	-17.97	0.00	0.00	0.00	9.49	18+49.86	18+49.86		149.06	283.76
			17.97	60.00	18.82	0.16	18.82	0.75			
			0.00	0.00	0.00	9.49	18+68.68	18+68.68			
линия						30.12	18+68.68	18+98.80	30.12		283.76
31	19+12.47	13.00	0.00	0.00	0.00	13.67	18+98.80	18+98.80		53.27	296.76
			13.00	120.00	27.22	0.12	27.22	0.78			
			0.00	0.00	0.00	13.67	19+26.02	19+26.02			
линия						4.57	19+26.02	19+30.59	4.57		296.76
32	19+45.81	41.67	0.00	0.00	0.00	15.22	19+30.59	19+30.59		33.46	338.43
			41.67	40.00	29.09	1.35	29.09	2.80			
			0.00	0.00	0.00	15.22	19+59.67	19+59.67			
линия						27.44	19+59.67	19+87.12	27.44		338.43
33	19+94.12	-13.32	0.00	0.00	0.00	7.00	19+87.12	19+87.12		49.67	325.11
			13.32	60.00	13.95	0.06	13.95	0.41			
			0.00	0.00	0.00	7.00	20+01.06	20+01.06			
линия						12.23	20+01.06	20+13.30	12.23		325.11
34	20+21.45	9.33	0.00	0.00	0.00	8.16	20+13.30	20+13.30		27.40	334.43
			9.33	100.00	16.28	0.04	16.28	0.33			
			0.00	0.00	0.00	8.16	20+29.57	20+29.57			
линия						4.00	20+29.57	20+33.58	4.00		334.43
35	20+39.29	-13.03	0.00	0.00	0.00	5.71	20+33.58	20+33.58		17.87	321.40
			13.03	50.00	11.37	0.05	11.37	0.32			
			0.00	0.00	0.00	5.71	20+44.95	20+44.95			
линия						5.21	20+44.95	20+50.15	5.21		321.40
36	20+65.92	35.01	0.00	0.00	0.00	15.77	20+50.15	20+50.15		26.68	356.41
			35.01	50.00	30.55	0.99	30.55	2.43			
			0.00	0.00	0.00	15.77	20+80.70	20+80.70			
линия						0.44	20+80.70	20+81.15	0.44		356.41
37	20+89.22	35.78	0.00	0.00	0.00	8.07	20+81.15	20+81.15		24.28	392.19
			35.78	25.00	15.61	0.53	15.61	1.27			
			0.00	0.00	0.00	8.07	20+96.76	20+96.76			
линия						0.57	20+96.76	20+97.33	0.57		32.19
38	21+02.99	16.10	0.00	0.00	0.00	5.66	20+97.33	20+97.33		14.30	408.30
			16.10	40.00	11.24	0.07	11.24	0.40			
			0.00	0.00	0.00	5.66	21+08.57	21+08.57			
линия						41.28	21+08.57	21+49.86	41.28		48.30
39	21+53.57	2.83	0.00	0.00	0.00	3.71	21+49.86	21+49.86		50.65	411.13
			2.83	150.00	7.42	0.00	7.42	0.05			
			0.00	0.00	0.00	3.71	21+57.28	21+57.28			
линия						12.94	21+57.28	21+70.21	12.94		51.13
40	21+70.21	3.06	0.00	0.00	0.00	12.94	21+57.28	Н/Д		16.65	414.19
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	30.00	22+00.22	Н/Д			
линия						30.00	21+70.21	22+00.22	30.00		54.19
41	22+05.03	-10.99	0.00	0.00	0.00	4.81	22+00.22	22+00.22		34.81	403.20
			10.99	50.00	9.59	0.03	9.59	0.23			
			0.00	0.00	0.00	4.81	22+09.81	22+09.81			
линия						14.28	22+09.81	22+24.09	14.28		43.20
42	22+68.73	-169.76	0.00	0.00	0.00	44.64	22+24.09	22+24.09		63.73	233.44
			169.76	4.00	11.85	77.42	11.85	40.81			
			0.00	0.00	0.00	44.64	22+35.94	22+35.94			
линия						12.46	22+35.94	22+48.40	12.46		233.44
43	22+58.88	19.82	0.00	0.00	0.00	10.48	22+48.40	22+48.40		67.58	253.26
			19.82	60.00	20.76	0.21	20.76	0.91			
			0.00	0.00	0.00	10.48	22+69.16	22+69.16			
линия						8.82	22+69.16	22+77.98	8.82		253.26

44	22+94.01	77.43	0.00	0.00	0.00	16.03	22+77.98	22+77.98		35.34	330.69
			77.43	20.00	27.03	5.03	27.03	5.63			
			0.00	0.00	0.00	16.03	23+05.01	23+05.01			
линия						0.06	23+05.01	23+05.07	0.06		330.69
45	23+09.54	8.52	0.00	0.00	0.00	4.47	23+05.07	23+05.07		20.56	339.21
			8.52	60.00	8.92	0.02	8.92	0.17			
			0.00	0.00	0.00	4.47	23+14.00	23+14.00			
линия						8.93	23+14.00	23+22.92	8.93		339.21
46	23+36.25	36.84	0.00	0.00	0.00	13.32	23+22.92	23+22.92		26.72	376.05
			36.84	40.00	25.72	0.92	25.72	2.16			
			0.00	0.00	0.00	13.32	23+48.65	23+48.65			
линия						49.41	23+48.65	23+98.05	49.41		16.05
47	24+04.27	3.96	0.00	0.00	0.00	6.22	23+98.05	23+98.05		68.95	380.01
			3.96	180.00	12.44	0.00	12.44	0.11			
			0.00	0.00	0.00	6.22	24+10.49	24+10.49			
линия						57.06	24+10.49	24+67.54	57.06		20.01
48	24+73.50	5.68	0.00	0.00	0.00	5.96	24+67.54	24+67.54		69.23	385.70
			5.68	120.00	11.90	0.01	11.90	0.15			
			0.00	0.00	0.00	5.96	24+79.45	24+79.45			
линия						14.43	24+79.45	24+93.88	14.43		25.70
49	25+04.66	12.30	0.00	0.00	0.00	10.78	24+93.88	24+93.88		31.16	398.00
			12.30	100.00	21.47	0.08	21.47	0.58			
			0.00	0.00	0.00	10.78	25+15.35	25+15.35			
линия						15.44	25+15.35	25+30.80	15.44		38.00
50	25+39.61	12.57	0.00	0.00	0.00	8.81	25+30.80	25+30.80		35.03	410.57
			12.57	80.00	17.55	0.07	17.55	0.48			
			0.00	0.00	0.00	8.81	25+48.35	25+48.35			
к.х.						36.87	25+48.35	25+85.21	36.87		50.57