ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒՍ, --

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

ՀԱՅԻԿ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-54B6-AFFB-JFEA

Սույն փաստաթղթի տրվման է բաշխատասես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հանձին համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

HALDI CONSULT

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Համաձայնեցված է՝

Համայնքի ղեկավար՝

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Ա. Մամիկոնյան

Մ. Ալեքսանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՀՀ ՆԳՆ ոստիկանության համայնքային ոստիկանության
գլխավոր վարչության վարչական գործունեության և
բողոքների քննության վարչության պետ
ոստիկանության գնդապետ
---------- Ն. Սարգսյան

ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

HALDI CONSULT

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Սաֆուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԱՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՀՀ ՆԳՆ ոստիկանության համայնքային ոստիկանության
գլխավոր վարչության վարչական գործունեության և
բողոքների քննության վարչության ճանապարհային
երթևեկության կազմակերպման մոնիտորինգի և
հսկողության բաժնի պետ
---------- Կ. Կոստանյան
---- ---------- 2025 թ.

«Հալդի Քոնսալթ» ՍՊԸ
տնօրեն ---------- Դ. Հովսեփյան
---- ---------- 2025 թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

(նոմրիան հասարդ. դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱՋՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ճարտարաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

(լիցենզիան ստացող տարեթիվը, անվանումը, օրը, բարեգործության գործունեության տարածքի անվանումը)

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒՍ, --

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԻՄԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-5486-AFFB-2FEA

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.c-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-05

«ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

(լիցենզիայատիրոջ կամ տեղեկատվության տիրոջ անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(գործունեության տեսակը)

14.10.2024թ.

(տրման ամսաթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG27-F1DE-ED8E-A19E

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐԱՄ ՍՍՐԻՅԱՆ	Հ	001193	2024-08-22

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG27-F1DE-ED8E-A19E
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հասկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-06

«ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

ՋԵՐՄԱԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ (ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ, ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԵՎ ՕԴԻ ԼԱՎՈՐԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐԱՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐԱՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ)

14.10.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGA3-E376-C6BE-FAC9
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐՄԻՆԵ ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ	Հ	000213	2024-04-29

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGA3-E376-C6BE-FAC9
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական հասցեագրի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ օգտագործելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000719-08

«ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՄԵԼՈՐԱՑԻԱ)

22.10.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 12.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGAF-6665-266A-D983
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով ստած արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՍԼԱՏՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆ	Հ	002152	2024-09-14
ԳԱՅԱՆԵ ԵՂՈՅԱՆ	Հ	001411	2024-08-30

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ UGAF-6665-266A-D983
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-09

«ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

04.09.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-3642-E879-D81A
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային ընօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԻԳԻԹ ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ	Հ	001366	2024-08-28
ԴԱՎԻԹ ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ	Հ	001374	2024-08-28

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-3642-E879-D81A
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

PM18-27AC-65F2-EA6D

Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am կայքում:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ
ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-1590-25 21.03.2025թ.

Օբյեկտ **, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ.Թումանյան, Ռ.Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Մարշալ Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգում,**

(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր, ռիսկայնության աստիճանը՝ III նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը **Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ.Թումանյան, Ռ.Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Մարշալ Բաղրամյան փողոցներ,**

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող **Վաղարշապատ համայնք**

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ **ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՎԿԱՅԱԿԱՆ՝**

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 21.03.2026թ.**

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Վ Ո Ղ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն Ո Ւ Թ Ա Գ Ի Ր Ը

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է	բնակավայրերի կառուցապատման գոտում (հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)
2. (*) Հողամասի չափսերը	համաձայն տեխնիկական առաջադրանքի (հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը(հա))
3. Հողամասի առկա վիճակը	ճանապարհ (ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը, (օգտագործումը, նշանակութենունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)
4. (*) Տրանսպորտային պայմանները	Հ.Թումանյան, Ռ.Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Մարշալ Բաղրամյան փողոցներ (Ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)
5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)	չկան

(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր — բնակելի տներ

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակույթային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ) — չկան

(հուշարձանի անվանումը)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ — ---

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներարանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ա Յ Ի Ն Պ Ա Հ Ա Ն Ջ Ն Ե Ր Ը

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ — Նախագծել Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ.Թումանյան, Ռ.Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Մարշալ Բաղրամյան փողոցների ասֆալտբետոնե ծածկույթի հիմնանորոգում, մայթերի նորոգում, եզրաքարերի կառուցում և փոխարինում, կոյուղու դիտահորերի փոխարինում, անձրևատար կոյուղու կառուցում, ճանապարհային նշաններով կահավորում և գծանշում, թեքահարթակների կառուցում, նախատեսել մայթերի տակ պահուստային խողովակաշարի անցկացում

(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

9.1.(*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր) — ըստ գործող նորմերի

9.2.(*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր) — կից

9.3.(*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր) — ---

սահմանային հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում՝ ՀՀՇՆ II-6.02-2006 «Սեյսմակայուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջների ապահովման (հատուկ հաշվարկային մեթոդներ, սեյսմակայունության բարձրացման միջոցառումներ և այլն)

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին) — ---

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%) — ըստ գործող նորմերի

9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով՝ (%)) — ըստ գործող նորմերի

9.7 այլ պահանջներ — ---

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը — ---

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները — ---

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ — ---

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	---
	(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում	---
	(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.3. (*) գազամատակարարում	---
	(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.4. (*) Էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը	---
	(համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)
12.5. թույլ հոսանքներ	---
12.6. աղբահանություն	---
13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	---
	(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)
14. Բարեկարգում	տարածքը բարեկարգել, կանաչապատել և լուսավորել
	(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)
15. Շինարարական նյութեր	ավազ, խիճ, բետոն, բազալտե եզրաքար, ասֆալտբետոն և բետոնյա ջրատար վաք, ամրան և այլն
	(շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների, պատուհանների վերաբերյալ)
16. Պաշտպանական կառույցներ	ըստ նորմատիվ պահանջների
	(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)
17. Հակահրդեհային պահանջներներ	ըստ նորմատիվ պահանջների
	(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ	ըստ նորմատիվ պահանջների
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում	ապահովել շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից
	(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20. Շինարարության կազմակերպում	Էջմիածին համայնքի ավագանու 04.12.2018թ. թիվ 14 արտահերթ նիստի թիվ 97-Ն որոշման պահանջներով կազմել շինարարության կազմակերպման նախագիծ
	(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	մինչև 21.03.2026թ., նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր,
	(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ	Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է
	(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)
23. Միջանկյալ համաձայնեցում	նախագիծը համաձայնեցնել համայնքապետարանի հետ
	(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքում)
24. Հասարակական քննարկումներ	
	(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)
25. Համաձայնեցումների կամ Մասնագիտական եզրակացությունների ստացում	ըստ գործող նորմերի
	(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահորդողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

(Նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահործողի) հետ)

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ

նախագիծը համաձայնեցման ներկայացնել երեք օրինակից

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ԴԻԱՆԱ ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

Հավելված N 1.1
«15» հունվարի 2025 թ. կնքված
ՀՀ ԱՄՎՀ ԳՀԾՁԲ 24/10 ծածկագրով պայմանագրի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ – Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման, գոյություն ունեցող ջրահեռացման համակարգերի կառուցման, գոյություն ունեցող էլեկտրամատակարարման մալուխների փոխարինում ստորգետնյա եղանակով, ասֆալտբետոնե ծածկի իրականացման, եզրաքարերի փոխարինման, մայթերի և թեքահարթակների կառուցման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծառայություններ:

1. ՆԵՐԱԾԱԿԱՆ ՄԱՍ

Սույն առաջադրանքով նախատեսվում է Արմավիրի մարզի Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման, գոյություն ունեցող ջրահեռացման համակարգերի կառուցման, գոյություն ունեցող էլեկտրամատակարարման մալուխների փոխարինում ստորգետնյա եղանակով, ասֆալտբետոնե ծածկի իրականացման, եզրաքարերի փոխարինման, մայթերի և թեքահարթակների կառուցման նախագծա-նախահաշվային փատաթղթերի մշակման ծառայություններ:

Սույն Տեխնիկական առաջադրանքը ներառում է.

1) Արմավիրի մարզի Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան փողոց՝ Մ. Բաղրամյան փողոցից մինչև Սպարապետ Վ. Սարգսյան փողոց, Ռ. Պատկանյան փողոց՝ Սուրբ Մ. Խորենացի փողոցից մինչև Սոս Մանուկյան փողոց, Սոս Մանուկյան փողոցը և Բաղրամյան փողոցը՝ Տիգրան Մեծի փողոցից մինչև Սպարապետ Վ. Սարգսյան փողոց, հիմնանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակումը, ինչպես նաև շինարարության ընթացքում շինարարության հեղինակային հսկողության իրականացումը:

Նախագծողի կողմից մշակված գծագրերը և սույն առաջադրանքով սահմանված այլ շինարարական փաստաթղթերը ներառվելու են շինարարական կազմակերպության ընտրության մրցութային փաթեթի կազմի մեջ որպես մրցութային փաթեթի անբաժանելի մասեր: Տեխնիկական հատկորոշումները (սպեցիֆիկացիաները) և գծագրերը պետք է մշակված լինեն ամենայն մանրամասնությամբ Նախագծի կազմի մեջ ներառված բոլոր մասերի համար այն է՝

- երկրաբանական հանույթ և տարածքի գեոդեզիական չափագրում,
- գլխավոր հատակագիծ,
- հատակագծեր,
- լայնական և երկայնական հատույթներ,
- հանգույցներ, մանրամասներ
- աշխատանքային ծավալներ, մասնագրեր
- ինժեներական մաս,
- աշխատանքների կազմակերպման նախագծային մաս,
- նախահաշիվ.

ինչը հնարավորություն կտա շինարարություն իրականացնող կազմակերպության ընտրության մրցույթին մասնակցող բոլոր մասնակիցներին ունենալ պահանջվող ծավալների վերաբերյալ նույնատեսակ մոտեցումը: Նախագծի կազմի մեջ ներառման ենթակա ներկայացված մասերը հանդիսանում են նվազագույն պահանջ, սպառիչ չեն և Նախագծողը պարտավոր է լրացնել նախագծային փաստաթղթերը նոր մասերով, եթե դա անհրաժեշտ է: Սույն Տեխնիկական առաջադրանքը հանդիսանում է Պատվիրատուի կողմից տրվող Նախագծային առաջադրանք, որը պարտադիր է Նախագծողի կողմից կատարման համար:

2. ՆԱԽԱԳԾՈՂԻՑ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ ԵՎ ՄԱՍՆԱԳԵՏՆԵՐ

Առաջադրանքը կատարելու համար Նախագծողները պետք է ունենան որակավորման փաստաթղթեր.

- ՀՀ կառավարությանն առընթեր քաղաքաշինության պետական կոմիտեի կողմից տրված լիցենզիա «քաղաքացիական փաստաթղթերի ինժեներական բաժինների մշակման (բացառությամբ կոնստրուկտորական մասի ինչպես նաև շինարարության թույլտվություն չպահանջող աշխատանքների) գործունեության».

1.արտոնագրեր՝ ճարտարապետ /ցանկալի է/, ճարտարագետ-կոնստրուկտոր,

2. լիցենզիայի ներդիր՝ «տրանսպորտային օբյեկտների նախագծային փաստաթղթերի՝ տրանսպորտային ուղիներ /ավտոմոբիլային ճանապարհներ .../:

3. լիցենզիայի ներդիր՝ ջրամատակարարում և ջրահեռացում (ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և արտաքին ցանցեր, հիդրոմելիորացիա)

4. լիցենզիայի ներդիր՝ էլեկտրամատակարարում (էլեկտրամատակարարման, էլեկտրալուսավորման ներքին և արտաքին ցանցեր, էլեկտրամատակարարման համակարգեր, ֆոտովոլտային և հողմաէներգետիկ կայաններ)

• Համապատասխան փորձառու մասնագետներ վերը նշված առաջադրանքները կատարելու համար:

3. ԱՌԿԱ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԲԱՑԱՀԱՅՏՈՒՄ, ԻՐԱՎԻՃԱԿԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1.) Արմավիրի մարզի Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցները համարվում են քաղաքային փողոցներ որոնք ասֆալտապատ են բայց գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում առկա են նստվածքներ և կարկատաններ որոնք իրականացվել են ամենամյա ճանապարհների սպասարկման ծրագրերով :Հ. Թումանյան փողոցի հիմնանորոգվող հատվածի երկարությունը կազմում է 1000 մ, լայնությունը՝ 11-12 մ, հիմնանորոգման մակերեսը՝ մոտ 12200 քմ: Ռ. Պատկանյան փողոցի հիմնանորոգվող հատվածի երկարությունը կազմում է 460 մ,լայնությունը 5-6մ երկկողմանի հիմնանորոգման մակերեսը 11200քմ,Սոս Մանուկյան փողոցի հիմնանորոգվող հատվածի երկարությունը կազմում է 260 ,լայնությունը 13 հիմնանորոգմն մակերեսը կազմում է 5400քմ, Բաղրամյան փողոցի հիմնանորոգվող հատվածի երկարությունը 380 լայնությունը 13 հիմնանորոգվող մակերեսը 5900քմ : Վերը նշված փողոցներում չի գործում ջրահեռացման համակարգը որը կառուցվել է խորհրդային տարիներին ,էլեկտրամատակարարման մալուխագծերը որոնք տվայլ փողոցներում վերգետնյա են նախատեսում են անցկացնել ստորգետնյա, որոնց համար անհրաժեշտ է նախատեսել պոլիեթիլենային խողովակներ:

2.)

• Կատարվելիք աշխատանքների խոշորացված նկարագրություն:

• Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝

1, Տարածքի գեոդեզիական հանույթի կազմակերպում, հորիզոնական և ուղղաձիգ չափագրում

2.Գոյություն ունեցող ճանապարհային ծածկի հետազոտում՝ հաստությունների չափագրում հիմնատակի հետազոտում

3, Հիմնանորոգման նախագիծը պետք է մշակել ապահովելով ՀՀՇՆ -11.05.02-99, ԳՕՍՏ 32836-2014, ՇՆ 11-7,01-96, ԳՕՍՏ 33100-2014, ԳՕՍՏ 21,511-83, ԳՕՍՏ 32868-2014, ԳՕՍՏ 32869- 2014 շինարարական նորմերի, ՀՀ կառավարության 23,06,2011թ. թիվ 879-Ն որոշման պահանջները

4.Նախատեսել

. ճանապարհի հողային պաստառի քանդում

. երթևեկելի մասին հարող եզրաքարերի տեղադրում բազալտե եզրաքարերով

. թեքահարթակների պատրաստում

. ջրահեռացման համակարգի կառուցում անձրևընդունիչ դիտահորերով

. մայթերի կառուցում ասֆալտբետոնե ծածկույթով

. էլեկտրամատակարարման նոր մալուխների անցկացման համար պոլիեթիլենային խողովակների նախատեսում

. ասֆալտբետոնե երկշերտ ծածկի պատրաստում

. շինարարական աղբի և քանդման աշխատանքներից առաջացած պիատնի շին. նյութերի տեղափոխում (աղբը՝ աղբավայր, իսկ պիտանի շինանյութը պատվիրատուի կողմից նախանշված վայր),

. այլ պահանջվող աշխատանքների իրականացում՝ պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելով, կամ պատվիրատուի հանձնարարությամբ, որոնք կարող են բացահայտվել քանդման, հետազոտման , ինչպես նաև շինարարական աշխատանքների ընթացքում:

4. ՆԱԽԱԳԾՈՂԻՑ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Սույն տեխնիկական առաջադրանքը կատարելիս, Նախագծողը պետք է ուղղորդվի ՀՀ տարածքում գործող նախագծային նորմատիվ փաստաթղթերով, ստանդարտներով և շինարարությունը կարգավորող այլ փաստաթղթերով: Փողոցները պետք է ունենան ասֆալտբետոնե ծածկի բարձրագույն կատեգորիա: Նախագծում պետք է նշվեն օգտագործվող շինարարական նյութերի նկատմամբ ՀՀ-ում գործող ԳՕՍՏ-երի պահանջները, պետք է լինի պահանջ շինարարության ընթացքում օգտագործվող շին. նյութերի ԳՕՍՏ-երին համապատասխանությունը հավաստող սերտեֆիկատների ներկայացման վերաբերյալ, օգտագործվող շինարարական նյութերի տեսակը, գույնը և որակի համապատասխանությունը պետք է համաձայնեցվի պատվիրատուի և հեղինակային հսկողի հետ:

Հատակագծային և տարածական լուծումների (արտաքին և ներքին տարածքների գոտիավորման) նախագծման համար պետք է հիմք հանդիսանա նմանատիպ կառույցների համար գոյություն ունեցող և կիրառվող միջազգային (հատկապես՝ եվրոպական) փորձը: Առաջադրանքը կատարելու ամբողջ ընթացքում Նախագծողը պարտավոր է սերտ համագործակցել Պատվիրատուի հետ անհրաժեշտ ուղեցույցներ ստանալու նպատակով: Միաժամանակ, առաջադրանքը կատարելիս Նախագծողը պարտավոր է առաջնորդվել ՀՀ կառավարության և ՀՀ կառավարությանն առընթեր քաղաքաշինության պետական կոմիտեի կողմից հաստատված նորմերով, փաստաթղթերով (ուղեցույցներով):

Համաձայնեցումներ՝

• համայնքի վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,

• տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,

. գլխավոր հատակագիծը պետք է համաձայնեցված լինի <Հայաստանի էլ. ցանցեր> ՓԲԸ , <ԳազպրոմԱրմենիա>ՓԲԸ, <<Վեոլիա ջուր ՓԲԸ>>, <<Վեոն Արմենիա >> ՓԲԸ-ի հետ:

Ամբողջ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմումը պետք է կատարվի ըստ հետևյալ փուլերի՝

I-ին փուլ՝ Կոմպլեքսային նախագիծ,

II-րդ փուլ Հաստատում և փորձաքննություն

III-րդ փուլ՝ Մրցութային փաստաթղթերի պատրաստում,

IV-րդ փուլ՝ Հեղինակային հսկողության իրականացում:

Յուրաքանչյուր փուլը ներկայացնում է աշխատանքների կատարման առանձին բաժիններ/մասեր, որոնց հանդեպ հիմնական պահանջները ներկայացվում են ստորև.

ՓՈՒԼ 1. Կոմպլեքսային Նախագիծ

Նախագծման I-ին փուլը իրենից ներկայացնում է կոմպլեքսային նախագծի մշակումը և բաժանվում է հետևյալ ենթափուլերի՝

• տեխնիկական/շինարարական անձնագրի կազմում,

• տեխնիկական նախագծի մշակում,

• աշխատանքային նախագծի մշակում:

Ենթափուլ 1.1. Տեխնիկական/շինարարական անձնագիր

Նախքան նախագծային աշխատանքների սկսելը, Նախագծողը պարտավոր է կազմել շինության տեխնիկական/շինարարական անձնագիրը:

Տեխնիկական/շինարարական անձնագրի մեջ պետք է ներառված լինեն.

• Տարածքի հորիզոնական և ուղղաձիգ գեոդեզիական հանույթները, Մ 1:1000 (գծերի ամբողջական կամ մասնակի համընկման դեպքում՝ համատեղ հանույթը Մ 1:500):

• հետազոտումների արդյունքները

Ենթափուլ 1.2. Տեխնիկական (էսքիզային) նախագիծ

Նախագծողը պարտավոր է համագործակցել Պատվիրատուի ներկայացուցիչների հետ: Նախընտրած այլընտրանքային լուծումը (լուծումները) Նախագծողը պարտավոր է համաձայնեցնել Պատվիրատուի ներկայացուցիչի հետ: Պատվիրատուի կողմից համաձայնեցված էսքիզային նախագիծը հիմք է հանդիսանալու հետագայում աշխատանքային նախագծի մշակման համար:

Ենթափուլ 1.3. Աշխատանքային Նախագիծ

• Աշխատանքային նախագիծը, այսինքն՝ աշխատանքային գծագրերի մշակումը, հանդիսանում է սույն փուլի հիմնական ենթափուլը: Նախագծողից պահանջվում է մշակել աշխատանքային գծագրեր՝ գլխավոր հատակագիծ, հատակագծեր, լայնական և երկայնական հատույթներ, հանգույցներ, մանրամասներ աշխատանքային ծավալներ, մասնագրեր, ինժեներական մաս, աշխատանքների կազմակերպման նախագծային մաս, նախահաշիվ.

Բոլոր աշխատանքային գծագրերը պետք է իրականացվեն AUTOCAD ծրագրային համակարգով և տրամադրվեն էլեկտրոնային տարբերակով և թղթային տարբերակով 5-ական օրինակով:

Պարտադիր՝ աշխատանքային գծագրերի ցանկը ըստ նախագծի բաժինների և առանձին ալբոմների բերվում է ստորև.

Բաժին 1. «Ճարտարապետաշինարարական մաս», «ինժեներական մաս»

• Ընդհանուր տվյալներ և տեղեկություններ,

• ակսեոնոմետրիկ սխեմաներ, չափագրության և վերակառուցման հատակագծեր

○ երկայնական և լայնական կտրվածքներ,հանգույցներ

○ օգտագործվող սարքերի և սարքավորումների մանրամասն տեխնիկական բնութագրերը,

• մասնագրեր և նյութածախսի ամփոփագրեր,

• ըստ Նախագծողի հայեցողության այլ անհրաժեշտ գծագրերը, որոնք կապահովեն նախագծի ամբողջականությունը:

Բաժին 2. «Նախահաշիվ»

Ամփոփ նախահաշիվ, օբյեկտային նախահաշիվներ, լոկալ նախահաշիվներ, ծավալաթերթ:

Նախահաշիվը պետք է կազմվի << տարածքում գործող << ֆինանսների նախարարության կողմից հրատարակվող գնացուցակներով (բյուլետեններով, ինֆորմացիոն տեղեկագրով) և նորմերի հիման վրա: Հաշվարկը կատարվում է << դրամով:

Բացի վերը նշված Նախահաշվից, Նախագծողը համակարգչային ֆայլով (ցանկացած ժամանակից կրիչով) պետք է ներկայացնի կատարվելիք աշխատանքների միավոր գների ցանկ և նախագծեր Պատվիրատուի կողմից ընդունելի ձևով:

Բաժին 3. «Շինարարության կազմակերպման նախագիծ»

• Շինարարական գլխավոր հատակագիծ,

• անհրաժեշտ մարդկային և նյութական ռեսուրսները,

• օրացուցային գրաֆիկ,

• ըստ Նախագծողի հայեցողության այլ անհրաժեշտ գծագրեր և փաստաթղթեր, որոնք կապահովեն նախագծի ամբողջականությունը:

Աշխատանքային նախագիծը պատրաստելիս, Նախագծողը պետք է նախագծում արտացոլի նաև հետևյալ խնդիրների լուծումները՝

✓ համալիր անվտանգությունն ապահովող պահանջները (ելնելով միջազգային պրակտիկայում ներկայումս օգտագործվող չափանիշներից),

✓ շրջակա միջավայրի պահպանման պահանջները,

✓ կոնստրուկցիաների հակահրդեհային պաշտպանության պահանջները,

✓ կոմունիկացիաների կոռոզիայից պաշտպանելու միջոցառումները:

ՓՈՒԼ 2. Հաստատում և փորձաքննություն

Նախագծի հաստատումը հանդիսանում է նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման II-րդ փուլը և ներառում է նախագծի հաստատումը և փորձաքննությունը:

Նախագծի աշխատանքային գծագրերը՝ «Ճարտարապետաշինարարական մաս», ինժեներական մաս՝ աշխատանքների կազմակերպման օրացույցային գրաֆիկ և «Նախահաշիվ» մասերը պիտի համաձայնեցված լինեն պատվիրատուի, իսկ գլխավոր հատակագիծը նաև <Հայաստանի էլ. ցանցեր> ՓԲԸ և <ԳազպրոմԱրմենիա>ՓԲԸ, <<Վեոլիա ջուր ՓԲԸ>>, <<Վեոն Արմենիա >> ՓԲԸ-ի հետ:

Նախագծային աշխատանքների ավարտից հետո, Նախագծողը Աշխատանքային նախագիծը, այսինքն՝ Նախագիծը իր բոլոր բաժիններով, այդ թվում նաև՝ Նախահաշիվը, պարտադիր կերպով ներկայացնում է փորձաքննության: Դիտողություններով վերադարձված նախագծերում Նախագծողը իր հաշվին և հնարավորինս կարճ ժամկետներում պարտավոր է կատարել համապատասխան ուղղումները և կրկին ներկայացնել փորձաքննությանը: Ընդ որում՝ Նախագծով շինարարության իրականացման ընթացքում ցանկացած փոփոխություն Նախագծող կազմակերպության հաշվին պետք է անցնի նմանատիպ փորձաքննություն, եթե դրա պահանջը ամրագրված է ՀՀ օրենսդրությամբ:

Նախագիծը համարվում է Պատվիրատուի կողմից ընդունված միայն փորձաքննության դրական եզրակացությունը ստանալու դեպքում:

Նախագիծը եվ փորձաքննությունը համաձայն ՀՀ կառավարության 2015թ. Մարտի 19-ի 596-Ն որոշման անհրաժեշտ է նաև ներբեռնել urban.e-gov.am կայքով կառուցապատման թույտվությունների էլեկտրոնային համակարգով:

ՓՈՒԼ 3. Մրցութային փաստաթղթերի պատրաստում

Նախագծողի կողմից սույն Տեխնիկական Առաջադրանքի մրցութային փաստաթղթեր կազմում են «Գծագրեր» և «Տեխնիկական հատկորոշումներ/նորմեր և ստանդարտներ» բաժինները:

«Տեխնիկական հատկորոշումներ / նորմեր և ստանդարտներե բաժնում Նախագծողը պետք է ներկայացնի տվյալ ծրագրի հետ կապված շինարարական բոլոր արտաքին աշխատանքների կատարման նկարագրությունը, որտեղ պետք է արտացոլվեն շինարարության կատարման ժամկետների պահանջները, նյութերին և կոնստրուկցիաներին ներկայացվող պահանջները: Սույն բաժնում Նախագծողը Պատվիրատուի հետ համատեղ պետք է պատրաստի աշխատանքների կատարման ծավալաթերթը և այն բոլոր լրացուցիչ պահանջները, որոնք ներկայացվելու են շինարարական նյութերի/ապրանքների և աշխատանքների որակին, որը պիտի պարտադիր լինի Կապալառուի համար՝ շինարարությունը իրականացնելու ընթացքում:

ՓՈՒԼ 4. Հեղինակային հսկողություն

Համաձայն ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի կողմից հաստատված «Հրահանգ շինարարության նկատմամբ հեղինակային հսկողության իրականացման» հրահանգի, Նախագծողը պարտավոր է ամբողջ շինարարության ընթացքում պատշաճ և ժամանակին իրականացնել հեղինակային հսկողությունը, ապահովելով շինարարության իրականացման համապատասխանատվությունը հաստատված Աշխատանքային նախագծի:

Նախագծողը պարտավոր է.

• հետևել կառուցվող օբյեկտի իրականացման համապատասխանությունը հաստատված նախագծի պահանջներին ու լուծումներին,

• եռօրյա, կամ առանձին դեպքերում Պատվիրատուի հետ համաձայնեցված այլ ժամկետներում, լուծել նախագծին վերաբերող՝ շինարարության ընթացքում ծագած հարցերը,

• գրանցել նախագծային լուծումներից կատարված շեղումները և այդ մասին տեղյակ պահել Պատվիրատուին,

• անհրաժեշտության դեպքում սահմանված կարգով կատարել նախագծային լուծումների փոփոխություններ և լրացումներ,

• այցելել կառուցվող օբյեկտ առնվազն շաբաթը երկու անգամ, ինչպես նաև Պատվիրատուի հատուկ կանչով նշված ժամկետում:

Պատվիրատուն պարտավորվում է իր իրավասության սահմաններում օժանդակել հեղինակին շինարարության նկատմամբ հեղինակային հսկողության լիարժեք ապահովման համար:

Հեղինակային հսկողությունն ավարտվում է շինարարական օբյեկտը շահագործման ընդունող հանձնաժողովի ակտը սահմանված կարգով ձևակերպելուց հետո:

ՓՈՒԼ 5. Կողմերին տրամադրվող փաստաթղթերը

Սույն առաջադրանքը կատարելու համար Պատվիրատուն տրամադրում է Նախագծողին հետևյալ փաստաթղթերը՝

- համայնքապետարանի կողմից տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքը:

Նախագծողը համաձայն սույն Տեխնիկական առաջադրանքի Պատվիրատուին է հանձնում առնվազն հայերեն լեզվով հետևյալ փաստաթղթերը նշված քանակությամբ՝

- տեխնիկական անձնագիրը՝ 3 օրինակից,
- համաձայնեցված աշխատանքային նախագիծը՝ 5 օրինակ և մեկ օրինակ էլեկտրոնային կրիչով,
- պարզ փորձաքննության դրական եզրակացությունը՝ 2 օրինակից,
- նախահաշիվը տպած՝ 2 օրինակից և մեկ օրինակ էլեկտրոնային կրիչով,
- շինարարության կազմակերպման նախագիծը՝ 4 օրինակից,
- տեխնիկական հատկորոշիչները՝ 2 օրինակ տպագիր և մեկ օրինակ էլեկտրոնային կրիչով:

ՓՈՒԼ 6. Կատարման ժամկետներ և ներկայացվող նյութերը

Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան ,Ռ. Պատկանյան , Սոս Մանուկյան ,Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման,գոյություն ունեցող ,ջրահեռացման համակարգերի կառուցման ,գոյություն ունեցող էլեկտրամատակարարման մալուխների փոխարինում ստորգետնյա եղանակով,ասֆալտբետոնե ծածկի իրականացման,եզրաքարերի փոխարինման,մայթերի և թեքահարթակների կառուցման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման իրականացման առաջադրանքը պետք է կատարվի սույն տեխնիկական առաջադրանքով նախատեսված փուլերով և ենթափուլերով: Նախագծողի կողմից ներկայացվող նյութերը պետք է ընդունվեն Պատվիրատուի կողմից նշանակված աշխատանքների ղեկավարի կողմից սահմանված կարգով:

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և ներկայացման համար (առաջադրանքի I, II և III փուլեր) սահմանվում է ընդհանուր առմամբ առավելագույնը 21 օրացուցային օր, ընդ որում առաջարկվող լուծումները պետք է քննարկվեն պատվիրատուի հետ առնվազն 5-րդ օրը, էսքիզային գծագրերը համաձայնեցվեն պատվիրատուի հետ առնվազն 10-րդ օրը: Փորձաքննության կողմից առաջադրվող հնարավոր փոփոխությունների համար կտրամադրվի ևս 7 օրացուցային օր, ընդհանուր առաջադրանքը անհրաժեշտ է կատարվի և ներկայացման ենթակա նյութերը Պատվիրատուին պետք է տրամադրվեն առվելագույնը 27 օրացուցային օրվա ընթացքում: Հեղինակային հսկողությունը կիրականացվի շինարարության ընթացքում և ավարտ կսահմանվի շինարարական ավարտական ակտի սահմանված կարգով ձևակերպումից հետո:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
Վաղարշապատի համայնքապետարան	«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ
Արմավիր, ք. Էջմիածին, Սբ. Մ. Մաշտոց 0	Գեղարքունիք, գ. Նորատուս
ՀՀ ՖՆ Գործառնական վարչ-ն	«ԱԿԲԱ ԲԱՆԿ» ԲԲԸ
Հ/Հ՝ 900322201030	Հ/Հ՝ 220001150832000
ՀՎՀՀ՝ 04440307	ՀՎՀՀ՝ 08417251
Համայնքի ղեկավար՝ _____ Ա. Գասպարյան	Տնօրեն՝ _____ Դ. Հովսեփյան
/ստորագրություն/ Կ.Տ.	(ստորագրություն) Կ.Տ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻՄԱՐԶ
ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏԻ
ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
1101, ք.Էջմիածին, Սբ. Մ. Մաշտոցի 0
Հեռ. +374 (231) 53663
Էլ. փոստ: info@ejmiatsin.am

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
АРМАВИРСКИЙ МАРЗ
МУНИЦИПАЛИТЕТ ОБЩИНЫ
ВАГАРШАПАТ
1101, г. Эчмиадзин, ул. Св. М. Маштоца 0
Тел.: +374 (231) 53663
Эл.почта: info@ejmiatsin.am

REPUBLIC OF ARMENIA, ARMAVIR MARZ, MUNICIPALITY OF VAGHARSHAPAT
Address: 1101, Ejmiatsin, 0 St. M. Mashtots Str., Tel. +374 (231) 53663, E-mail: info@ejmiatsin.am

№ 1373

31 Մարտի 2025թ.

<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ>> ՍՊԸ-Ի
ՏՆՕՐԵՆ Դ.ՀՈՎՍԵՓՅԱՆԻՆ

Հարգելի՛ պարոն Հովսեփյան,

Հայտնում ենք, որ Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի, Հ.Թումանյան, Ռ.Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Մարշալ Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների ընթացքում գոյացող ավելցուկային գրունտների և շինարարական աղբի նախատեսված լցակետի և պահեստային բնահողի տեղերը գտնվում են Էջմիածին քաղաքի աղբավայրում, որը շինարարական հրապարակի կենտրոնական մասից մոտավորապես 7կմ հեռավորության վրա է:

Հարգանքով՝

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ **Դ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ**

Կատարող՝ Ռ. Մարտիրոսյան
Հեռ.՝+374 /231 53663/600

Ցանկ

Բացատրագիր

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

Պահանջվող լաբորատոր հետազոտություններ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Օրացուցային գրաֆիկ

Գծագրեր

1	Իրադրության հատակագիծ
2	Տախոմետրիական հանույթ
3	Հատակագիծ
4	Երկայնական կտրվածք
5	Լայնական կտրվածքներ
6	Կահավորման հատակագիծ
7	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
8	Անձրևահորերի երկայնական կտրվածք
9	Մայթերի և եզրաքարերի կառուցման սխեմա
10	Մայթի տիպային գծագիր
11	ԿՀ-2.2 ՊԼԱՍՏԻԿ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ
12	Ստորգետնյա ջրահեռացում
13	Ե/բ 30x34 վաքերի և մուտքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա
14	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
15	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
16	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
17	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրեր

1	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2	Երթեվեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
3	Իջատեղերի եվ մուտքերի ամփոփագիր
4	Մայթերի եվ եզրաքարերի ամփոփագիր
5	Սիզամարգերի ամփոփագիր
6	30x34 բետոնյա վաքերի ամփոփագիր
7	Դիտահորերի ամփոփագիր
8	Ստորգետնյա ջրահեռացման ամփոփագիր
9	Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարման ամփոփագիր
10	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
11	Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
12	Համահավաք ամփոփագիր

Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի տեղում կատարվել է Արմավիրի մարզ Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Ս. Մանուկյան և Բաղրամյան փողոցների մասնակի ուսումնասիրություն և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ փողոցներ ծածկը քայքայված է, անհրաժեշտություն է առաջացել վերակառուցել:

Նախագծով նախատեսվում է պահպանել փողոցների հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գոյություն ունեցողին համանման: Քանի որ ծածկը, մայթերը քայքաըված են և կողային առուները չկան, նախատեսվում է հեռացնել գոյություն ունեցող ծածկը, մայթերը և տեղադրել նոր ծածկ ու մայթեր: Նախատեսվում է ջրահեռացումը իրականացնել լայնական թեքությունների, վաքերի, մետաղական խողովակների և ստոր գետնյա համակարգի միջոցով:Տաշտակի կտրվող հատվածից չկտրվող հատված 20մ երկարությամբ ապահովել սահուն անցում:

Նախատեսվում է նաև կառուցել մայթեր, իջատեղեր,սիզամարգեր և ստրոգետնյա ջրահեռացում: Մակերեսային եղանակով ջրահեռացման հատվածներում նախատեսվում է կառուցել ջրընդունիչ անձրևահորեր:Տեղադրել մետաղական խողովակներ, որպես սիզամարգերի ոռոգման խողովակի շապիկ:

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

- Ճանապարհային հագուստի քանդում, տաշտակի կառուցում , հողապաստառի նորոգում
- Ասֆալտբետոնյա երկշերտ ծածկ, խճային հիմքով և ավազակոպճային ենթահիմքով
- Մետաղական խողովակներից շապիկների տեղադրում սիզամարգերի ընդհատվող հատվածներում
- Ստորգետնյա ջրահեռացում
- Մայթերի կառուցում ավազային ասֆալտաբետոնով և ավազակոպճային հիմով, թեքահարթակներով
- Վաքերի տեղադրում մետաղական ցանցերով
- Իջատեղերի և մուտքերի իրականացում
- Սիզամարգերի իրականացում
- Ճանապարհային նշանների տեղադրում
- Ճանապարհային հորիզոնական գծանշում
- Դիտահորերի նորոգում , բարձրացում
- Սիզամարգերում հետնյոտային անցման համար բետոնե սալիկների տեղադրում

Ջրահեռացումը իրականացնելու համար ստորգետնյա ջրահեռացման ցանցը նախատեսվում է միացնել գոյություն ունեցող ջրհավաք ջրհորին:

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող կոյուղու և ջրամատակարարման ցանցերի գծագրերը հնարավոր է որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

Նախագծով նախատեսնվում է գոյություն ունեցող ծածկի հեռացում և նորի տեղադրում, ստորգետնյա ջրահեռացման և ստորգետնյա էլեկտրական մատակարարման ցանցերի հողային աշխատանքները հաշվարկված են հաշվի առնելով ծածկի քանդման աշխատանքները:

Գոյություն ունեցող դիտահորերի նորոգման ժամանակ լցված դիտահորերի մասին տեղեկացնել սպասարկող կազմակերպությանը:

Նախագծով նախատեսված է կառուցել թեքահարթակներ իջատեղերին կից մայթերում, իսկ մուտքերի և հետյոտնային անցումների հատվածներում իջեցնել մայթերի մակարդակը 1,1մ երկարությամբ և 11 սմ բարձրությամբ յուրաքանչյուր կողմից:

1. **Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008**
2. **Շրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2023**
3. **Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012**
4. **Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017**
5. **Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022**
6. **Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022**

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

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

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

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

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական,

պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

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

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

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

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

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

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

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու

շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով 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 30-01-2014 դրույթները:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,
- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ 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 միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

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

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԶԱԿԱՆ 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, կերոգազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

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

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

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

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

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

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

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

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

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

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

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

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

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

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

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:
2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների 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 ենթակապալառուների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալառուների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանվորված 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-թույլտվությունում, ինչպես նաև 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 Հավելամաս 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:

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

ՀՀ Արմավիրի մարզ

1. Շրջանի համառոտ բնութագիրը, ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները, կլիման

Նախագծվող ա/ճ-ի հատվածը վարչականորեն տեղակայված է Արմավիրի մարզում։

Ֆիզիկաաշխարհագրական տեսակետից տեղամասի ռելիեֆը պատկանում է I բարդության կարգին։ Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 853 մ-ի սահմաններում և պատկանում են I կլիմայական շրջանին – տաք ամառով (հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 21˚C սահմաններում, հարաբերական խոնավությունը 35% և միջին արագության քամիներ 2.0-3.0 մ/վրկ)։ Ձմռանը ցուրտ է – հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը 0-5.0˚C է, հարաբերական խոնավությունը՝ 60-70%, քամու միջին արագությունը՝ 3-5 մ/վրկ։

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից մտնում է կառուցվածքային էրոզիոն տեղատարումային տելիեֆի դասին, ներկայացված միջին բարձրության լեռներով, սարավանդներով և նախալեռներով։ Լանջերի թեքությունները տատանվում են 15˚C և ցածր սահմաներում։

Տեղամասում տիրապետում են լանջային (դելյուվիալ) և սելավային (պրոլյուվիալ) նստվածքները։

Տարածքի բուսականությունը տափաստանային է, ցածրալպյան է՝ ենթալպյան, ներկայացված հացազգիների և տարախոտահացազգիների տափաստաններով։

Հողերի տիպը լեռնատափաստանային է, ներակայցված խոնավ տափաստանների կարբոնատային, խճաքարային և սևահողային տեսակներով։

Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ։

Տեղամասում սելավներն արտահայտված են միջին և բարձր ինտենսիվությամբ, ուժեղ սելավներ (ոչ պակաս, քան 3 տարին մեկ անգամ) և միջին ինտենսիվության սելավներ (3-10 տարին մեկ անգամ)։ Սողանքներն ու փլվածքները բացակայում են։

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան		
Բարձրության նիշեր	853 մ	
Եղանակը ամռանը	տաք	
Եղանակը ձմռանը	չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	7,8 °C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-3,1 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	18 °C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	դեկտեմբեր մարտ	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	36°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-30°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հվ/ար	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Արմ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	506 մմ	
Ձրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	62 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	Մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	60	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	34 սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	5	
Մերկասառույց	0,5-1,0	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	70 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը և բնահողերի ու ապարների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները

Ինժեներաերկրաբանական պայմանների բարդության տեսակետից տեղամասը պատկանում է II կատեգորիային։

Տեղամասում մեծ տարածում ունեն ավազակավային լանջային նստվածքները։

Մերկացման աշխատանքների և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում նախագծվող ա/ճ-ի առանցքով և 50մ ընդլայնական գոտիով բացահայտվել են բնահողերի և ապարների հետևյալ տարատեսակները։

Շերտ 1 - 10e-IV: Բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով 65%_ից ավել ըստ ծավալի։

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար։ Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին։ Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է։

Խտություն (γ) – 1,95 տ/մ^3
Հաշվարկային դիմադրություն (R)- 5.0 կգ/սմ^2
Շեպի թեքությունը 1:1,0
Խտացման գործակիցը (K) – 1.0 մ/օր
Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.17 Կգ-ուժ/սմ^2
Ներքին շփման անկյունը (φ) - 35°
Առաձգականության/Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 405 Կգ-ուժ/սմ^2
$K_{ծծանցման}$ -0,05-0,01 մ/օր

3. Սեյսմոտեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի, տեղամասը մտնում է III սեյսմիկ գոտու մեջ - A_{max}=0.5g

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV բեկորախճային բնահող – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են չորրորդական լճագետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով։

Մերկացումներով և հորատանցքերով խորությունը գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել։ Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ։

5. Ինժեներա - երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են մասնակի վերանորոգման կամ վերակառուցման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ, հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

10e-IV: Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով-1:1.0

Նորմատիվներ

ՀՀՇՆ 20.04.2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր»

ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

ГОСТ 25100-2020 «Գրունտների դասակարգում»

ГОСТ 33063-2014 «Ընդհանուր օգտագործման ավտոմոբիլային ճանապարհների, տեղանքի և գրունտների տիպերի դասակարգումը»

ГОСТ 5180-2015 «Բնահողերի ֆիզիկական բնութագրերի որոշման լաբորատոր մեթոդները»

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000686, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-12, ««ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ» ՓԲԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ Փ. 1-ԻՆ ՆՐԲ., 24

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 12.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG43-3FE3-4F61-761A**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000686-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

««ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ» ՓԲԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

12.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 12.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG47-C88D-1A71-B291**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխնատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՀՐԱՉԻԿ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ	Հ	001077	2024-08-12

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG47-C88D-1A71-B291
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

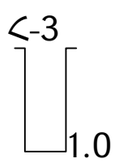
Պայմանական նշաններ

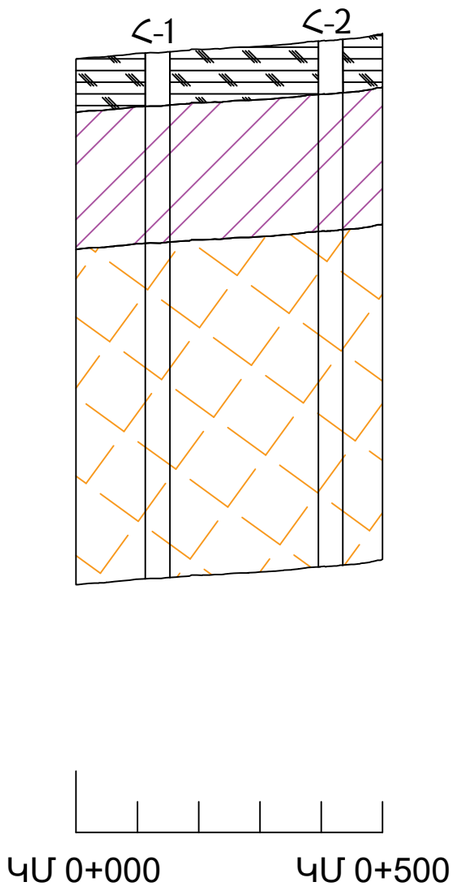
Ա/բ ծածկ

Խճային հիմք

Բեկորային բնահող

Հորատանցքը կտրվածքում խորությունը (մ)





Մ 1:10000 Հորիզոնական
Մ 1:20 Ուղղաձիգ

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Բաղրամյան փողոց			
				Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	4
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 2+000	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

Պայմանական նշաններ

Ա/բ ծածկ

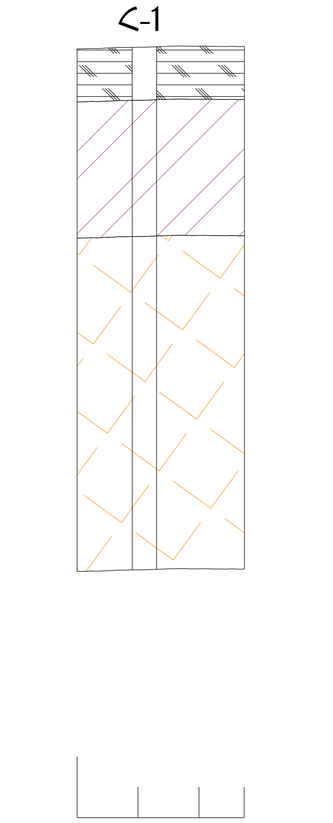
Խճային հիմք

Բեկորային բնահող

Հ-3

1.0

Հորատանցքը կտրվածքում խորությունը (մ)



Մ 1:10000 Հորիզոնական

Մ 1:20 Ուղղաձիգ

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Սոս Մանուկյան փողոց			
				Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	4
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 2+000	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

Պայմանական նշաններ

Ա/բ ծածկ

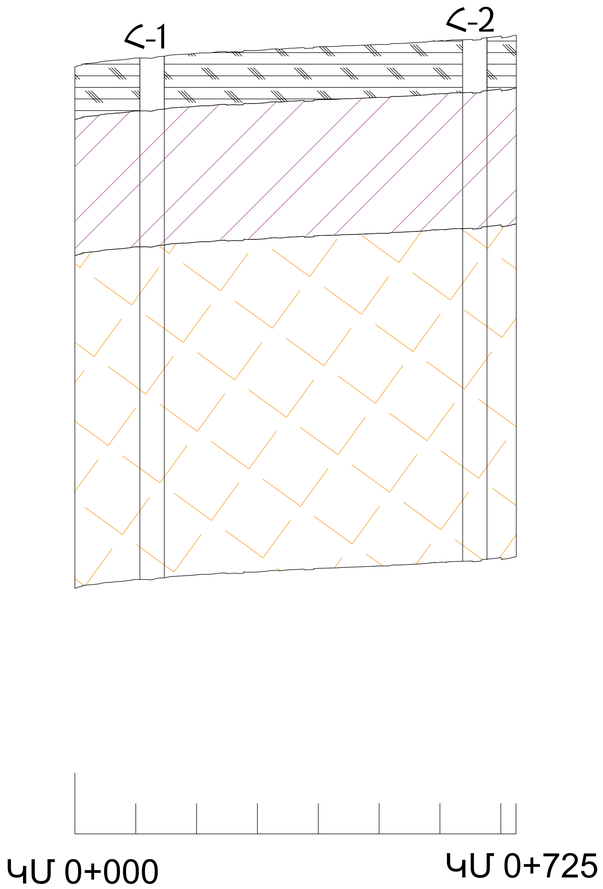
Խճային հիմք

Բեկորային բնահող

Հ-3

1.0

Հորատանցքը կտրվածքում խորությունը (մ)



Մ 1:10000 Հորիզոնական
Մ 1:20 Ուղղաձիգ

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Ռ. Պատկանյան փողոց			
				Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	4
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 2+000	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

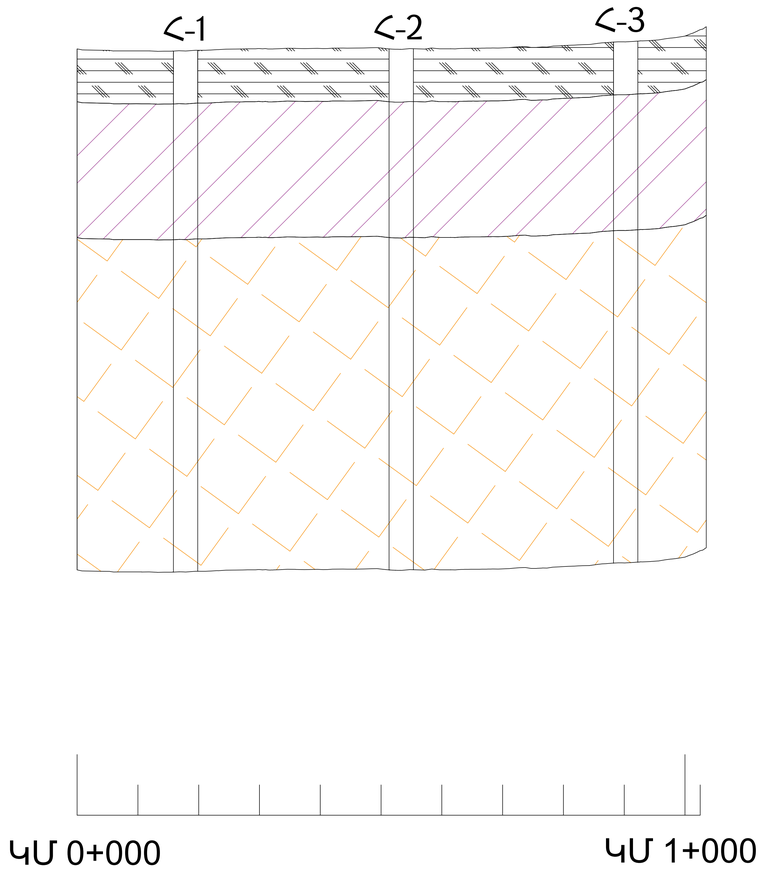
Պայմանական նշաններ

Ա/բ ծածկ

Խճային հիմք

Բեկորային բնահող

Հորատանցքը կտրվածքում խորությունը (մ)



Մ 1:10000 Հորիզոնական
Մ 1:20 Ուղղաձիգ

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Թումանյան փողոց			
				Ինժեներա-երկրաբանական կտրվածք հորատանցքերի տեղադիրքով	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	4
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 2+000	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

Исходные данные

1.1	Дорожно-климатическая зона	IV
1.2	Место расположения	Армавирский регион
1.3	Заданный срок службы дорожной одежды $T_{сл}$	20.0
1.4	Заданная надежность $K_н$	0.85
1.5	Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N_p, авт/сут	71
1.6	Приращение интенсивности q	1.04
1.7	Грунт земляного полотна -	супесь легкая
1.8	Расчетная влажность W_T	0.6
1.9	Материал для основания	щебень изверженных пород песчано-гравийная смесь
1.10	Высота насыпи м	0.3
1.11	Толщина дорожной одежды см	41.0
1.12	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.13	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды Н, м	3.5
1.14	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.75

Легкие грузовые автомобили грузоподъемностью от 1 до 2тн

Коэффициент приведения к расчетной нагрузке Sтсум: 0.005

№	Наименование		Легкие грузовые авто. груз. от 1-2тн	Средние грузовые авто. груз. от 2-5тн	Тяжелые грузовые авто. груз. от 5-8тн	Очень тяжелые груз. авто. груз. более 8тн	Автобусы	Тягачи с прицепами	Многоосные автомобили
1	100	%	37	34	18	5	4	2	0
2	N	4015	3650	174	136	22	27	6	0
3	Sтсум		0.005	0.2	0.7	1.25	0.7	1.5	0.00
4	$N_n S_{mсут}$		18.25	34.8	95.2	27.5	18.9	9	0

При определении расчетного значения номинальной статической нагрузки для многоосных автомобилей фактическую номинальную нагрузку на колесо, определяемую по паспортным данным, следует умножать на коэффициент Кс

0.00

0.00

где Бm - расстояние в метрах между крайними осями автотранспортного средства; | 0 |

$К_с = а - б * \sqrt{Б_m}$-С | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.00 |

Число полос движения - 4 | Номер полосы от бочин 1 | 0.35

Примечание: 1.На многочиленных дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжейчасти, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением Np найденными по формуле: 2. На перекрестках и подходах ним (в местах перестройки потока авт. для выполнения левых поворотов и др.) при рассчете одежды в пределах всех полос движения следует принимать fпол=0.5, если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

$$N_p = f_{пол} \sum_{м=1}^{н} N_m S_{mсум} =$$ | 0.35 | 203.65 | 71 | авт./сут

$f_{пол}$ - коэффициент, учитывающий число полос движения и распределения движения по ним

n - общее число различных марок транспортных средств в составе транспортного потока

Nn - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств m-й марки

Smсут - суммарный коэффициент привидения воздействия на дорожню одежду транспортого средства m-й марки к различной нагрузке Q рас.

Рассчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу

Ճանապարհի կոնստրուկցիայի պահանջվող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկի բուն թույլատրելի առաձգական հկվածքի:

1 Вычисляем суммарное расчетное количество приложений расчетной нагрузки за срок службы по формуле

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигоустойчивости по формуле

-II - капитальный	IV дорожно-климатическая зона- срок службы Тсл. лет	13 - 14 - 15 - 16
Изменения интенсивности движения по годам, q=1.04	Кс при сроке службы дорожной одежды Тсл в годах=15	$К_с$= 20.0
Тип дорожной одежды - Капитальный	II категория дороги	$К_п$= 1.49

№ 6 на карте - южнее линии Ростов-на-Дону для Европейской части. Р. А.

Количество расчетных дней в году Трдг

$T_{рдг}$= 205

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n =$$ 144673 авт.

2 Предварительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

- для расчета по допускаемому упругому прогибу
- для расчета по условию сдвигоустойчивости
- для расчета по сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

Дорожно-климатическая зона - IV

Расчетная температура + 40

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, Е, МПа		Расчет по усл. сдвигоустя.,Е, МПа		Расчет				
1	Плотный асфальтобетон-вязкий БНД И БН:60/90	4	+10	3200	+40	650	Е, МПа	4500	m	5.5	III - IV
2	Пористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 60/90	6	+10	2000	+40	460	Е, МПа	2800	m	4.3	III - IV
3	-	0	-	0	-	0	-	0	m	0.0	III - IV
4	-	0	-	0	-	0	-	0	m	0.0	III - IV
5	Слои из щебня, устроенного пропиткой вязкими битумами и битумной эмульсией. - основания	19	Е, МПа	400	Е, МПа	400	Е, МПа	400			
6	-			0	-	0	-	0			
7	-	0	-	0	-	0	-	0			
8	-	0	-	0	-	0	-	0			
9	-	0	Е, МПа	0	Е, МПа	0	Е, МПа	-			
10	-	0	Е, МПа	0	Е, МПа	0	Е, Мпа	-			
11	-	0	-	0	-	0	-	0			
12	Песчано-гравийная смесь	12	0.6	при относительная влажности			Е, МПа	180			
13	Супесь легкая	-	0.62					55			

Примечание;

1. Модуль упругости пористого и высокопористого асфальтобетона даны примирительно к песчаным смесям. При температуре от 30 до 50^{0}С модуль упругости для мелкозернистых смесей следует увеличивать на 10% а для крупнозернистых смесей - на 20%.

2. При расчете на упругий прогиб принимать при температуре равной +10^{0}С **3. К**

высокоактивным материалам относятся материалы, имеющие прочность при сжатии от 5 до 10 МПа в возрасте 90 сут. **4. К**

активным материалам-материалы, имеющие прочность при сжатии от 2.5 до 5 МПа в том же возрасте. **5. Грунтах**

и основаних дор. одежды зафиксирована относительная влажность

группа нагрузки А1 - нагрузка на ось 100 кН, - нагрузка на пов-сть пок. от колеса авт.. 50кН

Диаметр движущегося колеса D, см: 41 см

Расчет по допускаемому упругому прогибу вводим послойно, начиная с подстилающего грунта

3.1 Давление P = 0.6 МПа

3.1	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{13}}{E^{12}} =$	55	180	0.30	0.30	$\frac{h^6}{D} =$	12	37	0.27	0.27	$\frac{E^7_{общ}}{E^6} =$	0.38	$E^6_{общ} =$	0.38	180	67.6 МПа
3.2	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{12}_{общ}}{E^{11}} =$	67.6	0	####	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.3	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{11}_{общ}}{E^{10}} =$	67.6	0	####	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.2	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{10}_{общ}}{E^{9}} =$	67.6	0	####	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.2	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{9}_{общ}}{E^{8}} =$	67.6	0	####	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.2	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{8}_{общ}}{E^{7}} =$	67.6	0	####	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.2	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{7}_{общ}}{E^{6}} =$	67.6	0	####	0.31	$\frac{h^5}{D} =$	0	37	0	0.41	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.44	$E^5_{общ} =$	0.44	0	0 МПа

3.3	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E_{общ}}{E^5} =$	67.6	400	0.17	0.17	$\frac{h}{D} =$	19	37	0.51	0.51	$\frac{E_{общ}}{E^4} =$	0.32	$E^4_{общ} =$	0.32	400	129 МПа
3.3	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	129	0	####	0.00	$\frac{h^4}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	0.00	$E^4_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.3	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	129	0	####	0.00	$\frac{h^3}{D} =$	0	37	0	0.00	$\frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	0.00	$E^3_{общ} =$	0.00	0	0 МПа
3.4	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	129	2000	0.06	0.06	$\frac{h^2}{D} =$	6	37	0.16	0.16	$\frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	0.08	$E^2_{общ} =$	0.08	2000	154 МПа
3.5	$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	154	3200	0.05	0.05	$\frac{h^1}{D} =$	4	37	0.14	0.14	$\frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	0.06	$E^1_{общ} =$	0.06	3200	199 МПа

3.6 Требуемыймодуль упругости определяем по фррмуле $E_{тр} = 98.65[lg(\sum N_p)-3.55] =$ 98.7 | 5.16 | 3.55 | 159 МПа

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный	II - заданная надежность Кн - 0.95	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	1.20
Облегченный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00
Переходный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00

Коэффициент упругого прогиба методом рассчета $K_{пр} = \frac{E_{общ}}{E_{тр}} =$ 199 | 159 | 1.25

Критерии прочности конструкции на сдвиг **TRUE**

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 1.20

Следовательно: выбранная конструкция удовлетворяет условию прочности по допускаемому упругому прогибу.

Рассчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի բեռնման դիմադրակայունության հաշվարկ:

Рассчитываем конструкцию по условию сдвигоустойчивости в грунте.

Определение расчетной влажности грунта рабочего слоя

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п.1	супесь легкая	0.53

Примечание; Табличными значениями $W_{таб}$ можно пользоваться только при обеспечении возвышения зем. полотна в соответствии со СНиП. На участках, где возвышение не обеспечивается (например, в нулевых местах и в выемках с близким залеганием грунтовых вод), величина $W_{таб}$ назначается индивидуально по данным прогнозов, но она должна быть не менее чем на 0.03 выше табличных значений.

Ввод поправочных коэффициент на расчетную влажность

Горные районы более 1000 м выше уровня моря	Поправка Δ1W	0.05
Основания дор. одежды, включая слои на границе раздела с зем. полотном, из укрепленных материалов и грунтов:- супеси	IV поправка Δ2W	0.05

Примечание; Поправки Δ2W при мероприятиях по п.п. 1 и 2 следует принимать только при 1-й схеме увлажнения раб. слоя, а по п.5 -при 2-й и 3-й схемах.

-	-	поправка Δ3W	0.0

Коэффициент срок службы Кн=0.95 | t | t= 1.71 коэффициент нормативного отклонения

Определение расчетной влажности грунта рабочего слоя

$$W_p = (W_{таб} + \Delta_1 W - \Delta_2 W)(1+0.1t) - \Delta_2 = 0.62$$

Итого расчетная влажности грунта рабочего слоя с поправным коэффициентом 0.62

Действующие в грунте активные напряжения сдвига вычисляют по формуле: T= τн p

$\tau_н$ предворительно назначенную дор. конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

В качестве нижнего слоя модели по геологическим данным принимаем грунт с характеристиками:

Модуль упругости, при относительной влажности W/Wm , 55 МПа

Тип грунта	Расчетная относительная влажность
Супесь легкая	0.62
Супеси	0.62

Нормативные значения сдвиговых характеристик глинистых грунтов в зависимости от расчетного числа приложений расчетной нагрузки

Расчетная относительная влажность	Сцепление, МПа при суммарном числе приложений нагрузки $(\sum N)_p$							Угол внут. трения гр. при суммарном числе прилож. нагрузки $(\sum N)_p$						
	1	10	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6	1	10	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6
0.62	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	36.0	36.0	35.0	23.8	17.6	14.0	12.0

Примечание; Значение сдвиговых характеристик при $(\sum N)_p$ =1 используются при расчете на статическое действие нагрузки $(\sum N)_p$ > 10 расчетные значения ф следует принимать по столбцу 10^6

$\sum Np$= 144673 авт. $E_н$= 54.8 МПа по таб. П.2.5 φ= 12.0 ° c = 0.008 МПа

Модуль упругости верхнего слоя определяется по формуле: где модуль упругоси материалов содержащих органическое вяжущее назначается при расчетной температуры +20°С

$$E_i = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$$

30-50° 10%		30-50° 20%																							
715	5	552	6	0	0	0	0	400	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	10	40	407

МПа

по отношениям $\frac{E_{ср}^{**}}{E_n}$ = 407 | 54.8 | 7 и $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 41 | 37 | 1.08 и при φ= 12 °

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E_{ср}^{**}}{E_n}$ 7 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 1.08 где Zp = 16.50

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Yi} =$ | 0.00459 | 16.50 | 0.6944 | 0.0526 |

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележаших слоев толщиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

$\tau_e = (10^{-5}5\text{-}0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i =$ | 0.00001 | 1.4 | 40 | 0.00056 |

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.053 | 0.0006 | 0.053 | МПа

таким образом : $T = \tau_н * p$ | 0.053 | 0.6 | 0.03 | МПа

Предельное активное напржение сдвига $T_{пр}$ в песчаном слое определяется по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст} =$ | 0.008 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 41 | 0.2126 | 0.0377 | МПа

$C_n =$ | 0.008 | МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктции

$Z_{оп} =$ | 41 | см -толщина всех слоев, см

$\varphi =$ | 12 | ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)

$Y_{ср} =$ | 0.002 | кг/см -средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож.I216 выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

$K_б$ - "основание - песчанный слой" разделяящей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

4.5	
1.0	- во всех остальных случаях
4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка
3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

$\lambda_{од(i)}$

Капитальный	II - заданная надежность Кн =0.95	Прочности по критерию: сдвига в грунте	1.00
Облегченный		Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.00
Переходный	-	Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.00

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте $K_{пр}^{тр} =$ | 0.04 | 0.32 | 10 | 1.18 |

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$= 1.00

Критерии прочности конструкции по сдвигу **TRUE**

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

Расчет конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое

Ա|ա գ|ոլ|ոլ|ա|ի|ի ։ Բ|ոլ|ի ա|ոլ|ոլ|ոլ

715	5	552	6	0	0	0	0	400	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	10	40	407	МПа

по отношениям $\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = | 407 | 67.6 | 6.0 | $(\sum_{i=1}^{2} h_i)/D$ = | 41 | 37 | 1.08 | и при φ= | 36 | °

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 6 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)/D$ = 1.08 где Zр = 18.53

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i}$ = | 0.00459 | 18.53 | 0.3348 | 0.028 |

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележаших слоев толщиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

$\tau_e = (10^{-5}5-0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i$ = | 0.000010 | -5.8 | 41 | -0.0023 |

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в$= | 0.028 | -0.0023 | 0.026 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_{н*}P$= | 0.026 | 0.6 | 0.0157 | МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_6 + 0.1Y_{ср}Z_{on}tg\varphi_{ст}$ = | 0.004 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 41 | 0.7265 | 0.0238 |

C_n= | 0.004 | МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры

Z_{on}= | 41 | см -толщина всех слоев, см

φ= | 36 | ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)

$Y_{ср}$= | 0.002 | кг/см^2 -средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

K_6 - "основание - песчанный слой" разделяящей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

4.5

1.0	- во всех остальных случаях
4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупностикрупного песка

3.0 - при использовании в песчаном слое крупного песка

Капитальный	II - заданная надежность Кн - 0.95	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	1.00
Облегченный	-	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.00
Переходный	-	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.00

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое $К_{пр}=$ 0.0238 | 0.0157 | 1.52

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое по ОДН 218.046-01 $К_{пр}=$ 1.00

Критерии прочности конструкции по сдвигу **TRUE**

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию по сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

Расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

5 Рассчитаем конструкцию на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушения от растяжения при изгибе.

5.1 Приводим конструкцию к двухслойной модели, где нижний слой модели -часть конструкции, расположенная ниже пакета асфальтобетонных слоев, т.е. щебеночное основание и грунт рабочего слоя.

$E_н = E_{общ}^{щеб}=$ 67.6 МПа К верхнему слою относятся все асфальтобетонные слои.

Модуль упругости верхнего слоя определяют по формуле

$E_B = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i)=$ 4500 | 5 | 2800 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3573 МПа

Модуль упругости асфальтобетонных слоев определяет

5.2 по отношениям $\frac{h_в}{D} =$ 11 | 37 | 0.30 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 3573 | 129 | 28

Определяем растягивающее напряжение от еденичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку $б^{-}_{r} =$

$\frac{h_в}{D} =$ 0.3 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 28 $б^{-}_{r} =$ 3.06

$К_В =$ 0.85 коэффициент, учитывающий особенности напряженного состояния покрытия конструкции под спаренным балоном.Constant

P= 0.6 расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле $\sigma_r = \sigma^{-}_{r} K_B P =$ 3.06 | 0.85 | 0.6 | 1.56 МПа

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 8.00 | 0.364 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.71 | 1.93 МПа

$R_o =$ 8.00 МПа нормативное значение предельного сопротивления ратяжению прочность при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (для нижнего слоя асфальтобетона)

$Y_R =$ 0.10 коэффициент вариации прочности растяжения Constant

Коэффициент нормированного отклонения

Коэффициент срок службы Кн=0.95 | 1 | t= 1.71 коэффициент нормативного отклонения

Снижение прочности во времени и воздействия погодно-климатических факторов (нижний слой пористый)

Асфальтобетон плотный пористый и высокопористый | K2 | $K_2 =$ 0.80 коэффициент снижение прочности во времени

$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\sum N_p}} =$ 7.1 | 19.503 | 0.36

$K_1 =$ коэффициент, учитывающий снижение прочности в следствии усталостных явлений при многократном приложении нагрузки

m= 4.3 показатель степени, зависящий от свойст материала расчитываемого монолитного слоя (ниж. слой пористый)

$N_p =$ 144673 авт. рассчетное суммарное число приложении расчетной нагрузки за срок службы монолитного покрытия,

α= 7.1 коэф., учитывающий различие в реальном и лаб. режимах растяжения повторной нагрузкой, а также вероятность совпадения во времени расчетной низкой темп. покрытия и расчетного состояния грунта рабочего слоя по влажности (нижний слой пористый)

5.4

Капитальный	II - заданная надежность Кн - 0.95	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	1.00
-	-	-	0.00

-	-	-	0.00

Коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе. $\frac{R_N}{\delta_r} =$ 1.93 | 1.56 | 1.2

Требуемый коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе по ОДН 218.046-01

$K_{пр}^{тр} =$ 1.00

Критерии прочности конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе **TRUE**

Следовательно, выбранная конструкция удовлетворяет критерии прочности на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

Расчет конструкции на морозоустойчивость
Դասակարգ կանոնակարգման հաշվարկ *

Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок мелкий мерзлый

Плотность ρ, кг/м3	$h_{об(i)}$	1850	Коэффициент теплопроводности λ, Вт (мК)	$\lambda_{об(i)}$ вт/(мК)	2.32

* Поскольку в период промерзания дорожной конструкции песок находится сначала в талом, а затем в мерзлом состоянии, в расчет вводят среднеарифметическое значение коэффициентов теплопроводности λM и λm

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

λ_M - 2.44 песок крупный мерзлый

λ_m - 1.91 песок крупный талый

$\lambda_{ср}=(\lambda_M+\lambda_m)/2=$ 2.44 | 1.91 | 2 | 2.18 Вт

7.1 Определяем среднюю глубину промерзания

Ванадзоре супесь, мелкие пески, пылеватые пески	Глубина (м)	$Z_{пр(ср)}=$ 0.75

определяем полную глубину промерзания грунты $Z_{пр} = Z_{пр(ср)} 1.38 =$ 0.75 1.38 1.04 м

7.2 Для глубины промерзания 1.04 м определяем степень пучинистости (СНиП 2.05.02-85, прил.2 таб.7)

Песок пылеватый; супесь пылеватая; суглинок тяжелый пылеватый	Группа грунта	IV

группа грунта IV при толщине дорожной одежды h= 41 см

Затем определяем для сильнопучинистых грунтов величину морозного пучения для осредненных условий: при $Z_{пр}$= 104 см

		-	0.00
Группа грунта по степени пучинистости - IV	Толщина дорожной одежды при Zпр=150см	40	9.90
			0.00

$l_{пр(ср)}$ = 9.90 величина морозного пучения для осредненных условий:

Определяем коэффициент К угв учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод (Ну)

		-	0.00
			0.00

При отсутствии влияния горунтовых или длительно стоящих поверхностных вод следует принимать :

Пески и супеси легкие и крупные	Кугв коэф.расчетной глубины залегания уровня грунтовых вод	0.43

$К_{УГВ}$ = 0.43 коэффициент, расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод

Определяем коэффициент Купл зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

		0.00
Пески кроме пылеватых, супесь легкая крупная	Коэффициент уплотнения 0.97 - 0.95	1.10

$K_{ПЛ}$ = 1.10 коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Определяем коэффициент, учитывающий влияние гранулометрическогосостава грунта основания насыпи или выемки

Кгр - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки	супеси	1.10

$K_{гр}$ = 1.10 коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

Определяем коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания $Z_{пр}$ от поверхности покрытия

$Z_{пр}$= 1.04 м

-	$Z_{пр}$= -	0.00
Песок, легкая крупная супесь, легкая супесь.	$Z_{пр}$= 1.1	1.21

$K_{нагр}$ = 1.21 коэф., учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзанияпо

Определяем коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

Квл коэффициент зависящий от расчетной влажности грунта	Относительная влажность W/Wr	0.6	1.00

$K_{вл}$ = 1.00 коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$l_{пуч} = l_{пр(ср)} K_{УГВ} K_{ПЛ} K_{гр} K_{нагр} K_{вл}$ =

9.9	0.43	1.10	1.10	1.21	1.00	6.23

см

По типу дорожной одежды и вида покрытия определяем допустимая величину морозного пучения

Капитальное - асфальтобетонное	Допустимая величина морозного пучения Lдоп	4.00	см

Поскольку для данного типа дорожной одежды допустимая величина морозного пучения состовляет 4.0
следует назначить морозащитный слой и выполнить расчет его толщины

6.3 Ориен-но определяем необходимую толщину морозозащитного слоя при допустимой величине морозного пучения $L_{доп}$ = 4.0 см

Опр-м величину морозного пучения для осредненных условий, при которой пучение для данной конструкции не превышает 4.0 см

$l_{пуч} = l_{пр(ср)}/(К_{угв}К_{пл}К_{гр}К_{нагр}К_{вл})$ = 4.0 | 0.43 | 1.10 | 1.10 | 1.21 | 1.00 | 6.35 см

Степени пучинистости группа грунта	Морозное пучение	Требуемая толщина дорожной одежды при
IV	lпуч= 6.35 см	$Z_{пр}$= 104 см

Толщина дорожной одежды при $Z_{пр}$=100см

-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Толщина дорожной одежды при $Z_{пр}$=150см

-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

-	-	-	0.00
Группа грунта по степени пучинистости - IV	6.3	Толщина дорожной одежды при Zпр=150см	74.79
-	-	-	0.00

Толщина дорожной одежды при Zпр=200см

-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Z=100mm требуемое толщина дорожной одежды hод =	0.00
Z=150mm требуемое толщина дорожной одежды hод =	74.79
Z=200mm требуемое толщина дорожной одежды hод =	0.00

следовательно толщина морозозащитного слоя равнв $h_{мрз} = h_{од} - h =$ | 0.75 | 0.4 | 0.35 | м

Для уточ. требуемой толщины морозозащитного слоя выполняем расчеты с учетом теплофизических характеристик отдельных слоев

задаемся $h_{мрз}$= 0.35 м

	Плотность ρ, кг/м3	Коэф. теплопроводности λ, Вт (мК)
Битуно-минеральные смеси		
7 - Одномерный гранитный щебень, обработанный вязким битумом	7 - 1850	1.280
Цементо-бетонные смеси		
-	-	0.000
Минеральные смеси		
6 - Песок мелкий мерзлый	6 - 1850	2.320
Грунт		
2 - Супесь мерзлый	2 - 2100	2.030
Полимеры		
	-	0.000

$\lambda_{од(i)}$	асфальтобетон	1.10	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	пористый асфальтобетон	1.25	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	высоко пор. асфальта в мерзлом состоянии		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Гравий (щебень) с легким заполнителями, обработанные вязким битумом		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Одномерный гранитный щебень, обработанный вязким битумом	1.28	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	цементобетон		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок разномерный, укрепленный 10% 6-10% цемента		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	гравийно-песчанная смесь, укрепленная 10% цемента		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	суглинок, укрепленный 6-12% цемента		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	супесь, укрепленная 8-10% цемента		ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	супесь, укрепленная 10% 6-10% цемента		ВТ/(мк)

$\lambda_{од(i)}$	суглинок, укрепленный 2-5% цемента и 6-2% известью	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок крупный мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок средней крупности мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок мелкий мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок пылеватый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	песок мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	щебень из гранит	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	гравий	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	гравийно-песчанная смесь	2.10	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Супесь талая	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Супесь мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Суглинок и глина талые	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Лессы талые	[illegible]	ВТ/(мк)
$\lambda_{од(i)}$	Лессы мерзлый	[illegible]	ВТ/(мк)

6.4 Определяем термическое сопротивление дорожной одежды без морозозащитного слоя :

$R_{од(o)} = \sum_{i=1}^{n} h_{од(i)} \lambda_{од(i)} =$

0.05	[illegible]	0.06	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0.19	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	0.1	[illegible]	0.2798	$м^2К/Вт$

$h_{од(i)} =$ 0.4

6.5 По карте изолиний требуемых значений термического сопротивния дорожной одежды (рис.4.5) определяем номер изилиний I

6.6 Определяем показатель пучиности грунта

IV Чрезмерно пучинистых $C_{пуч} =$ 2.00

6.7 По таб. 4.10 при общей толщине дорожной одежды $h_{од}=$ 0.7 м и $h_{пр(доп)}=$ 0.35 см

коэффициента Ср в зависимости от толщины дорожной одежды (hодг, м) и допустимой глубины промерзания hпр(доп), см

диапазон	hод - (hпр(доп))	Тип грунта		
0.5 - 0.99	0.70 - (0-50)	Супесь пылеватая	$C_{ср}$=	0.71
1.0 - 2.1	-	-	$C_{ср}$=	0.00

Требуемое значения коэффициента Ср в зависимости от толщины дорожной одежды (hодг, м) и допустимой глубины промерзания hпр(доп), см **0.71**

При назначении величины Ср по табл. 4.10 подбирают допустимую глубину промерзания hпр(доп) таким образом, чтобы получаемому значению отношения lдоп/(СпучСр) соответствовала величина hпр(доп) на вертикальной оси номограммы, равная принятой при определении Ср. Подбор нужно начинать со значения hпр(доп) , соответствующего наименьшей допустимой глубине промерзания.

Расстояние Ну от низа дорожной одежды до уровня подземных вод, необходимое для использования номограммы, определяют, приняв за исходную, полученную в соответствии с п. 4.6 ориентировочную толщину морозозащитного слоя hмз и вычислив при заданном hмз общую толщину дорожной одежды hод. При глубине залегания подземных вод на участке дороги, отличающейся от указанных на номограмме, нужно определить два значения Rпр. Одно - при значении Ну на номограмме более, а другое - при значении Ну на номограмме менее данного. Искомое значение Rпр устанавливают методом интерполяции между соответствующими величинами.

6.8 Вычислем отношение $h_{пуч} = L_{доп}/C_{пуч} x$ $C_р$= 4.0 | 2.00 | 0.71 | 2.82 см

6.9 По номограмме рис.4.6 определяем методом интерполяции приведенное термическое сопротивление

с пересечением кривой для 3-го типов увлажнения 1.1 м или по линии $h_{пуч}$= 2.8 см

Кривая расчета для 1-го и 2-го типов увлажнения рабочего слоя з.п. | hпуч(Спуч.Сп), 2.8см | Коэф.увл = 7.9

Коэф.увл = 7.9 с пересечением кривой IV

8 | Номер изолини IV | $R_{пр}$= 0.717 (м2К/Вт)

6.10 $К_{од}$ коэффициент, учитывающий срок службы дорожной одежды, между капитальными ремонтами

Номер изолинии на карте - I | 13 лет | $К_{од}$ = 0.90

$К_{увл}$ коэффициент, учитывающий схему увлажнения рабочего слоя зем. полотна, принимаемый при:

Номер изолинии на карте - I | Значение коэф. Кувл при первой схеме увлажнения рабочего слоя зем. пол.

1-й схемах увлажнения равным Кувл = 0.80

2-й и 3-й схемах увлажнения равным Кувл = 0.0

итого Кувл коэффициент схемы увлажнения 0.80

δ понижающий коэффициент

Дорожно-климатические зоны IV | δ понижающий коэффициент | δ= 0.85

6.11 Определим величину требуемого термического сопротивления:

$R_{од(тр)} = R_{пр}К_{од}К_{увд}\delta =$ 0.717 | 0.90 | 0.8 | 0.85 | 0.44 $м^2К/Вт$

Rод(о) - термическое сопротивление рассматриваемой конструкции дорожной одежды, [м 2К/Вт]; Rод(о)= 0.28 $м^2К/Вт$

Rод(тр) - требуемое в данных условиях термическое сопротивление дорожной одежды,[м 2К/Вт]; Rод(тр)= 0.44 $м^2К/Вт$

λмз - коэффициент теплопроводности морозозащитного слоя, равный среднеарифметическому значению коэффициентов теплопроводности материала слоя в талом и мерзлом состояниях, Вт/(мК). 2.18 Вт

6.12 морозозащитного слоя: $h_{мз2} = (R_{од(тр)} - R_{од(о)})\lambda_{мрз}$ 0.44 | 0.28 | 2.18 | 0.34 м

Поскольку разница между полученным и заданным значениями hмз не превышает 5см

$h_{из\ общ} = h_{мз1} - h_{из2} =$ 34.8 | 34 | 1 см

Толщина морозозащитного слоя hмрз= 0.35 м TRUE

№	Материал	Толщина слоя, м	
		пред. вар.	[illegible]
1	Плотный асфальтобетон БНД марки 60/90	4	[illegible]
2	Пористый асфальтобетон БНД марки 60/90	6	[illegible]
4	Слои из щебня, устроенного пропиткой вязким битумами и битумной эмульсией. - основания	19	[illegible]
5	Песчано-гравийная смесь	12	[illegible]
6	Итого толщина дорожной одежды	41	[illegible]

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները						
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ			
			Պատկանյան	Մանուկյան	Թումանյան	Բաղրամյան
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, տիպը	հատ	1	1	1	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ	հատ	1	1	1	1
	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար					
1	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1	1	1
2	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1	1	1
	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ				
1	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1	1	1
2	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1	1	1
3	Խիճ հիմքի համար 1500մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	2	1	2	1
4	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	3	1	3	2
5	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ,ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	4	2	4	2
6	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	3	1	3	2
7	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	4	2	4	2
	Հանքային փոշի	նմուշ				
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1	1	1	1
2	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1	1	1	1
	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ				
1	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	2	1	2	1

2	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	2	1	2	1
3	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1	1	1	1
4	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ^2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	2	1	2	1
5	Ցեմենտբետոն 50մ^3-ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	B20-2 B15-4	B20-1 B15-2	B20-1 B15-4	B20-1 B15-2
6	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 26-L 12.07.2022	կմ	0.725	0.274	1.035	0.5

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	3

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	**2**	**3**
1	*Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան*	*1*
2	*Ավտոկռունկ*	*1*
3	*Էքսկավատոր*	*2*
4	*Բետոնախառնիչ*	*1*
5	*Ավտոինքնաթափ*	*3*
6	*Ասֆալտատեղադրիչ*	*1*
7	*Կոմպրեսատոր*	*1*
8	*Ջրի մեքենա*	*1*
9	*Գլդոն 6-8 տ*	*1*
10	*Գլդոն 11-18 տ*	*1*
11	*Պնևմոդողերով գլդոն 15-18 տ*	*1*
12	*Բուլդոզեր*	*1*
13	*Թրթռիչ*	*1*
14	*Գրեյդեր*	*1*
15	*Ծածկի ֆրեզման մեքենա*	*1*

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

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

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ 1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ,ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ:												
2	ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. Հողային աշխատանքի իրականացում 2. Ճանապարհային հագուստի իրականացում 3. Իջատեղերի և մուտքերի իրականացում 4. Մայթերի իրականացում 5. Սիզամարգերի իրականացում 6. Անձրևահորերի իրականացում 7. Դիտահորերի իրականացում 8. Ե/բ 30x34 վաքերի տեղադրում												
3	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԳԾԱՆՇՈՒՄՆԵՐ:												

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ 12 ԱՄԻՍ Է:
2. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԵԼՈՒ ԵՆ ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻՑ ԱՄԲԱՐՁԻՉ, ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ, ԲՈՒԼԴՈԶԵՐ, ԳԼԴՈՆ, ՋՐՑԱՆ ԱՎՏՈՄԵՔԵՆԱ ԱՍՖԱԼՏՏԵՂԱԴՐԻՉ ԵՎ ԱՎՏՈՒՆՔՆԱԹԱՓԵՐ:

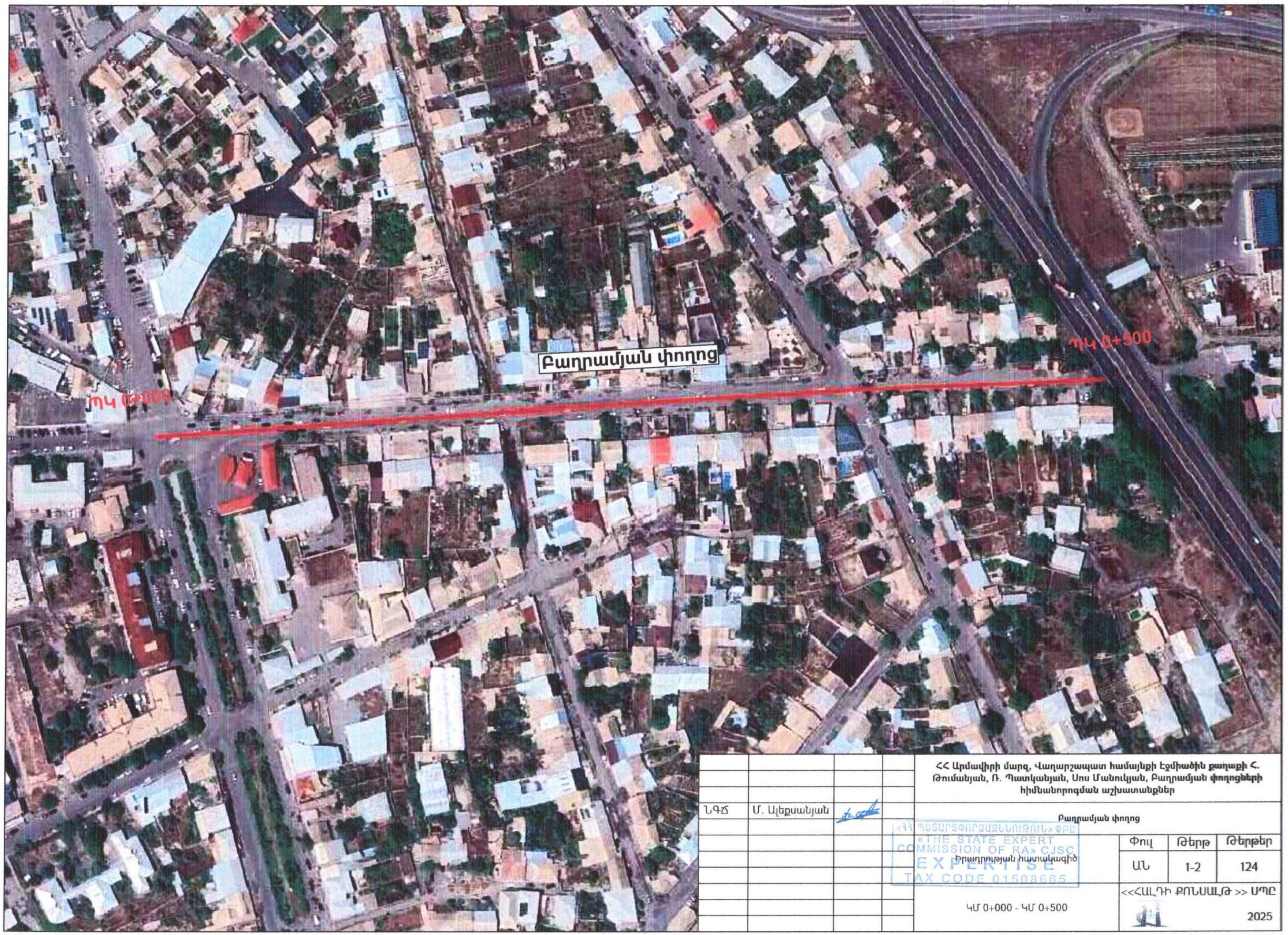
ՀԵՆԱՆԻՇԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

##	Հենանիշեր R	N	E	H
1	R1	4448509.70	8438944.75	872.99
2	R2	4449195.81	8439617.24	878.74
3	R3	4448828.57	8439460.66	876.08
4	R4	4448281.34	8439530.05	872.96

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Հ. Թումանյան փողոց

Իրադրության հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1-1	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 1+035	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

COMMISSION OF EXPERTISE
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

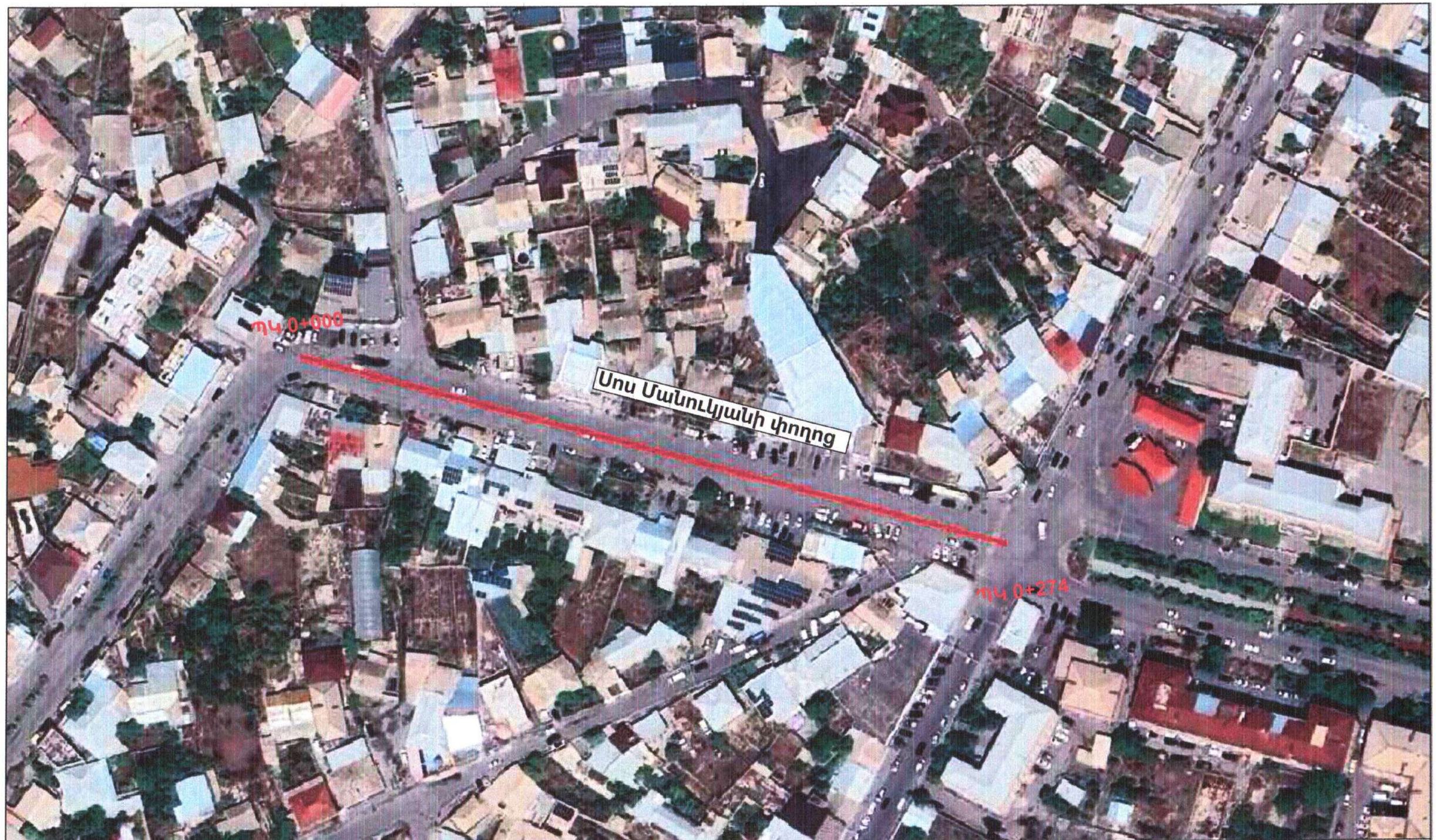


				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Բաղրամյան փողոց		
				Իրադրության հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-2	124
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+500	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

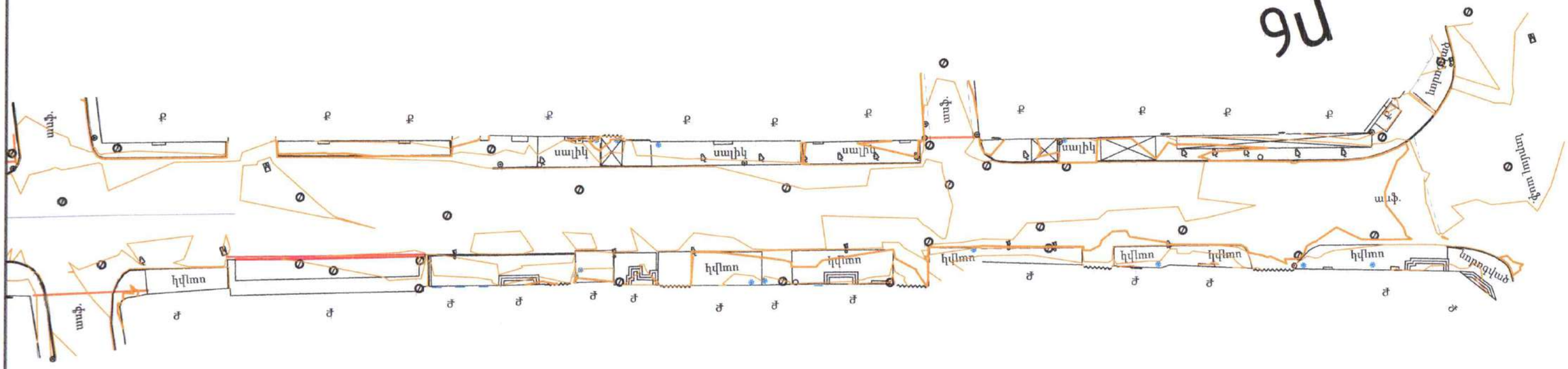
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Ռ. Պատկանյան փողոց		
				Իրականության հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-3	124
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+725	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

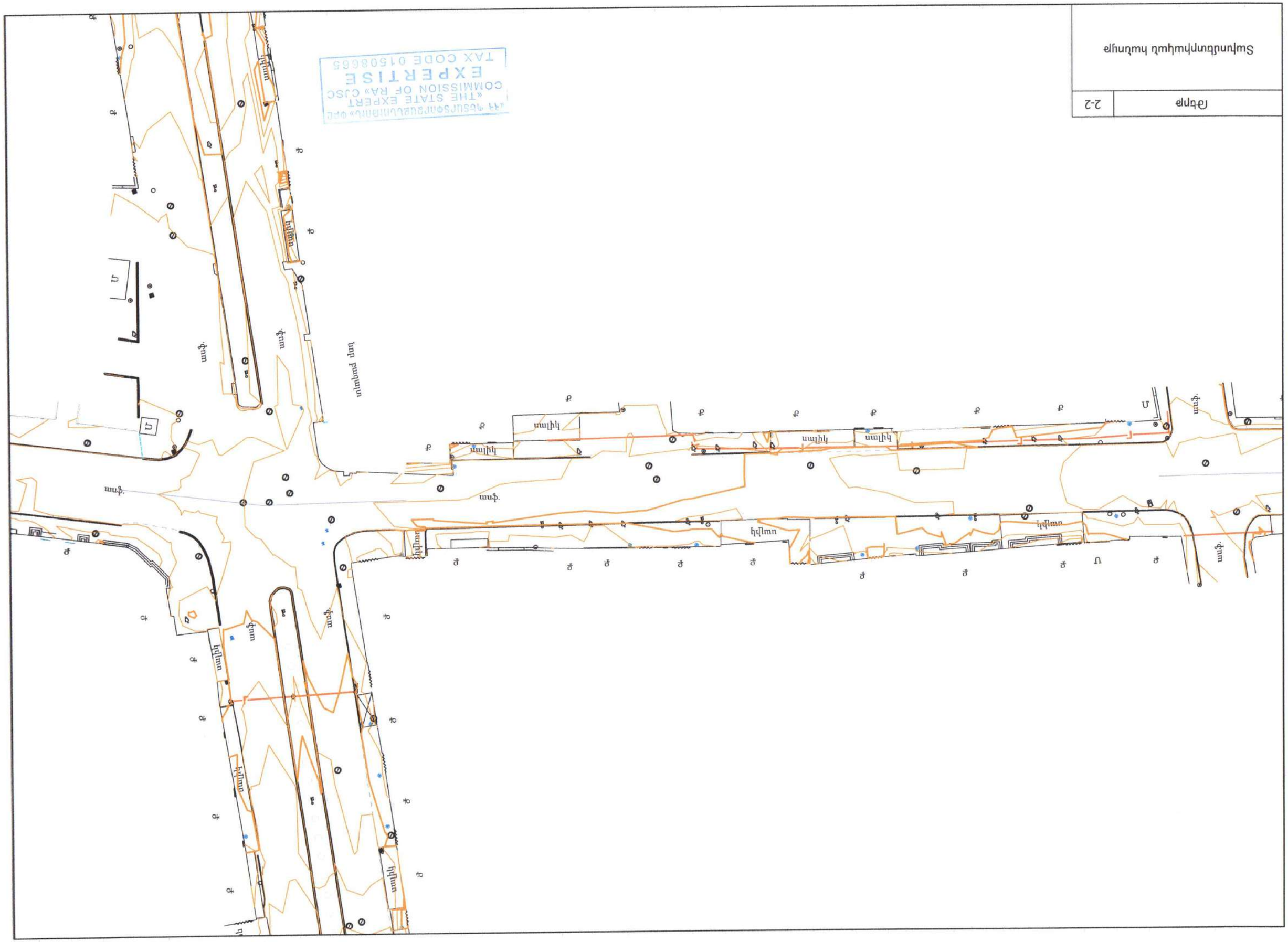
ՀՀ ՊԵՏԱՐՏՈՐԾԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF ARMENIA»
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

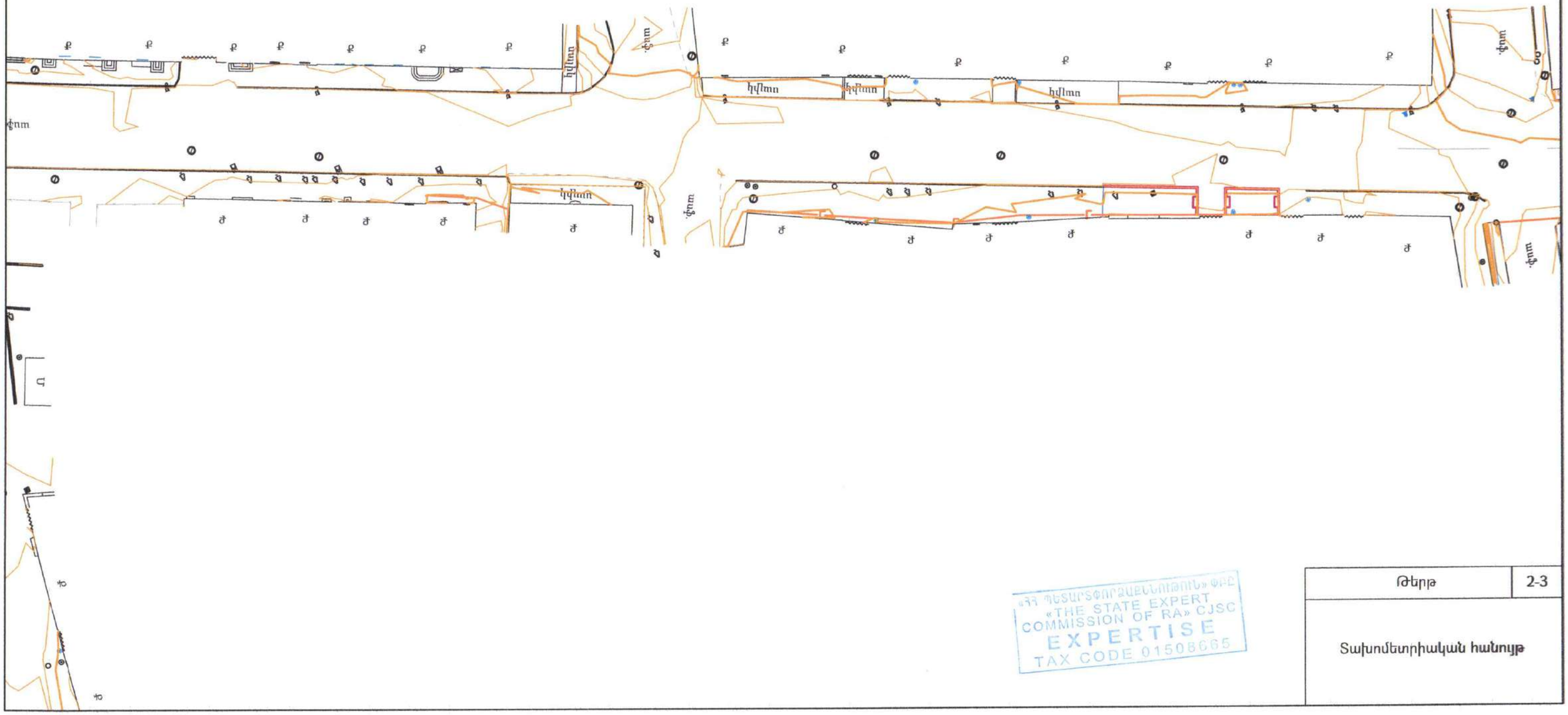


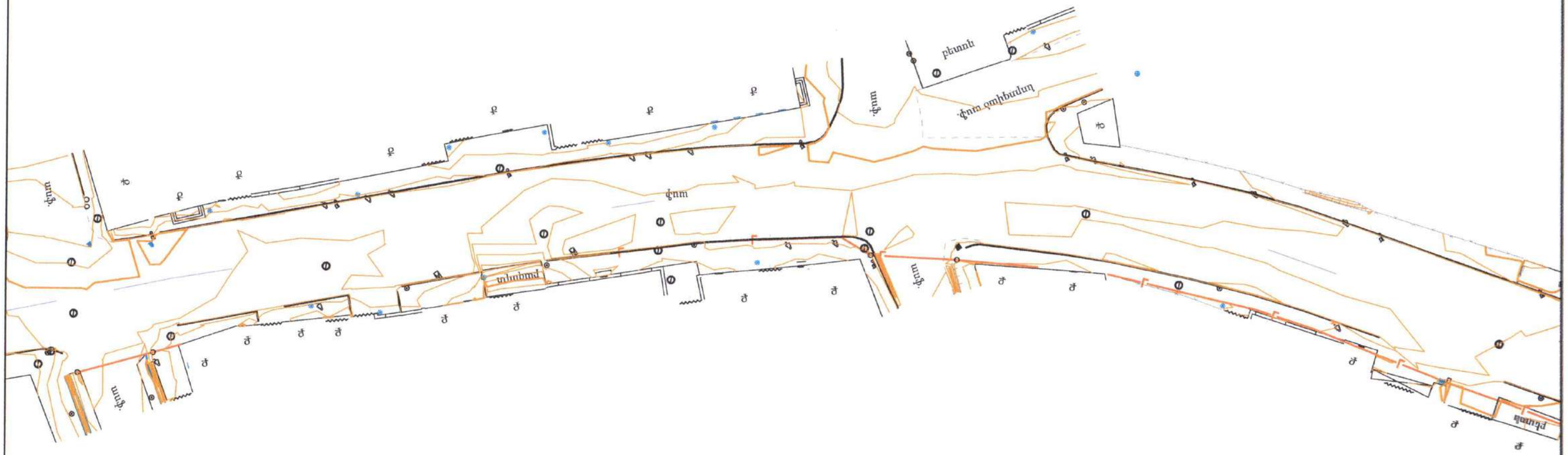
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Սոս Մանուկյան փողոց		
				Իրադրության հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-4	124
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+725	<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

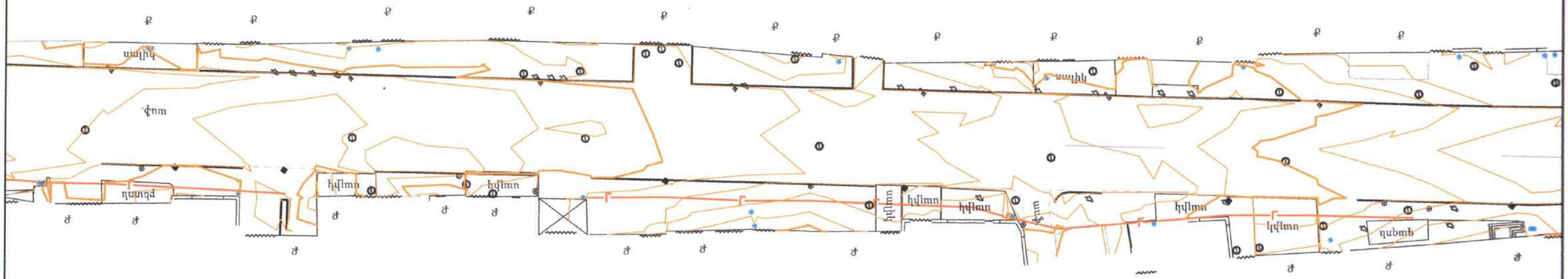
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՉԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՒՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

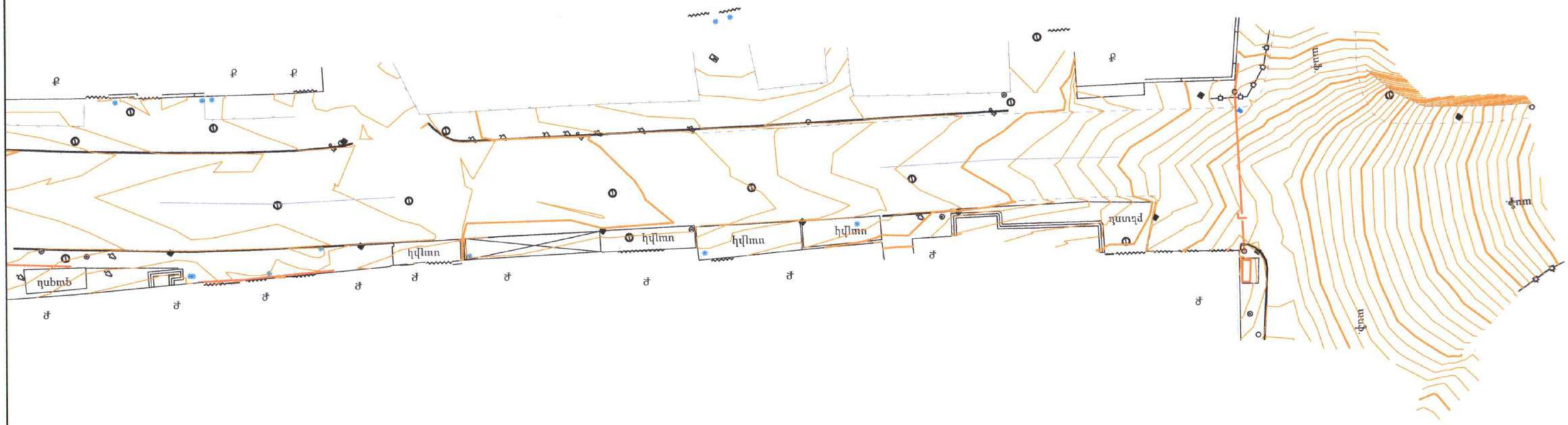

Ռ6
փող.
փող.
փող.
փող.
կիսամյակ
կիսամյակ
կիսամյակ

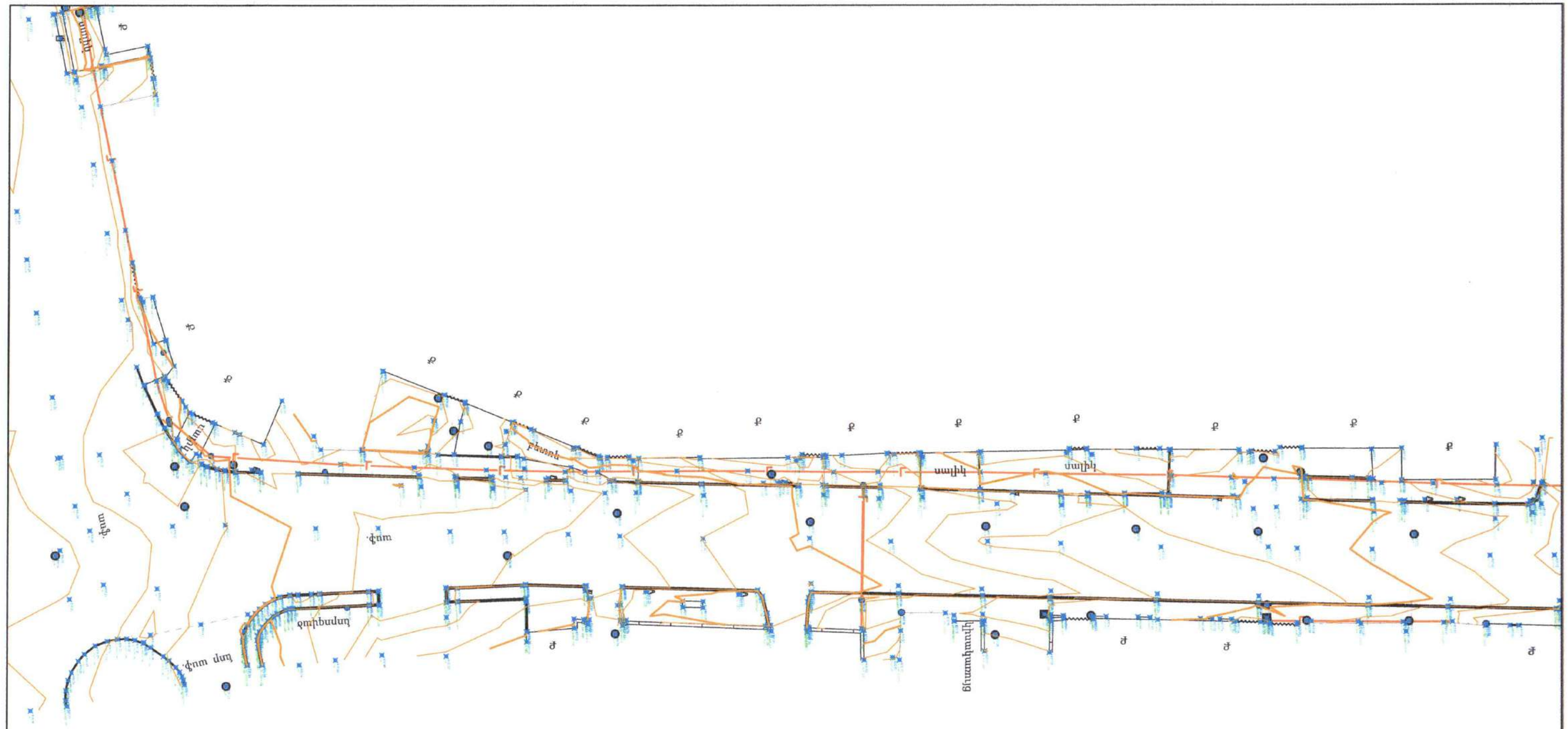

«ՀԱ ԳՈՍՏԱՇՈՒՐԱՎԱՐՄԱՆ» ՈՉՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665
Գծագիր 2-2
Սարոնքերդի խնդիր

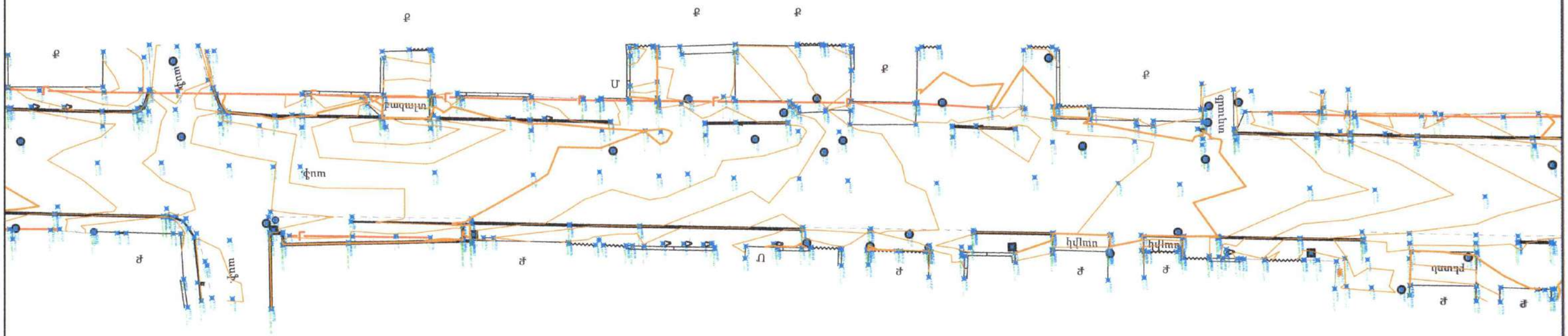

կվնտ
կվնտ
կվնտ


ամֆ.
ամֆ.
ամֆ.


նկիտ
նկիտ
ասիմա
նկիտ
նկիտ
նկիտ

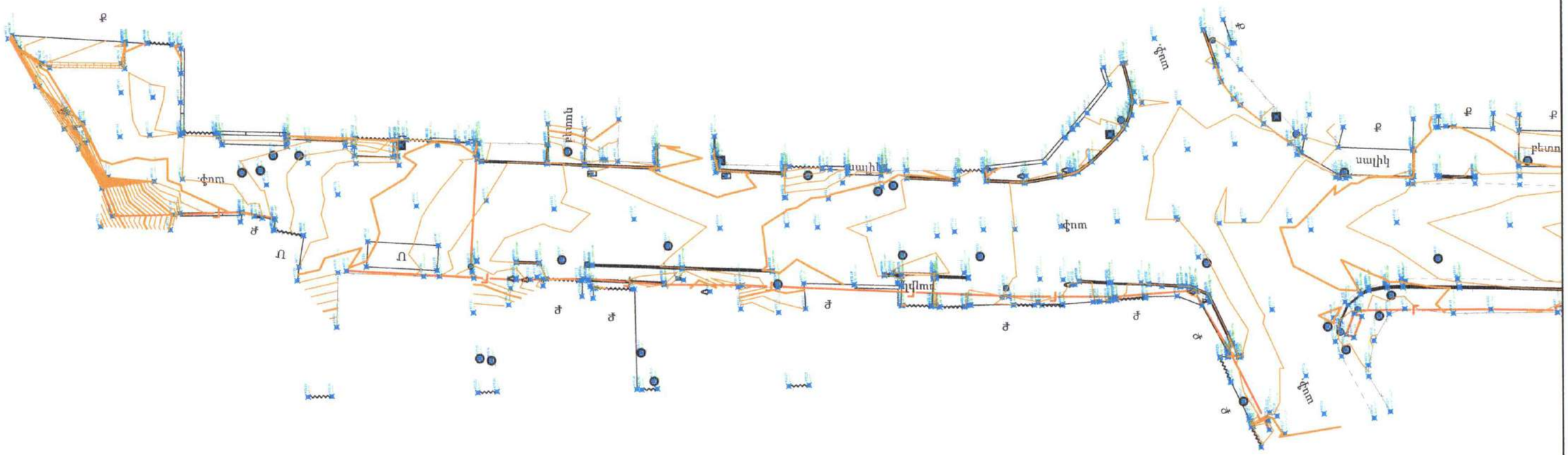

դսեmb
կվlmn
կվlmn
կվlmn
կվlmn
դատzվ
գ
գ
գ

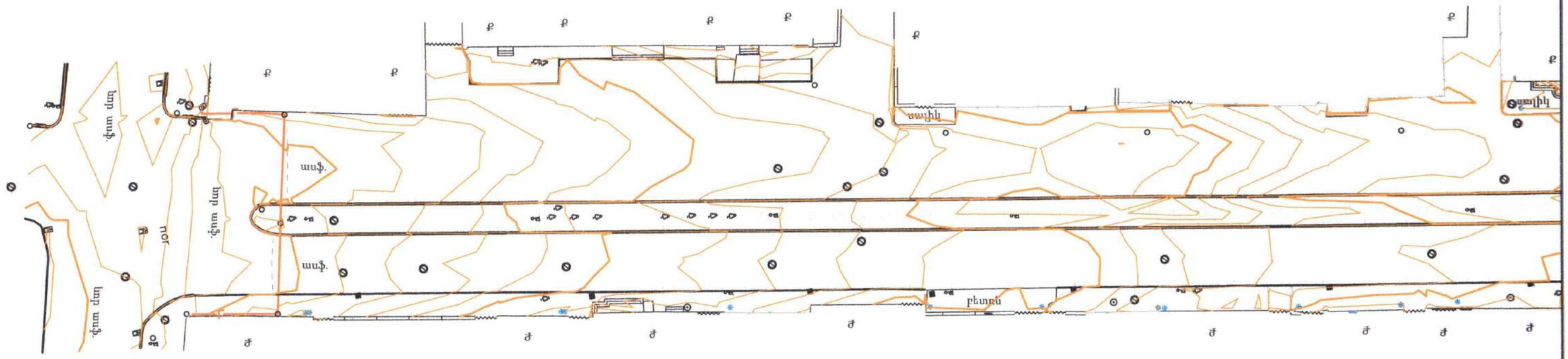

Ճանապարհային
Ջրահեռացման
Ջրահեռացման
Ջրահեռացման

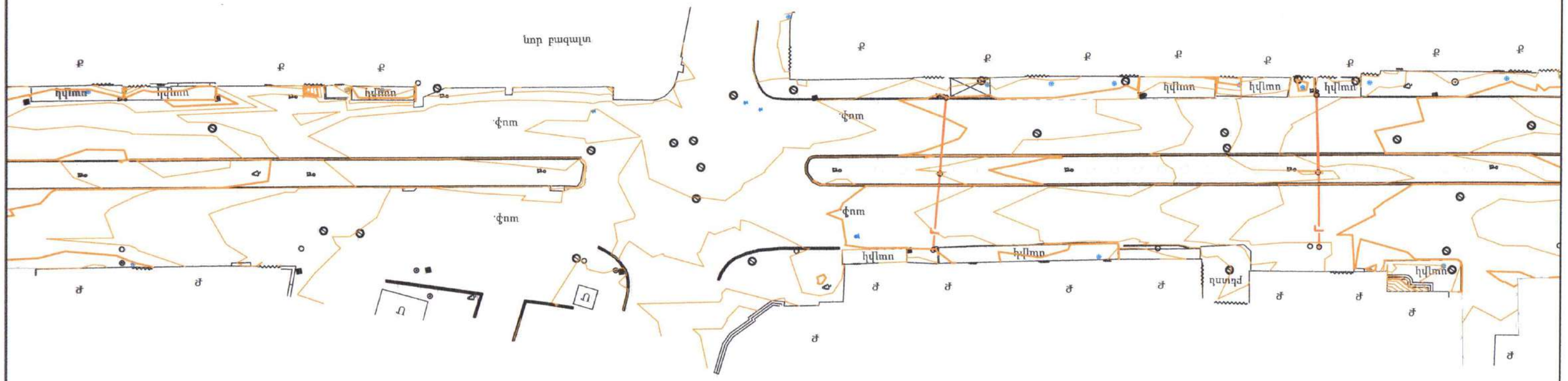


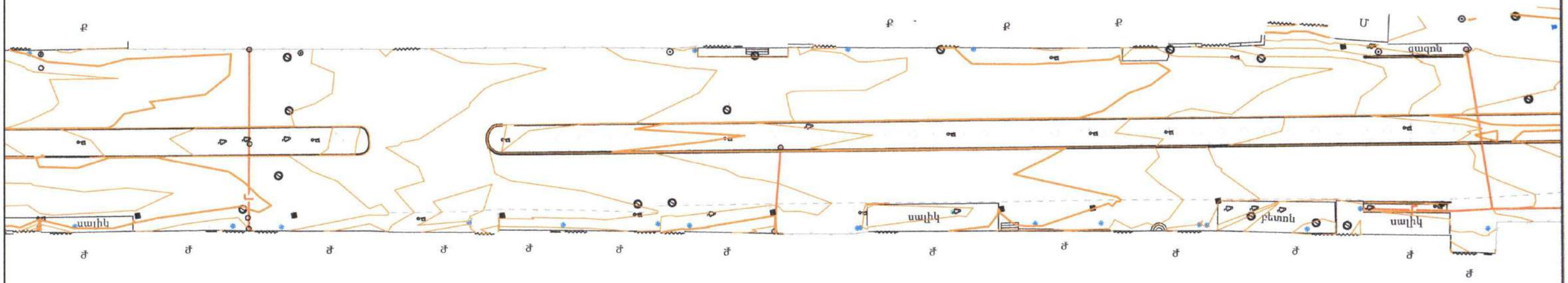
«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏՈՐԱՁԵՎՈՒՄՆԵՐԻ ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01505665

Թերթ	2-8
Տախոմետրիական հանույթ	


ամրակ
կիսամ
կիսամ
կիսամ
ամրակ
ամրակ
ամրակ

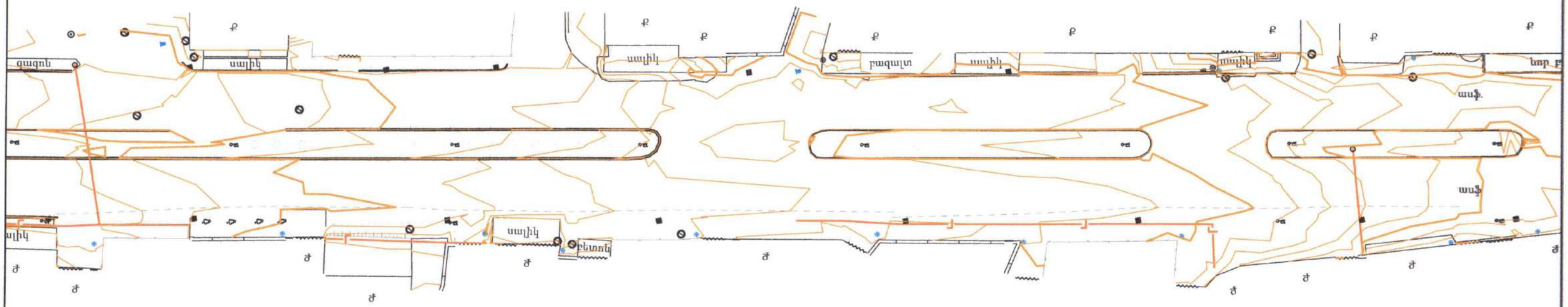

ասֆ.
բետոն
ասֆ.
ասֆ.
ասֆ.


ամբիոն
դահլիճ
դահլիճ
դահլիճ

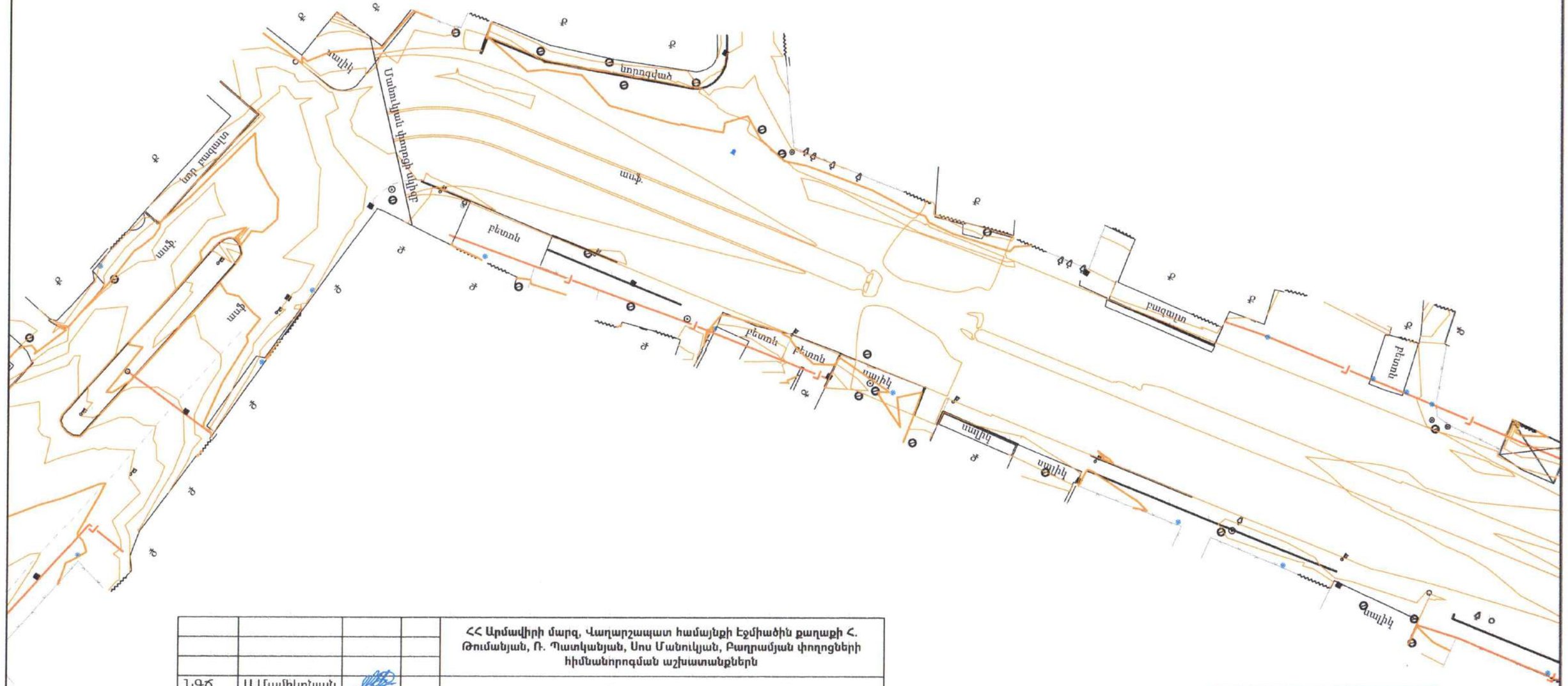


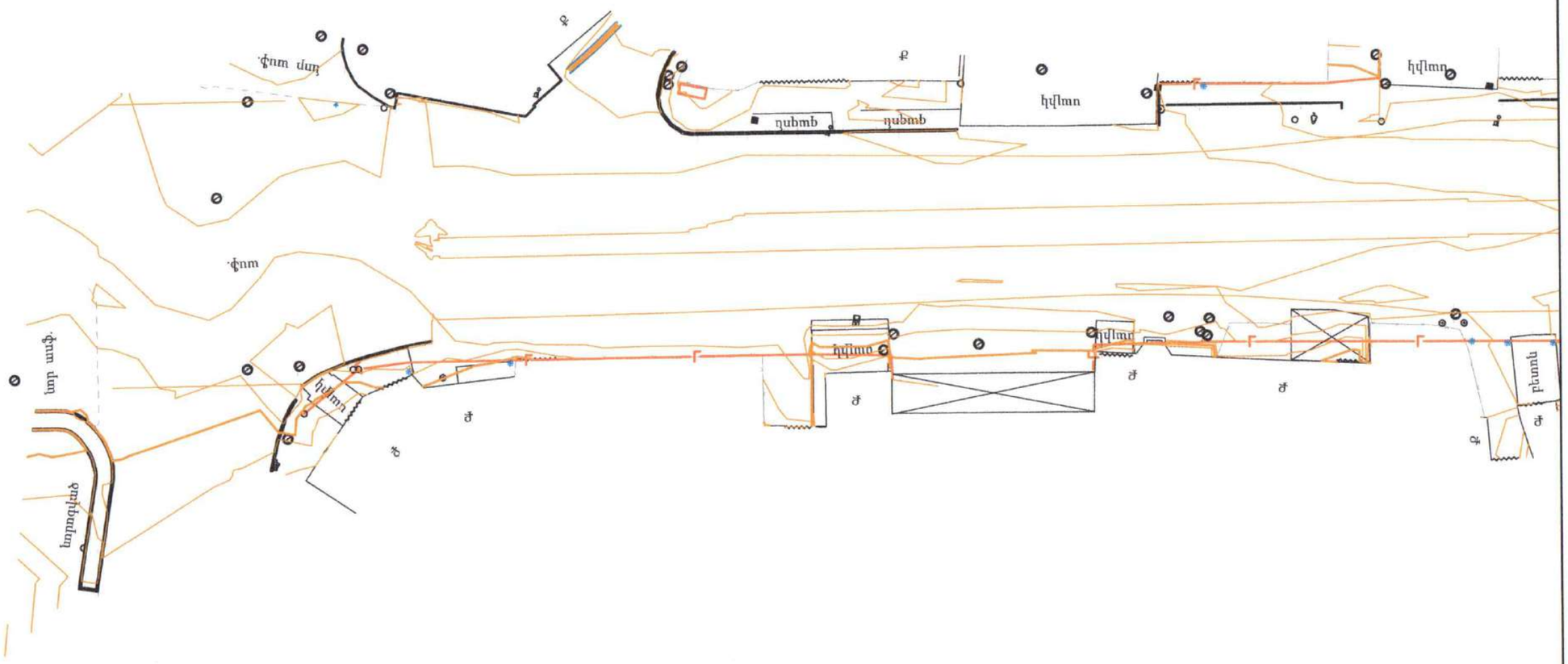
«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

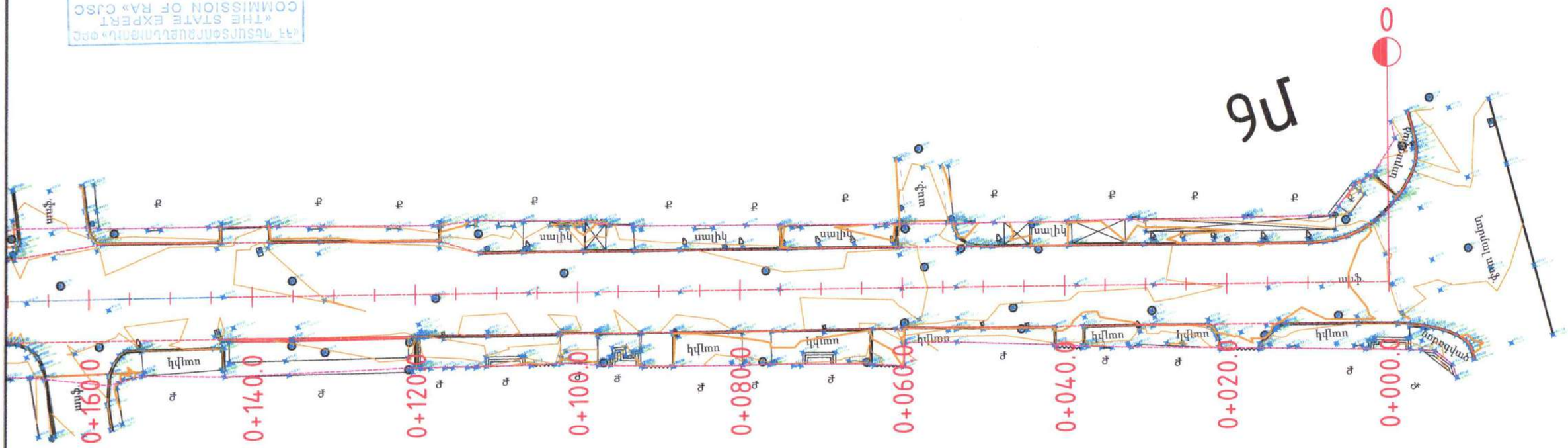
Թերթ	2-12
Տախոմետրիական հանույթ	

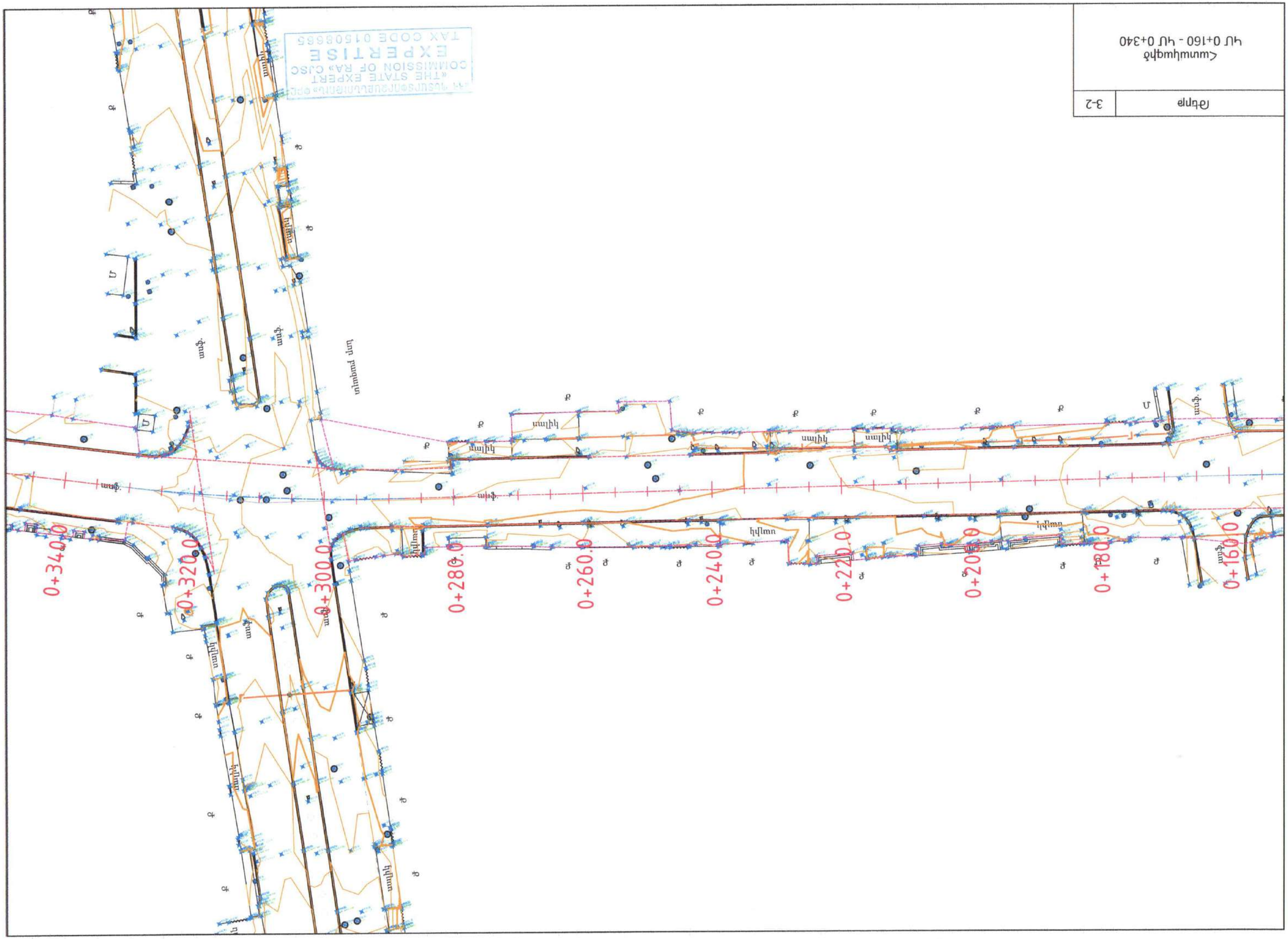

ասֆ.
ասֆ
սալիկ
սալիկ
սալիկ

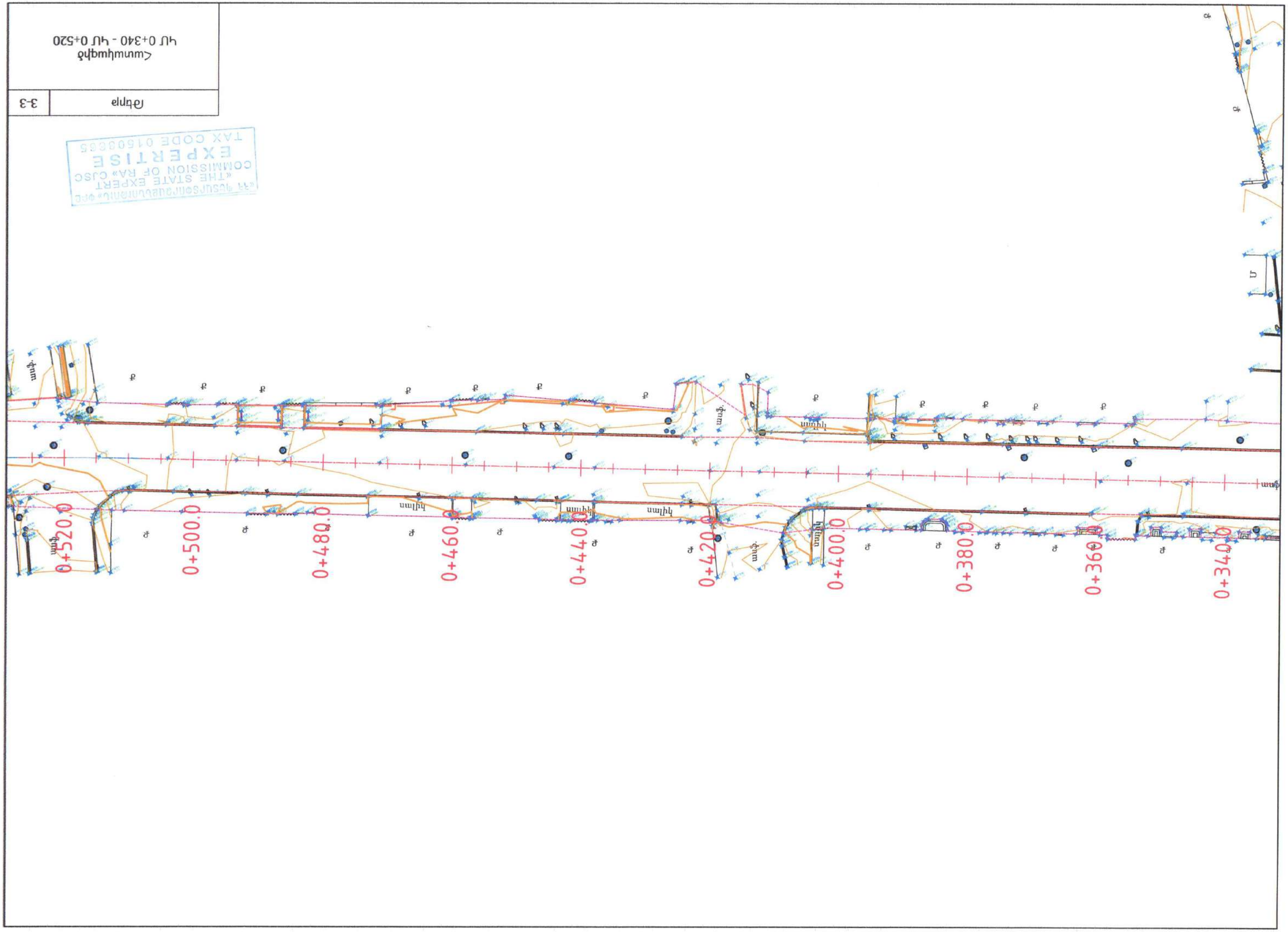
Գետ
Գետ
Գետ


Մանուկյան փողոցի մկիզբ
գետնանցում
գետնանցում
գետնանցում


գազոն
գազոն
նավկի
գ
գ
գ


0+160.0
0+140.0
0+120.0
0+100.0
0+080.0
0+060.0
0+040.0
0+020.0
0+000.0
կիլոմ
ճանապարհ
փակ
ճամբար
գետ
գետ.
գետ.
գետ.

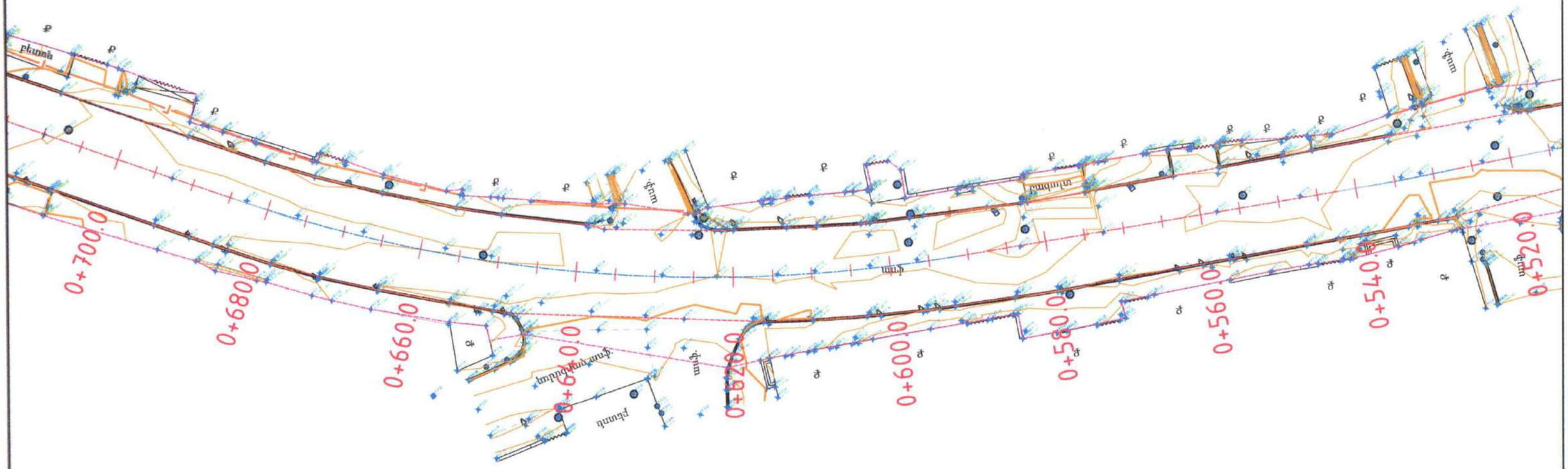

0+160.0
0+180.0
0+200.0
0+220.0
0+240.0
0+260.0
0+280.0
0+300.0
0+320.0
0+340.0
Գետի
Գետ
Գետ
Գետ



«ՀՀ պետական գույքագրական» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508865

Ճնիդ	3-3

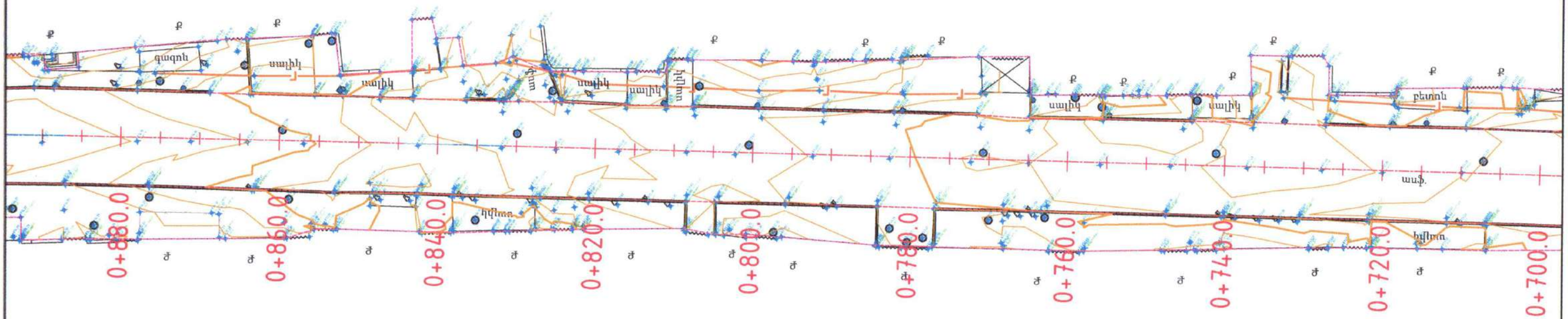
Հատակագիծ
ԿՍ 0+340 - ԿՍ 0+520

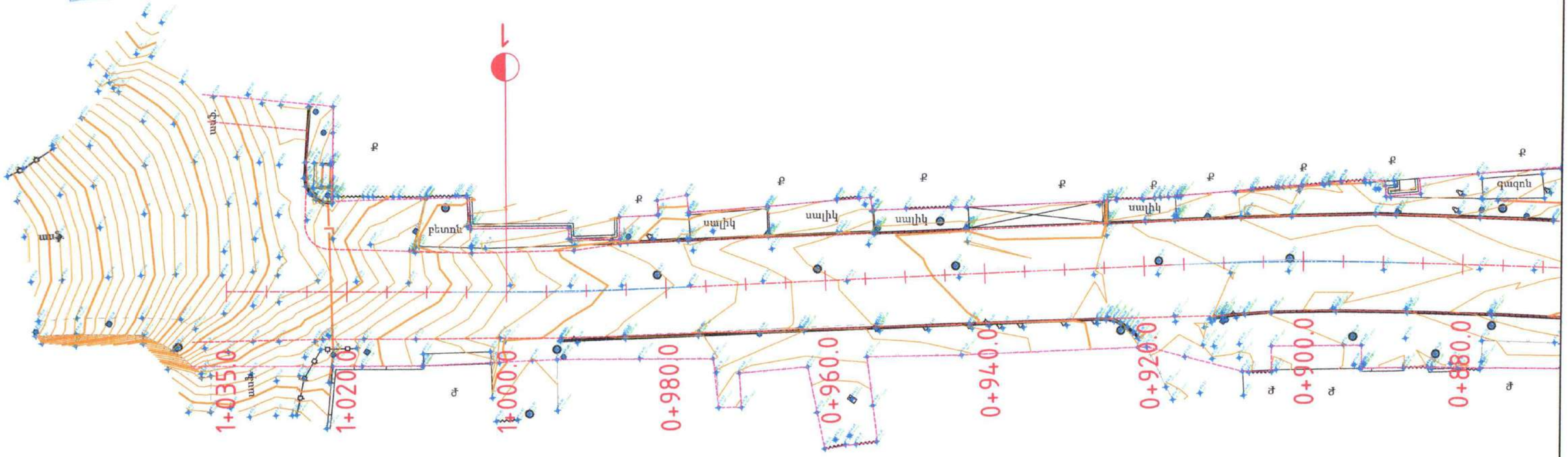


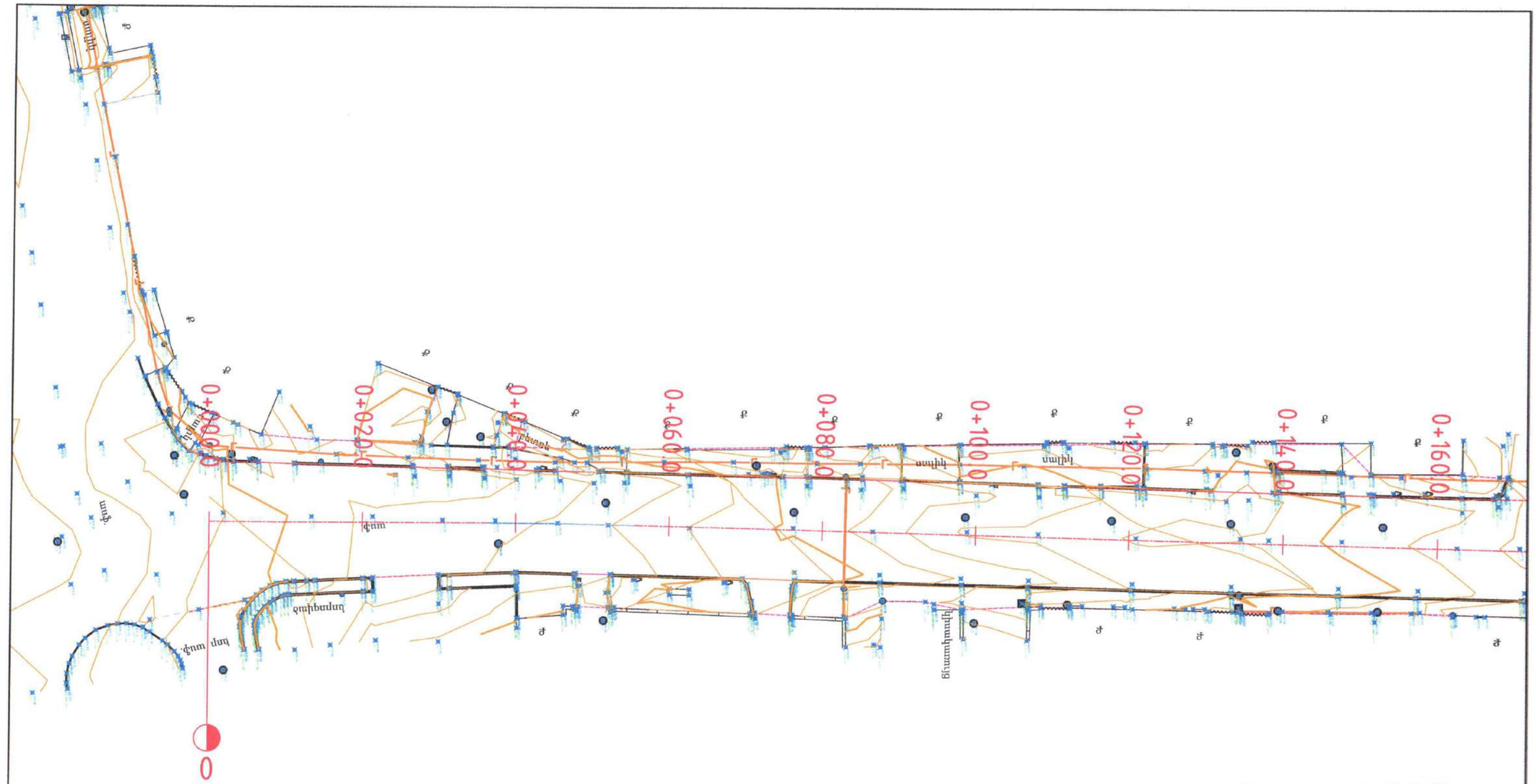
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01504025

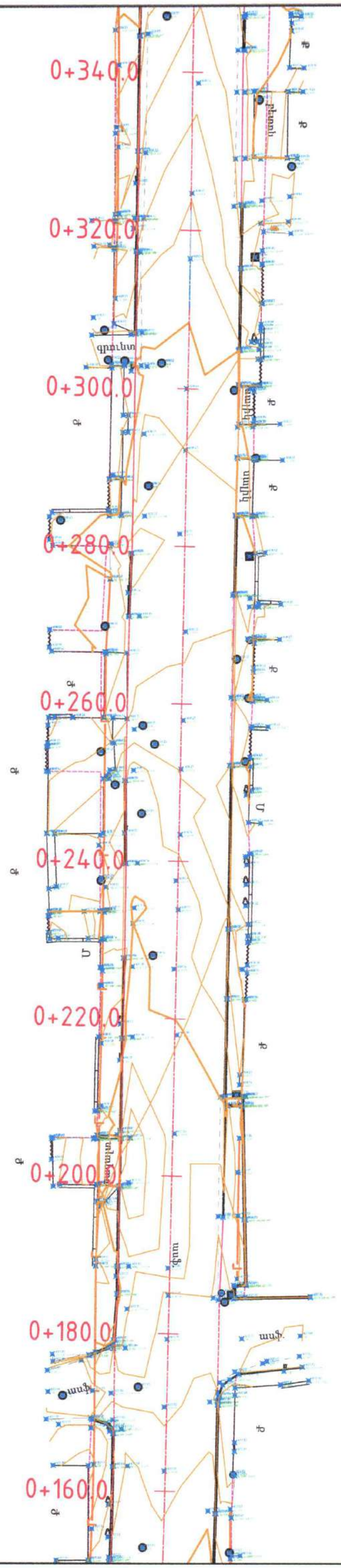
Թերթ	34

Հատակագիծ
ԿՍ 0+520 - ԿՍ 0+700


0+700.0
0+720.0
0+740.0
0+760.0
0+780.0
0+800.0
0+820.0
0+840.0
0+860.0
0+880.0
գետ
գետ
գետ


1+035.0
1+020.0
1+000.0
0+980.0
0+960.0
0+940.0
0+920.0
0+900.0
0+880.0
գետ
գետ
գետ

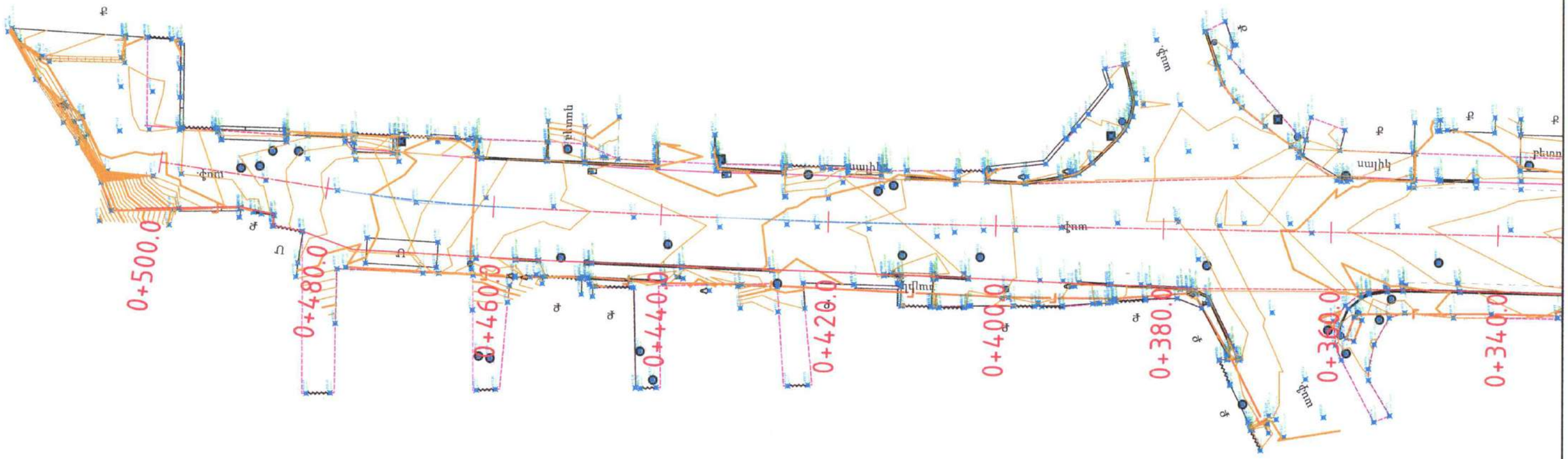

0+000.0
0+020.0
0+040.0
0+060.0
0+080.0
0+100.0
0+120.0
0+140.0
0+160.0
0
ջրահեռացման
ջրաիեռամաղ
ցանց
ցանց
ցանց



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01506035

Թերթ	3-8

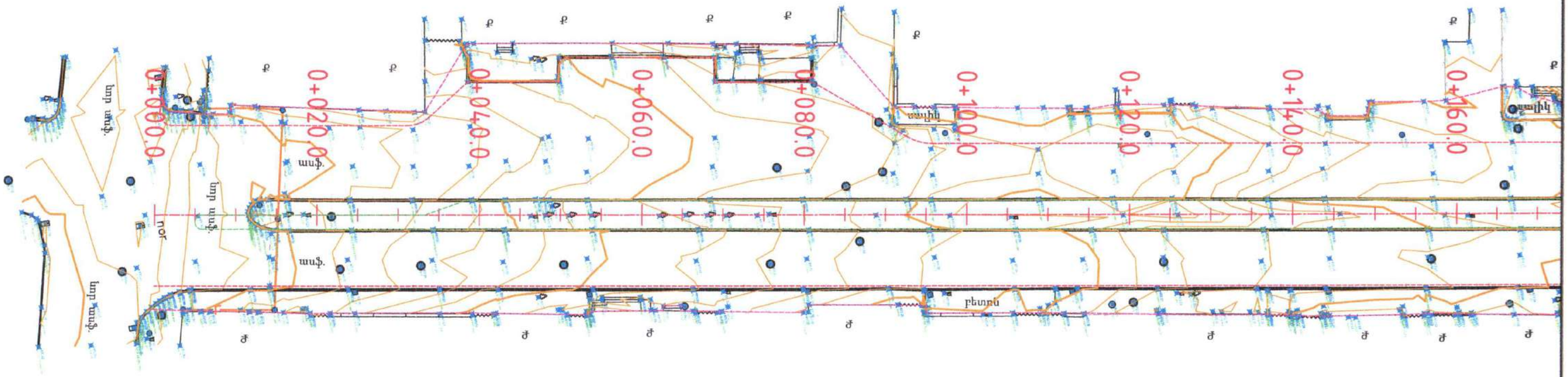
Հատակագիծ
ԿՍ 0+160 - ԿՍ 0+340

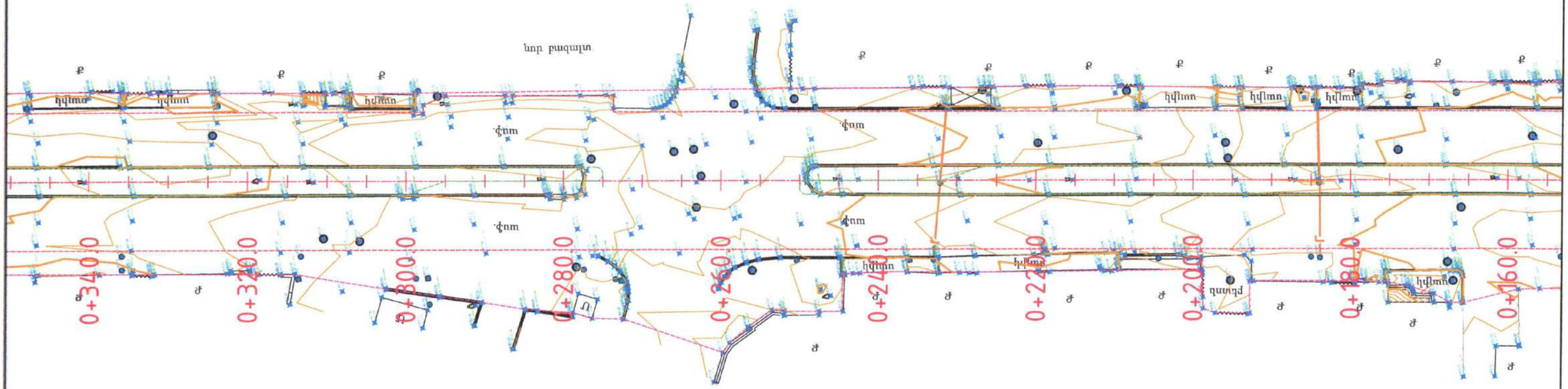


«ԱՊ ԳՈՍՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01502605

Գծագիր	3-9

Հատակագիծ
ԿՍ 0+340 - ԿՍ 0+500

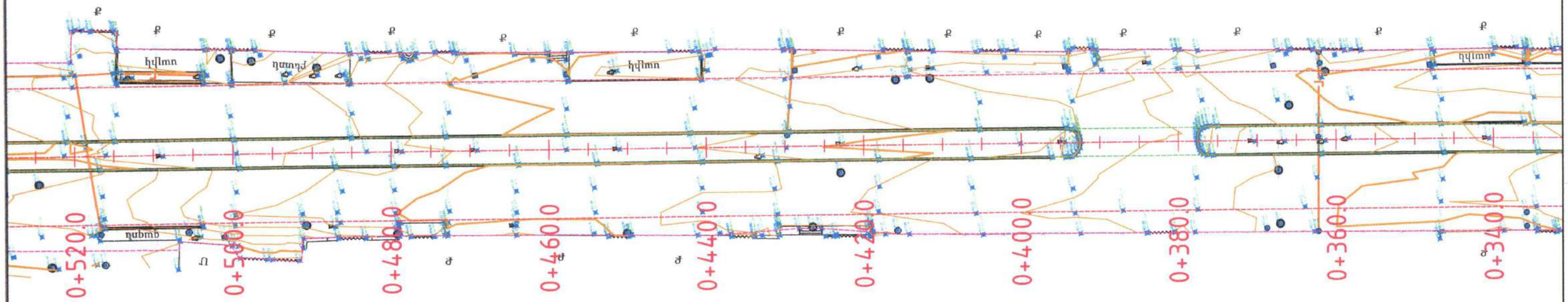

0+000.0
0+020.0
0+040.0
0+060.0
0+080.0
0+100.0
0+120.0
0+140.0
0+160.0
ասֆ.
բետոն
կիլոմ.
մկիլոմ.
ասֆ.
ասֆ.
ասֆ



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏ» ՊՍԼ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Ճնդրթ	3-11

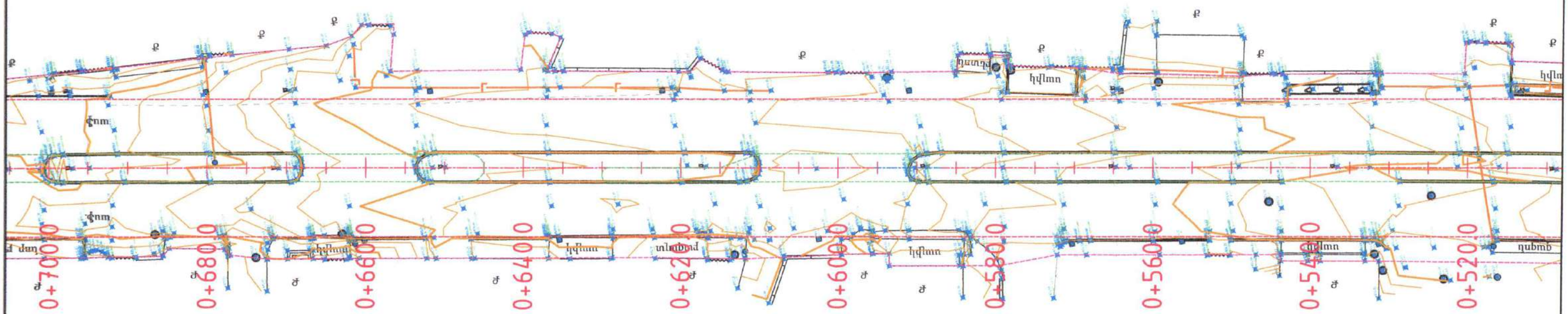
Հատակագիծ
ԿՍ 0+160 - ԿՍ 0+340



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏ»ՍՊԸ
"THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA" CJSC
EXPERTISE

Թերթ	3-12

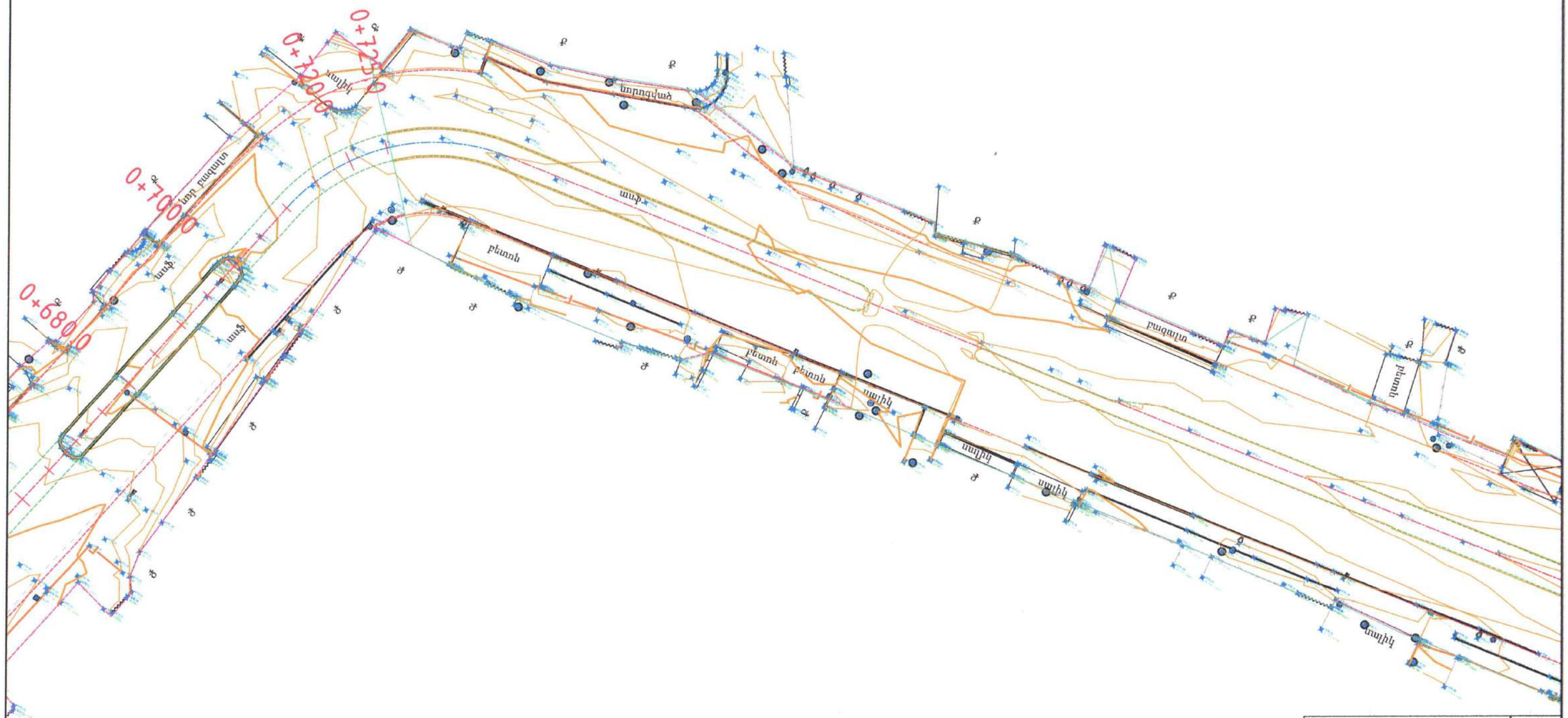
Հատակագիծ
ԿՍ 0+340 - ԿՍ 0+520

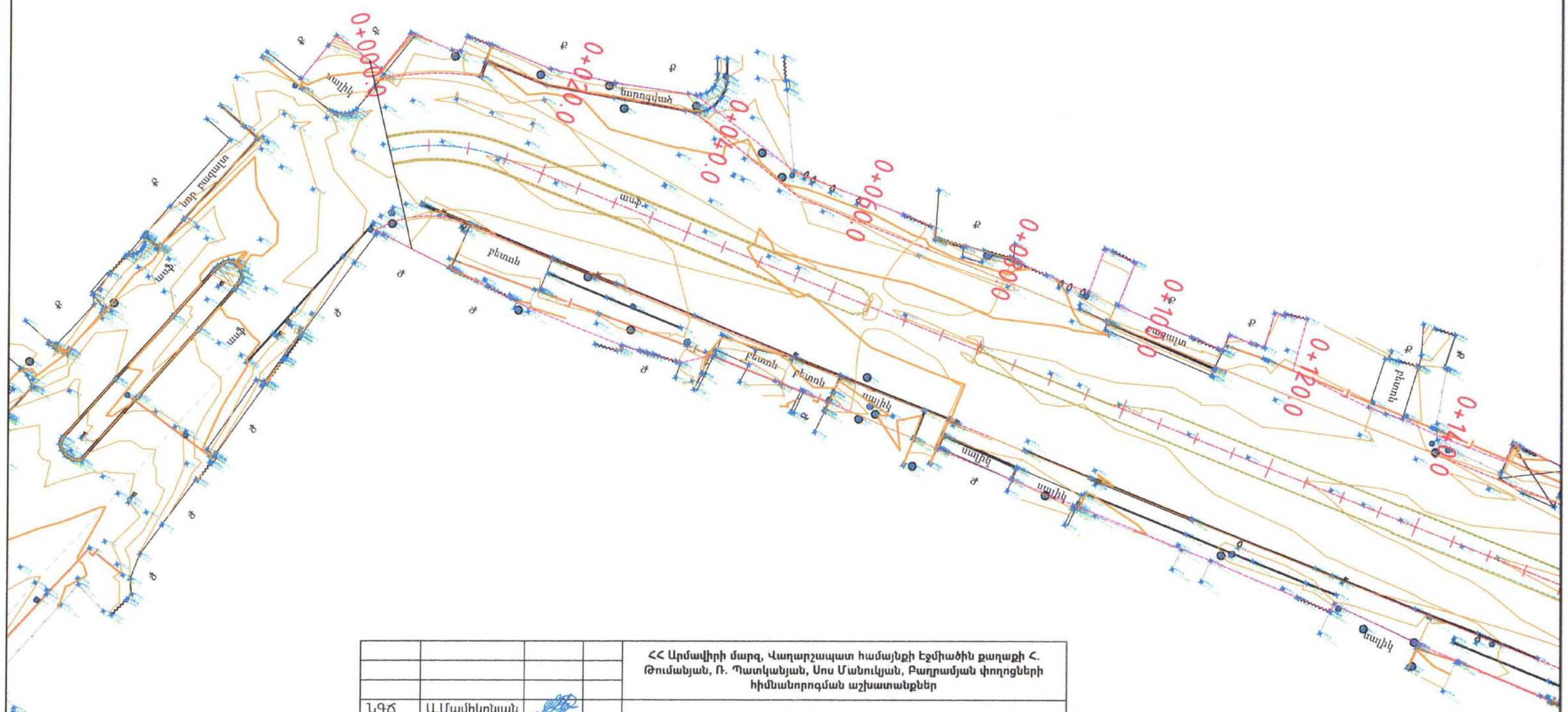


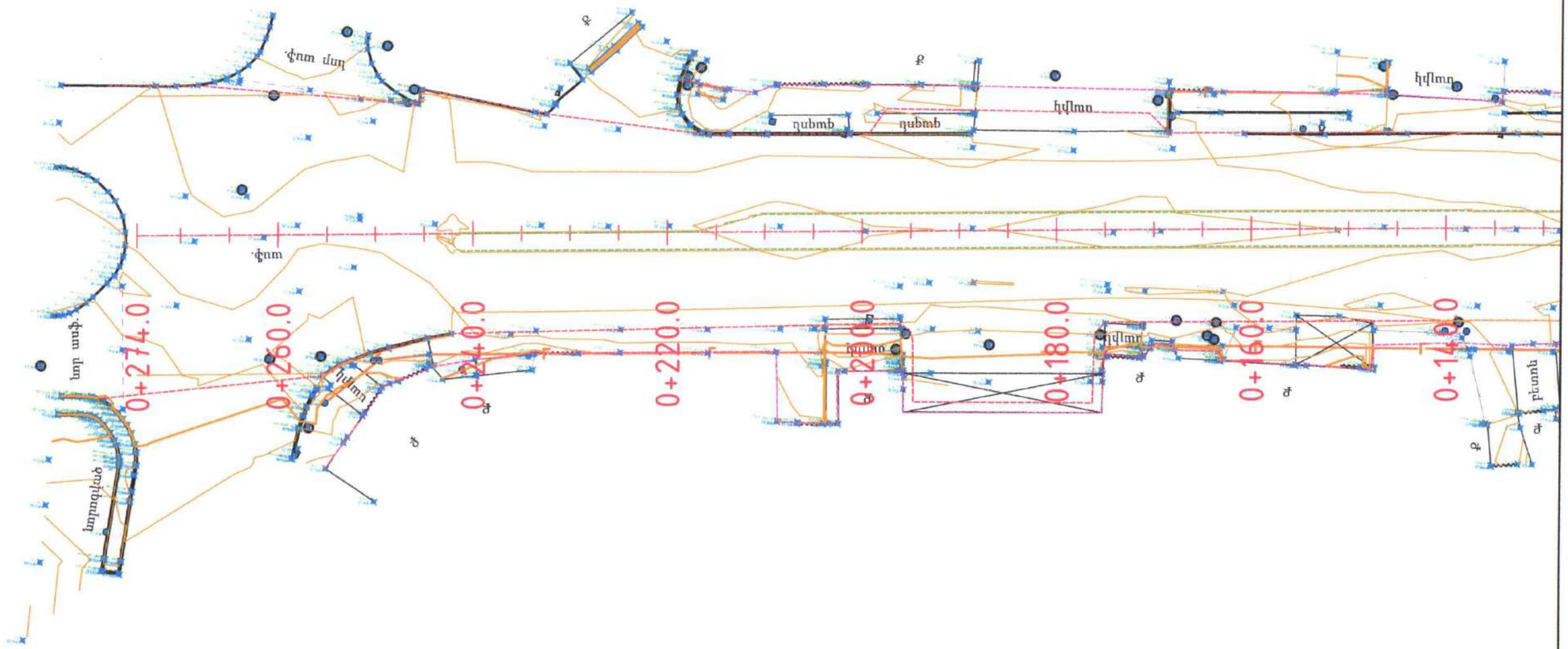
«ՀՀ ԿՇՏՀՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503620

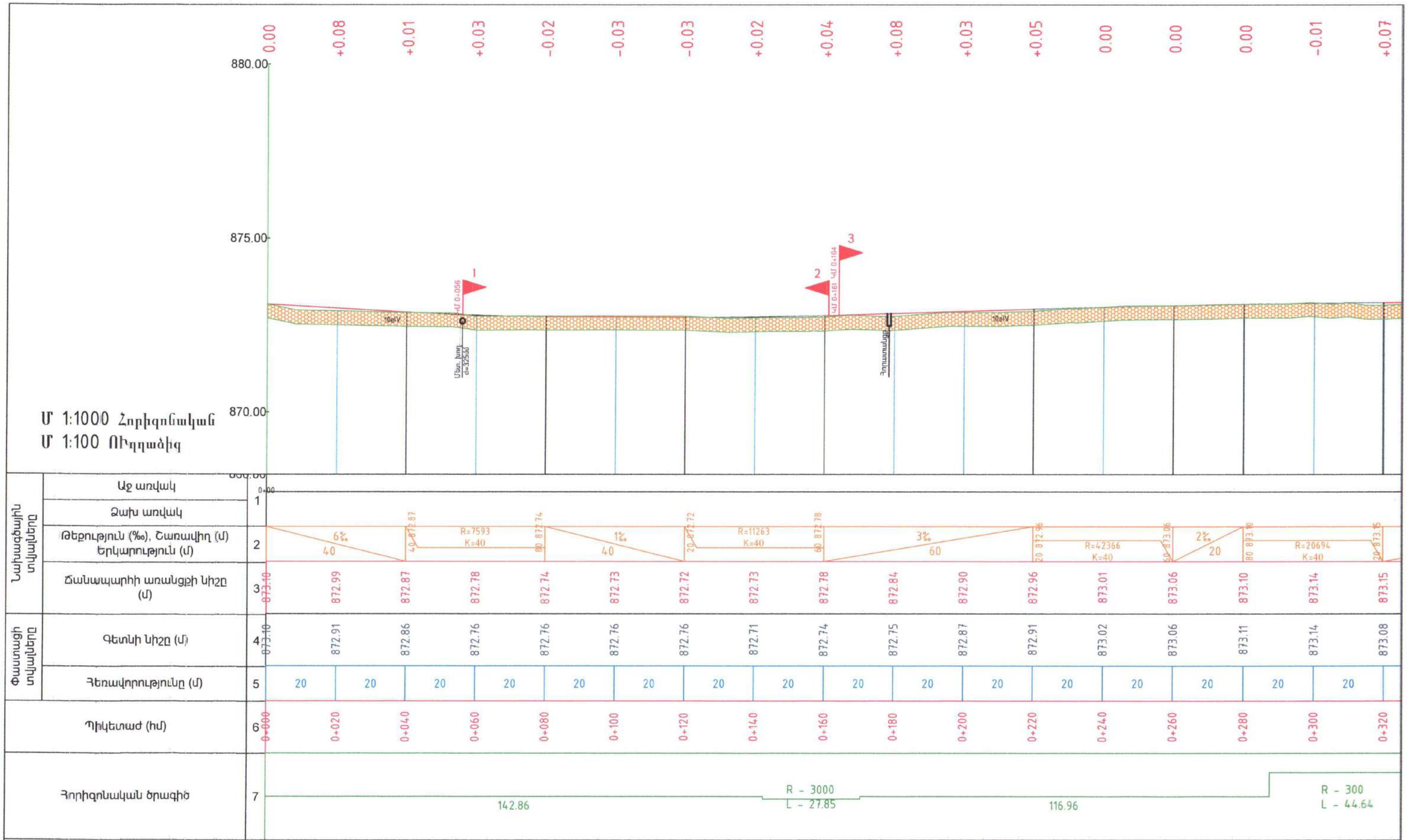
Թերթ	3-13

Հատակագիծ
ԿՄ 0+520 - ԿՄ 0+680


0+680
0+700
0+720
0+730
գետ
գետ
գետ

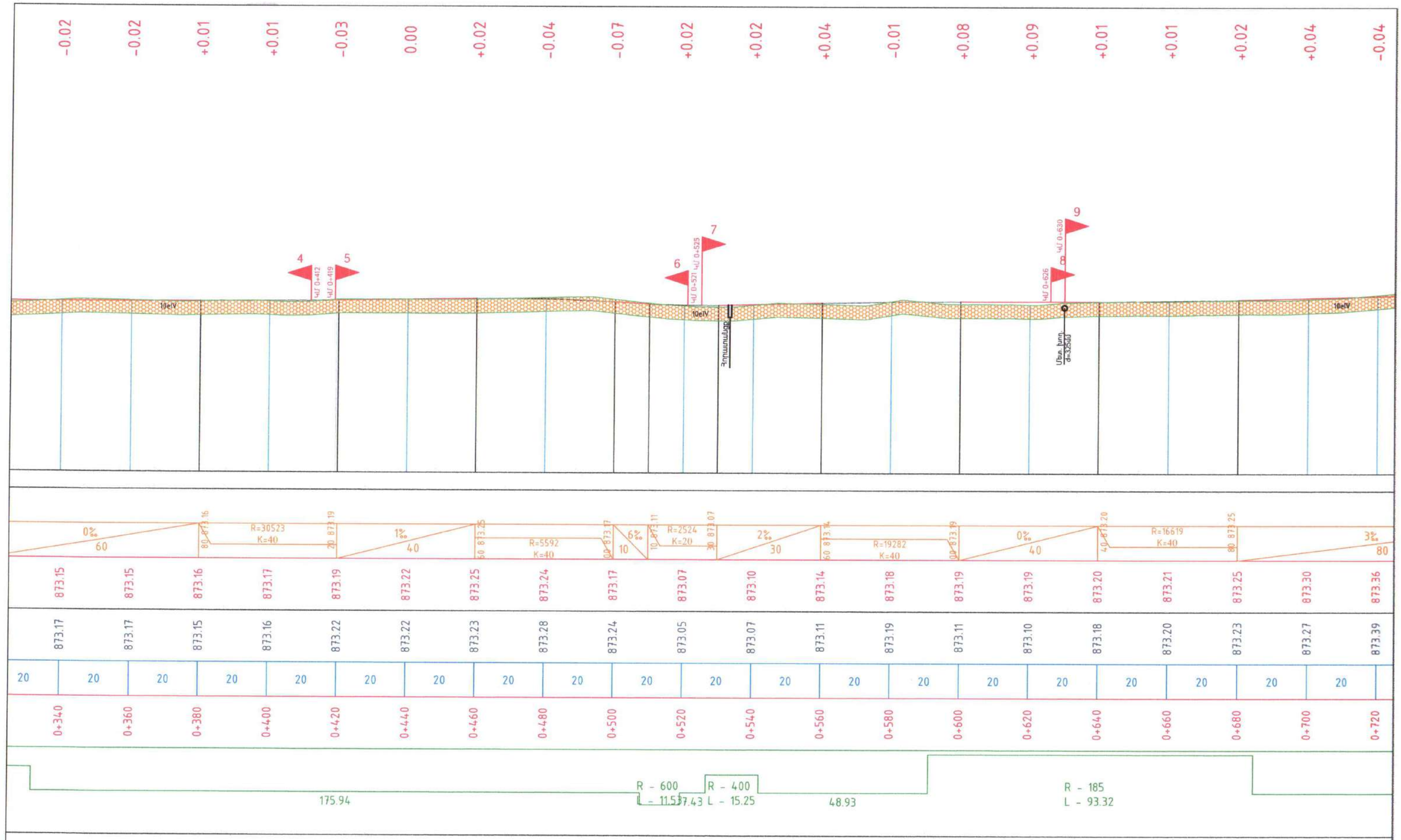

0+000
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
գրենդեր
գրենդեր
գրենդեր


0+140.0
0+160.0
0+180.0
0+200.0
0+220.0
0+240.0
0+260.0
0+274.0
գազ
գազ
գազ



ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ				
ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան	Հ. Թումանյան փողոց			
Երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ԱՆ	4-1	124	
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025			

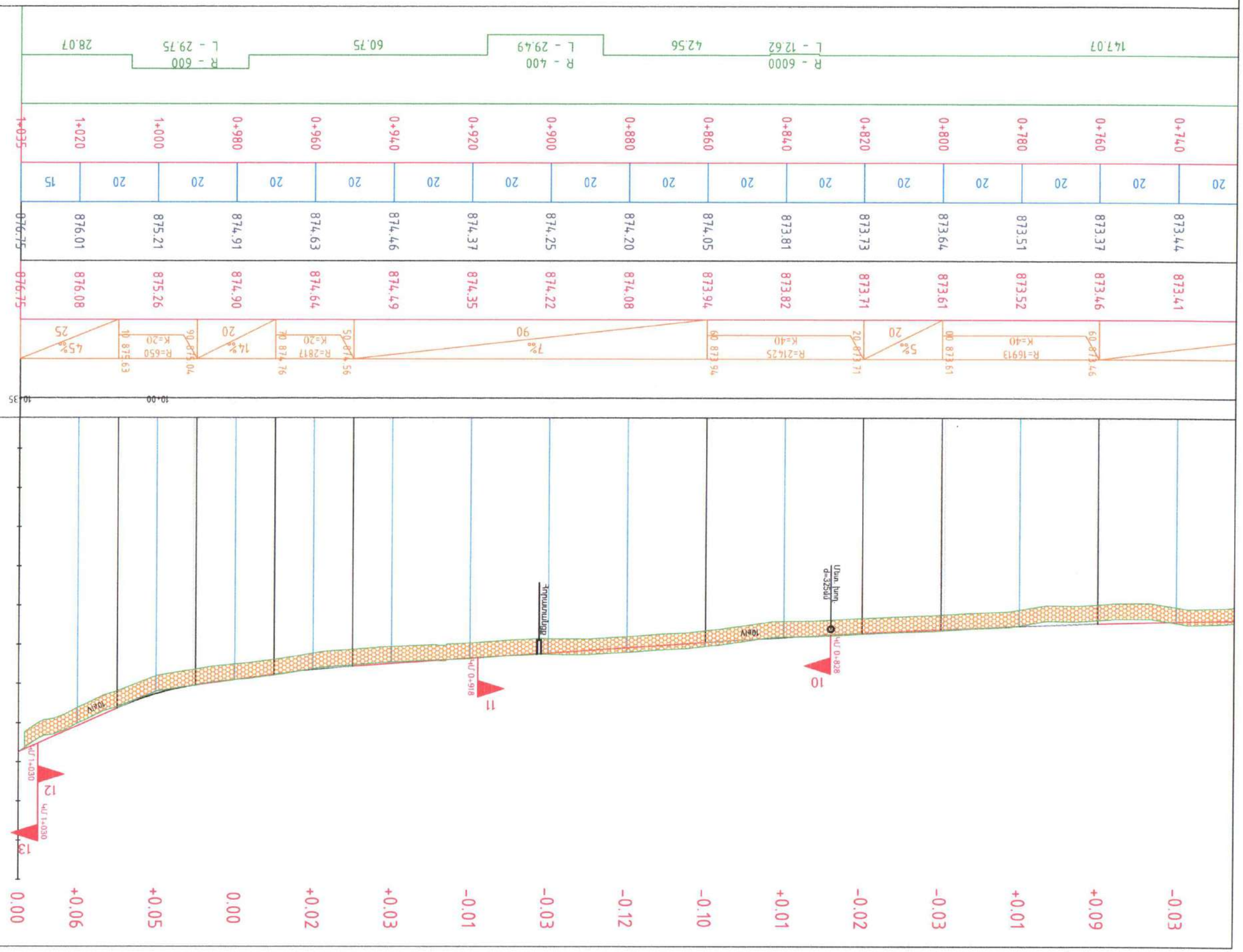
"THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA" SC EXPERTISE TAX CODE 01608665



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Թերթ	4-2

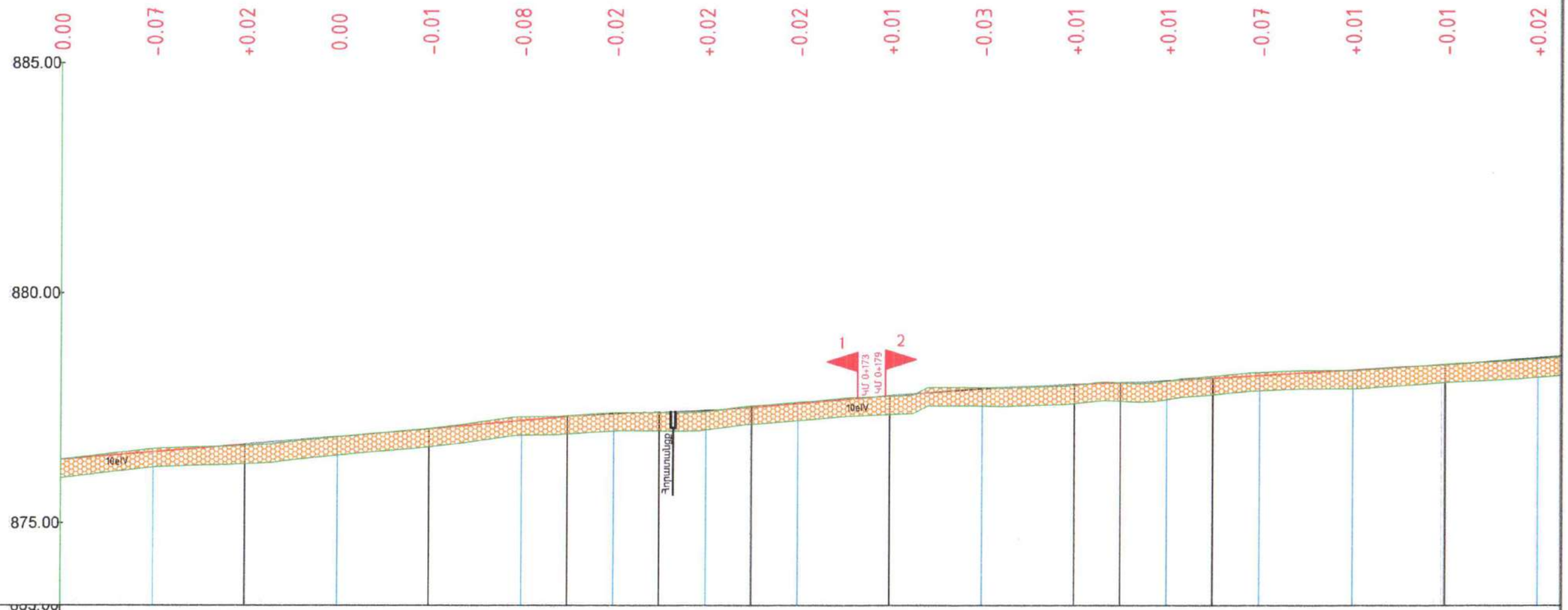
Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+720



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Էտիրա	4-3

Երևան-Լոռի ավտոճանապարհ
ՊԿ 0+720 - ՊԿ 1+035



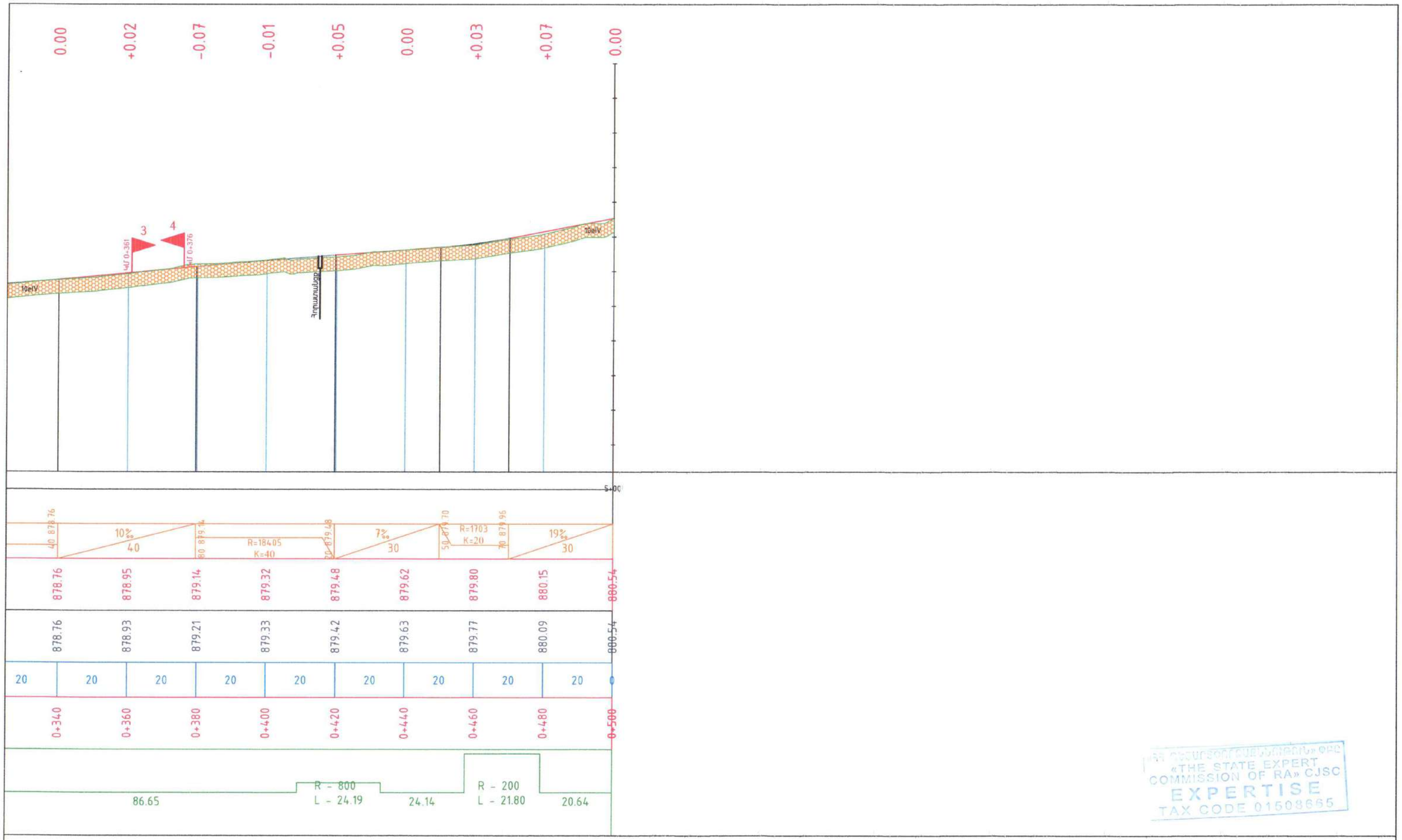
Մ 1:1000 Հորիզոնական
Մ 1:100 Ուղղաձիգ

Նախագծային տվյալները	Աջ առվակ	1	0+00																
	Ձախ առվակ																		
	Թեքություն (‰), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	2	8‰ 40	R=76048 K=40	9‰ 30	R=2654 K=20	R=2301 K=20	9‰ 30	R=7766 K=40	4‰ 10	R=7857 K=20	6‰ 50	R=11566 K=40						
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ)	3	876.38	876.54	876.71	876.88	877.05	877.23	877.38	877.45	877.60	877.77	877.92	878.02	878.09	878.21	878.33	878.45	878.59
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	4	876.38	876.61	876.69	876.87	877.06	877.31	877.40	877.43	877.62	877.76	877.95	878.00	878.09	878.28	878.32	878.46	878.57
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Պիկետաժ (հմ)		6	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
Հորիզոնական ծրագիծ		7	36.29	R - 800 L - 19.30	254.68	R - 4000 L - 12.29													

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508636

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մաեուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
Բաղրամյան փողոց			
Երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	4-4	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

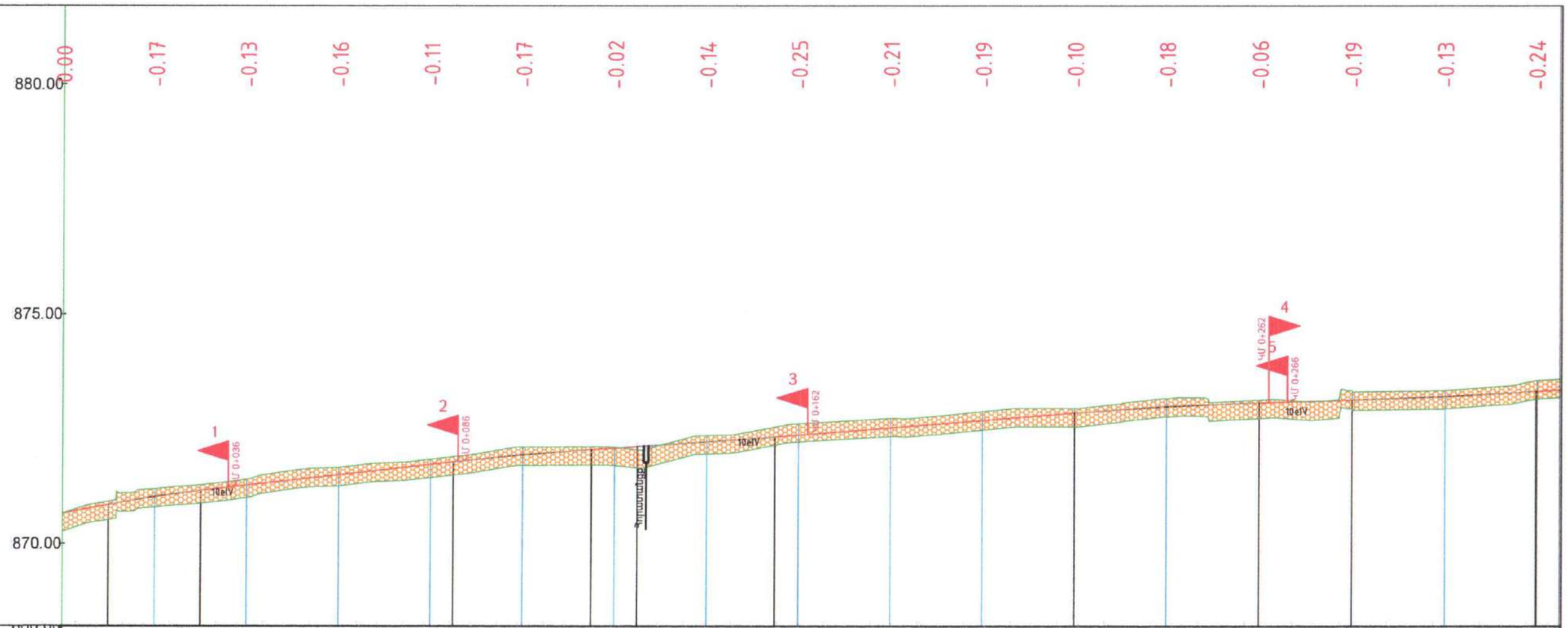
ՆԳՃ Մ. Ալեքսանյան



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Թերթ	4-5

Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+500



Մ 1:1000 Հորիզոնական
Մ 1:100 Ուղղաձիգ

Նախագծային տվյալները	Աջ առվակ																			
	Ձախ առվակ	0+00																		
	Թեքություն (‰), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	1	19‰ 10	870.85 R=2517 K=20	10 871.16	11‰ 55	871.78 R=5937 K=30	85 872.05	6‰ 10	872.11 R=17082 K=30	25 872.32	8‰ 65	872.85 R=7833 K=40	20 873.07	3‰ 20	873.13 R=11136 K=40	80 873.32			
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ)	3	870.66	871.02	871.27	871.50	871.72	871.93	872.08	872.21	872.36	872.53	872.69	872.85	872.98	873.07	873.13	873.20	873.32	
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	4	870.66	871.19	871.40	871.66	871.84	872.10	872.10	872.35	872.61	872.73	872.88	872.95	873.16	873.13	873.32	873.34	873.55	
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Պիկետաժ (հմ)		6	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	
Հորիզոնական ծրագիծ		7	586.94																	

«ՀՊԵՏԱՐՏՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ»ՊՈԱԿ
«THE STATE EXPERTISE COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE

ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան	

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մաթուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ռ. Պատկանյան փողոց

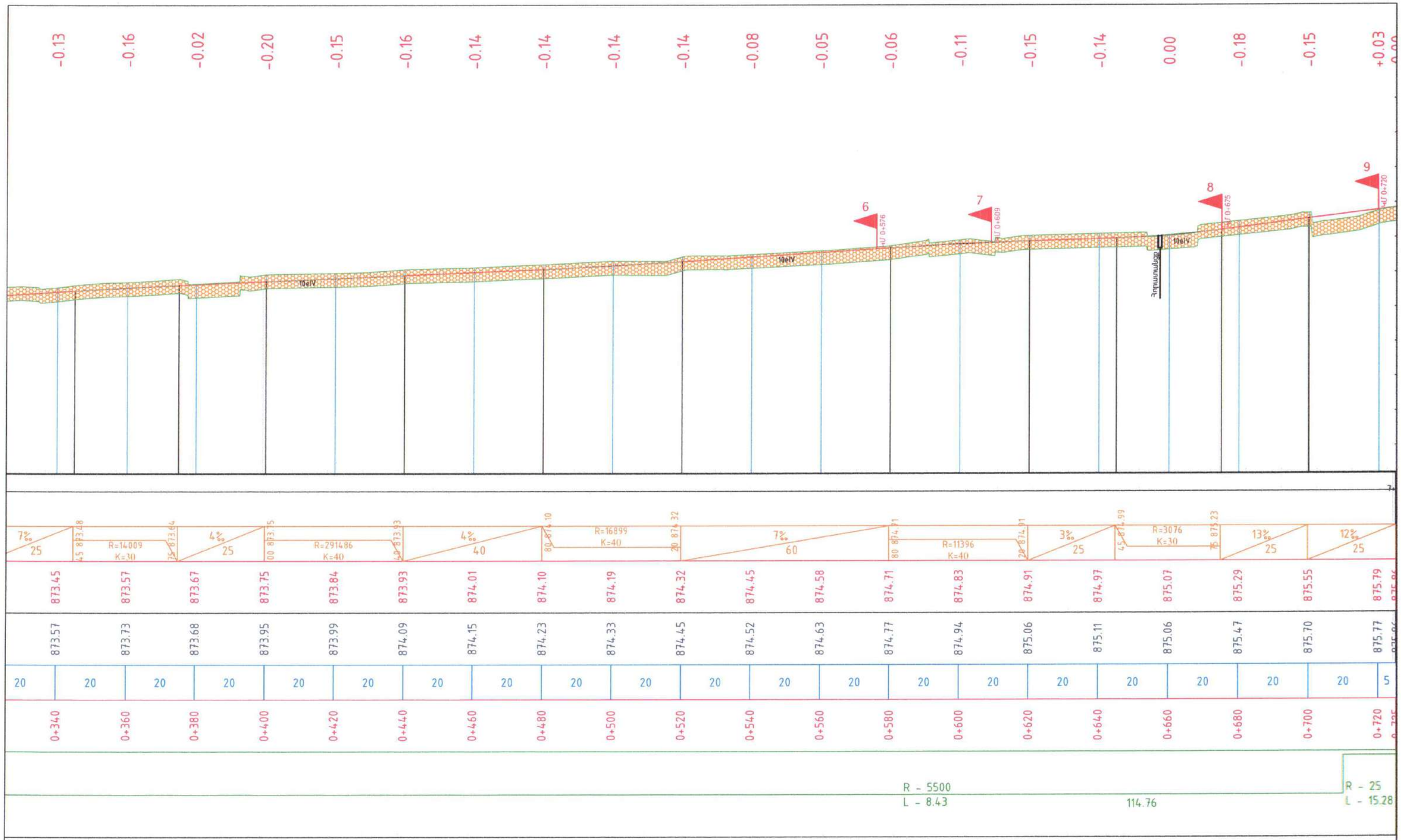
Երկայնական կտրվածք

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4-6	124

ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320

<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆԱԱԼԹ >> ՍՊԸ

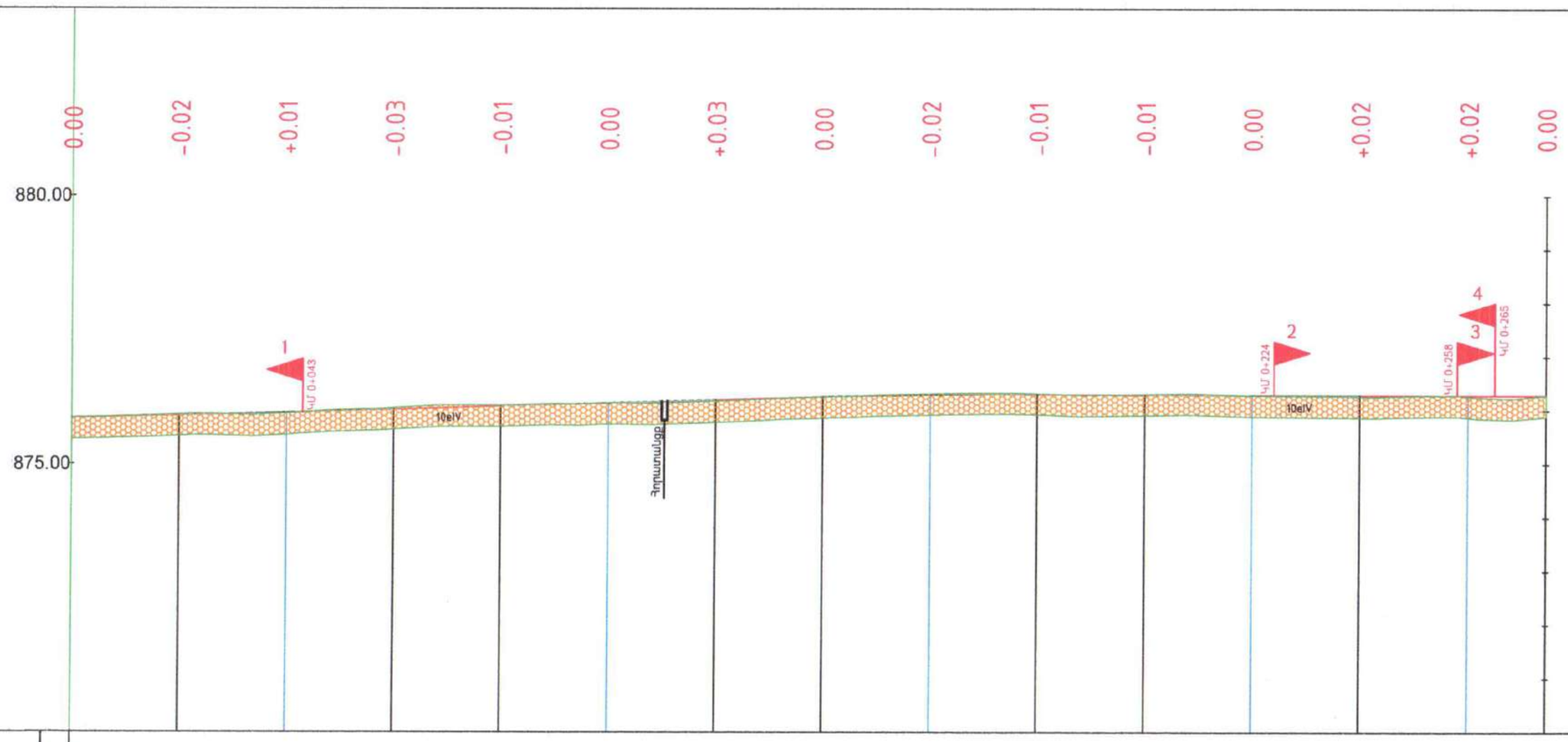
2025



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Թերթ	4-7

Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+725



Մ 1:1000 Հորիզոնական
Մ 1:100 Ուղղաձիգ

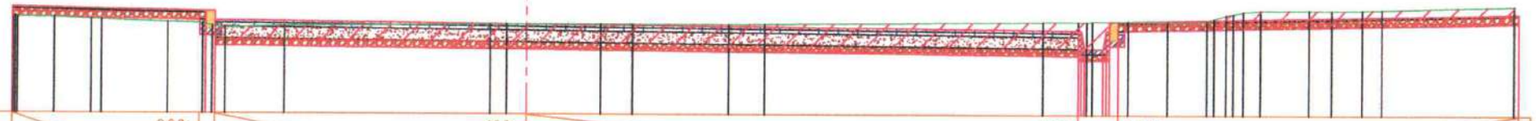
Նախագծային տվյալները	Աջ առվակ	1	0+00														2+74
	Ձախ առվակ																
	Թեքություն (‰), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	2	2‰ 20	20 875.90 R=34692 K=40 60 876.01	3‰ 20	80 876.08 R=101367 K=40 20 876.20	3‰ 20	40 876.26 R=11750 K=40 80 876.31	0‰ 20	00 876.30 R=80821 K=40 40 876.29	0‰ 34						
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ)	3	875.86	875.90	875.95	876.01	876.08	876.14	876.20	876.26	876.30	876.31	876.30	876.29	876.29	876.29	876.29
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	4	875.86	875.92	875.94	876.04	876.09	876.14	876.17	876.26	876.32	876.32	876.31	876.29	876.26	876.27	876.29
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14	
Պիկետաժ (հմ)		6	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+274
Հորիզոնական ծրագիծ		7	R - 25 L - 15.28	259.19													

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
CODE 01505625

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան	Սոս Մանուկյան փողոց	
Երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	4-8	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+274	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

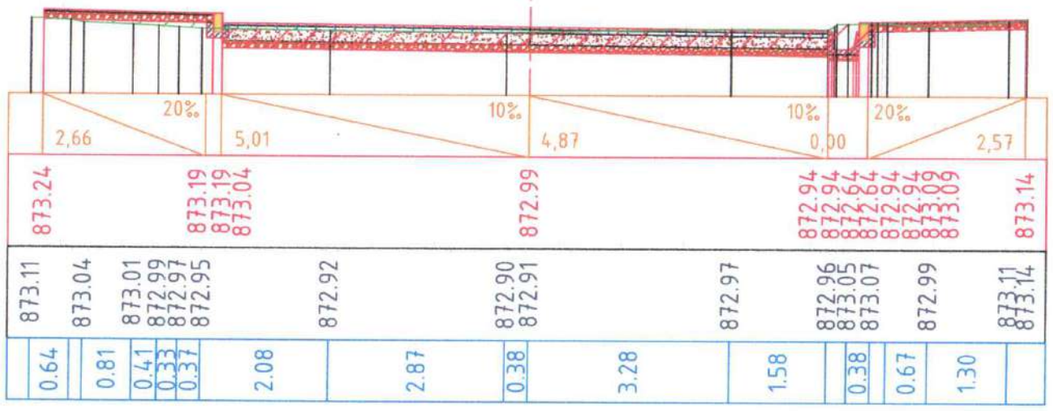
Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100

Wh (10tIV) = 8.02 քառ.մ ՊԿ 0+000
Wl = 0.07 քառ.մ



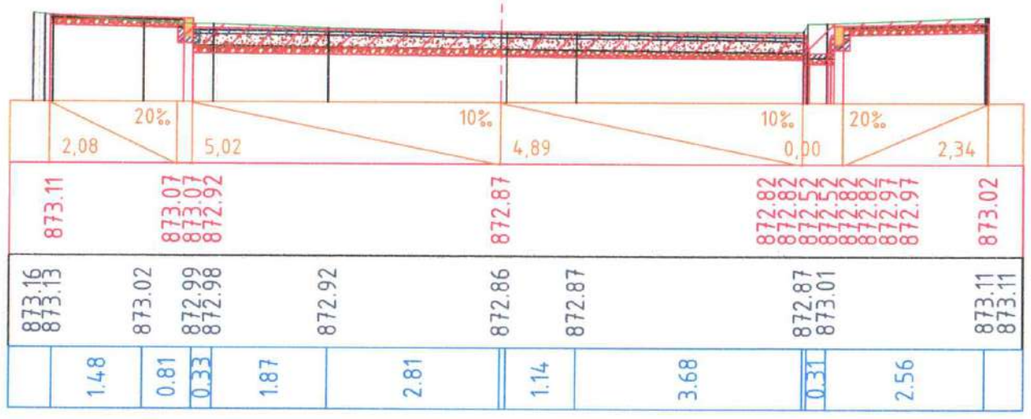
Նախագծային տվյալները	Թեքություն (‰), Երկարություն (մ)	1	20‰ 3,06; 10‰ 5,08; 10‰ 9,00; 10‰ 0,00; 20‰ 6,50
	Հողային պաստառի նիշը (մ)	2	873.37; 873.30 873.30 873.15; 873.10; 873.01 873.01 872.71 872.71 873.01 873.01 873.16 873.16; 873.29
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	3	873.21 873.20; 873.19; 873.16; 873.12; 873.10 873.03; 873.07; 873.10 873.10; 873.10 873.10; 873.10; 873.10 873.10; 873.15 873.15; 873.16; 873.16; 873.16 873.27; 873.35; 873.35 873.35; 873.35 873.36; 873.42
	Հեռավորությունը (մ)	4	0.61; 0.60; 1.08; 0.57; 0.97; 3.35; 0.32; 1.22; 0.52; 1.56; 0.59; 4.54; 0.57; 0.59; 0.64; 0.64; 0.79; 0.37; 0.49; 0.32; 2.14

Wh (10tIV) = 4.15 քառ.մ ՊԿ 0+020
Wl = 0.13 քառ.մ



Գետնի նիշը (մ)	873.24; 873.19 873.19 873.04; 872.99; 872.94 872.94 872.64 872.64 872.94 872.94 873.09 873.09; 873.14
Հողային պաստառի նիշը (մ)	873.11; 873.04; 873.01 872.99 872.97 872.95; 872.92; 872.90 872.91; 872.97; 872.96 873.05 873.07; 872.99; 873.11 873.14
Հեռավորությունը (մ)	0.64; 0.81; 0.41; 0.33; 0.37; 2.08; 2.87; 0.38; 3.28; 1.58; 0.38; 0.67; 1.30

Wh (10tIV) = 5.56 քառ.մ ՊԿ 0+040
Wl = 0.00 քառ.մ



Գետնի նիշը (մ)	873.11; 873.07 873.07 872.92; 872.87; 872.82 872.82 872.52 872.52 872.82 872.82 872.97 872.97; 873.02
Հողային պաստառի նիշը (մ)	873.16 873.13; 873.02; 872.99 872.98; 872.92; 872.86; 872.87; 872.87 873.01; 873.11 873.11
Հեռավորությունը (մ)	1.48; 0.81; 0.33; 1.87; 2.81; 1.14; 3.68; 0.31; 2.56

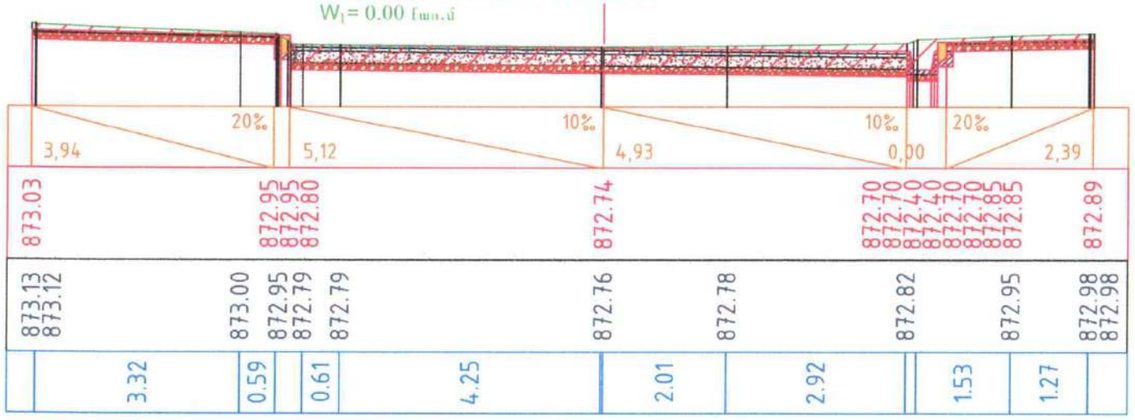
Wh (10tIV) = 4.88 քառ.մ ՊԿ 0+060
Wl = 0.05 քառ.մ

Գետնի նիշը (մ)	873.07; 872.98 872.98 872.83; 872.81; 872.78; 872.73 872.73 872.43 872.43 872.73 872.73 872.88 872.88; 872.93
Հողային պաստառի նիշը (մ)	873.00 872.99; 872.91 873.05; 872.85; 872.78; 872.76 872.76; 872.76; 872.79 872.80; 872.87
Հեռավորությունը (մ)	2.56; 0.37; 1.44; 3.49; 1.10; 4.08; 0.87; 0.46; 2.32

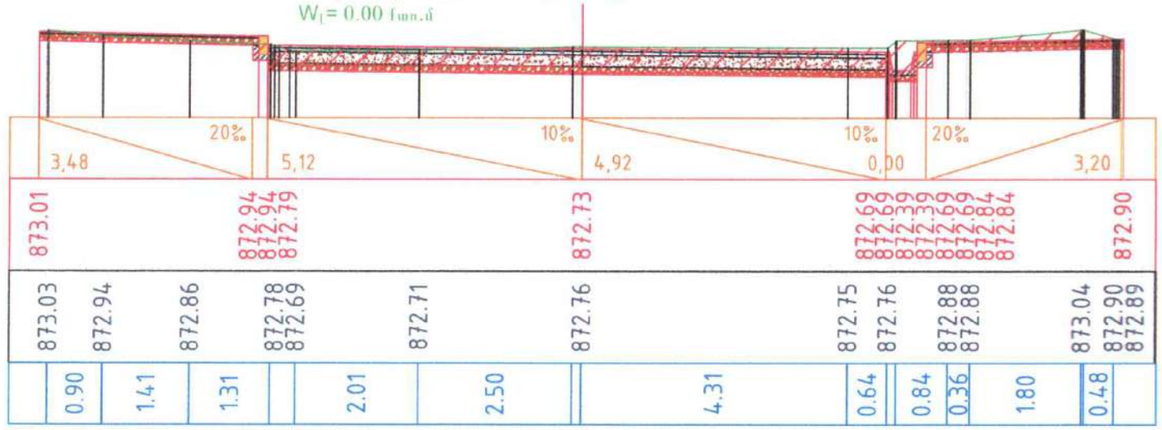
«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան	Հ. Թումանյան փողոց	
Լայնական կտրվածքներ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 5-1	Թերթեր: 124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+060	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

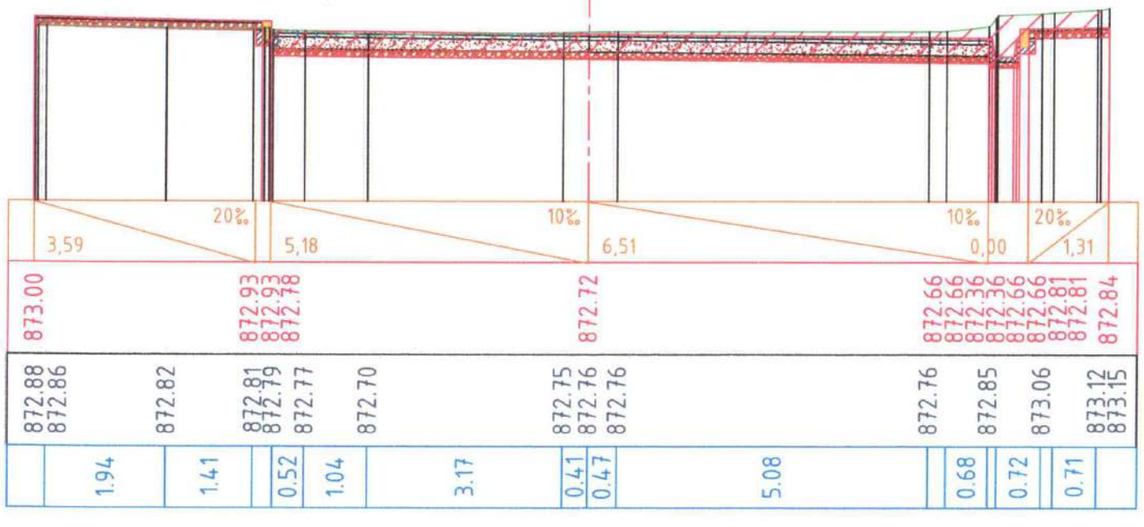
Wh (10եIV) = 6.38 քառ.մ ՊԿ 0+080
W1= 0.00 քառ.մ



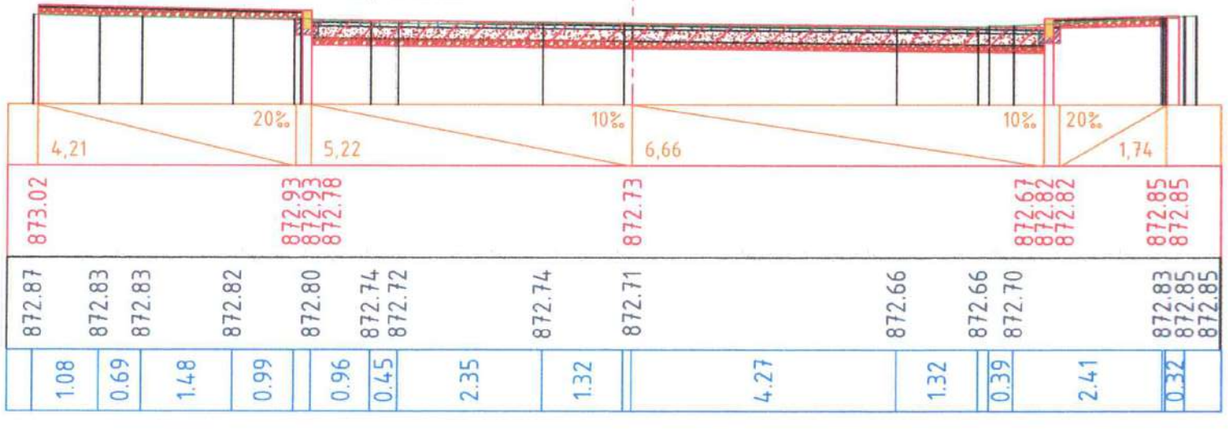
Wh (10եIV) = 5.63 քառ.մ ՊԿ 0+100
W1= 0.00 քառ.մ



Wh (10եIV) = 6.42 քառ.մ ՊԿ 0+120
W1= 0.00 քառ.մ



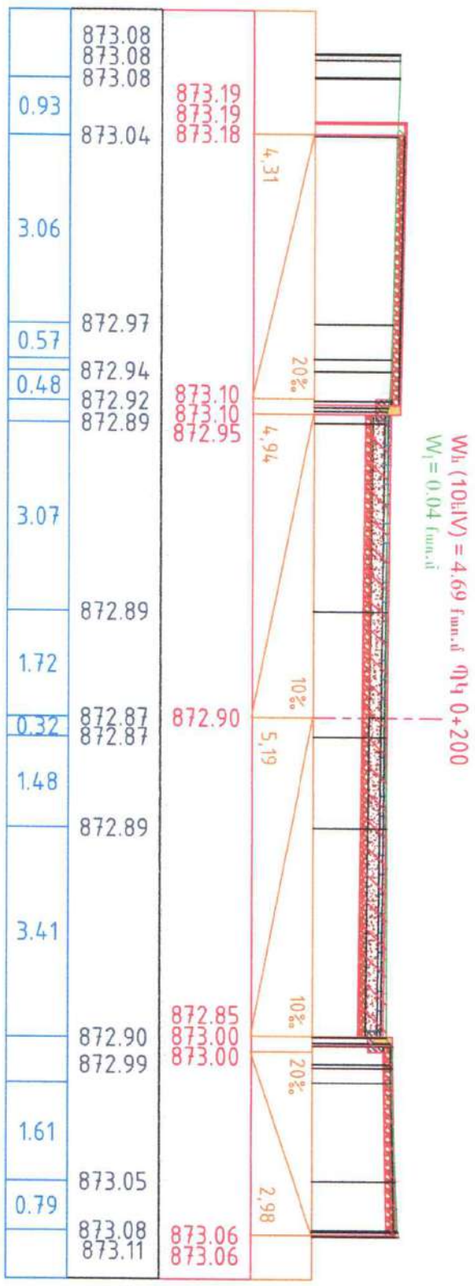
Wh (10եIV) = 5.00 քառ.մ ՊԿ 0+140
W1= 0.02 քառ.մ

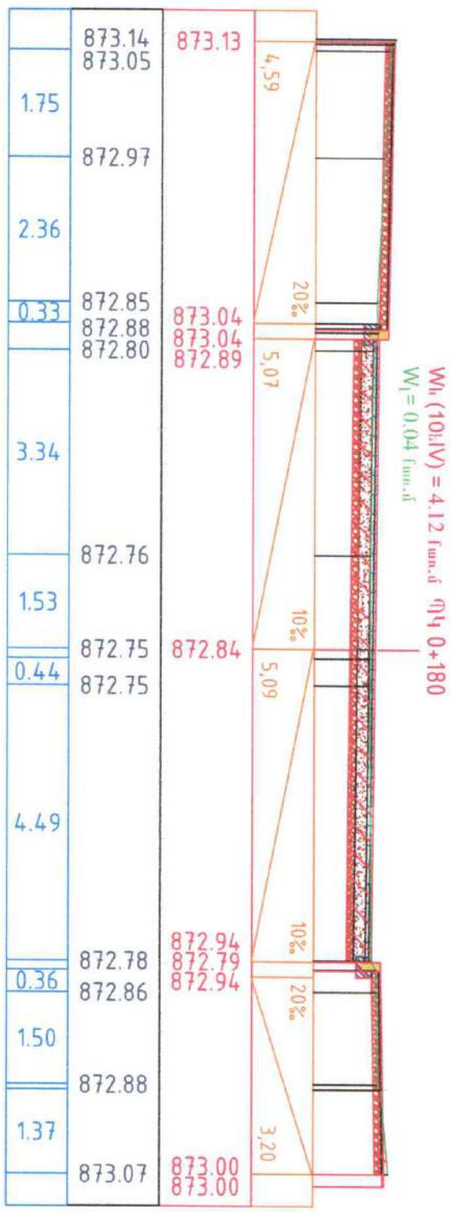


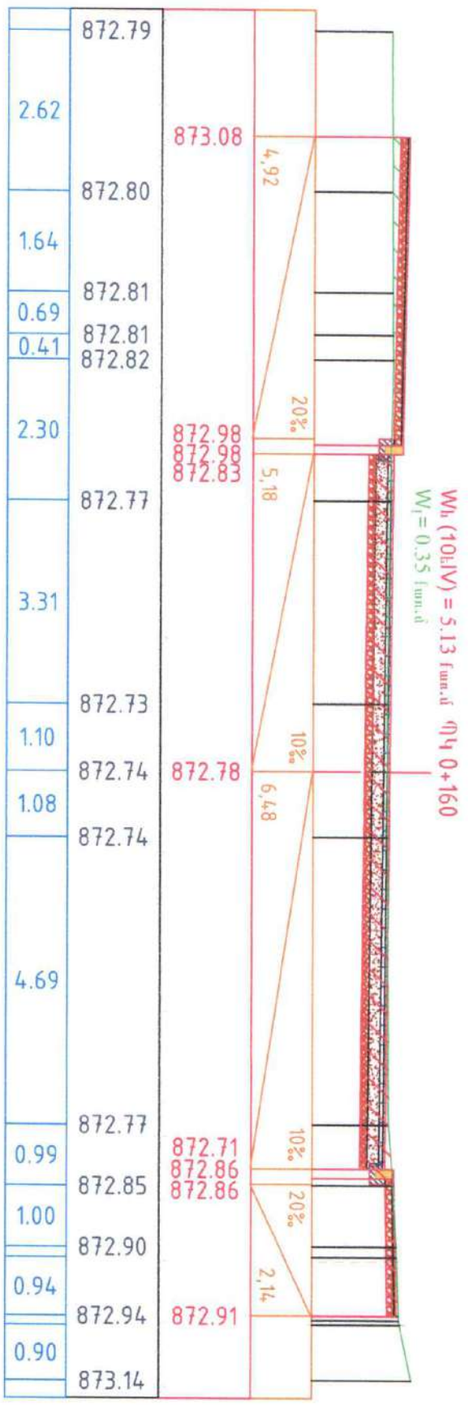
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01506666

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+080 - ԿՄ 0+140

Թերթ
5-2

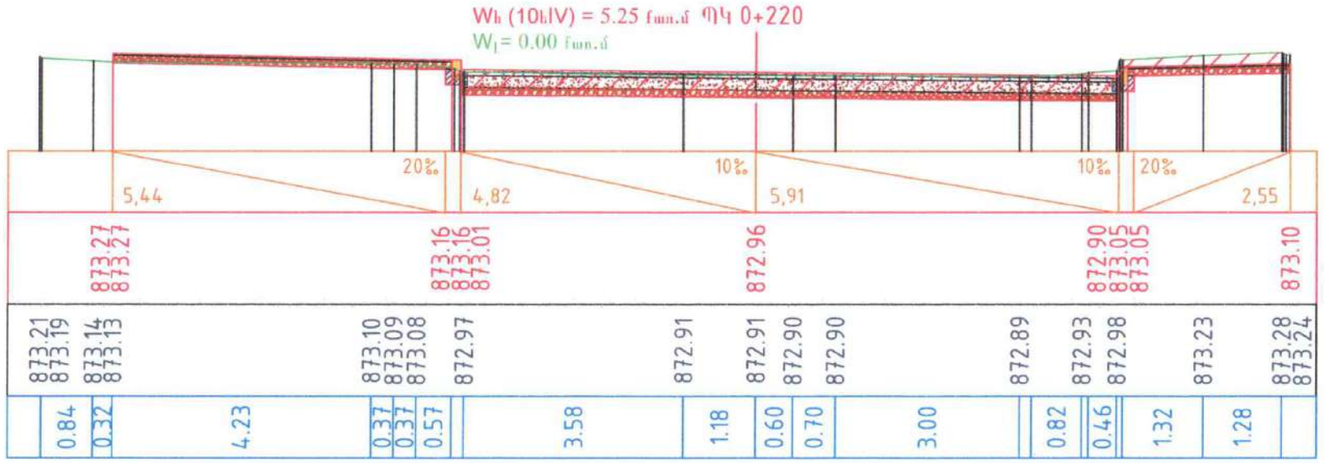


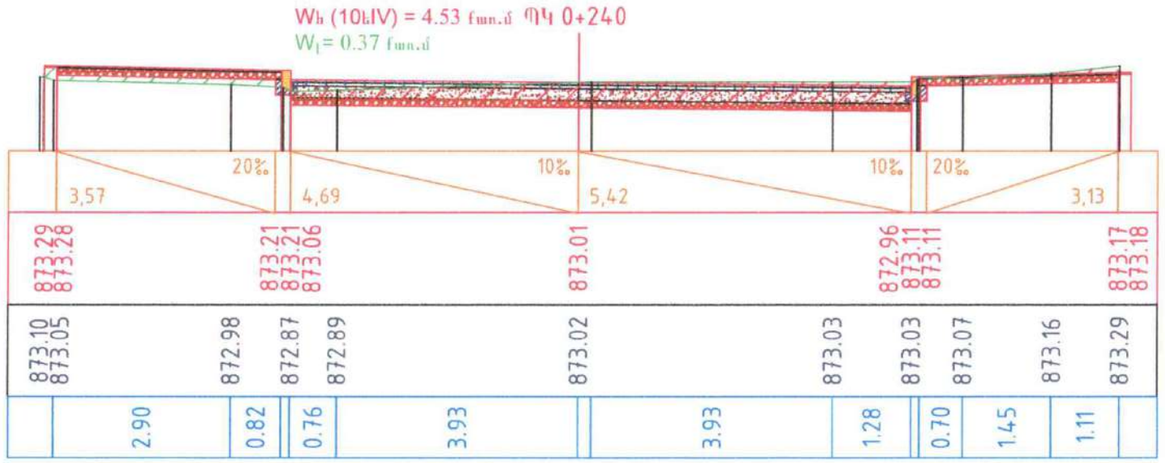


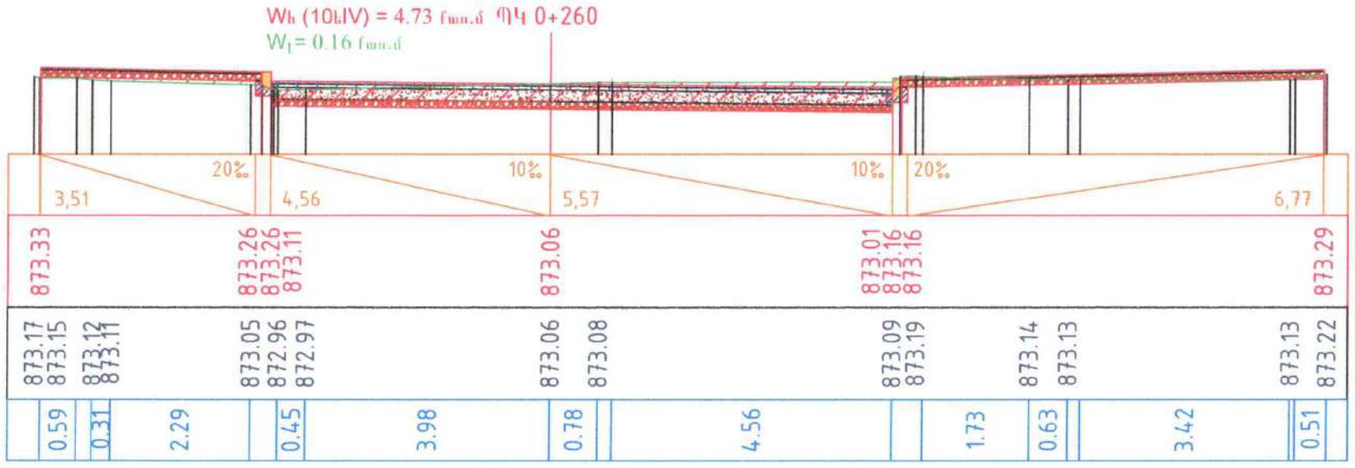


Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+160 - ԿՄ 0+200

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503665





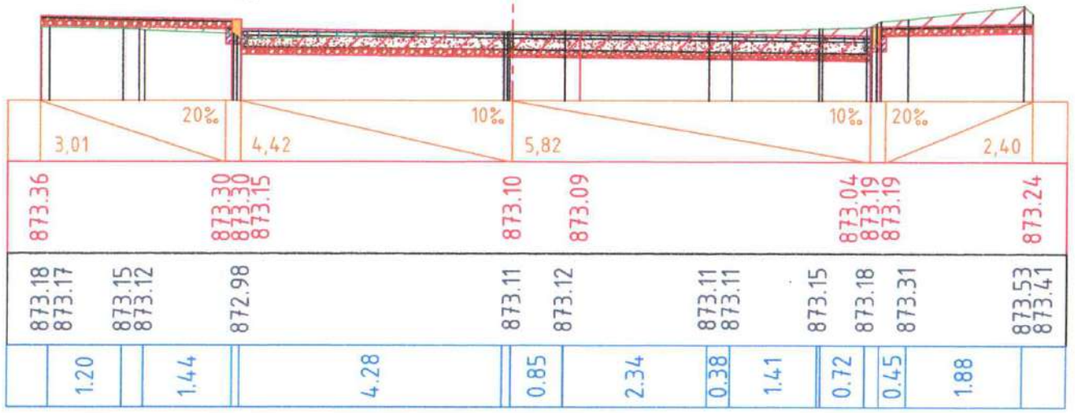


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+220 - ԿՄ 0+260

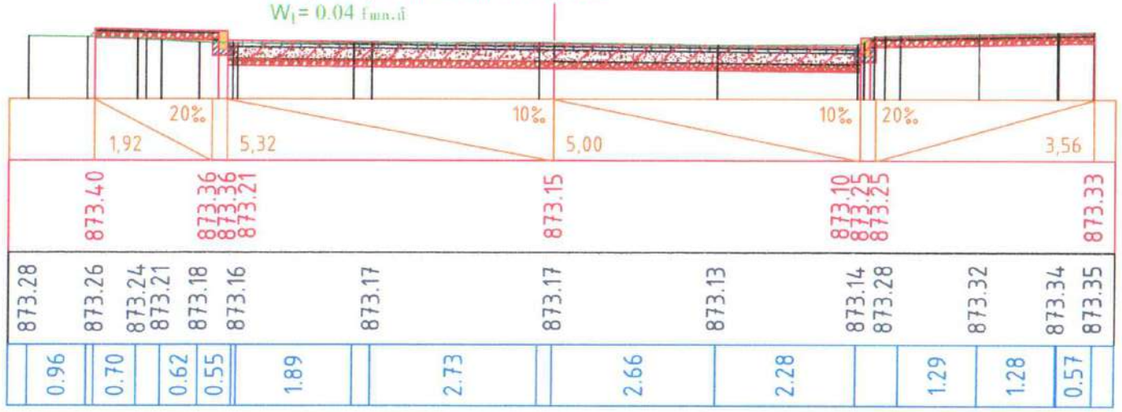
Թերթ
5-4

Wh (10եIV) = 5.11 քառ.մ ՊԿ 0+280
W1= 0.13 քառ.մ



Wh (10եIV) = 5.31 քառ.մ ՊԿ 0+340
W1= 0.00 քառ.մ

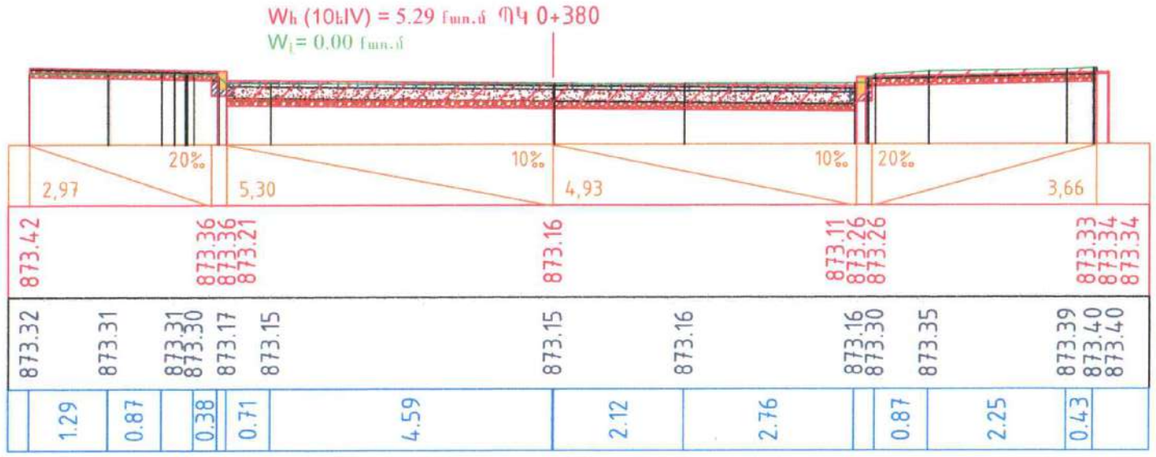
Wh (10եIV) = 5.05 քառ.մ ՊԿ 0+360
W1= 0.04 քառ.մ

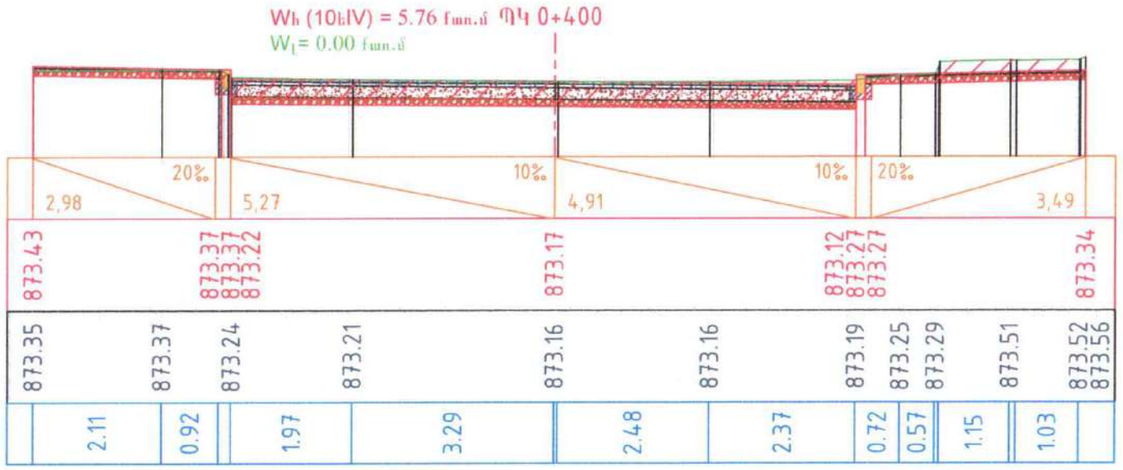


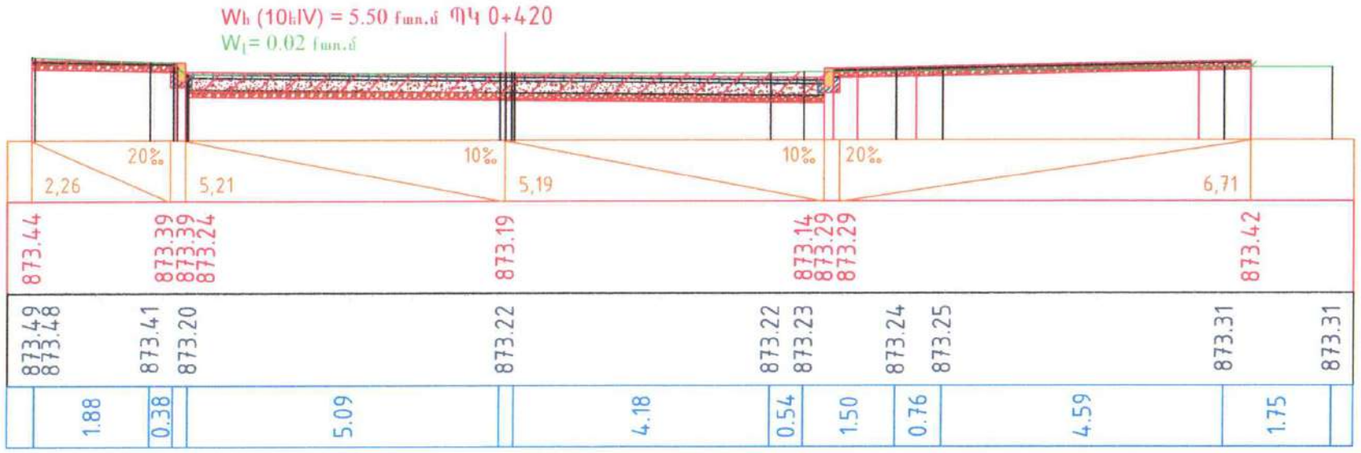
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+280 - ԿՄ 0+360

Թերթ
5-5



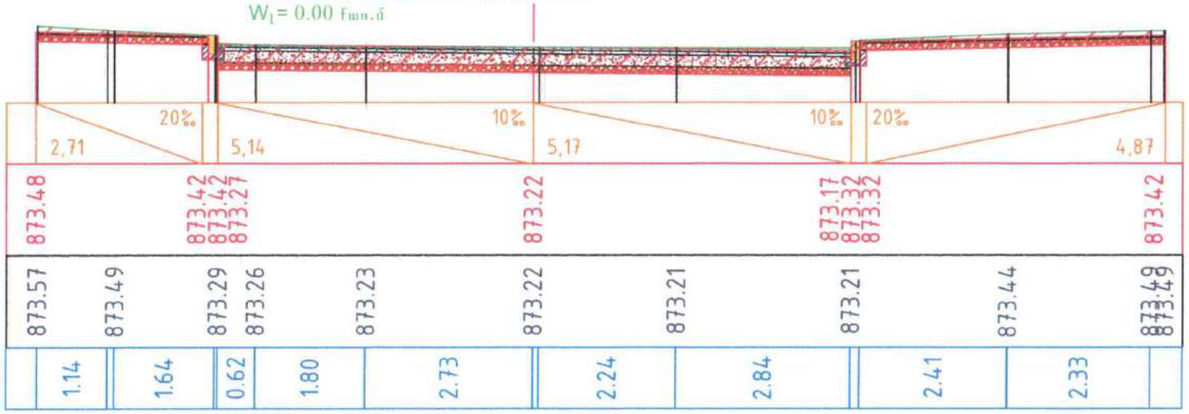




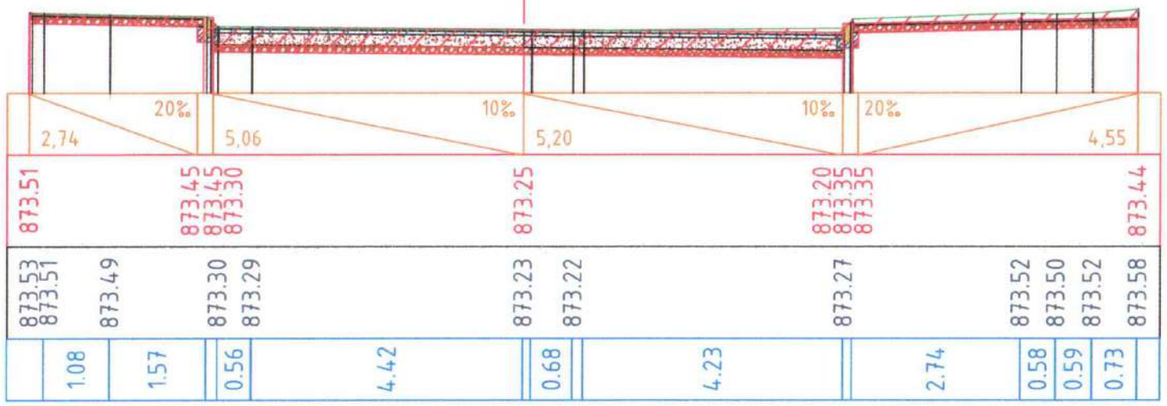
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+380 - ԿՄ 0+420	Թերթ 5-6

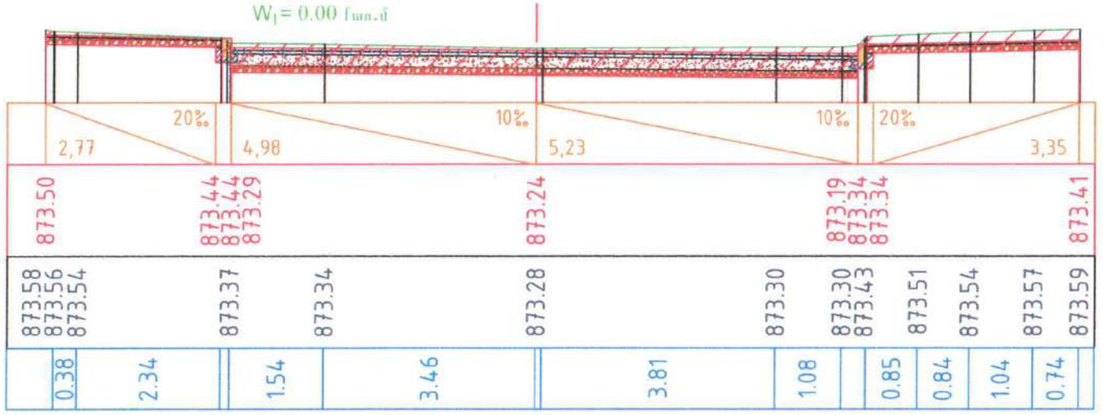
Wh (10tIV) = 6.04 քառ.մ ՊԿ 0+440
Wl = 0.00 քառ.մ



Wh (10tIV) = 6.06 քառ.մ ՊԿ 0+460
Wl = 0.00 քառ.մ

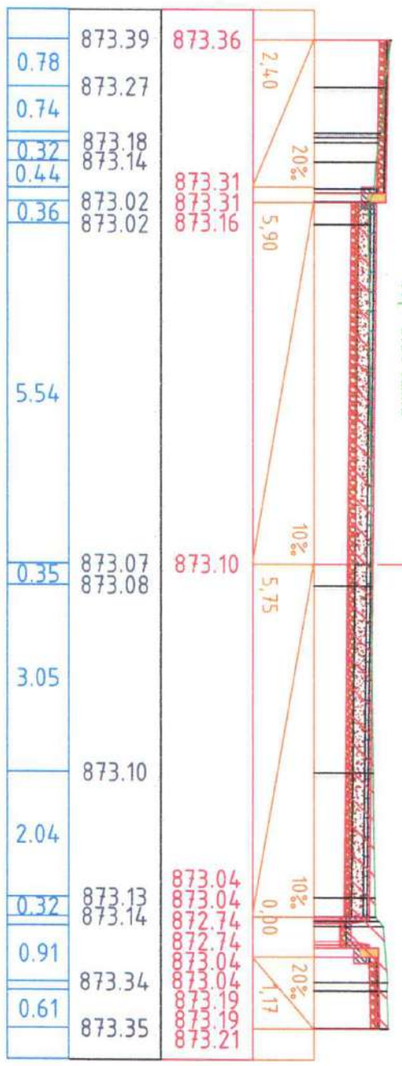


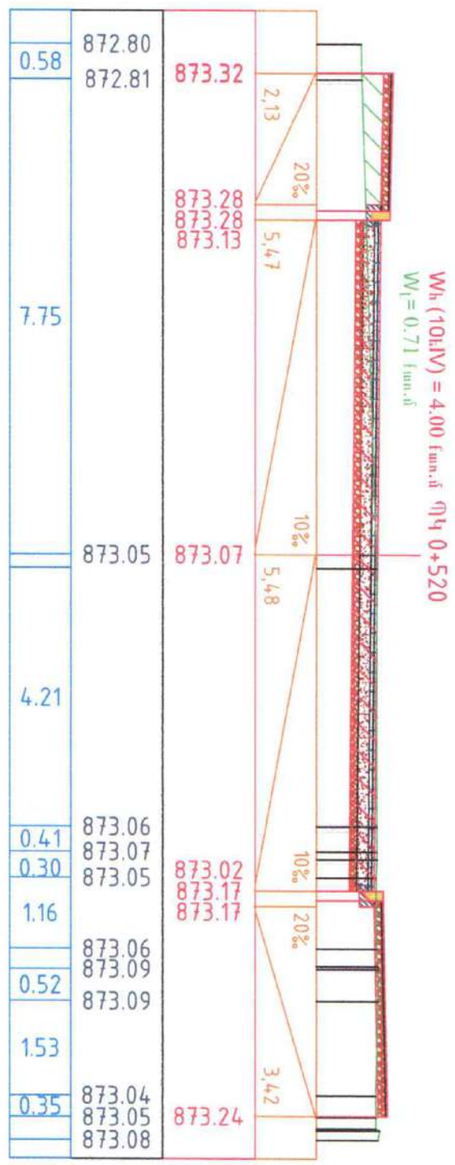
Wh (10tIV) = 6.65 քառ.մ ՊԿ 0+480
Wl = 0.00 քառ.մ

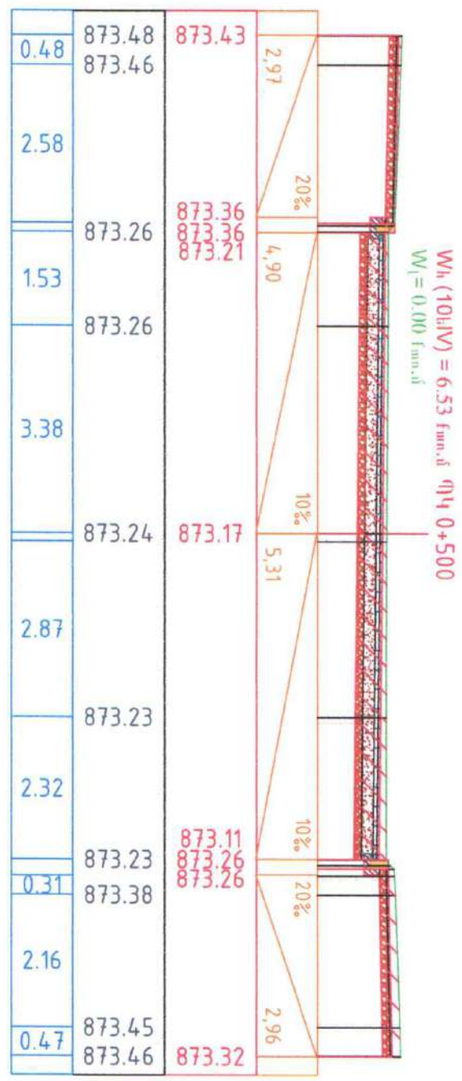


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+440 - ԿՄ 0+480	Թերթ 5-7

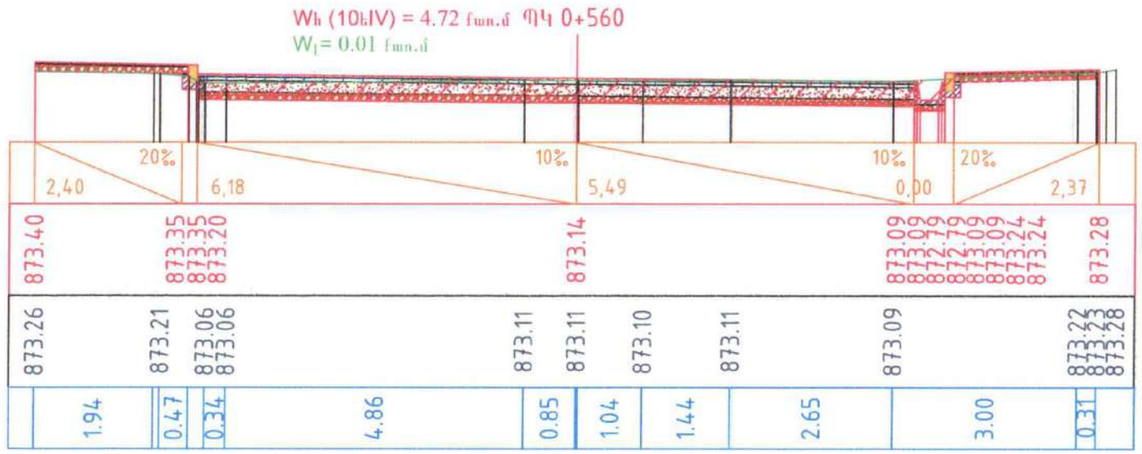


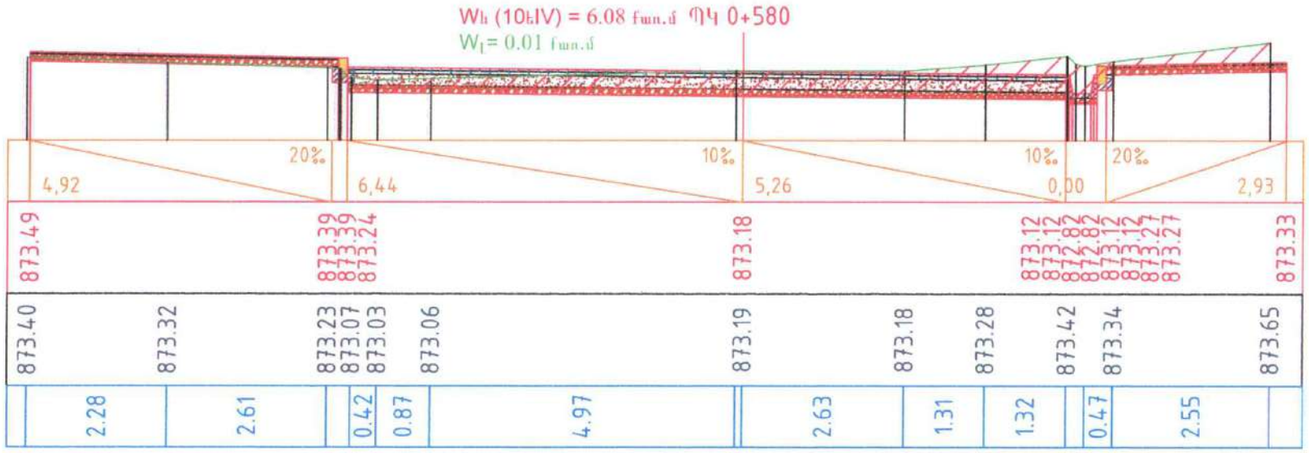




Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+500 - ԿՄ 0+540

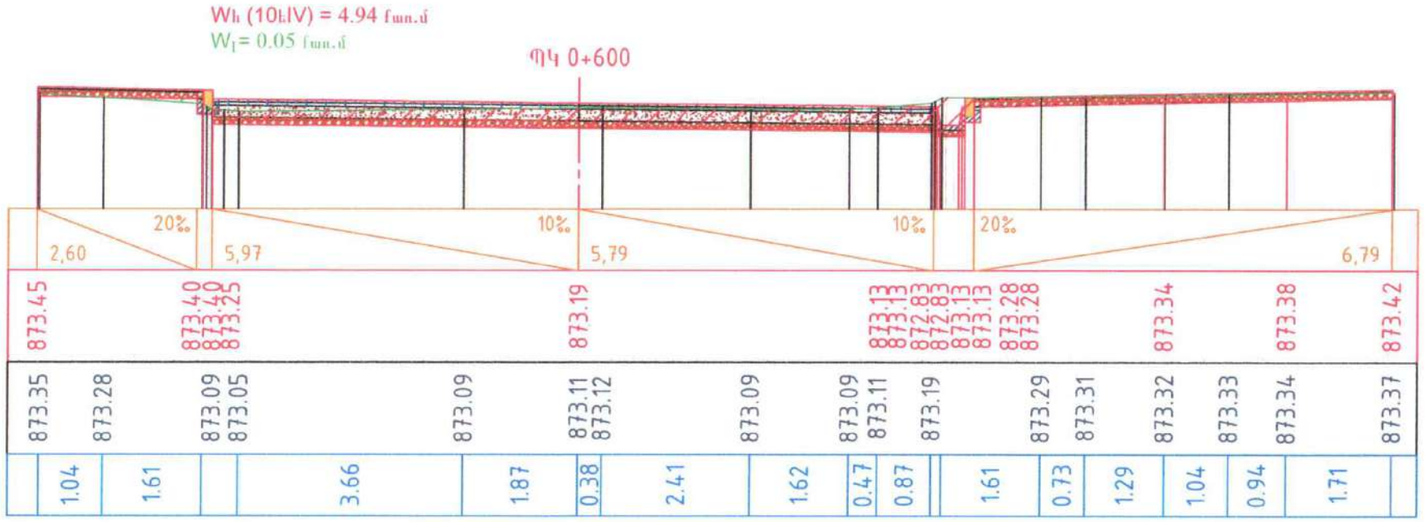
Թերթ 5-8

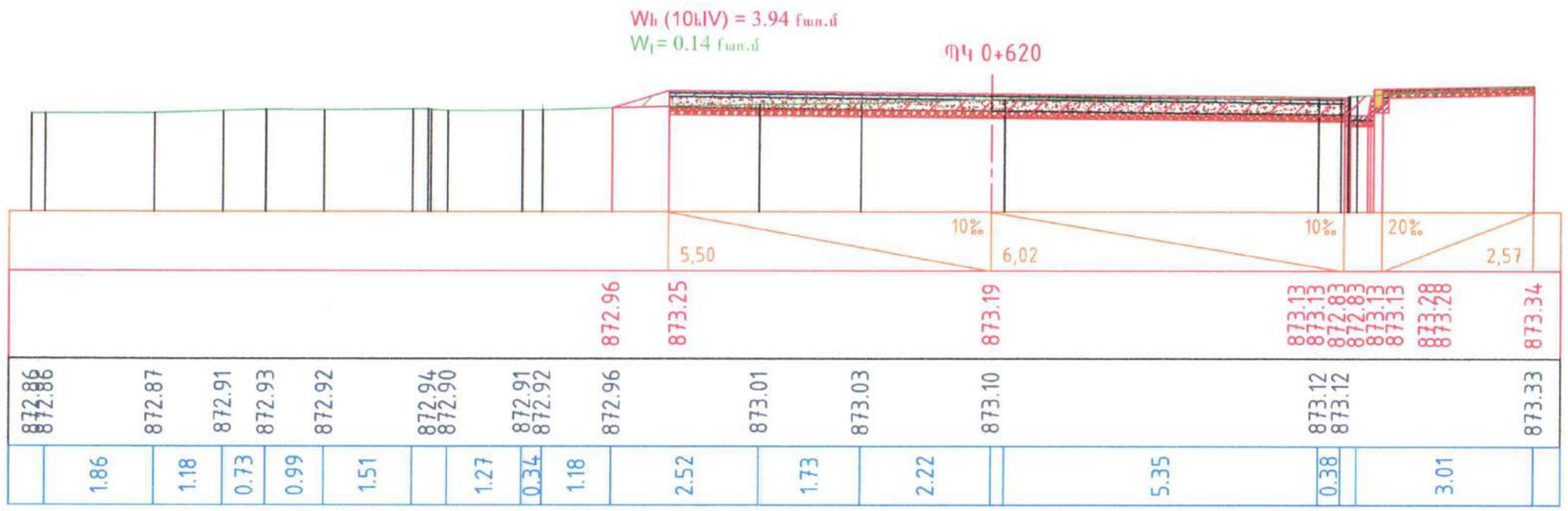


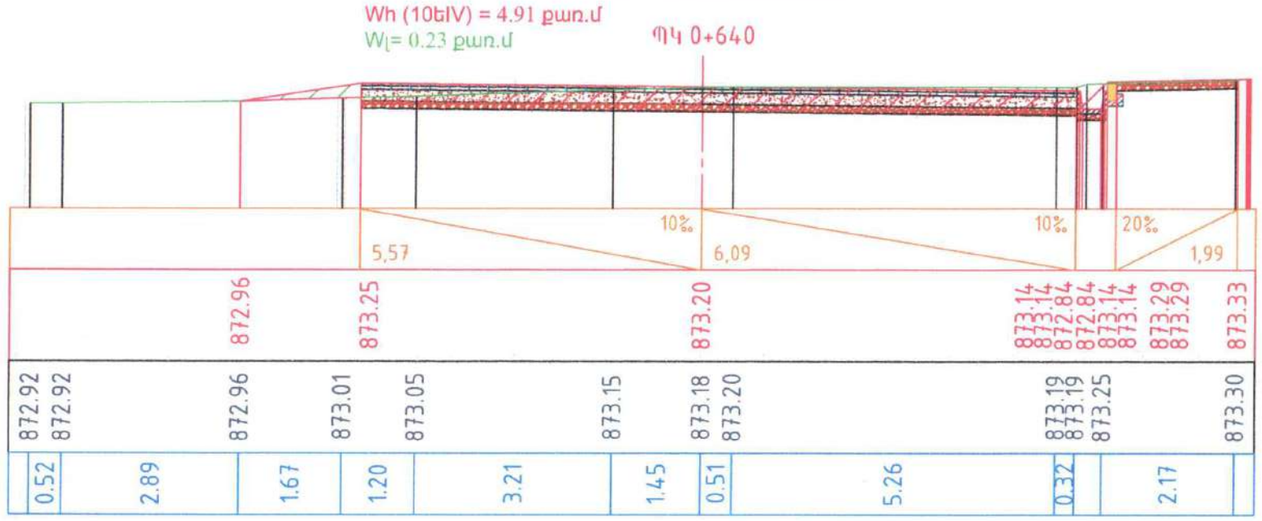


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01502665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+560 - ԿՄ 0+580	Թերթ 5-9





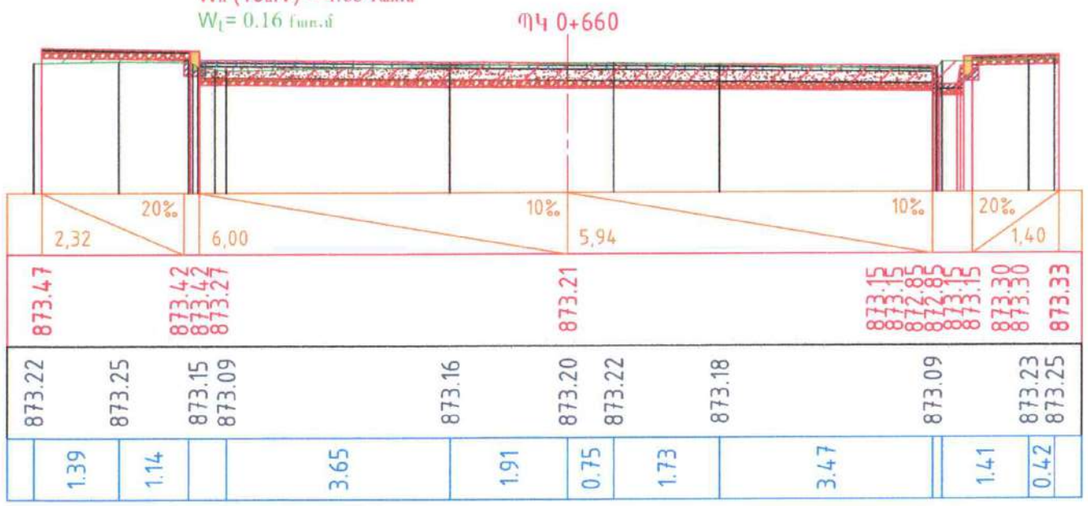


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

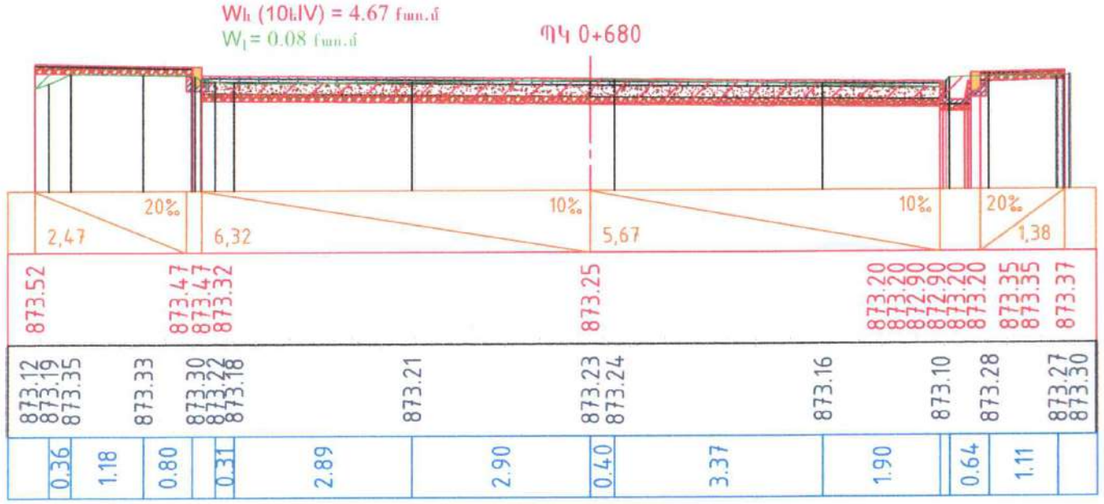
Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+600 - ԿՄ 0+640

Թերթ
5-10

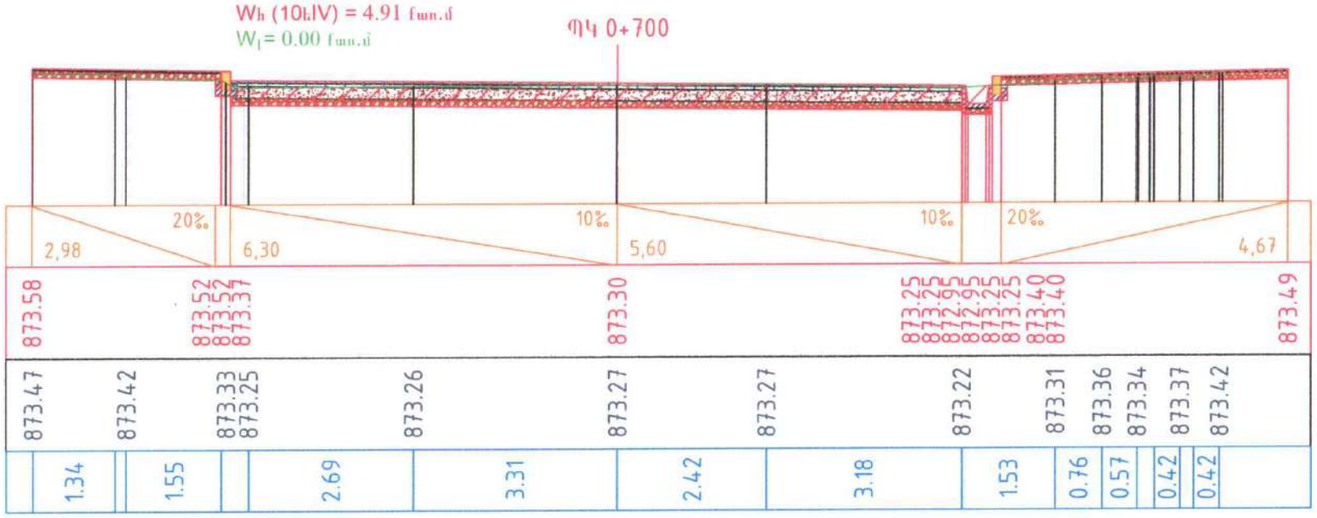
Wh (10tIV) = 4.65 քառ.մ
Wl = 0.16 քառ.մ



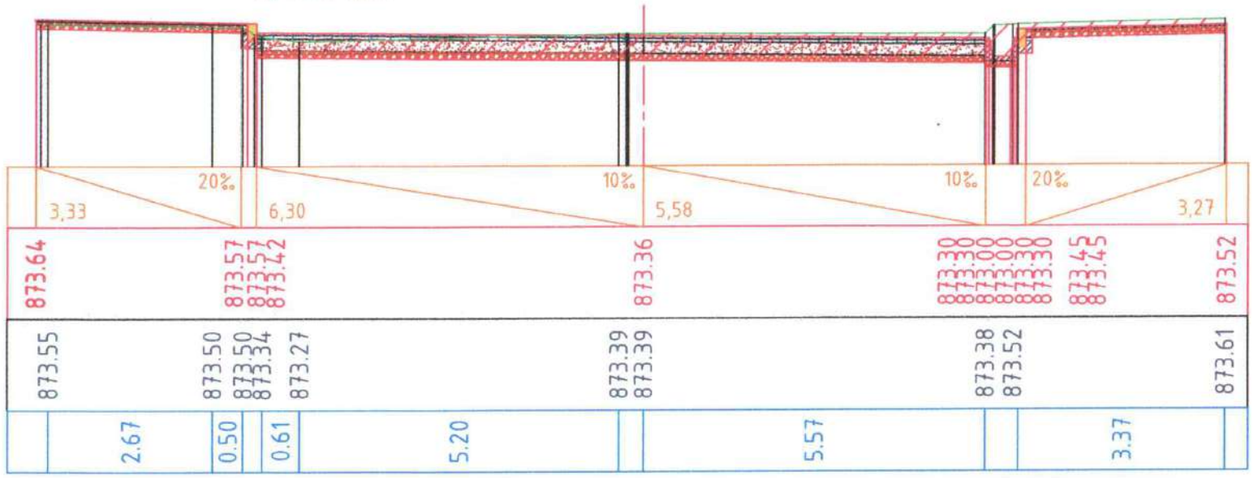
Wh (10tIV) = 4.67 քառ.մ
Wl = 0.08 քառ.մ



Wh (10tIV) = 4.91 քառ.մ
Wl = 0.00 քառ.մ

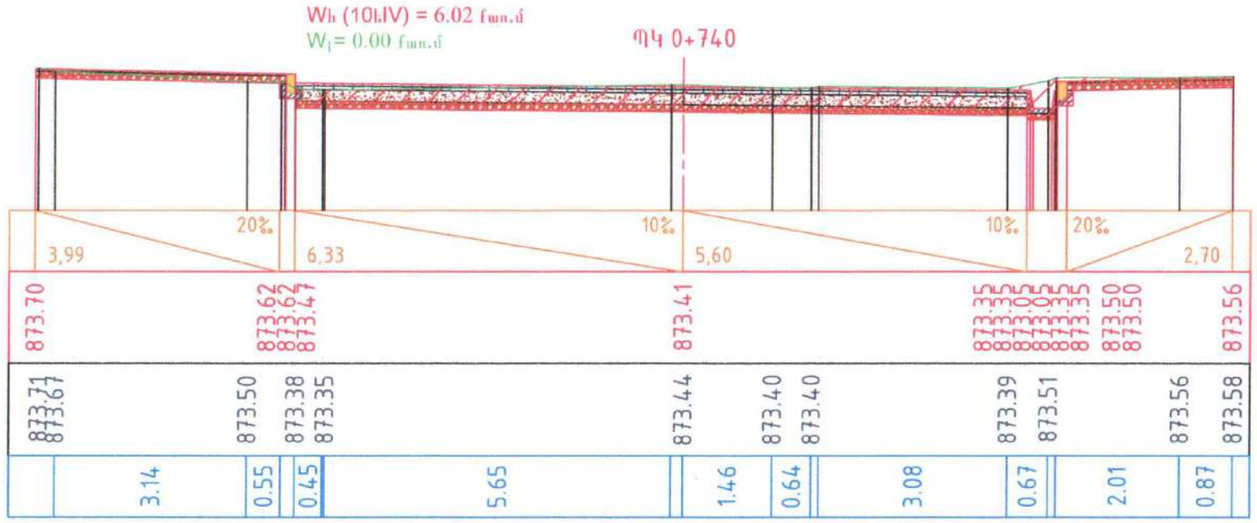


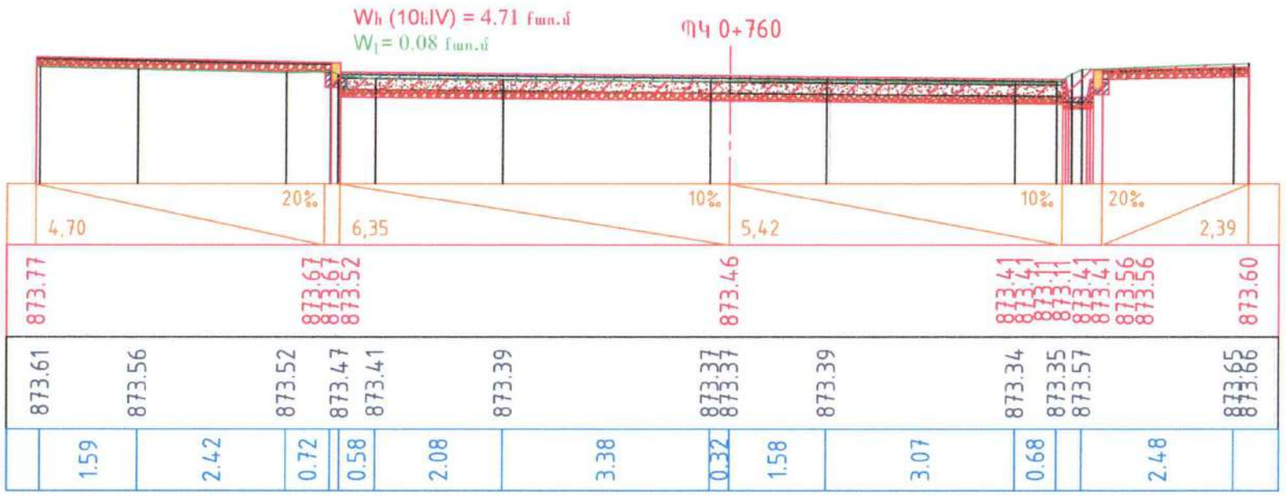
Wh (10tIV) = 6.33 քառ.մ
Wl = 0.00 քառ.մ

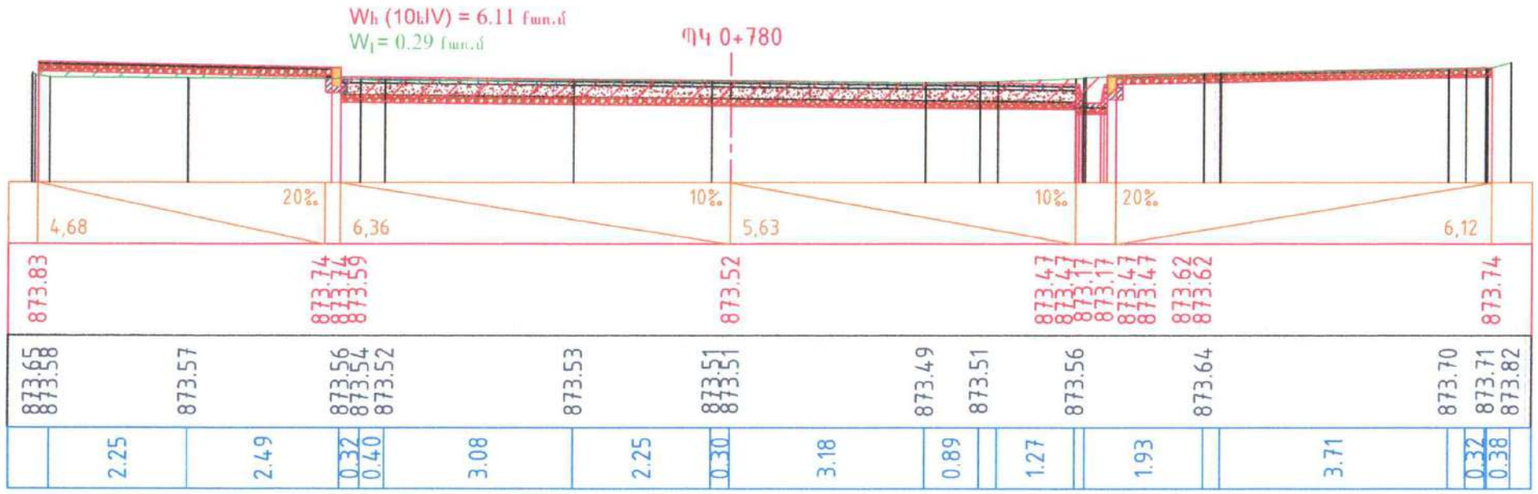


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+660 - ԿՄ 0+720	Թերթ 5-11



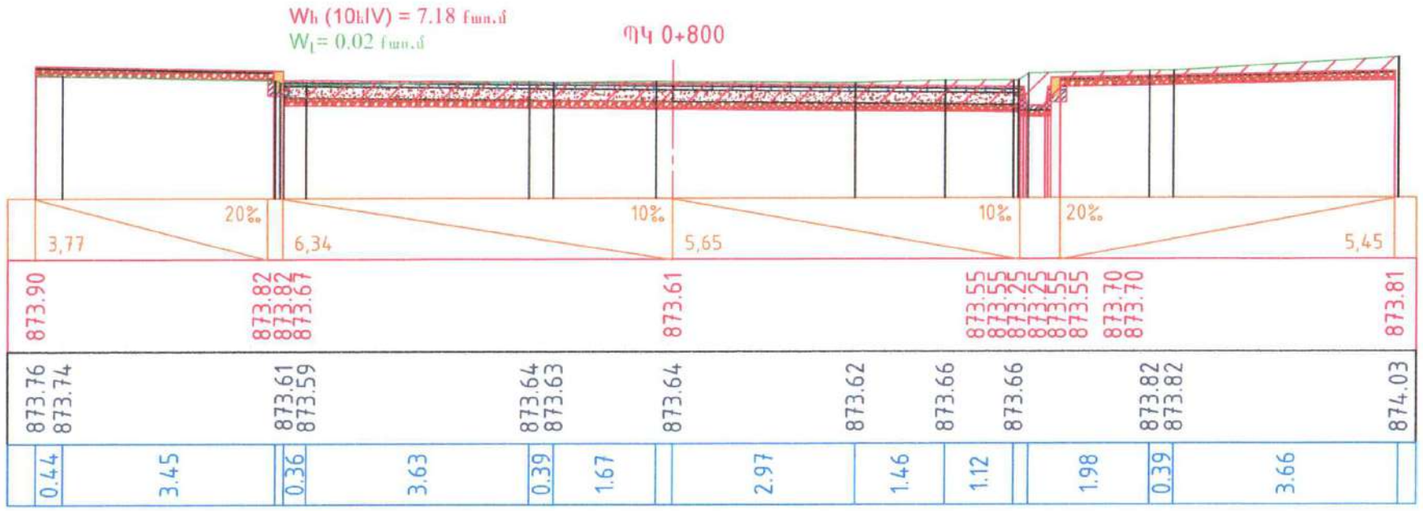


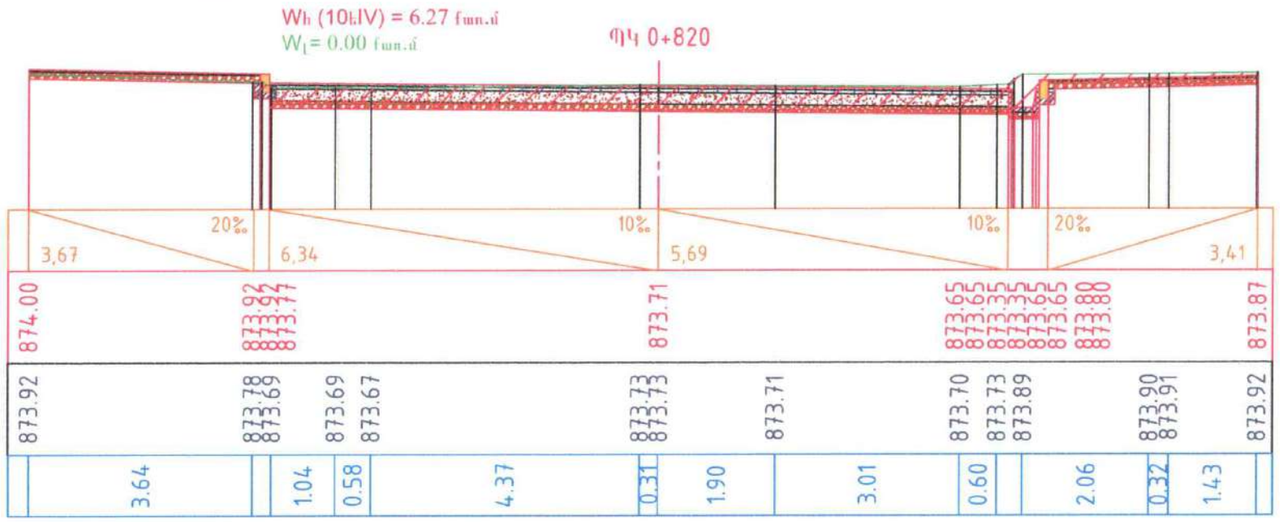


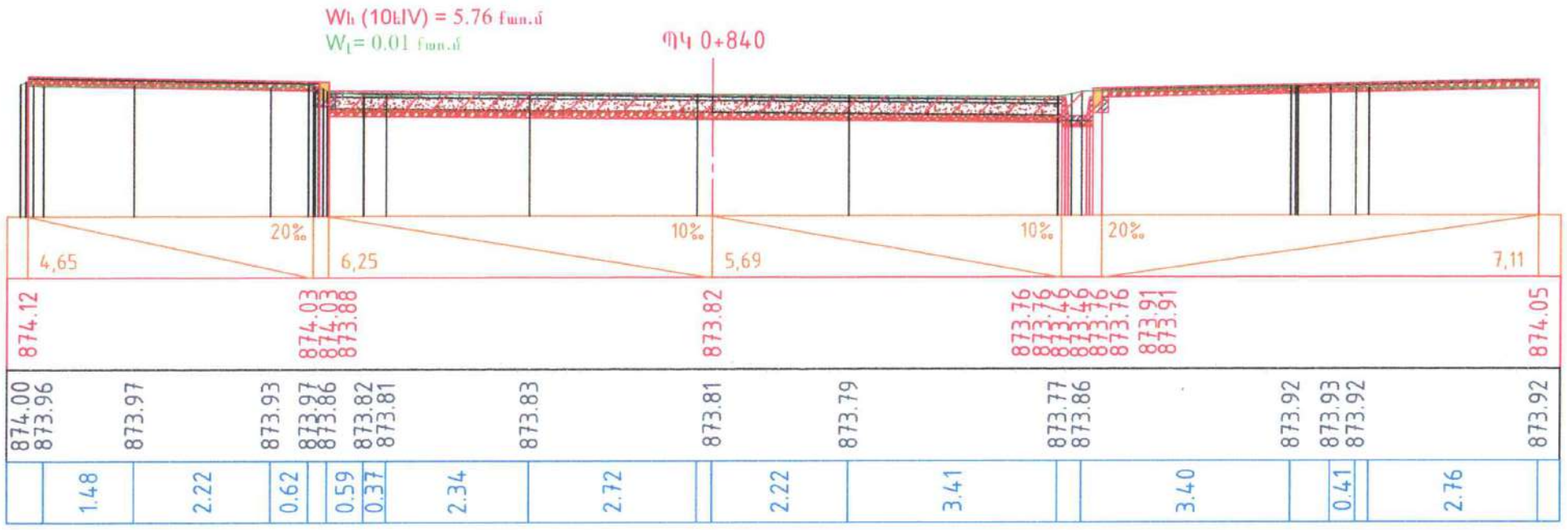
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+740 - ԿՄ 0+780

Թերթ
5-12

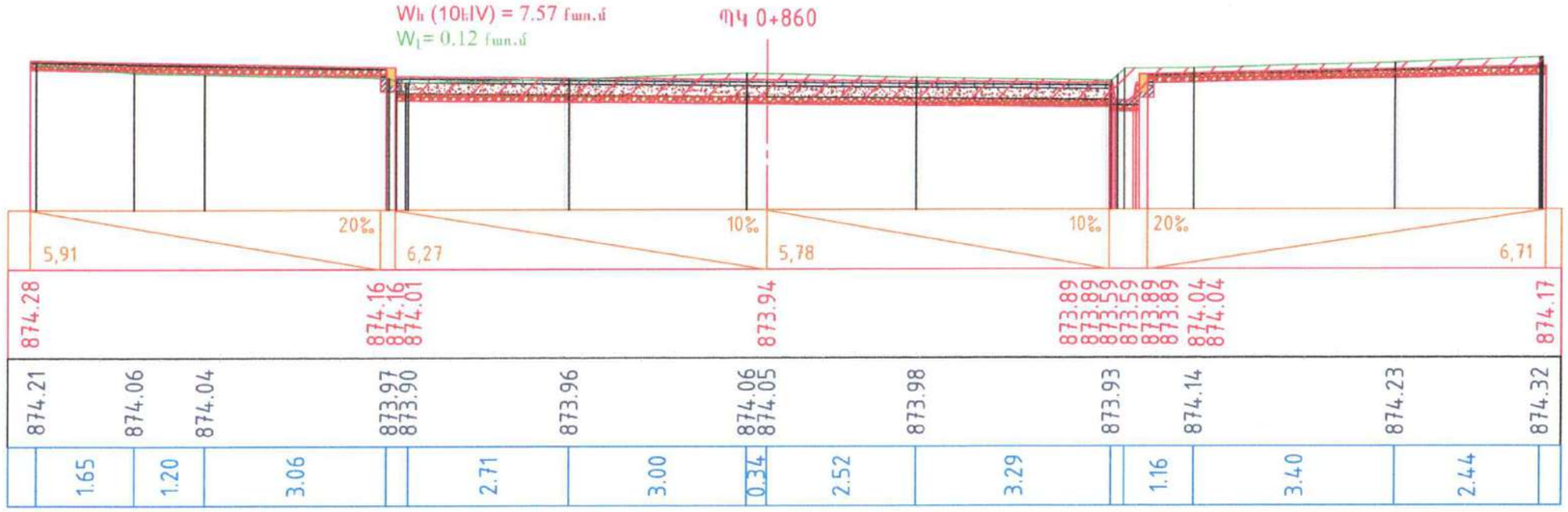


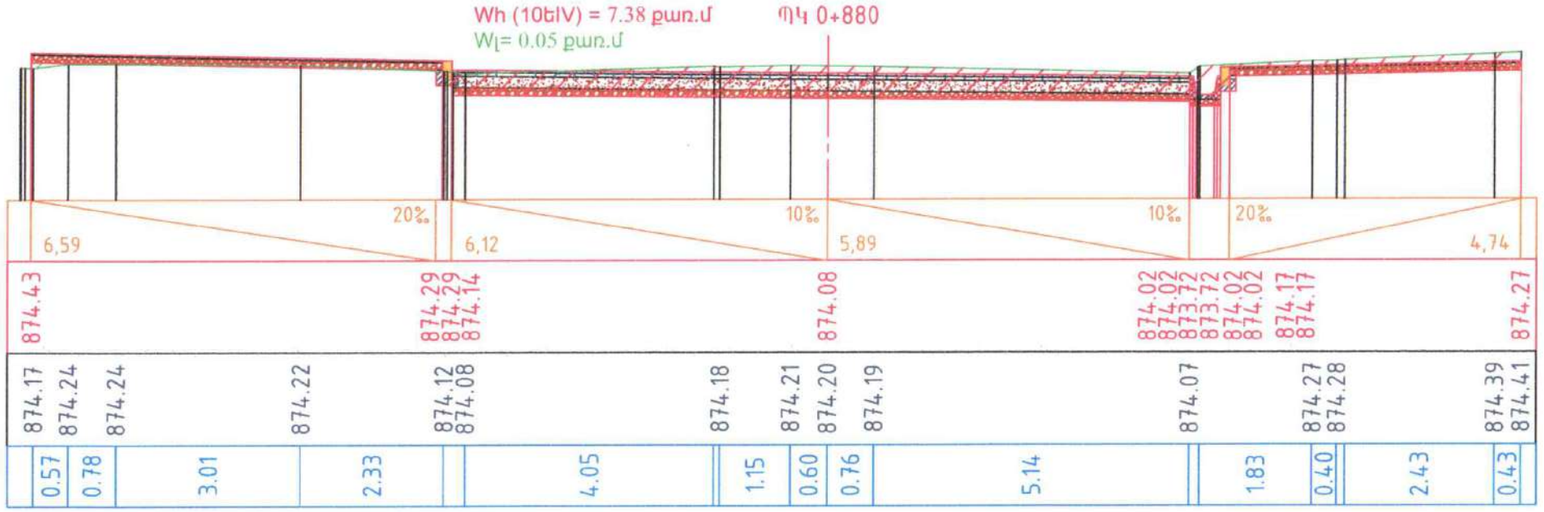


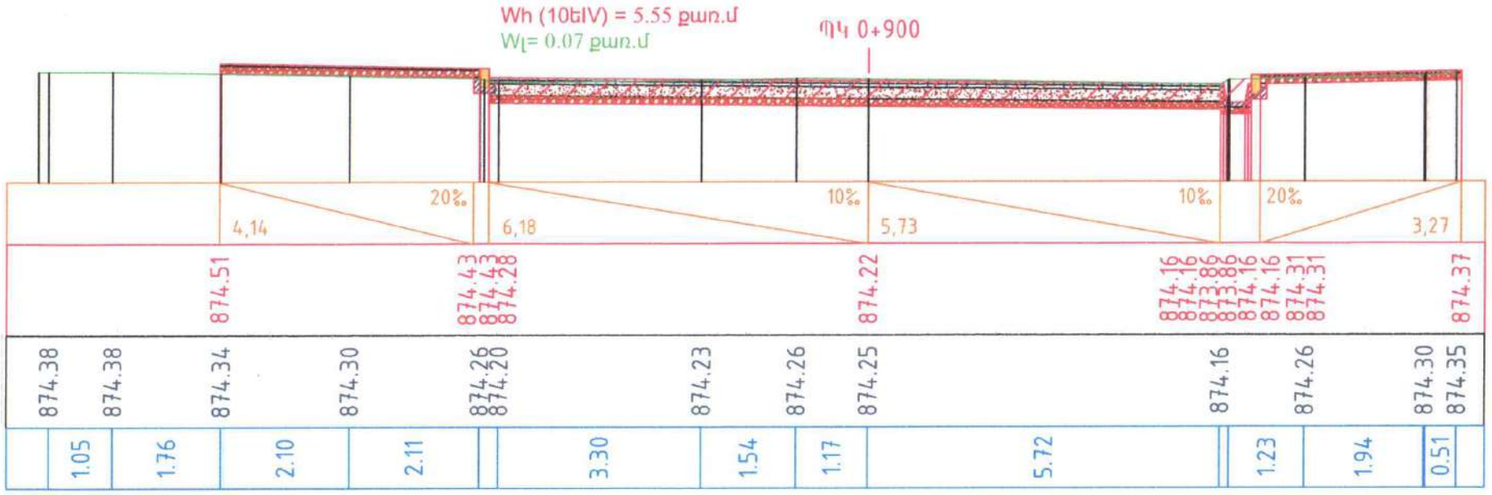


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+800 - ԿՄ 0+840	Թերթ 5-13



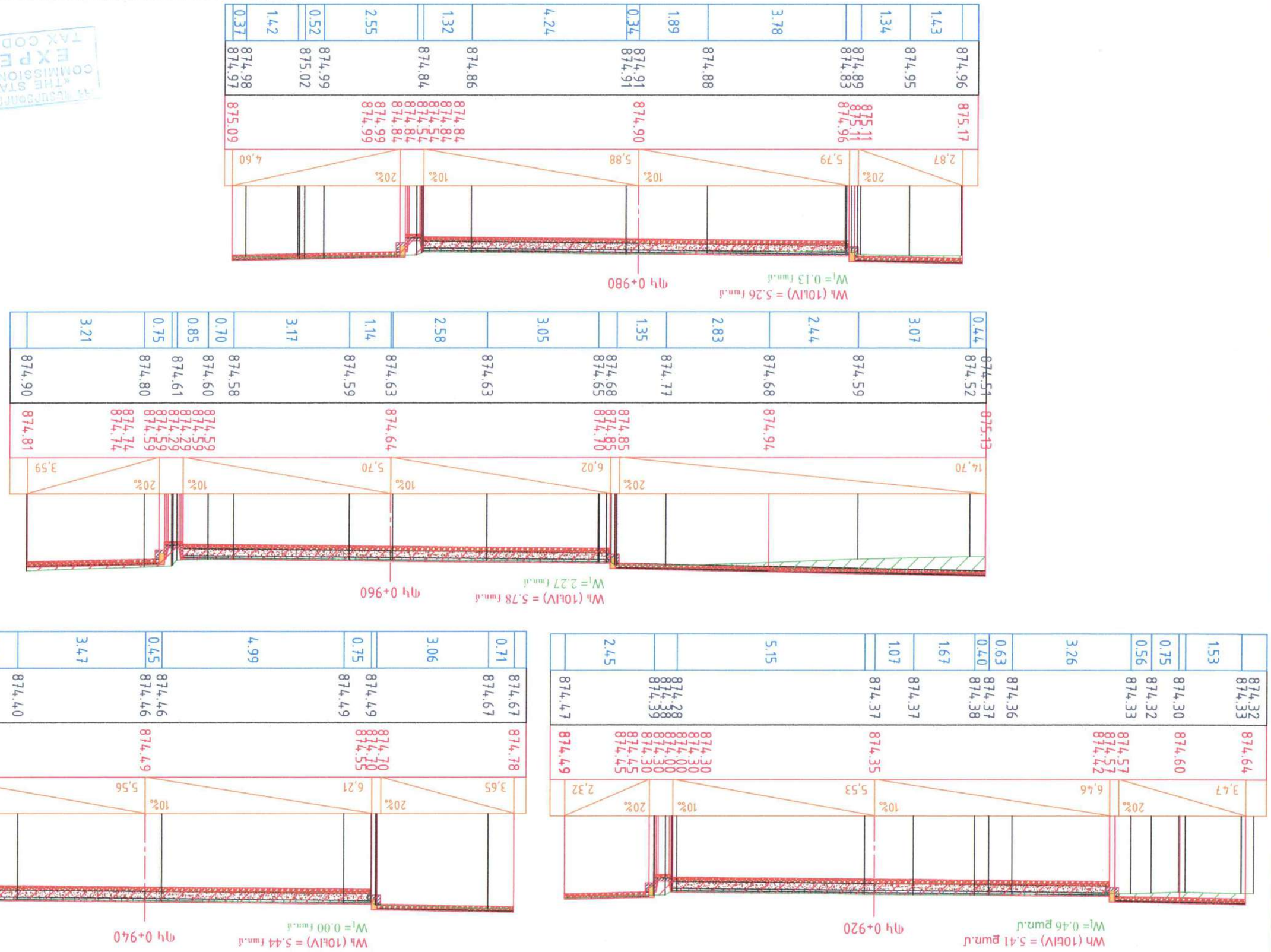




«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ» ՊՈԱԿ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+860 - ԿՄ 0+900

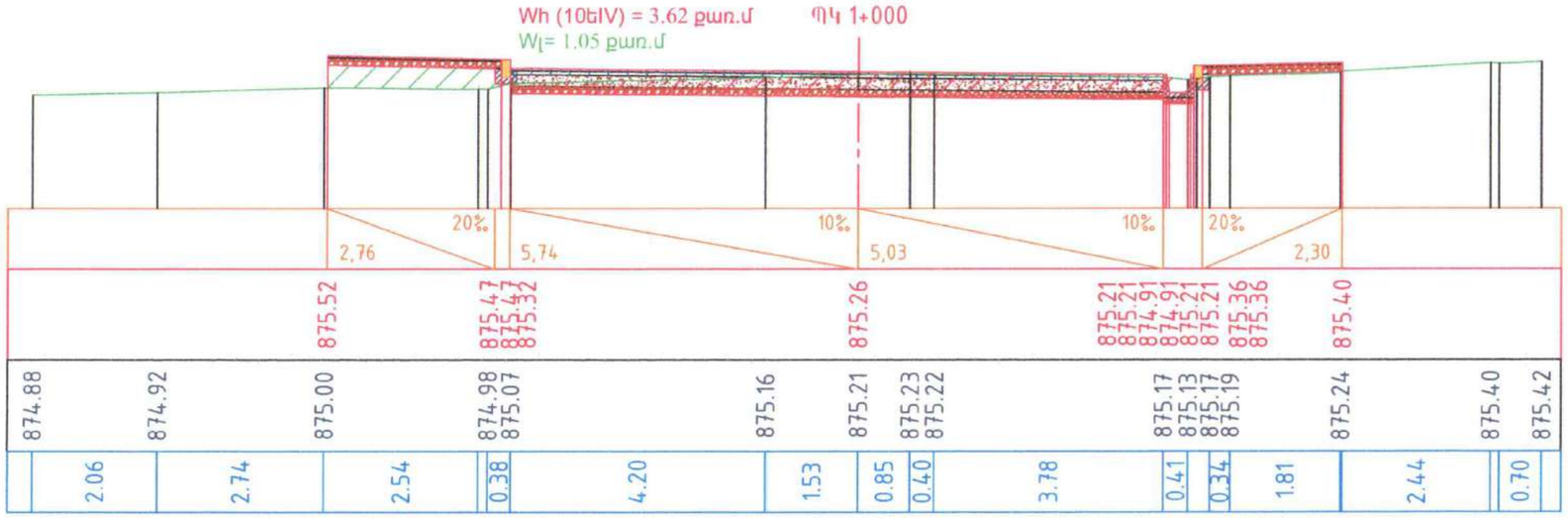
Թերթ
5-14

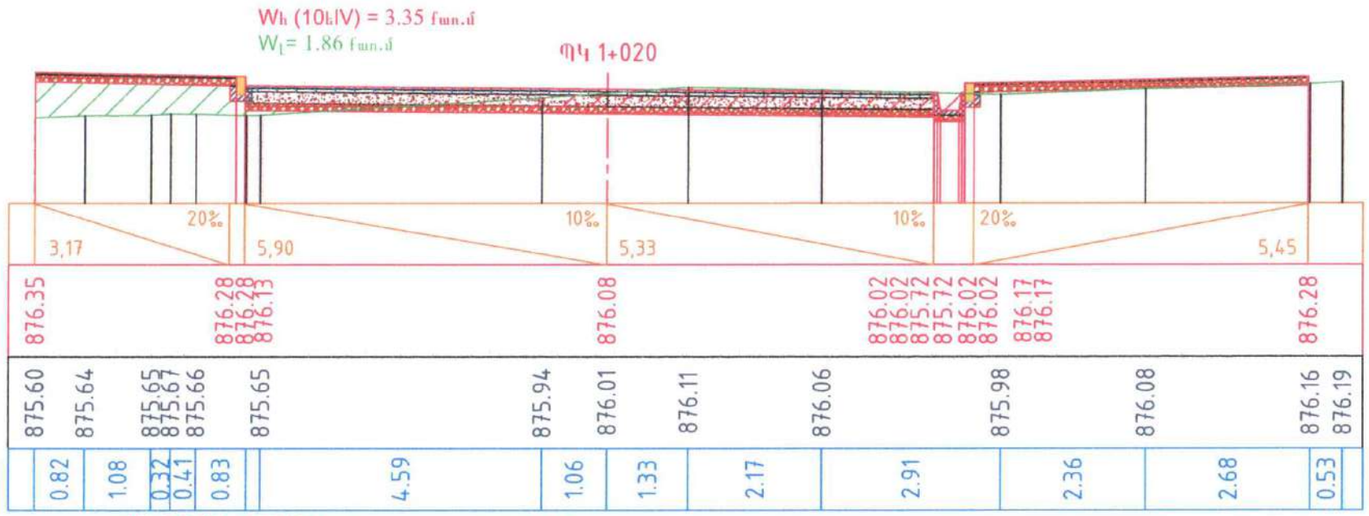


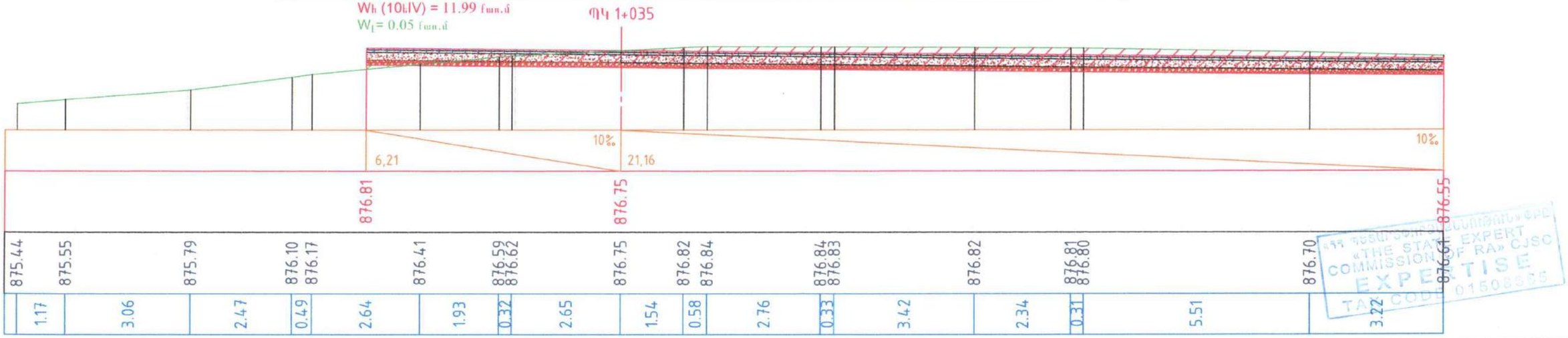
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱԳԻՏ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՍ 0+920 - ԿՍ 0+980

Ձեռագիր
5-15





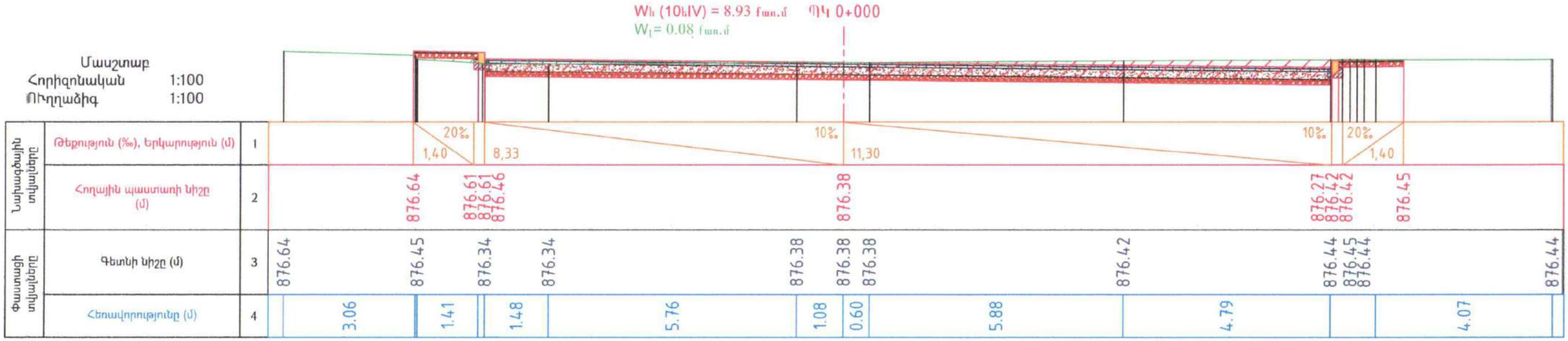


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԹԱՀԱՆՁՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՍԻԱ»ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508555

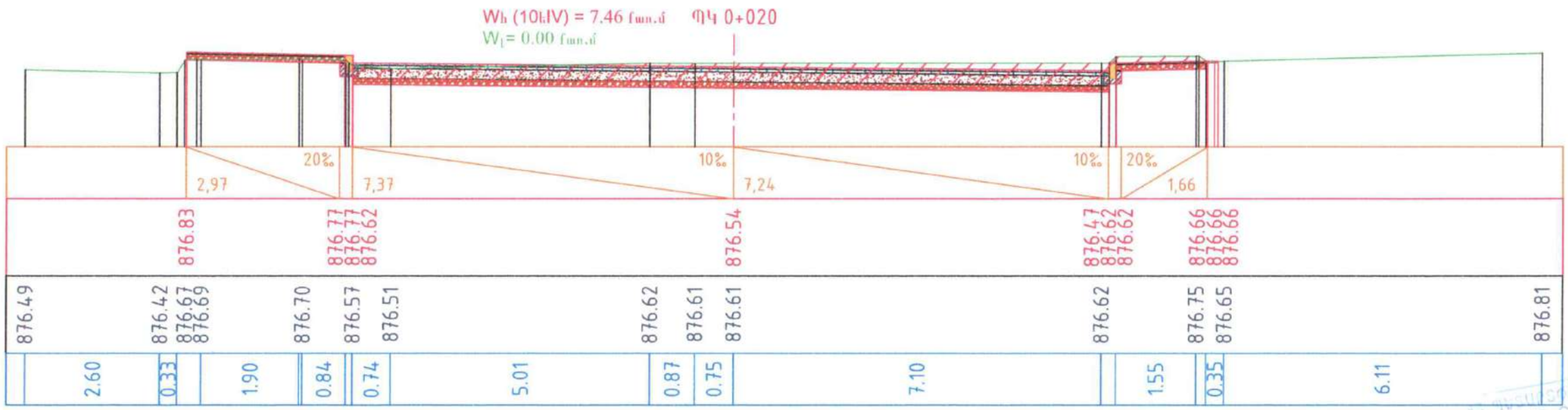
Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 1+000 - ԿՄ 1+035

Թերթ
5-16

Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100



Նախագծային տվյալներ	Թեքություն (‰), Երկարություն (մ)	1	
	Հողային պաստառի նիշը (մ)	2	876.64; 876.61, 876.61, 876.46; 876.38; 876.27, 876.42, 876.42; 876.45
Փաստացի տվյալներ	Գետնի նիշը (մ)	3	876.64; 876.45; 876.34; 876.34; 876.38; 876.38; 876.38; 876.42; 876.44, 876.45, 876.44; 876.44
	Հեռավորությունը (մ)	4	3.06; 1.41; 1.48; 5.76; 1.08; 0.60; 5.88; 4.79; 4.07

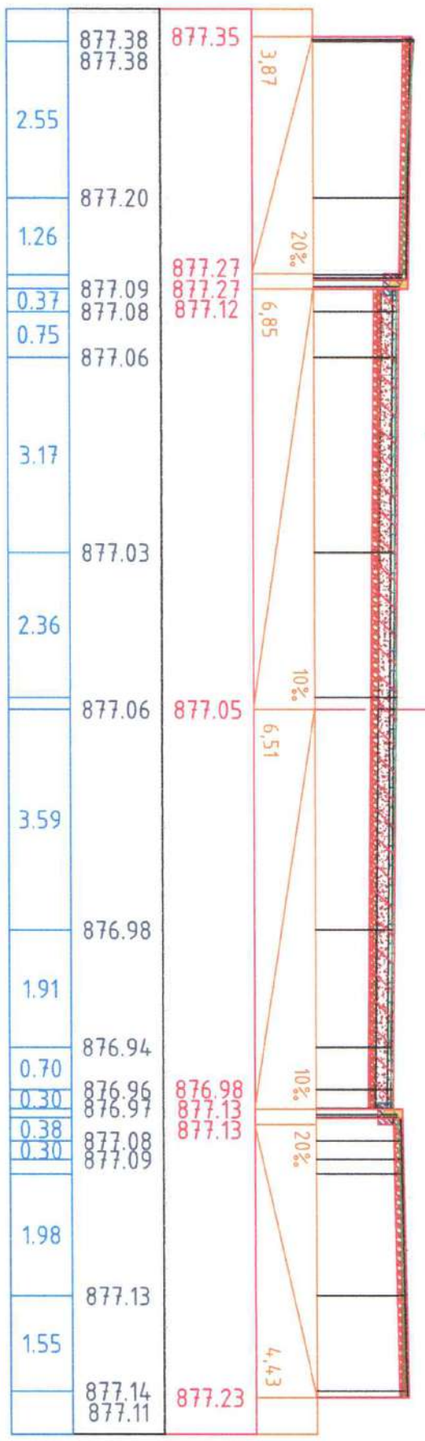


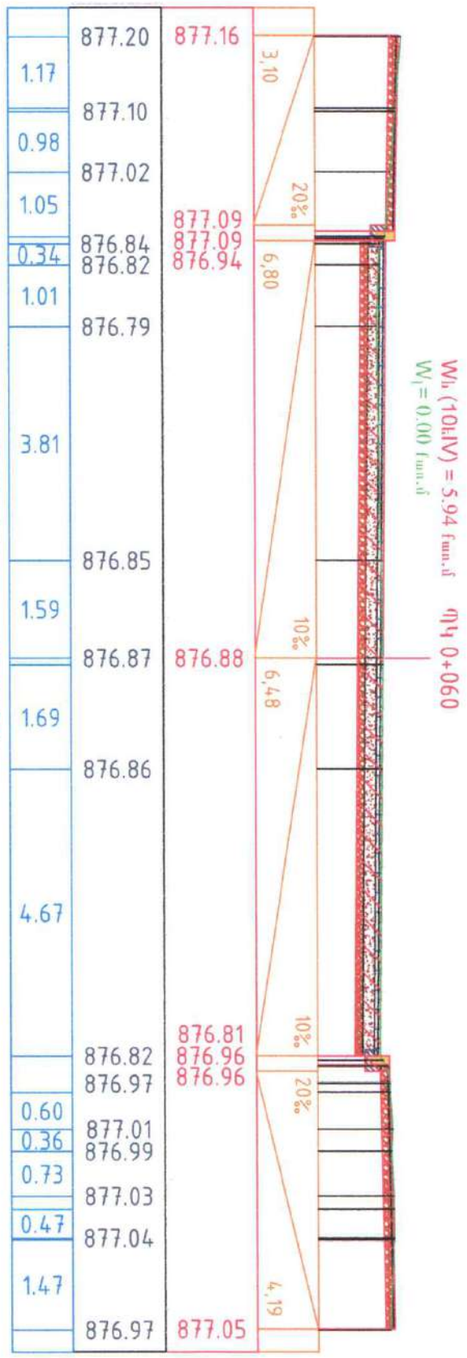
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

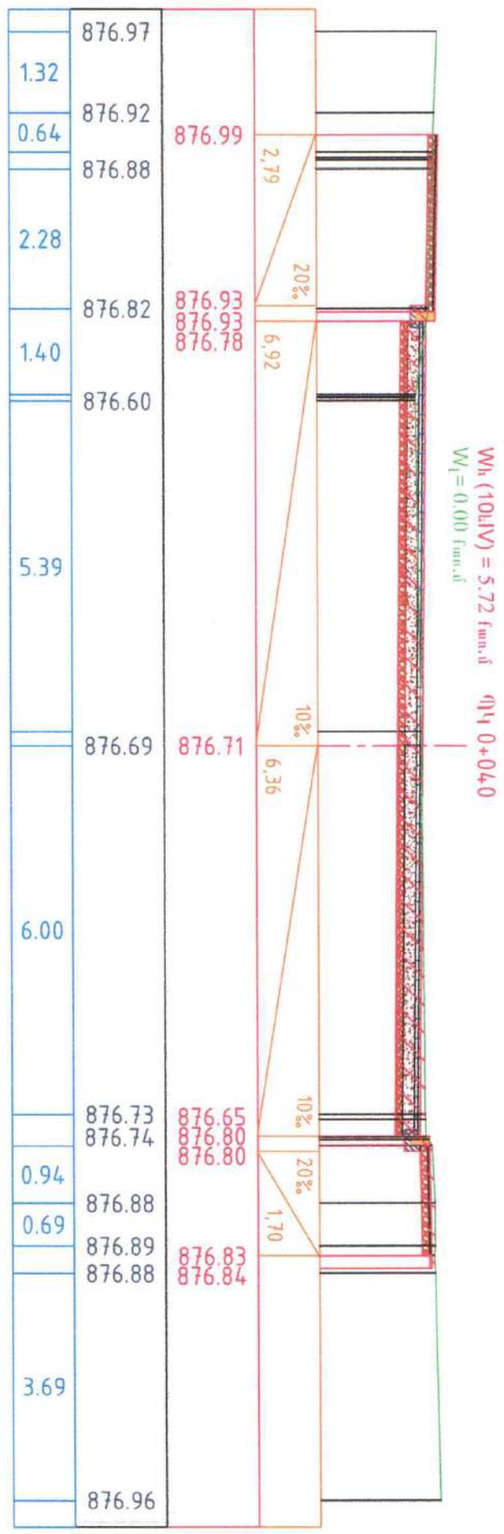
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Բաղրամյան փողոց
				Լայնական կտրվածքներ
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+020

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5-17	124

<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ
2025

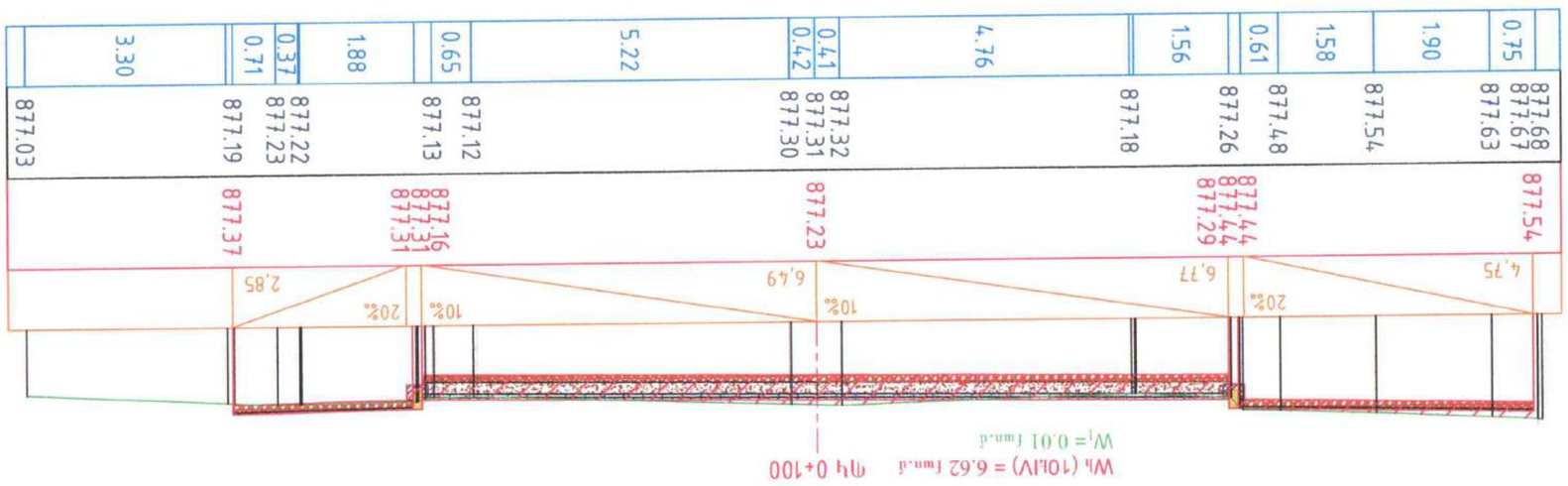


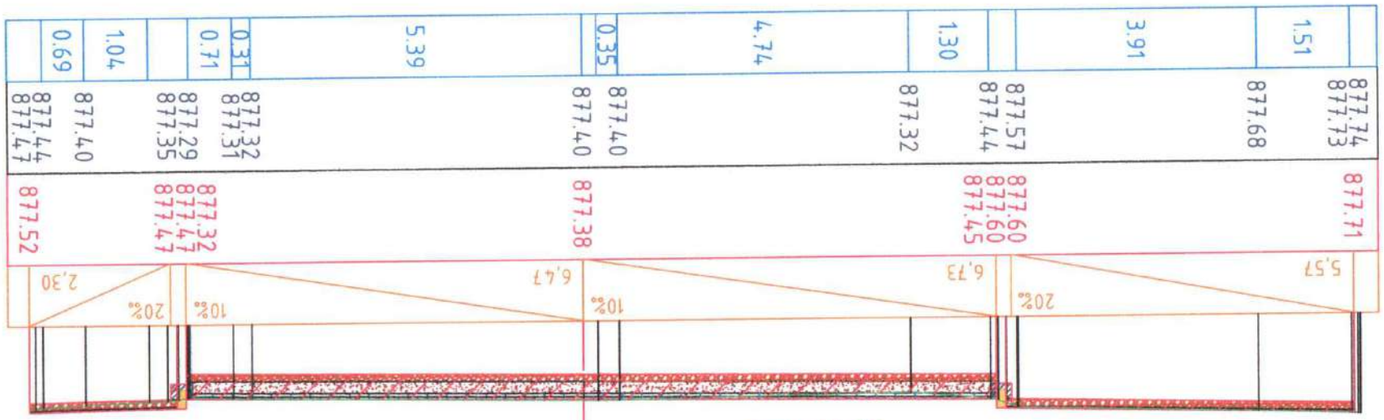


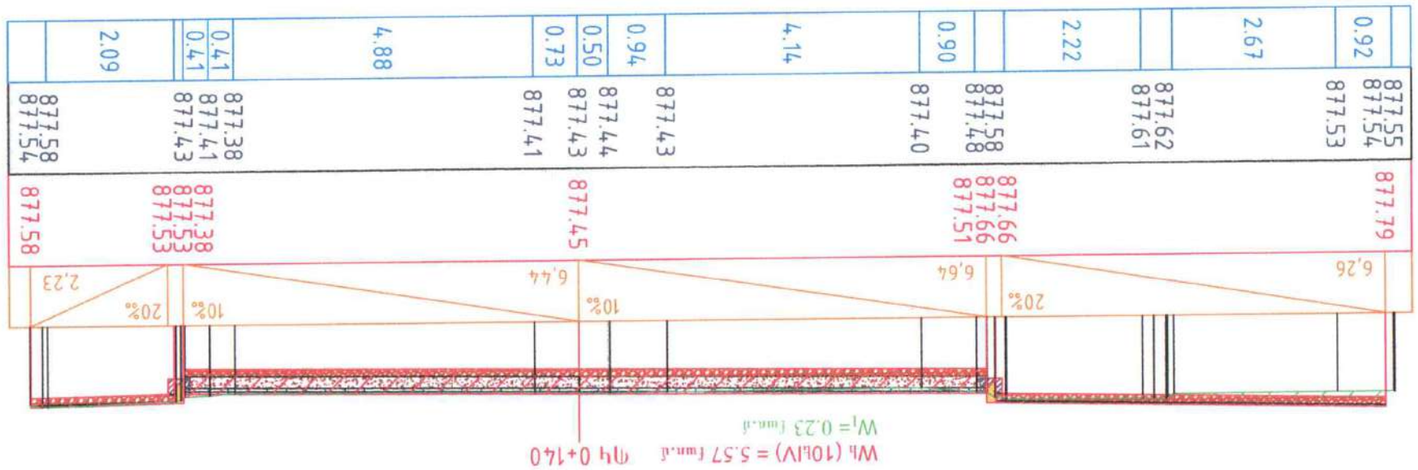


Լայնական կտրվածքներ
ԿՀ 0+040 - ԿՀ 0+080

STATE EXPERT COMMISSION OF RA" CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01509665





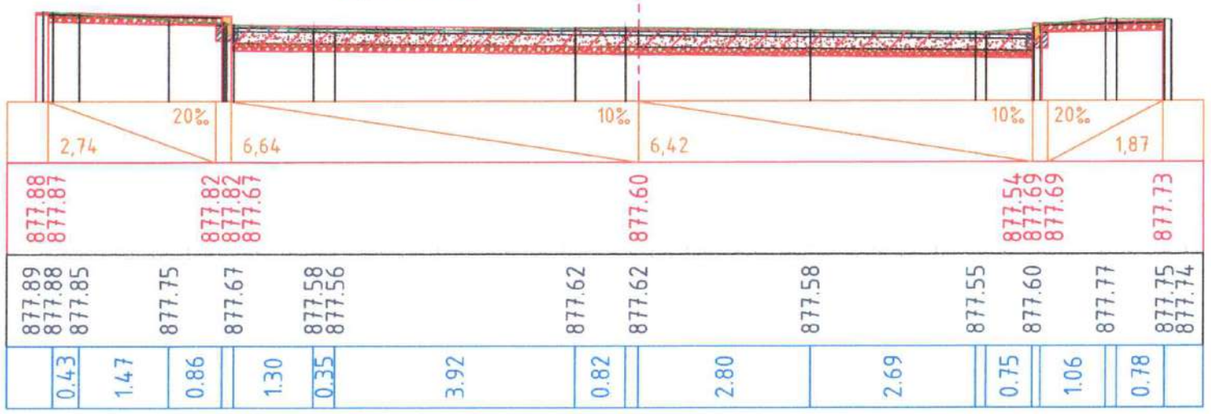


Լայնակիսն կտրվածքներ
ԿՍ 0+100 - ԿՍ 0+140

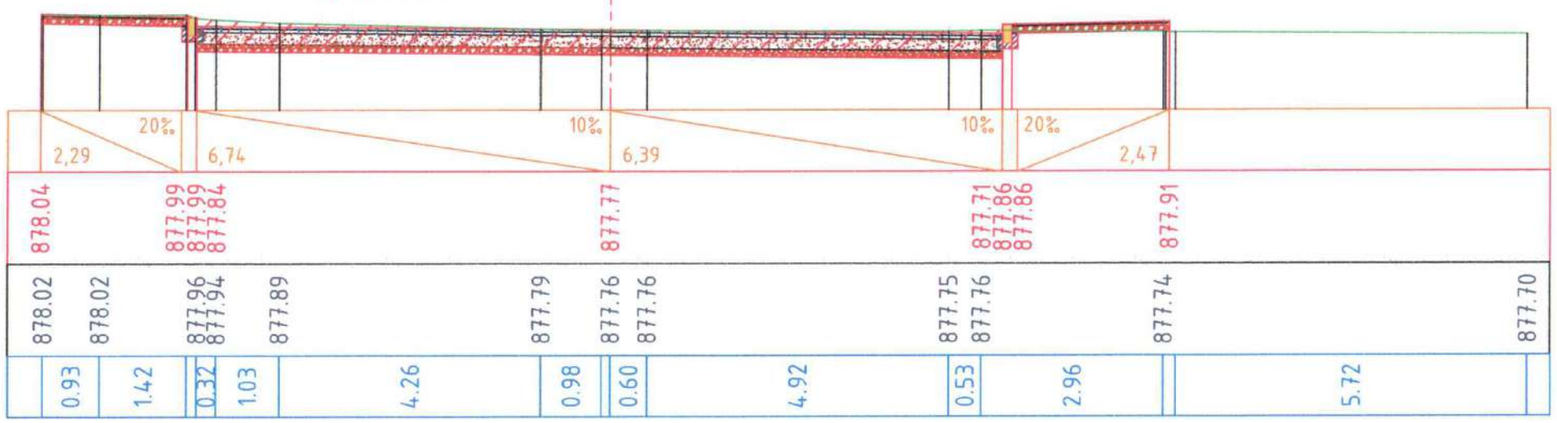
Ճեպագրություն
549

"THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA" CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

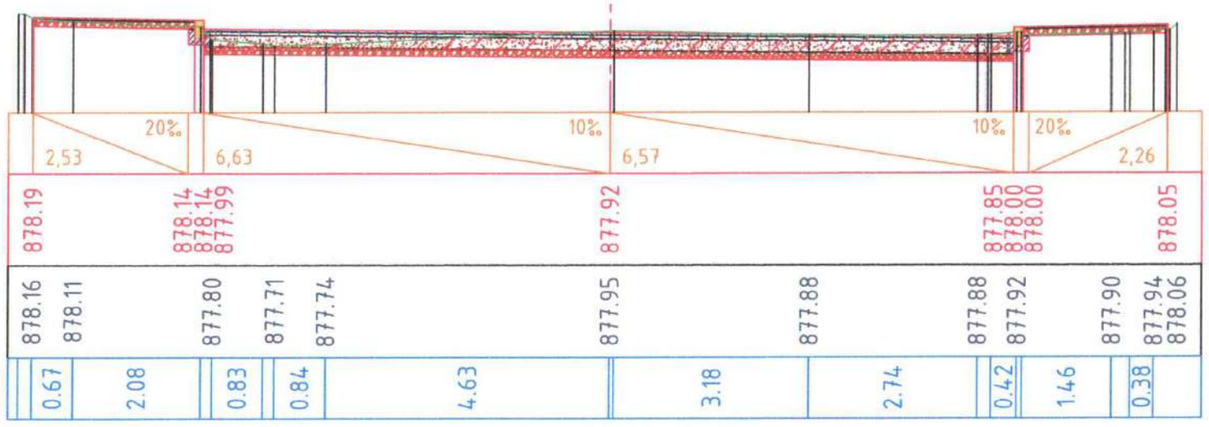
Wh (10tIV) = 6.02 քառ.մ ՊԿ 0+160
Wl = 0.00 քառ.մ



Wh (10tIV) = 6.31 քառ.մ ՊԿ 0+180
Wl = 0.01 քառ.մ

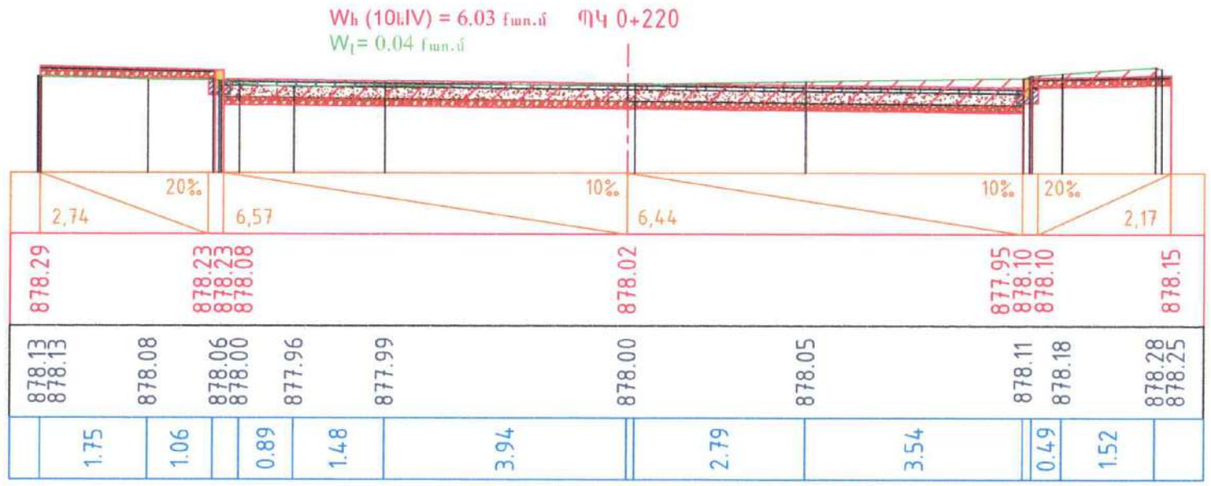


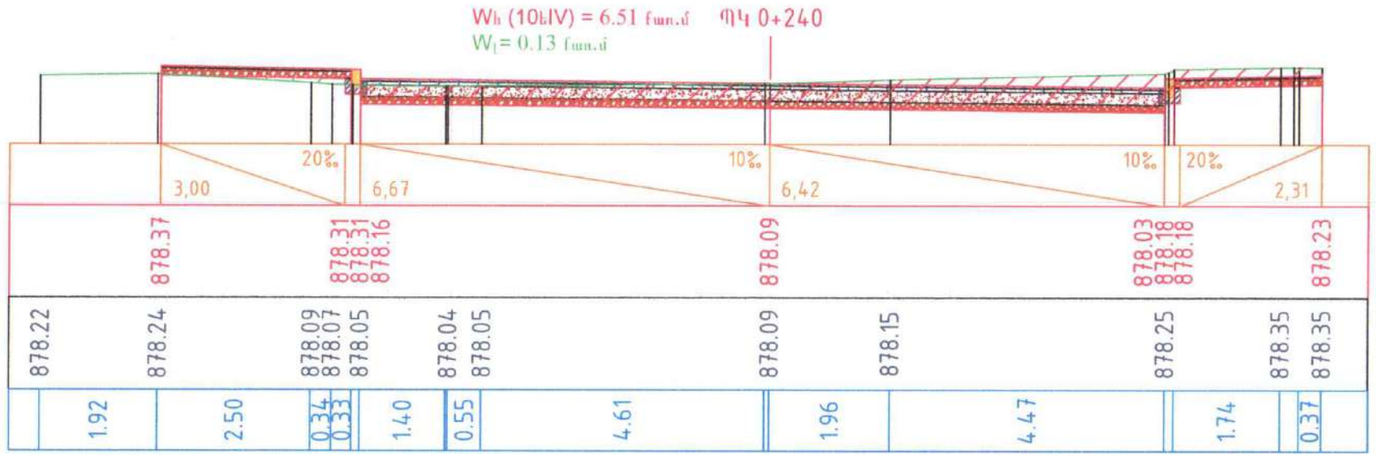
Wh (10tIV) = 4.97 քառ.մ ՊԿ 0+200
Wl = 0.00 քառ.մ

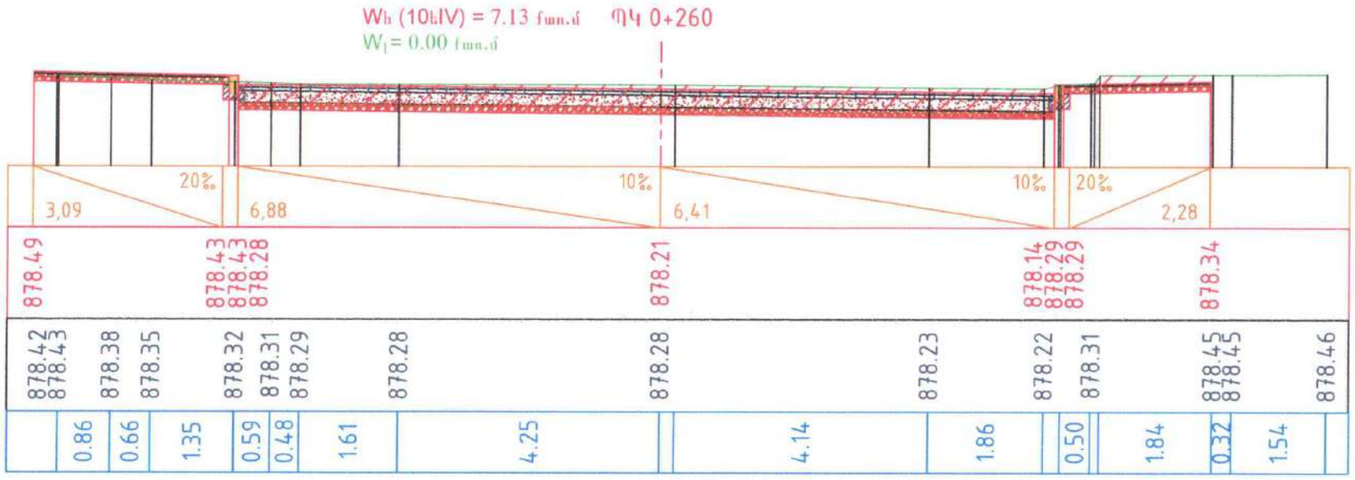


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՐԿ ԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TX CODE 01508685

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+160 - ԿՄ 0+200	Թերթ 5-20







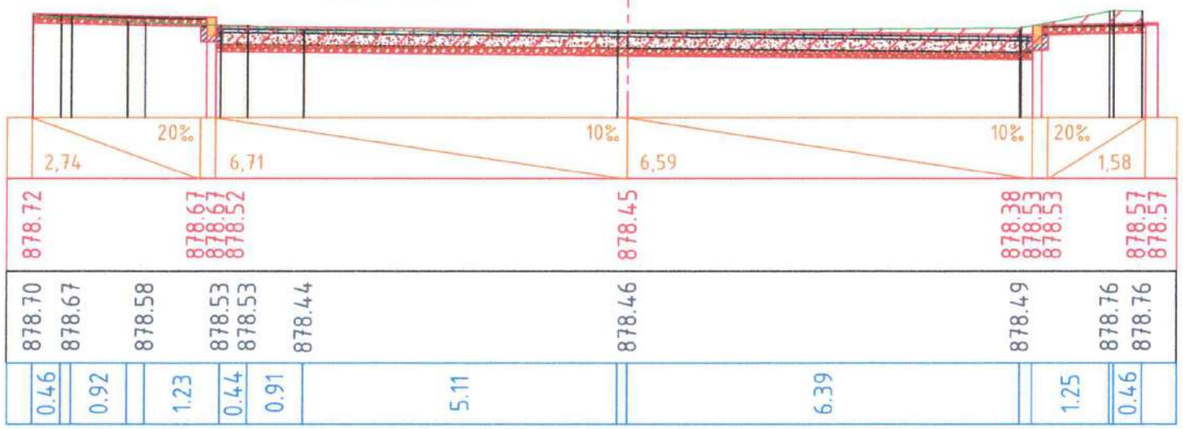
"THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA" CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+220 - ԿՄ 0+260

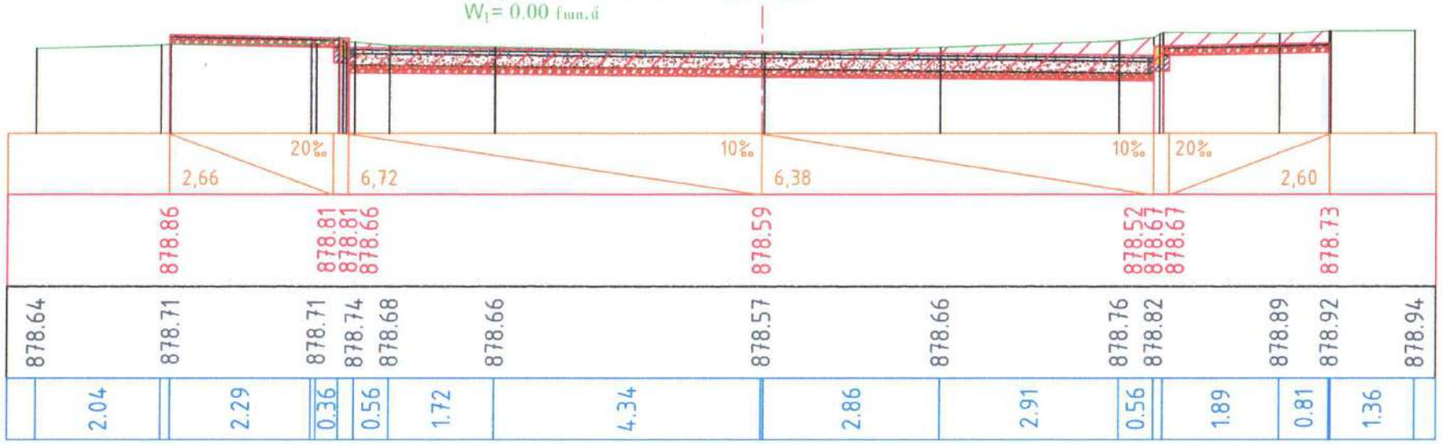
Թերթ
5-21

Wh (10եIV) = 5.88 քառ.մ ՊԿ 0+280
W1= 0.14 քառ.մ

Wh (10եIV) = 6.50 քառ.մ ՊԿ 0+300
W1= 0.00 քառ.մ

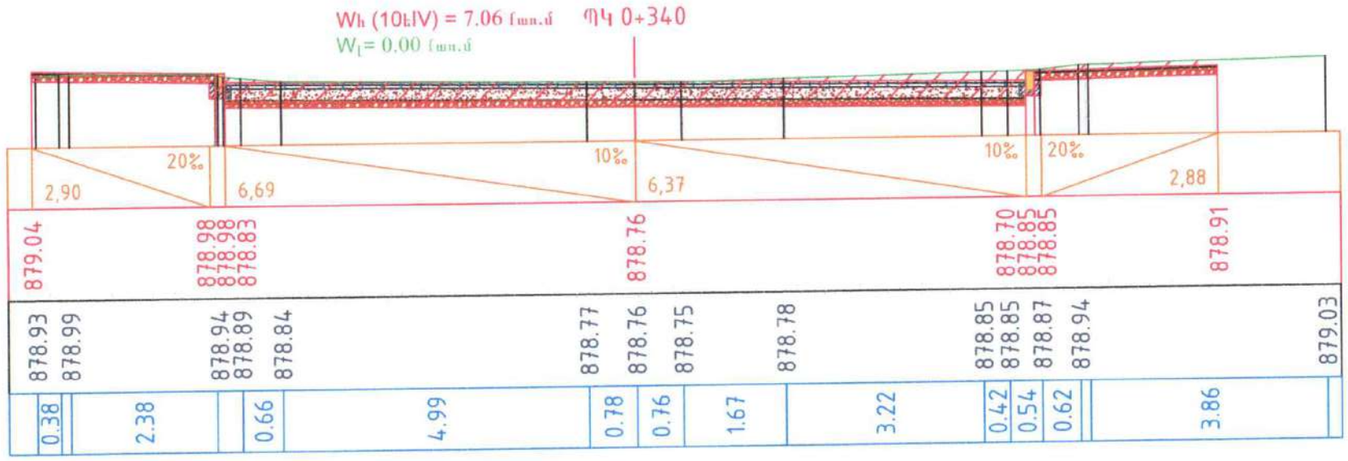


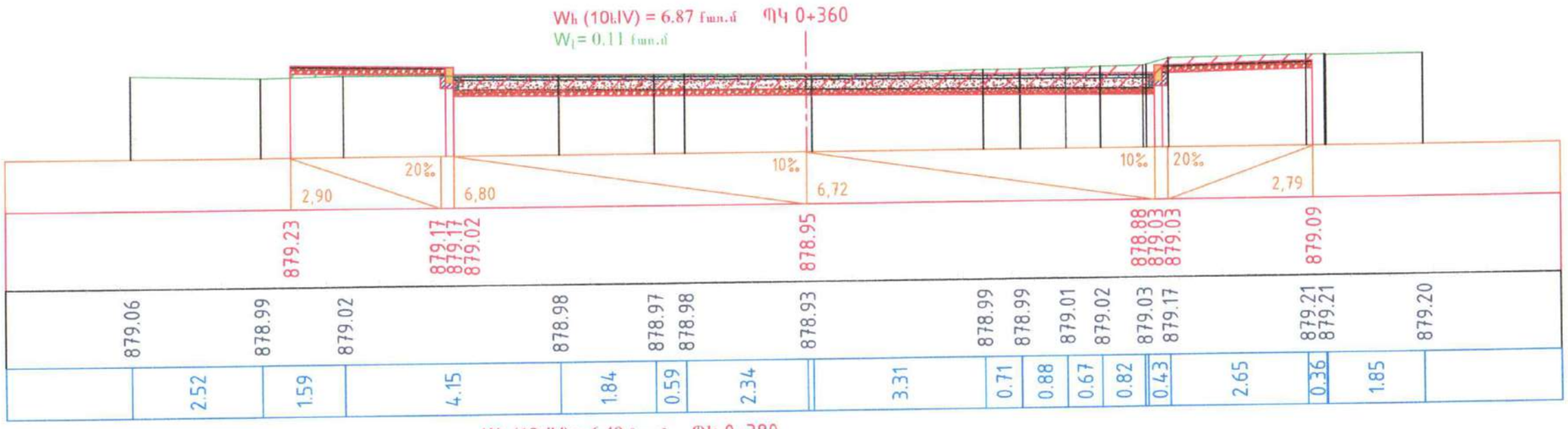
Wh (10եIV) = 7.46 քառ.մ ՊԿ 0+320
W1= 0.00 քառ.մ

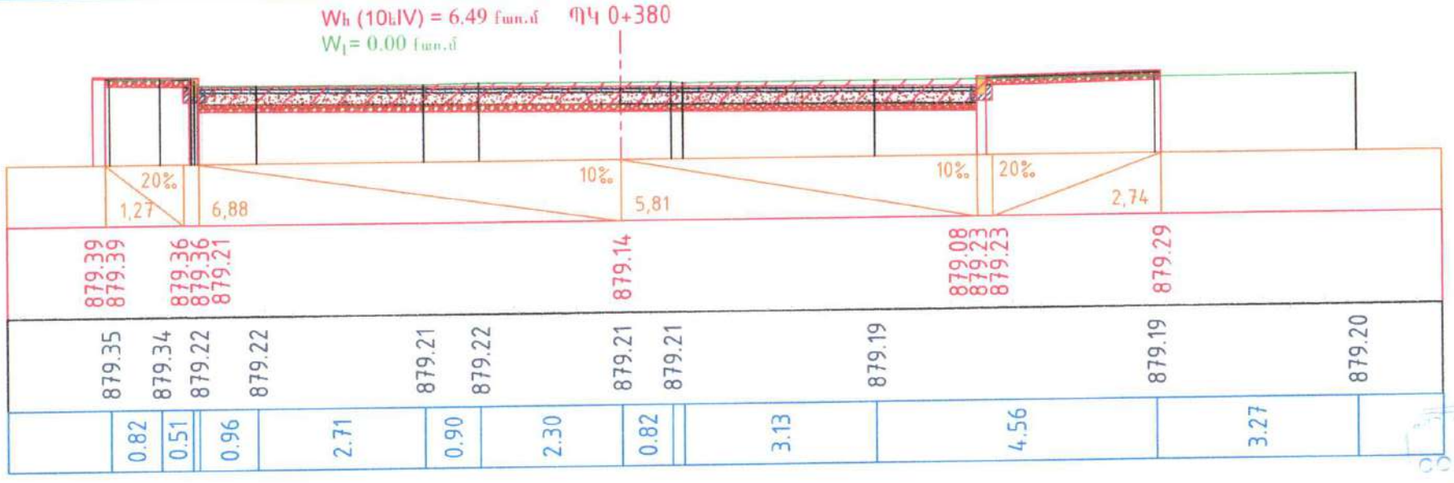


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508565

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+280 - ԿՄ 0+320	Թերթ 5-22

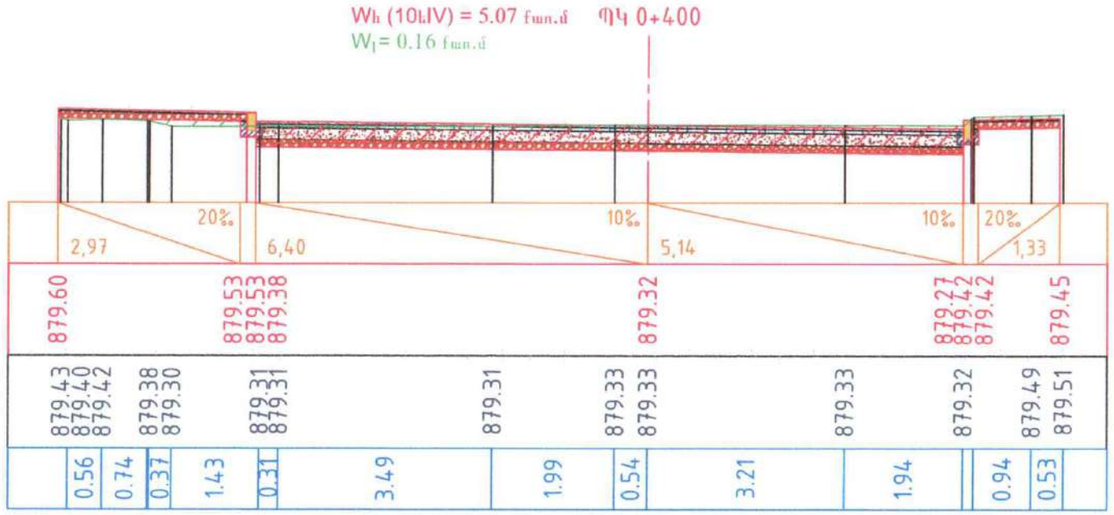


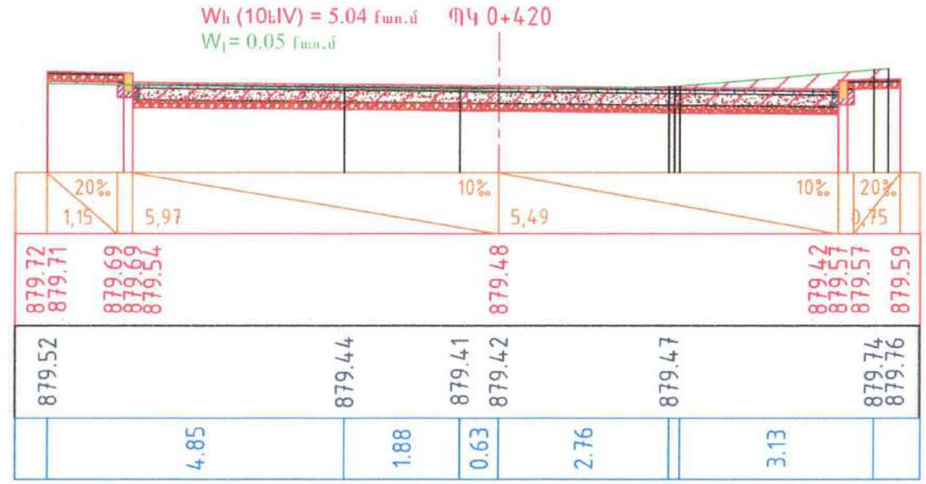


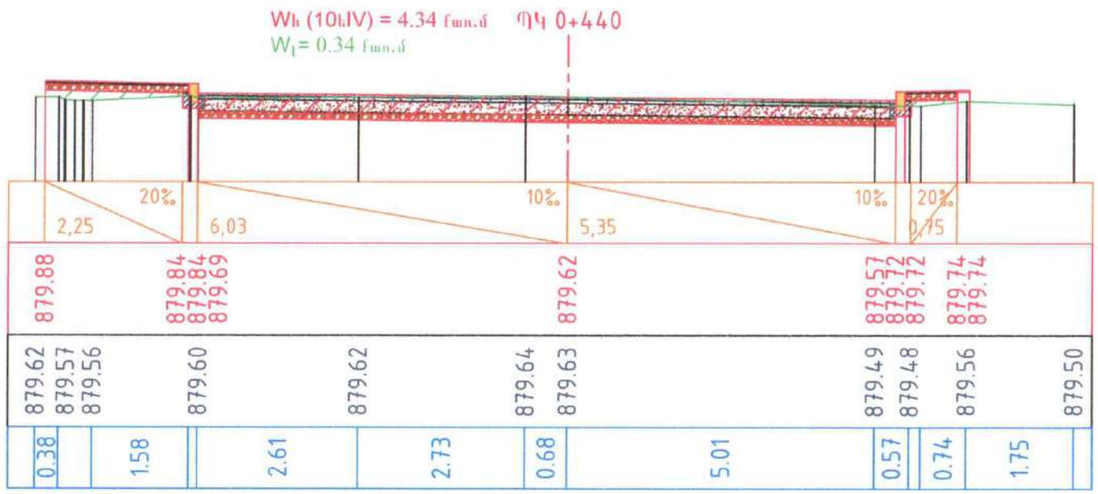


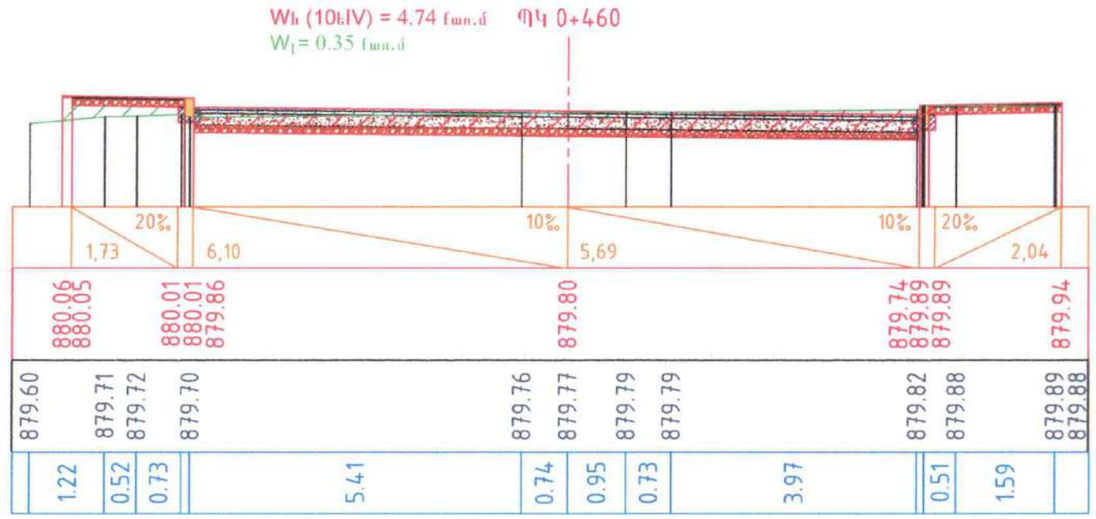
"THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA" CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

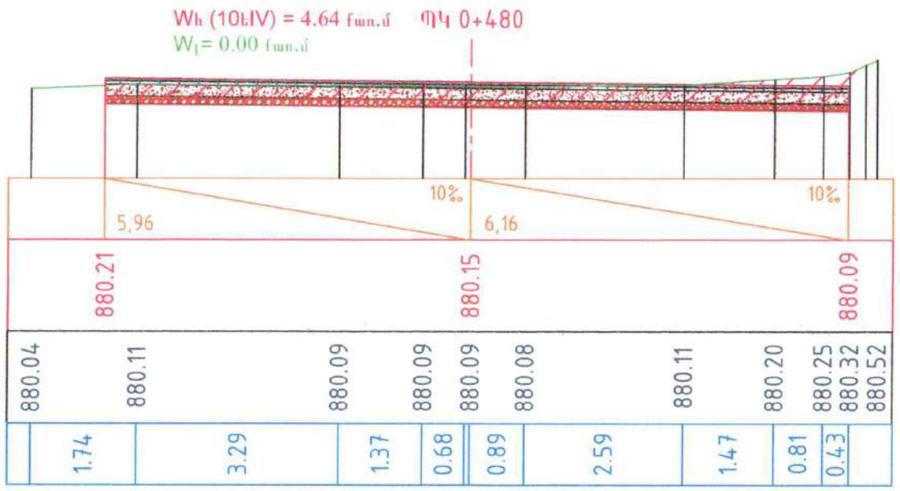
Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+340 - ԿՄ 0+380	Թերթ 5-23

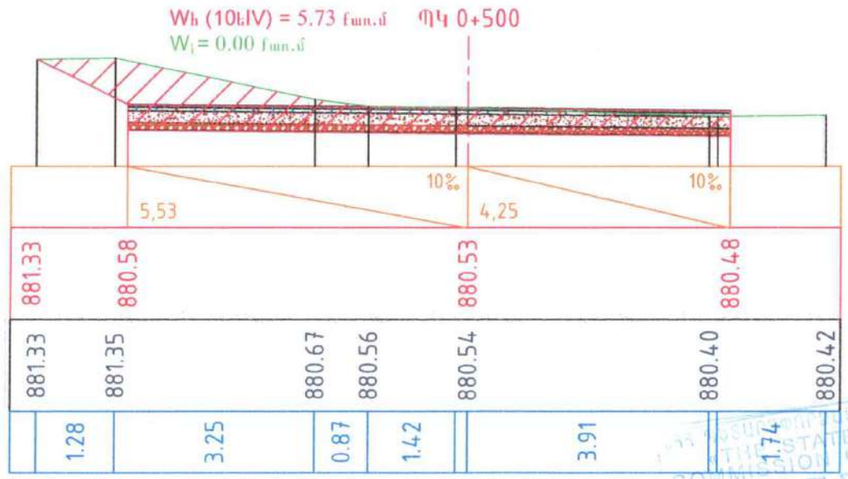










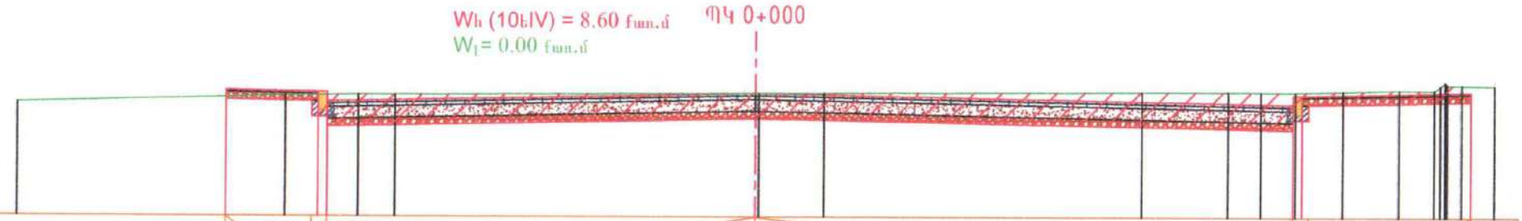


THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01502646

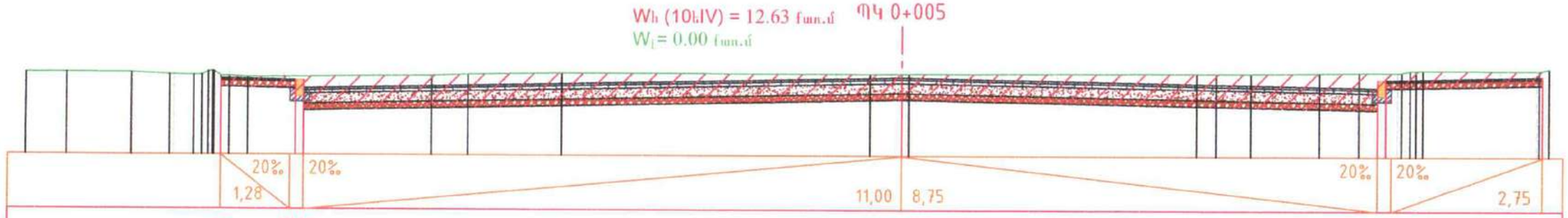
Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+400 - ԿՄ 0+500

Թերթ
5-24

Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100



Նախագծային տվյալները	Թեքություն (‰), Երկարություն (մ)	1	
	Հողային պաստառի նիշը (մ)	2	870.70; 870.67; 870.67; 870.52; 870.66; 870.48; 870.63; 870.63; 870.69
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	3	870.50; 870.61; 870.63; 870.63; 870.66; 870.66; 870.68; 870.69; 870.68; 870.68; 870.70; 870.72; 870.72; 870.80; 870.79
	Հեռավորությունը (մ)	4	4.38; 1.19; 0.59; 5.89; 1.06; 5.17; 1.41; 0.53; 0.56; 0.76; 0.91; 0.57; 0.53



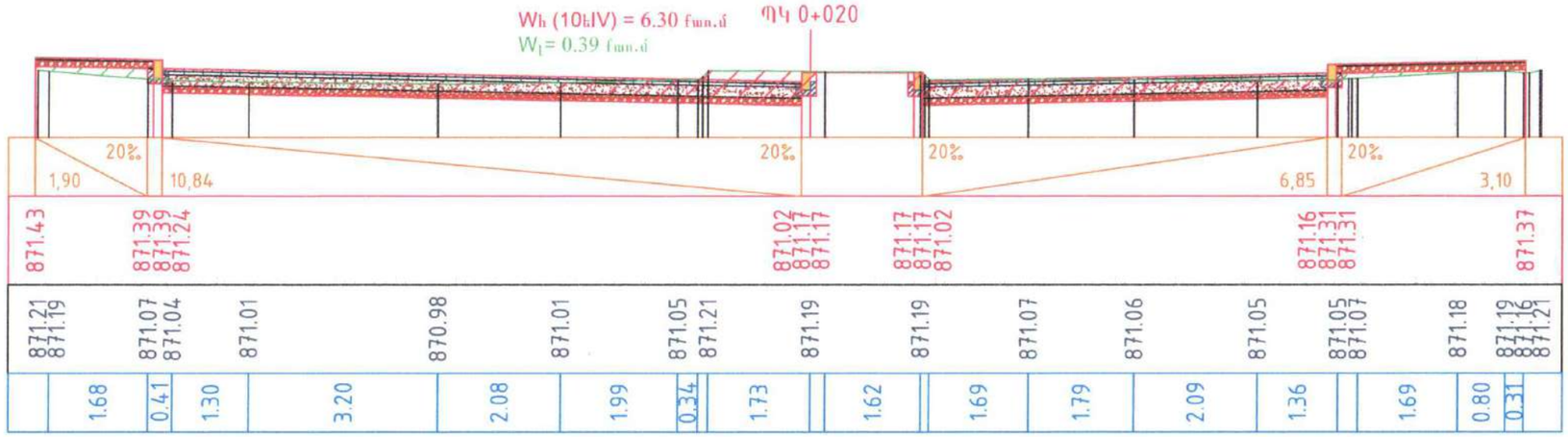
Նախագծային տվյալները	Թեքություն (‰), Երկարություն (մ)	1	
	Հողային պաստառի նիշը (մ)	2	870.71; 870.68; 870.68; 870.75; 870.72; 870.72; 870.73; 870.78
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	3	870.81; 870.82; 870.81; 870.78; 870.77; 870.84; 870.75; 870.73; 870.77; 870.79; 870.82; 870.81; 870.82; 870.83; 870.83; 870.83; 870.85; 870.86; 870.86; 870.90; 870.89; 870.94
	Հեռավորությունը (մ)	4	0.75; 1.19; 0.70; 0.44; 0.34; 3.39; 0.67; 1.73; 5.67; 0.58; 5.30; 0.36; 0.63; 1.25; 0.73; 0.78; 2.11

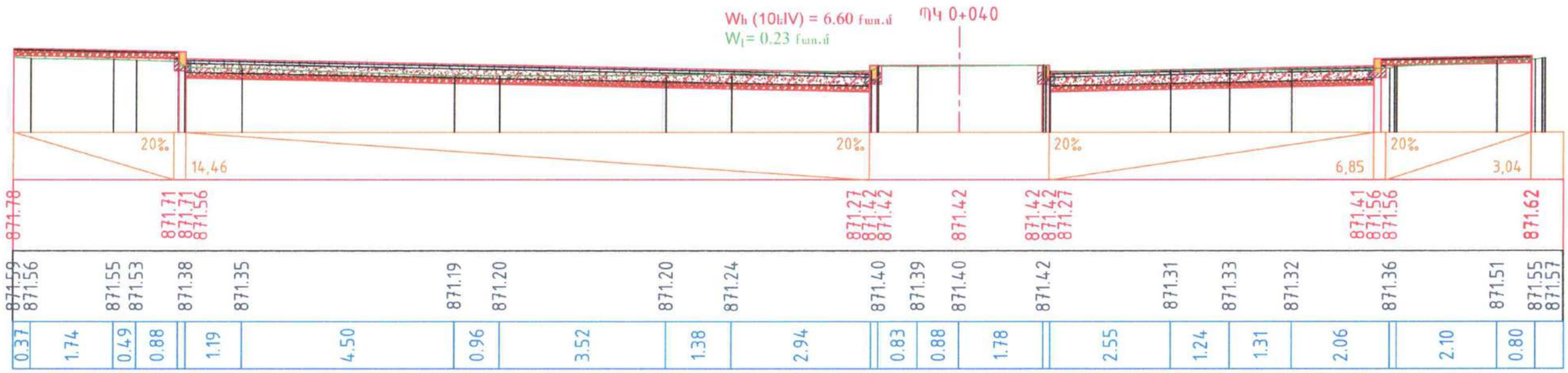
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

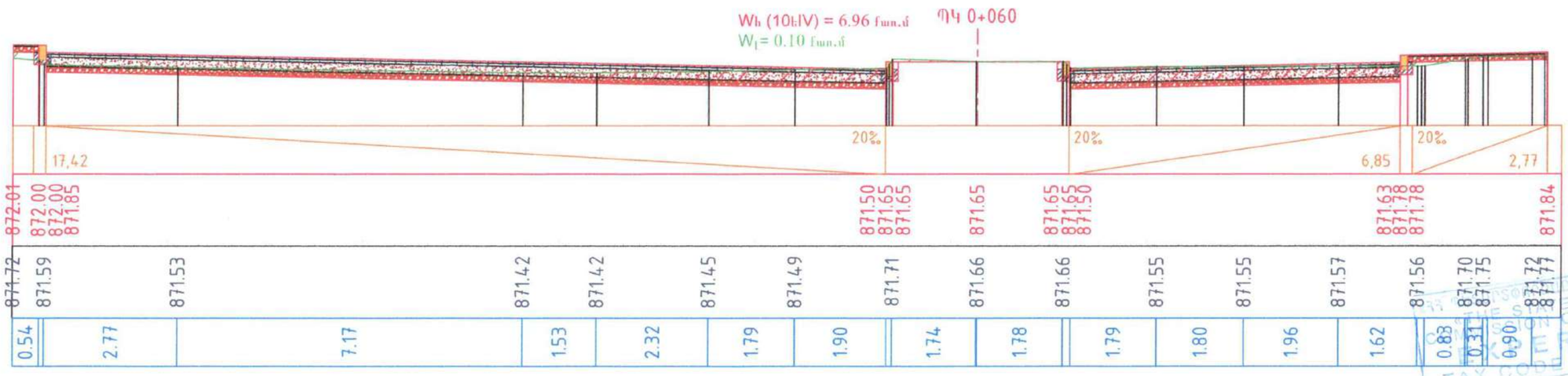
			ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան		Ռ. Պատկանյան փողոց
			Լայնական կտրվածքներ
			ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+005

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5-25	124

<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ
2025



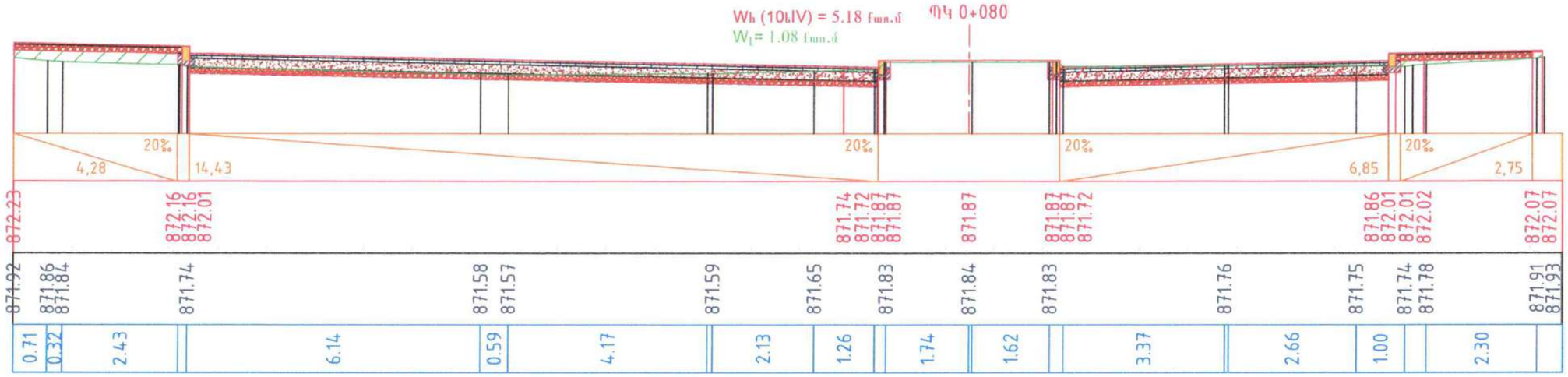


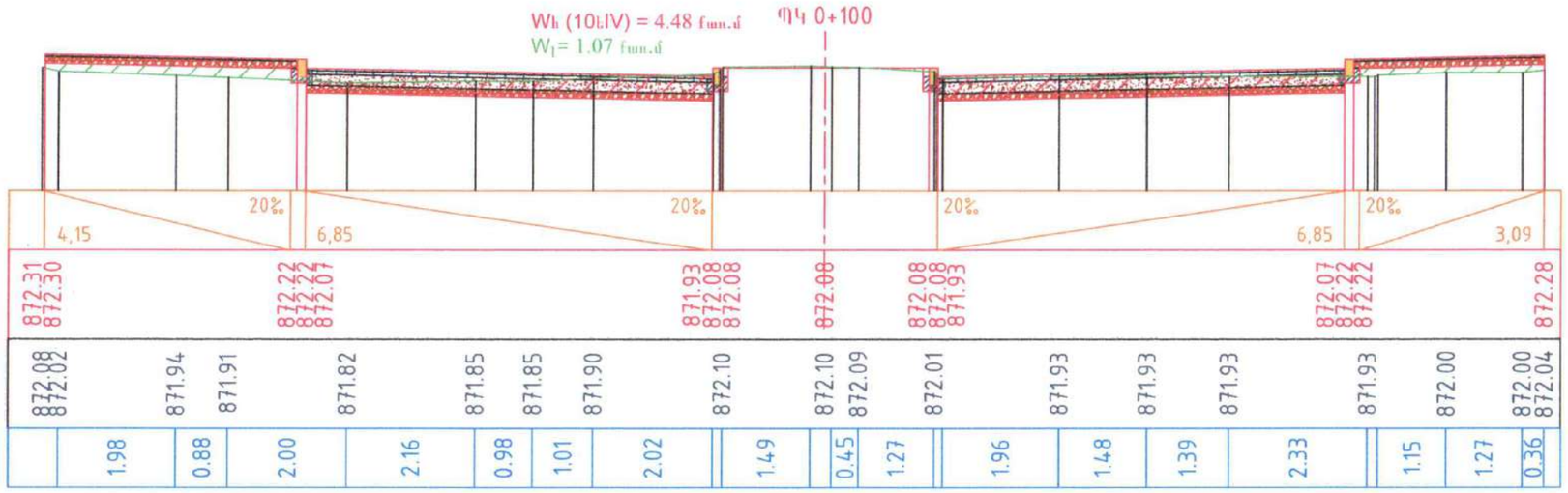


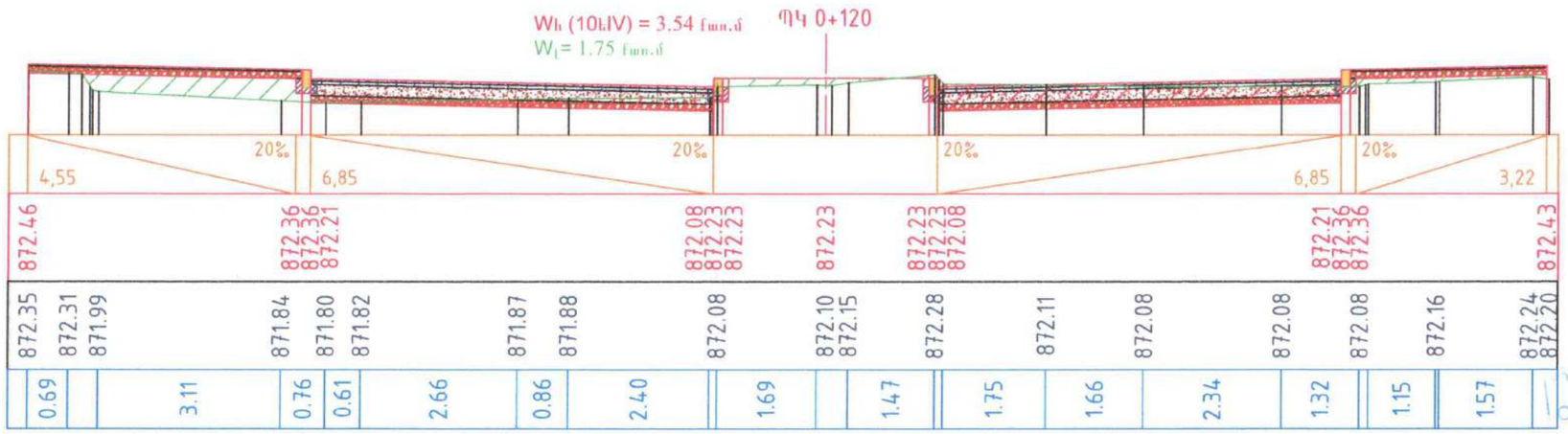
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՍՏԱՆԴԱՐՏԱՅԻՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
STATE STANDARDIZATION EXPERT
EXPERTISE OF RA» CJSC
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+020 - ԿՄ 060

Թերթ
5-26



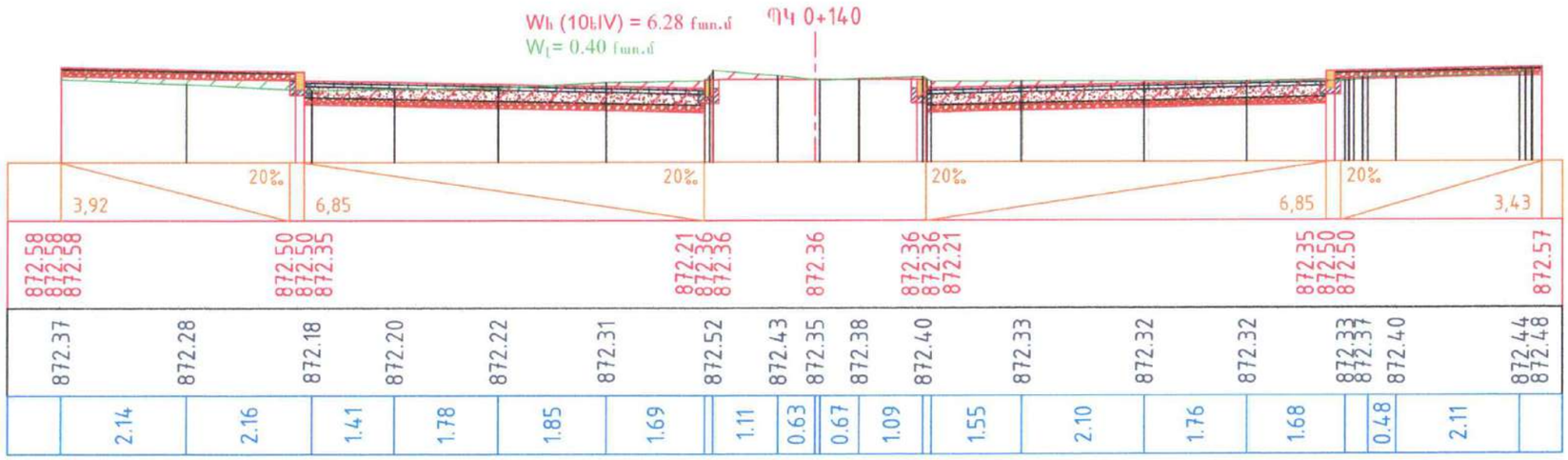


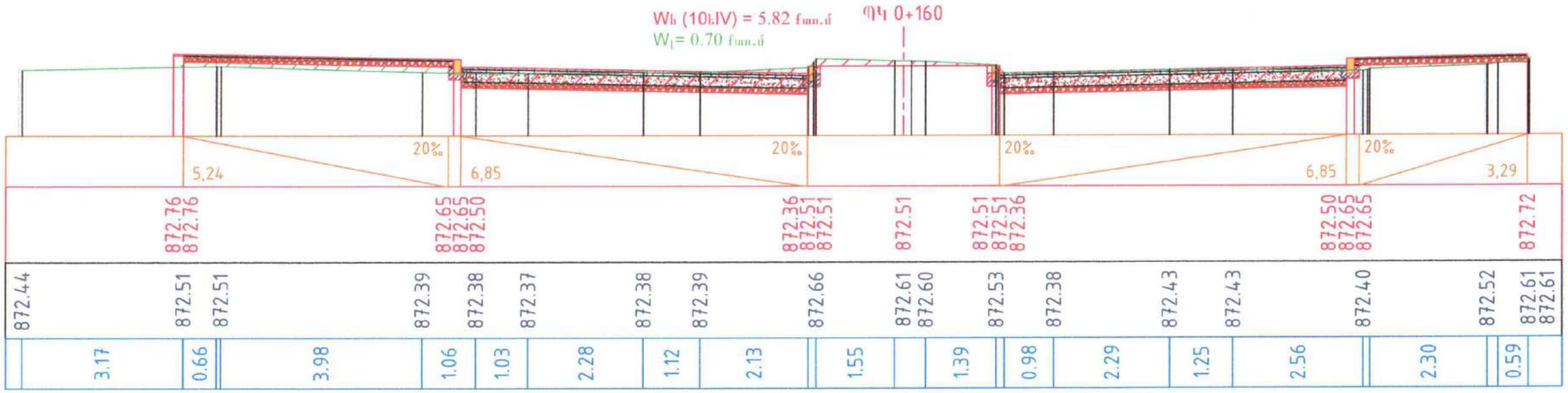


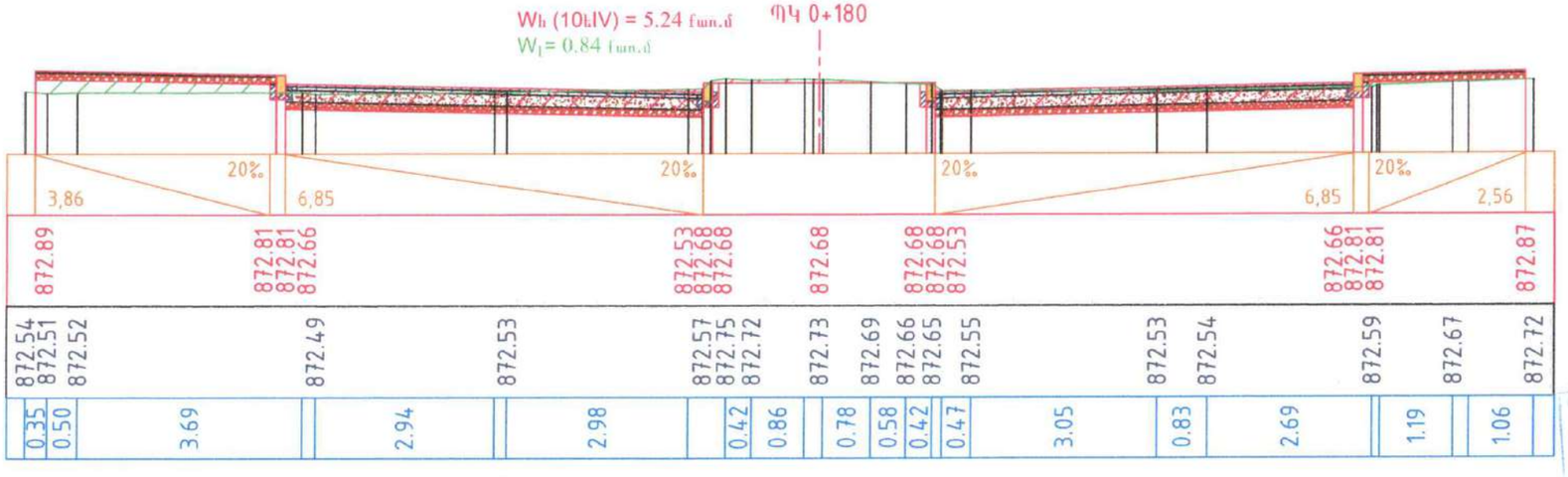
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508885

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+80 - ԿՄ 0+120

Թերթ
5-27

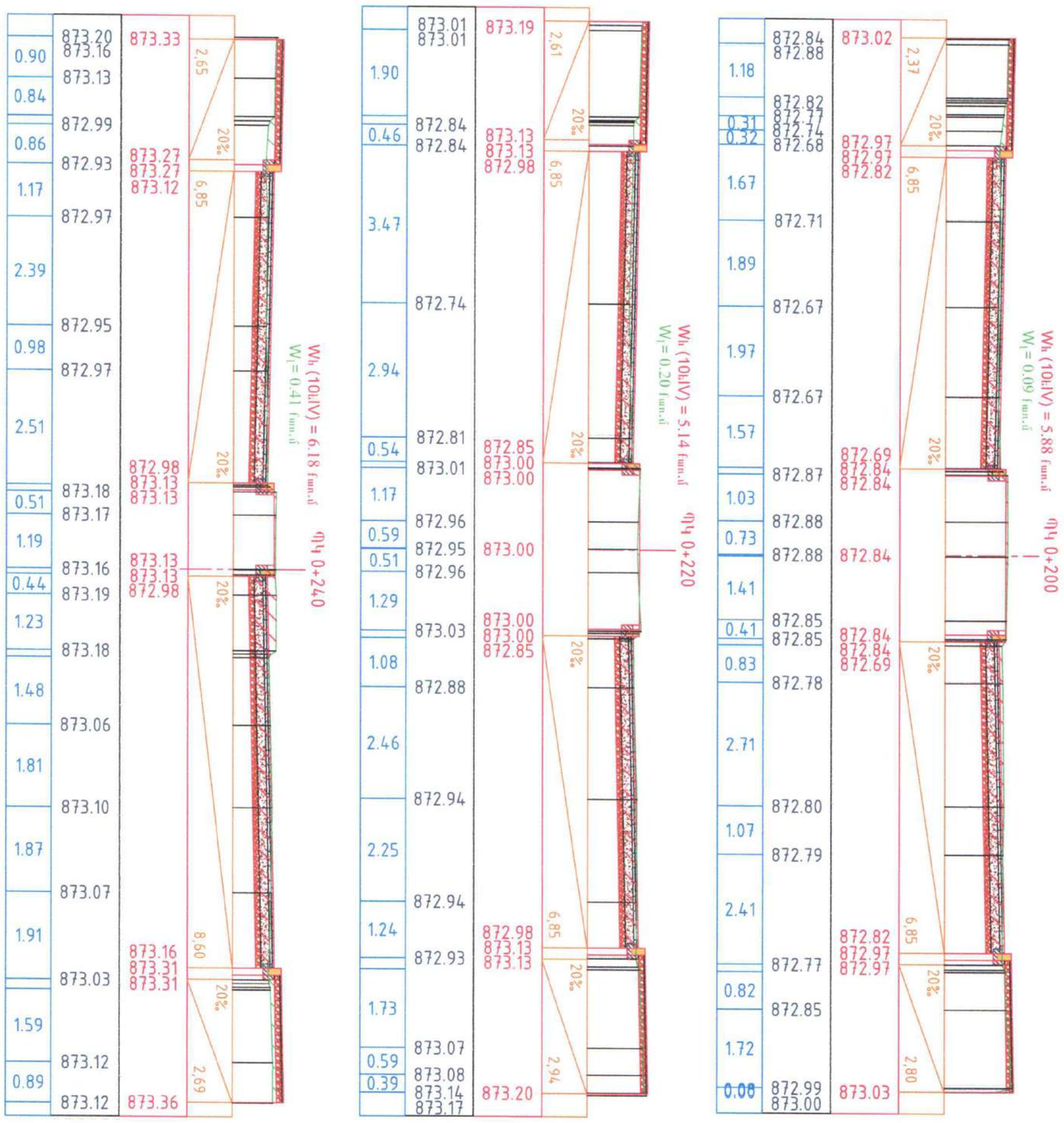






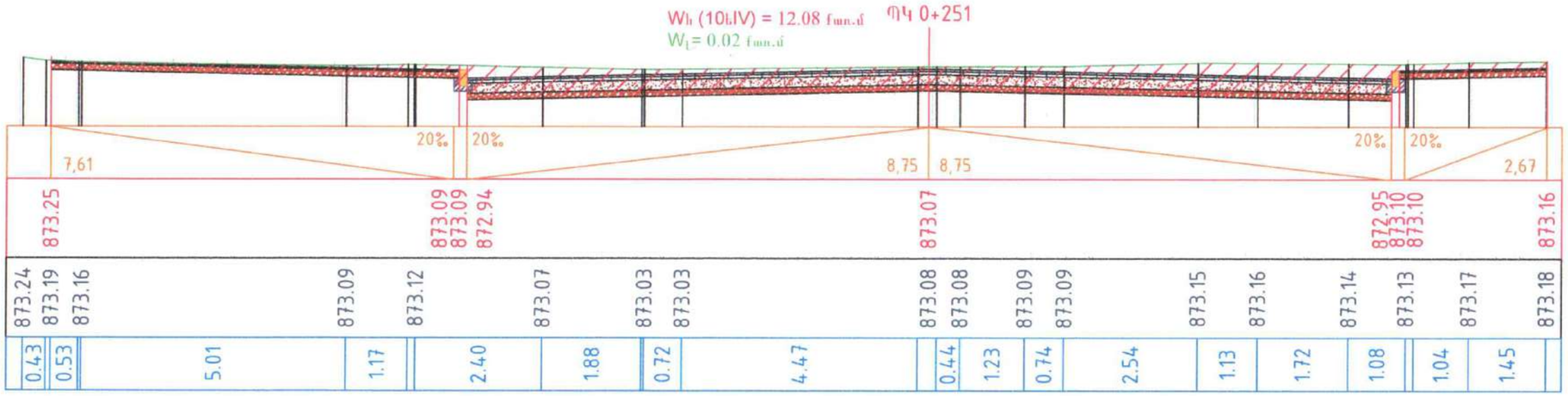
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508605

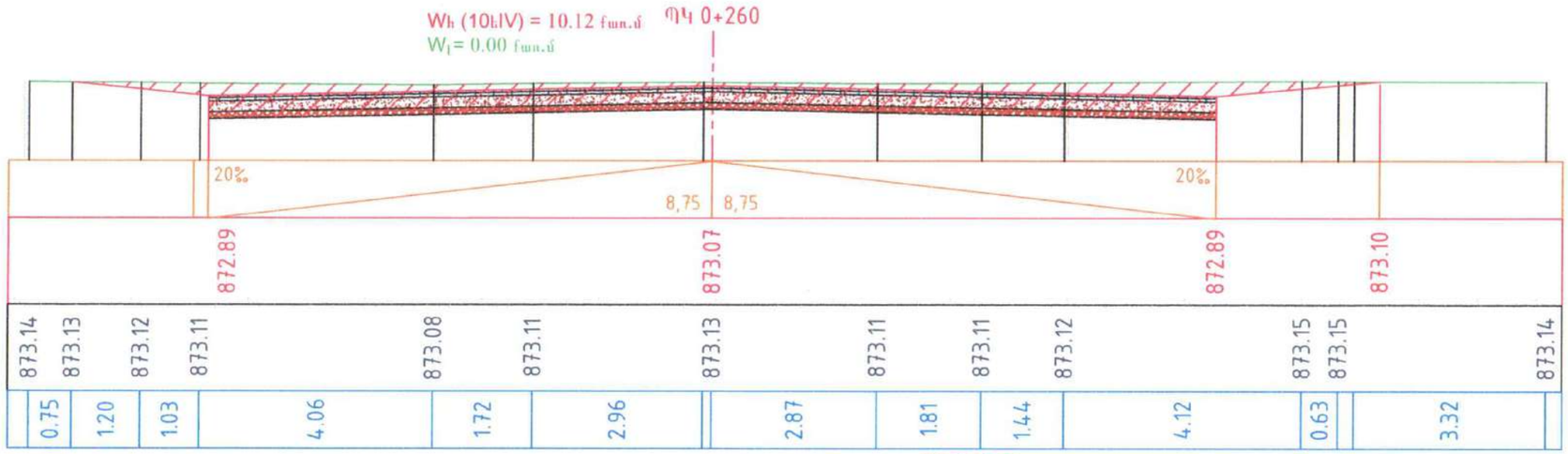
Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+140 - ԿՄ 0+180	Թերթ 5-28

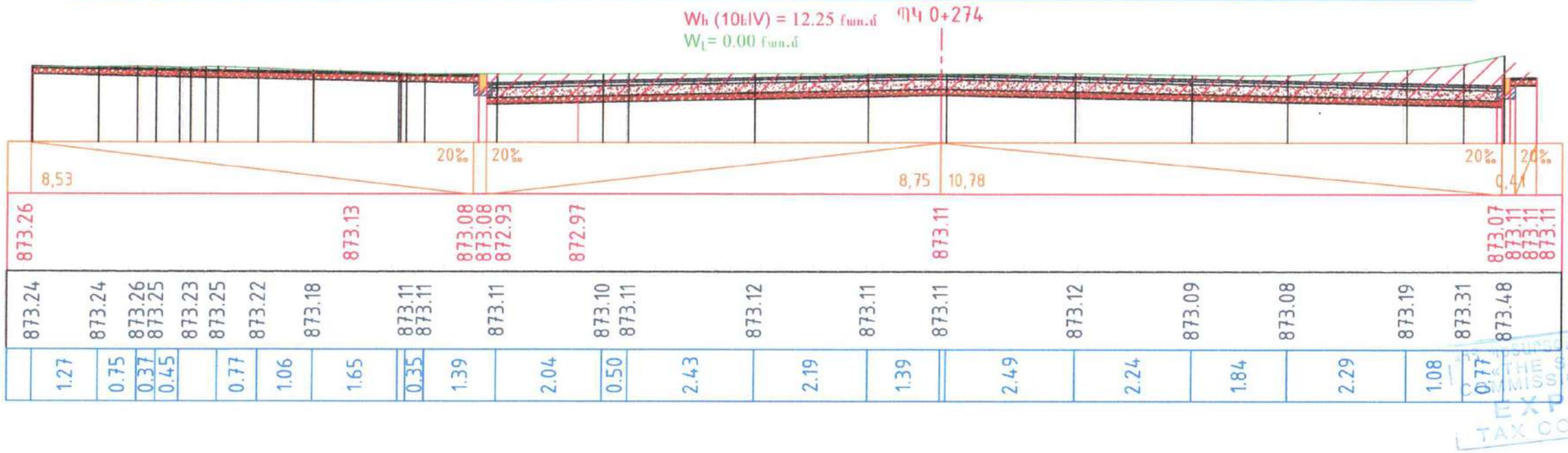


Լայնական կտրվածքներ
ԿՍ 0+200 - ԿՍ 0+240

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665



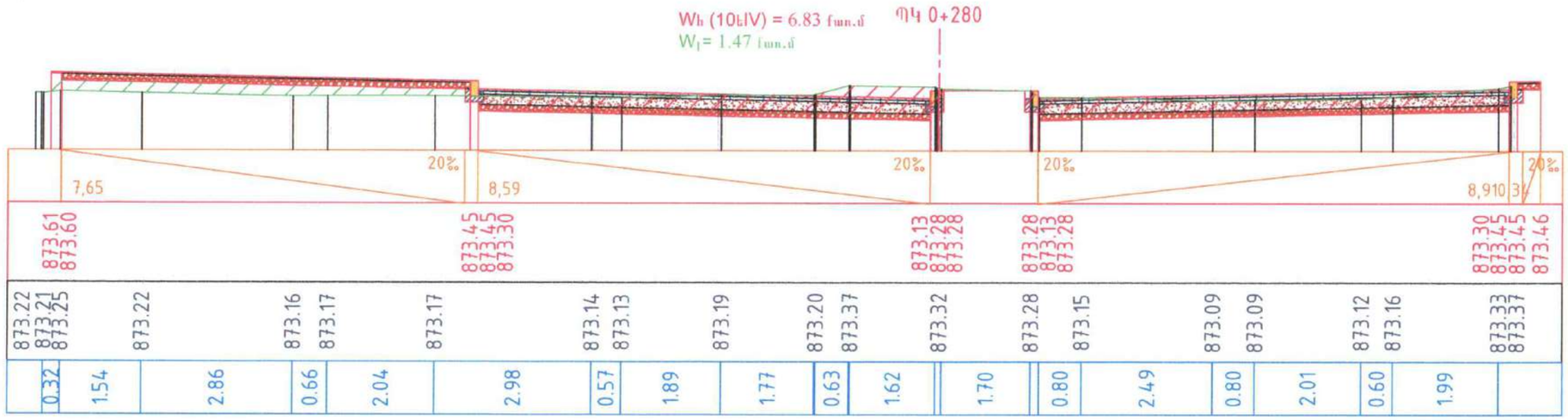


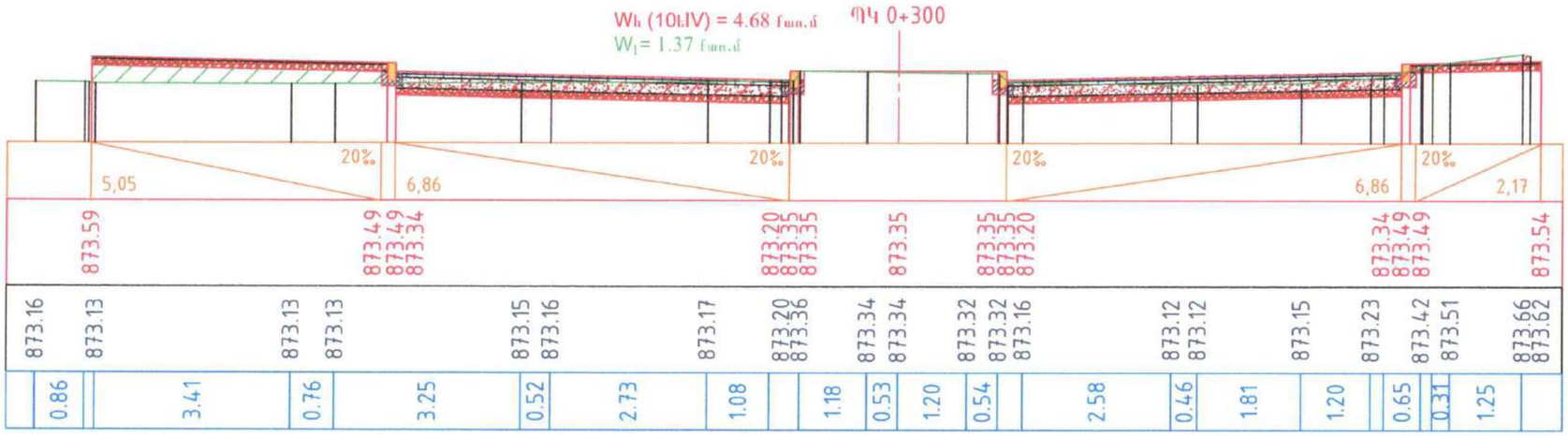


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01504...

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+251 - ԿՄ 0+274

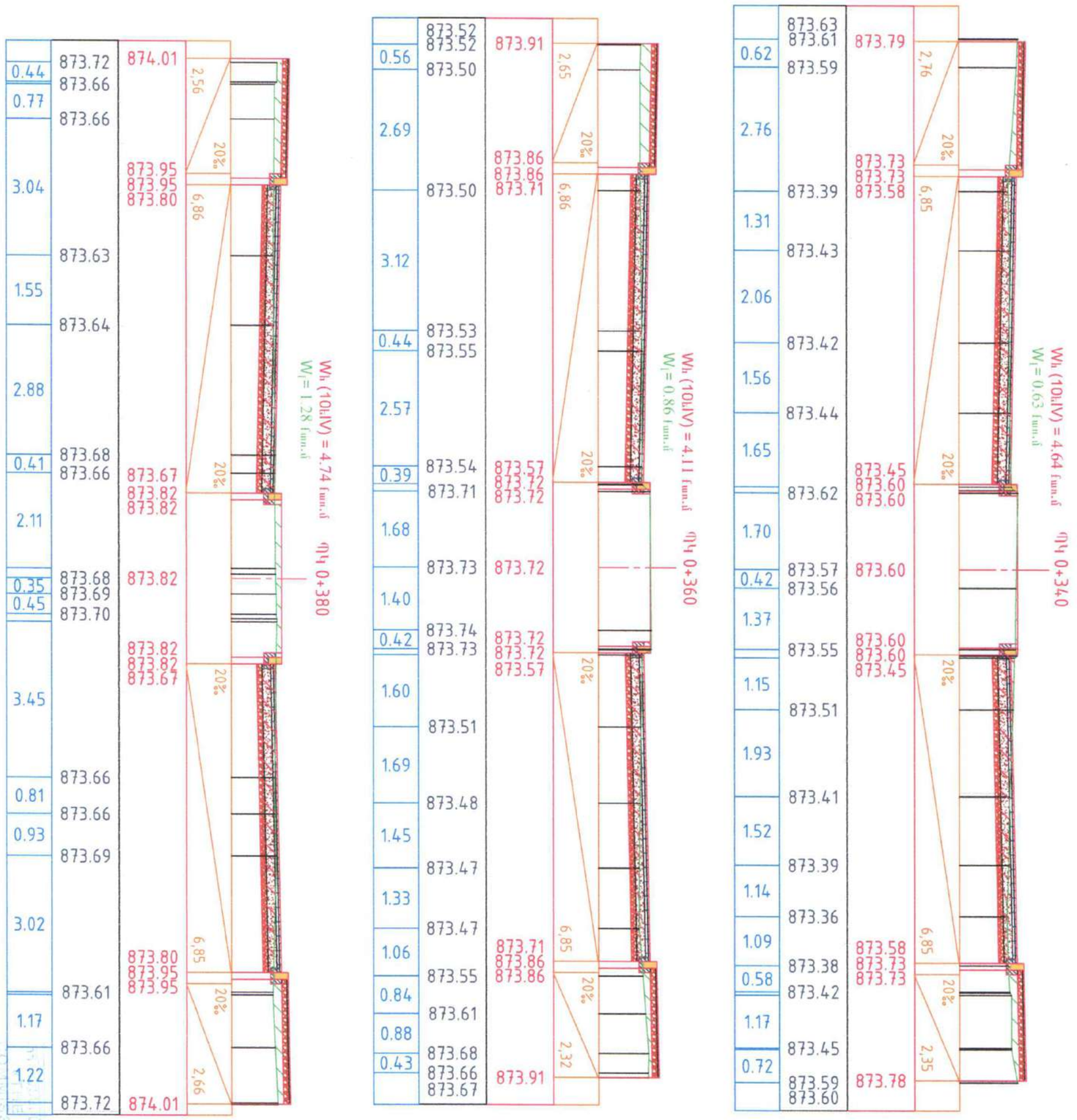
Թերթ
5-30





«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503885

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+280 - ԿՄ 0+320

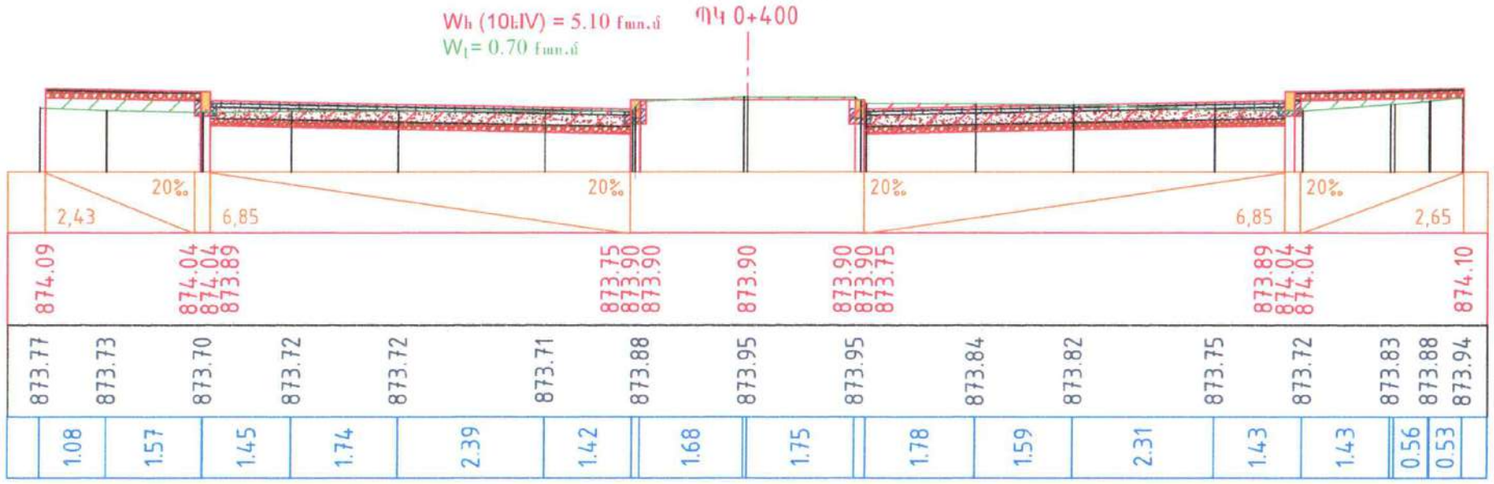


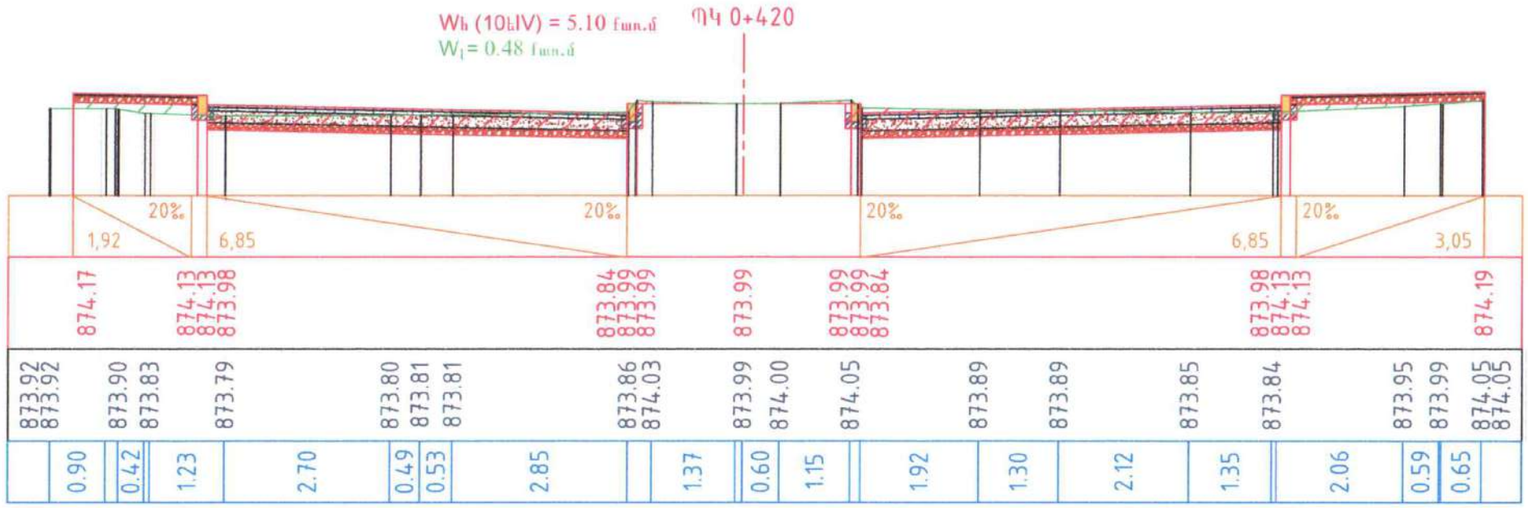
Լայնակաթ կտրվածքներ
ԿՀ 0+340 - ԿՀ 0+376

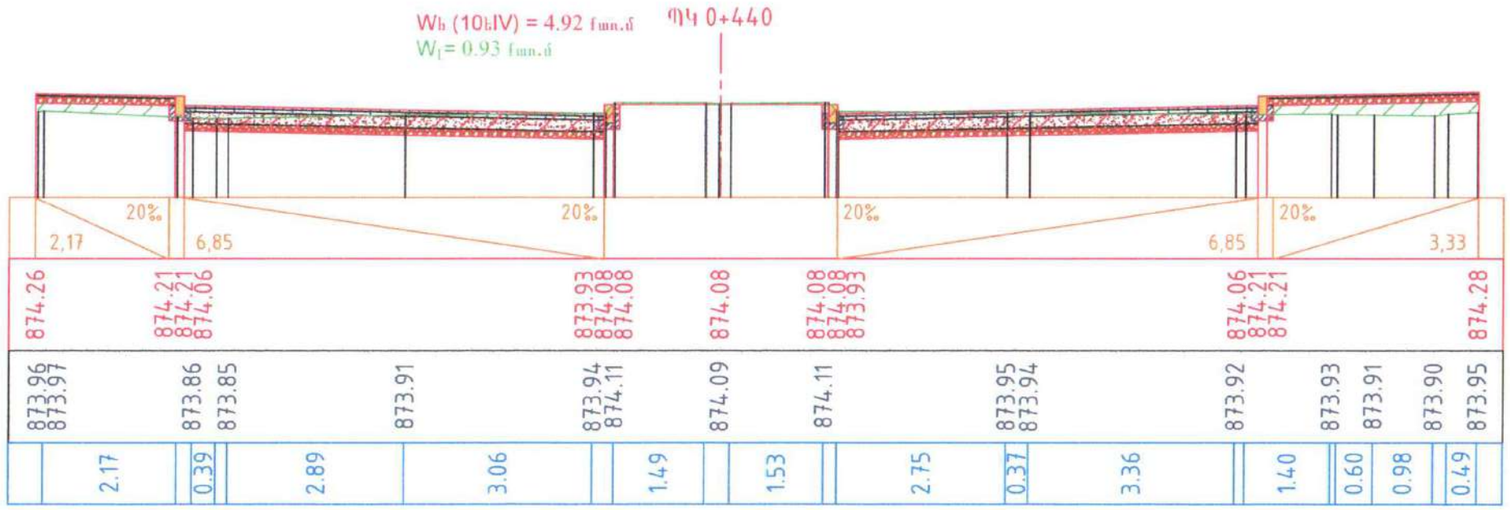
STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
LICENSE CODE 01508865

Թերթ 5-32

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01608655



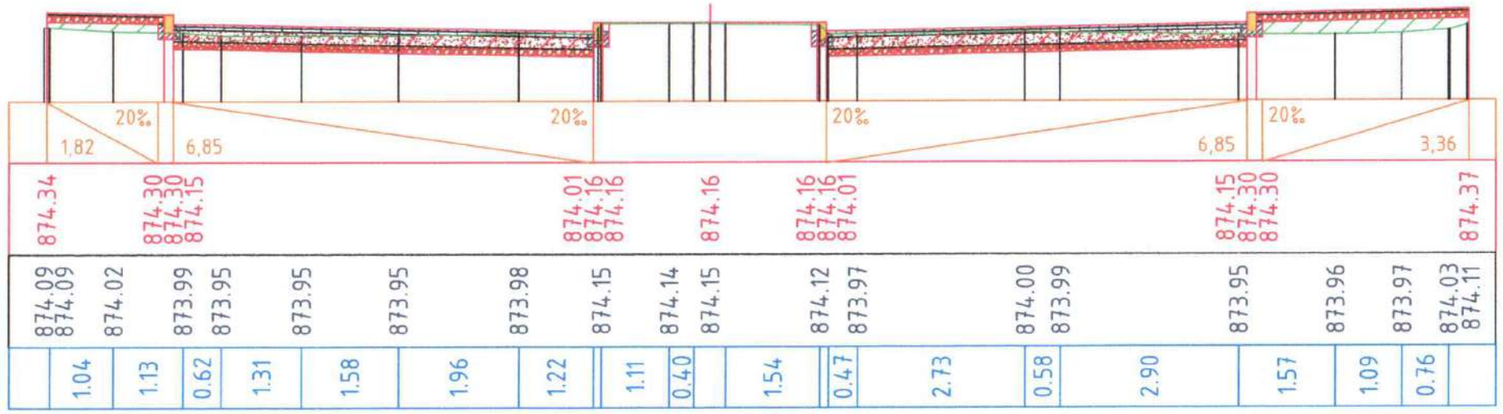




Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+400 - ԿՄ 0+440

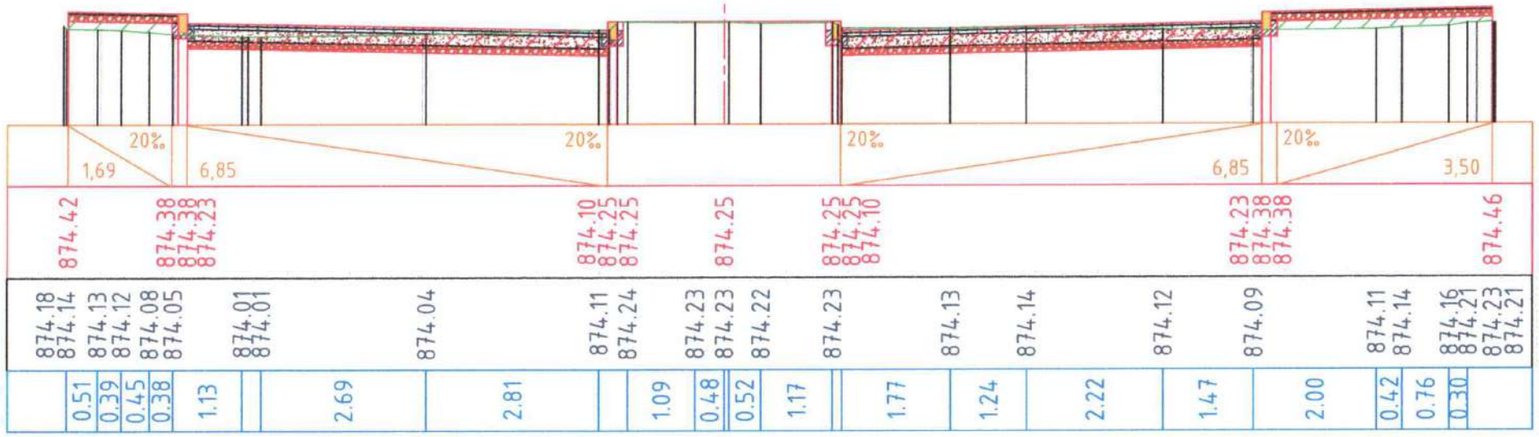
Wh (10tIV) = 4.31 քառ.մ
W1= 0.99 քառ.մ

ՊԿ 0+460



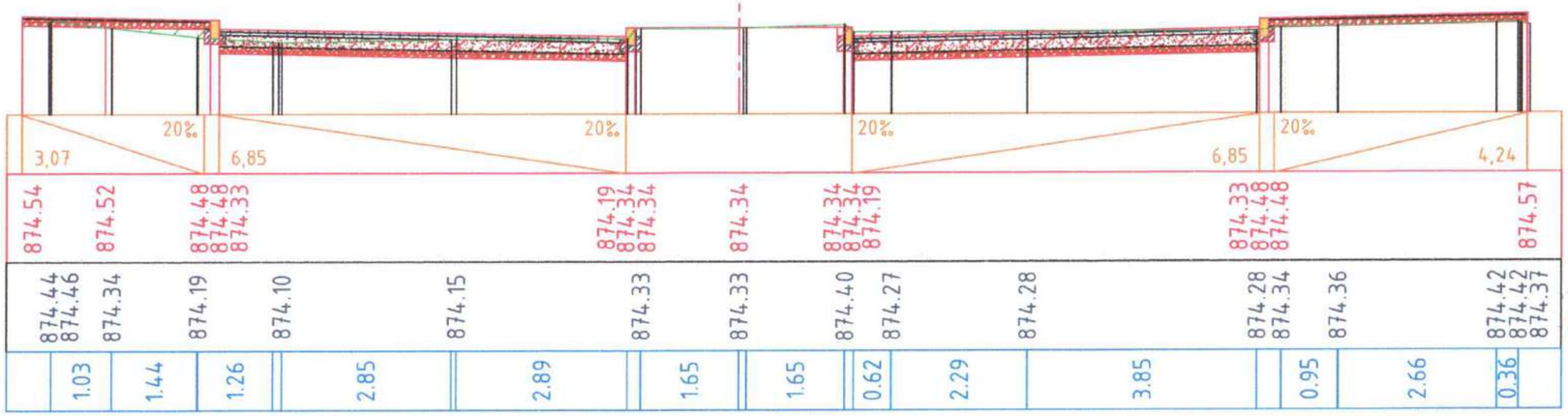
Wh (10tIV) = 4.74 քառ.մ
W1= 0.80 քառ.մ

ՊԿ 0+480



Wh (10tIV) = 5.25 քառ.մ
W1= 0.17 քառ.մ

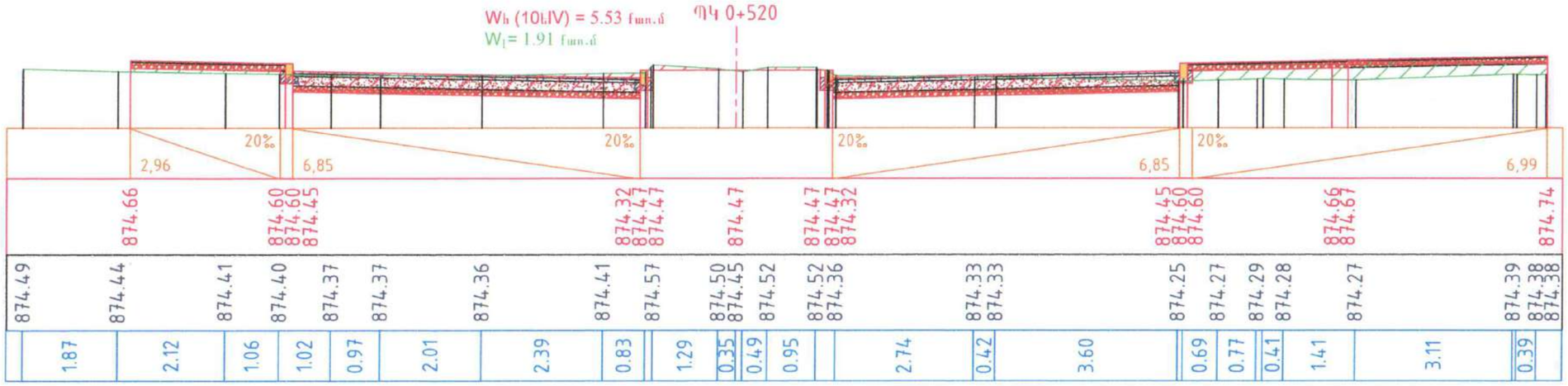
ՊԿ 0+500

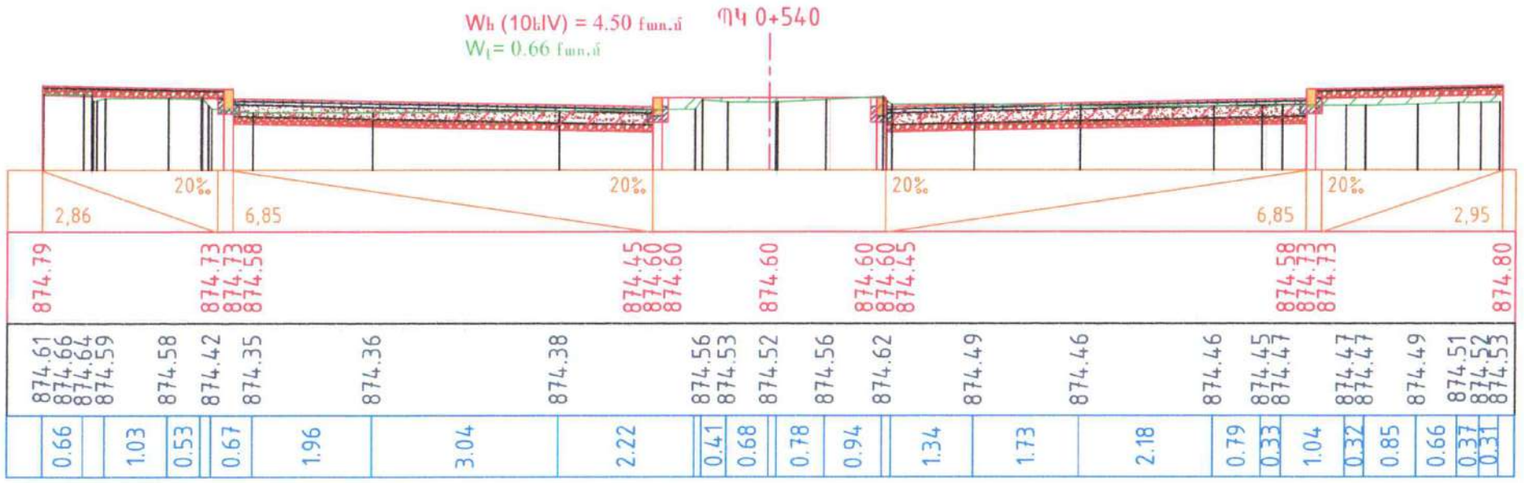


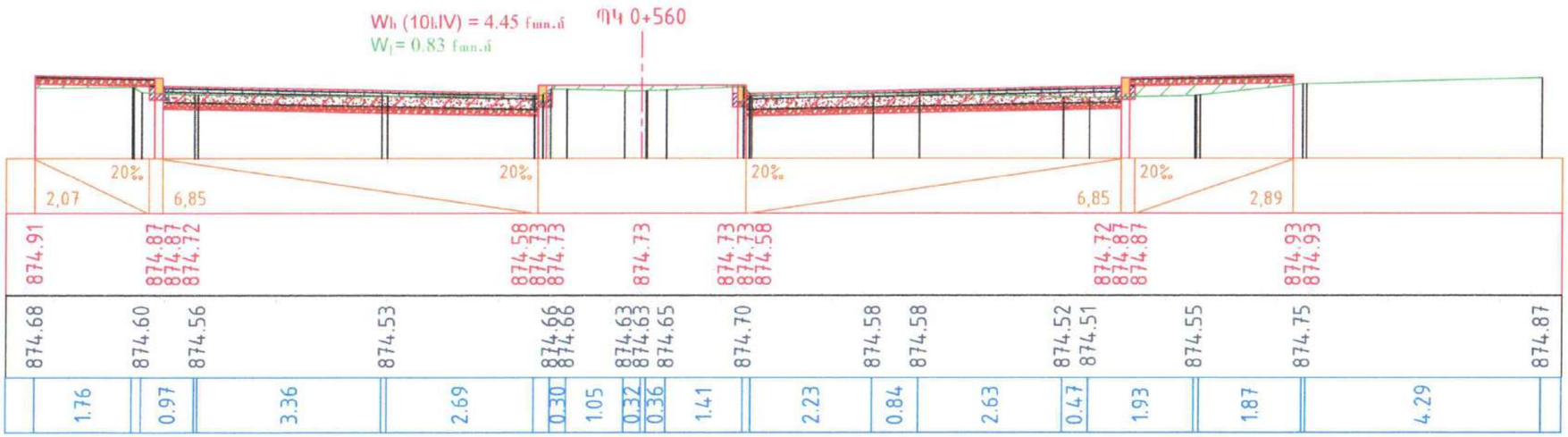
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+460 - ԿՄ 0+500

Թերթ
5-34



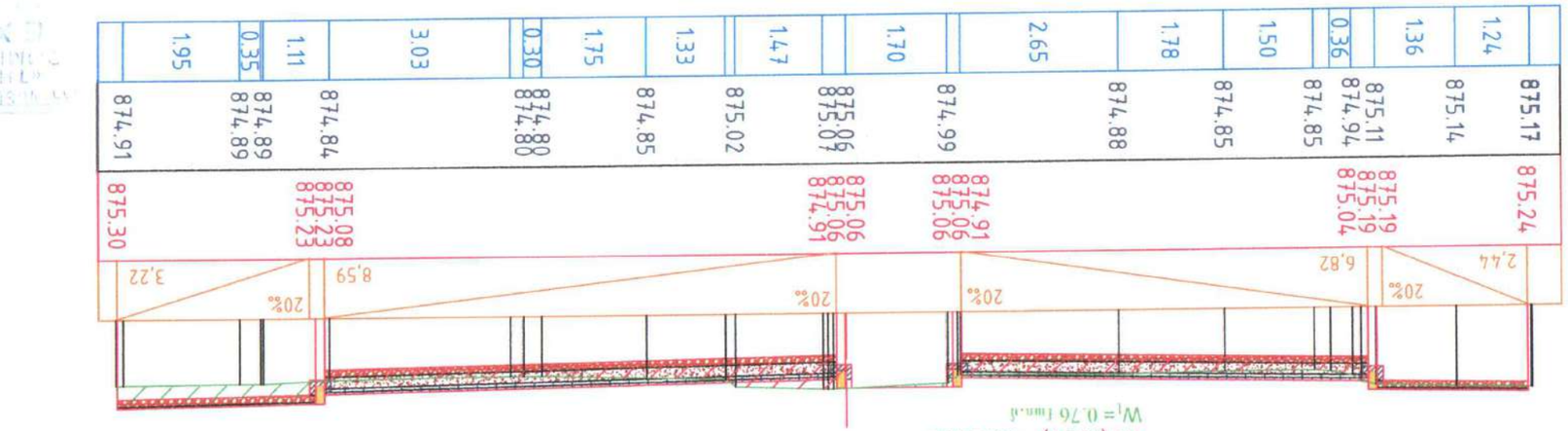


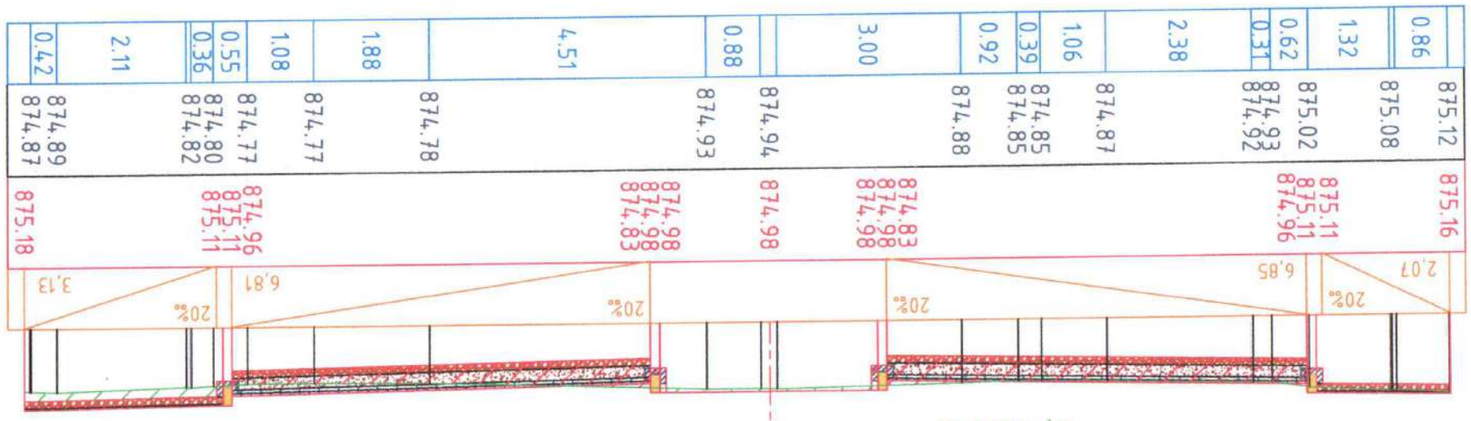


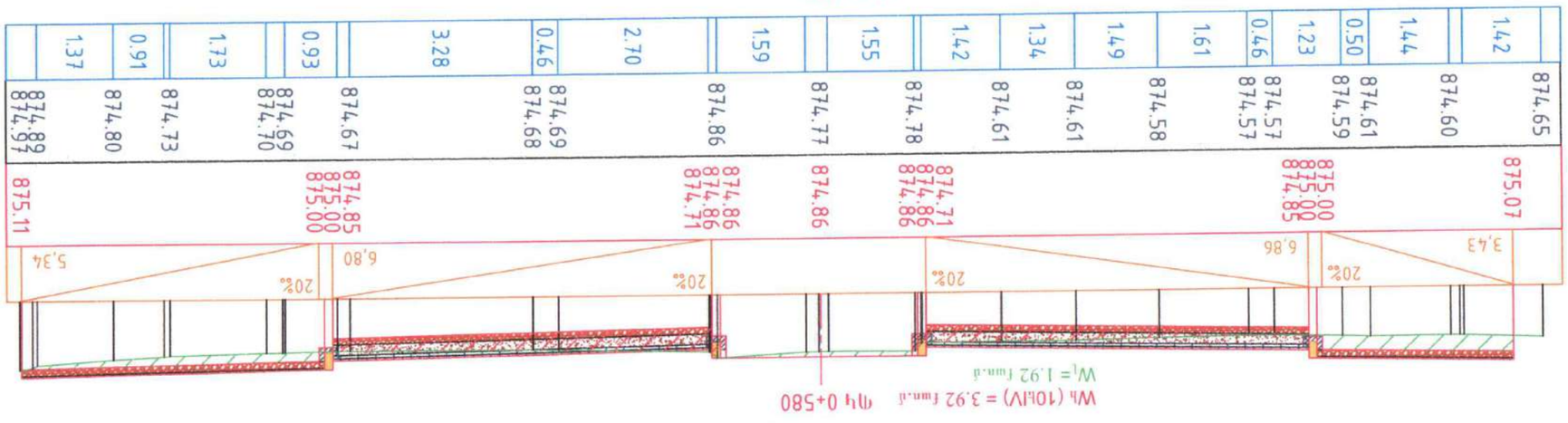
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+520 - ԿՄ 0+560

Թերթ
5-35

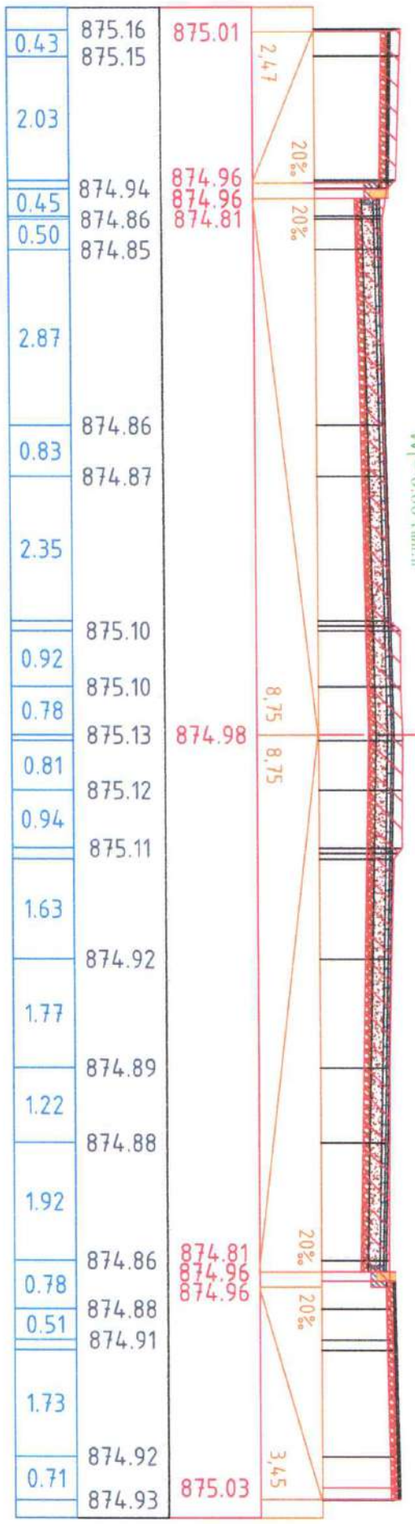


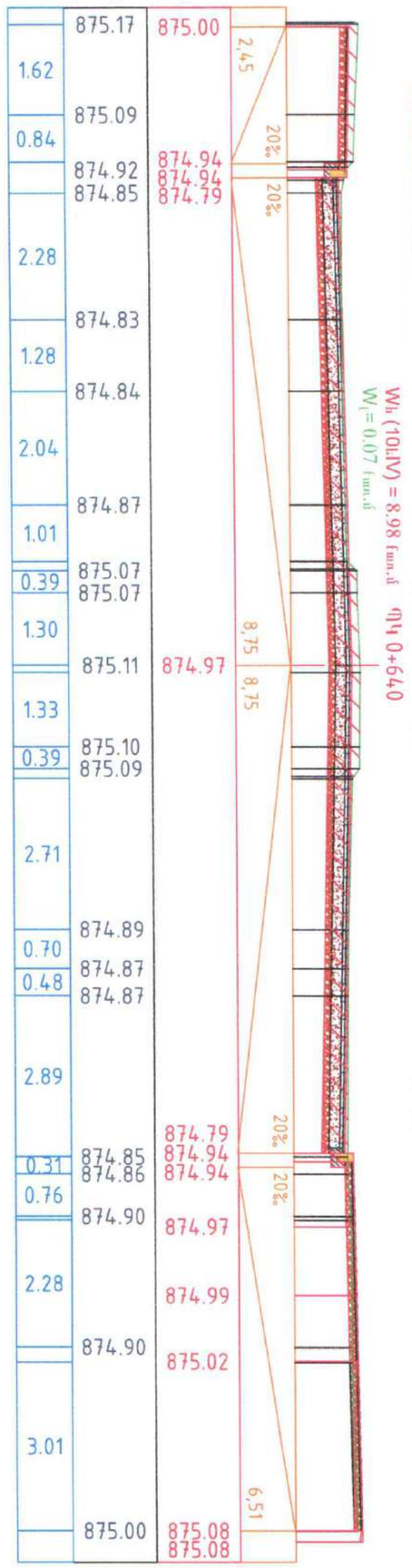


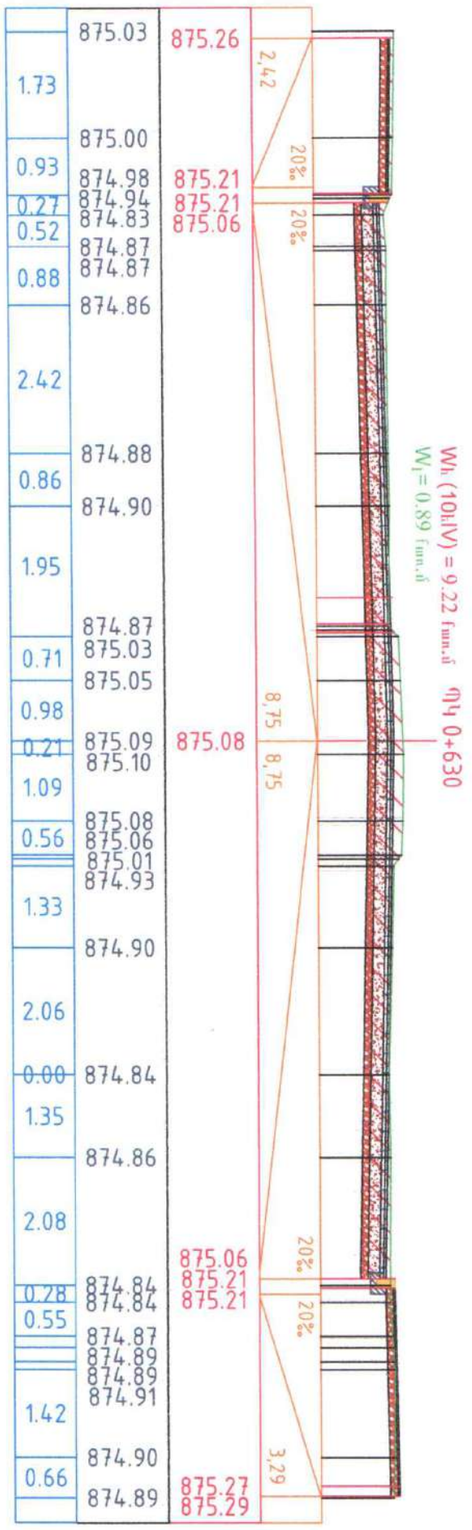


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԿ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
CODE 01508665

Թերթ	Լայնաչափ նորդիաձքներ ԿՍ 0+580 - ԿՍ 0+620
5-36	

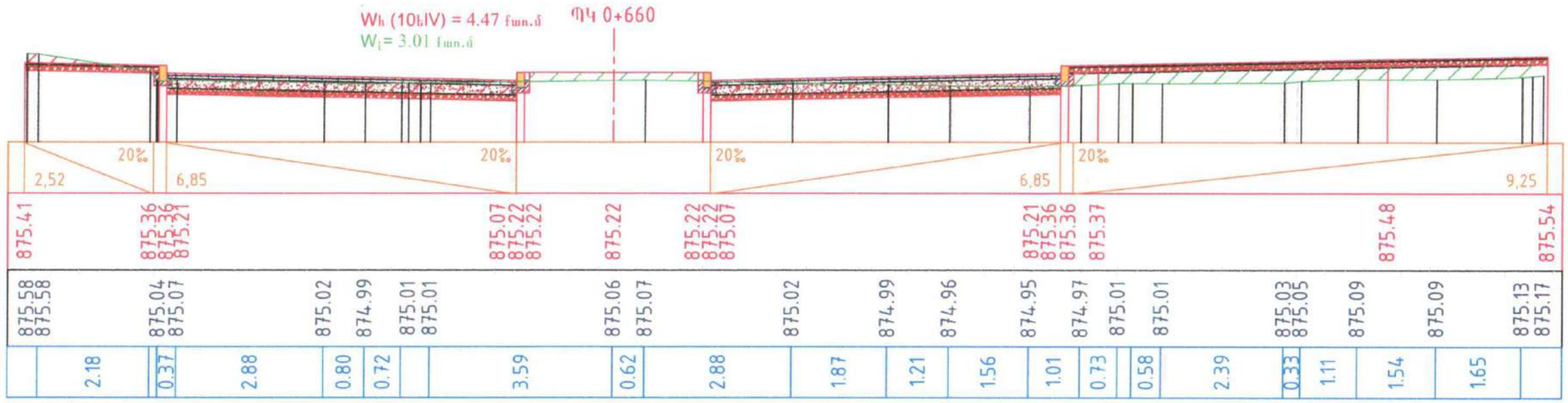


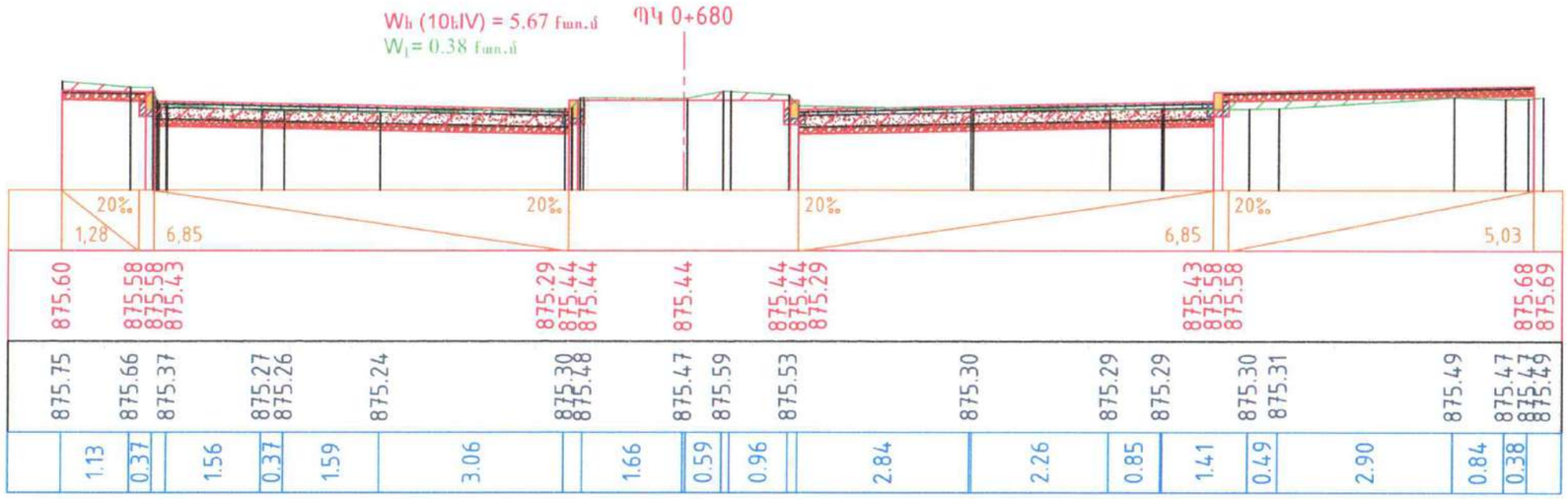




Լայնական կտրվածքներ
ԿՍ 0+630 - ԿՍ 0+644

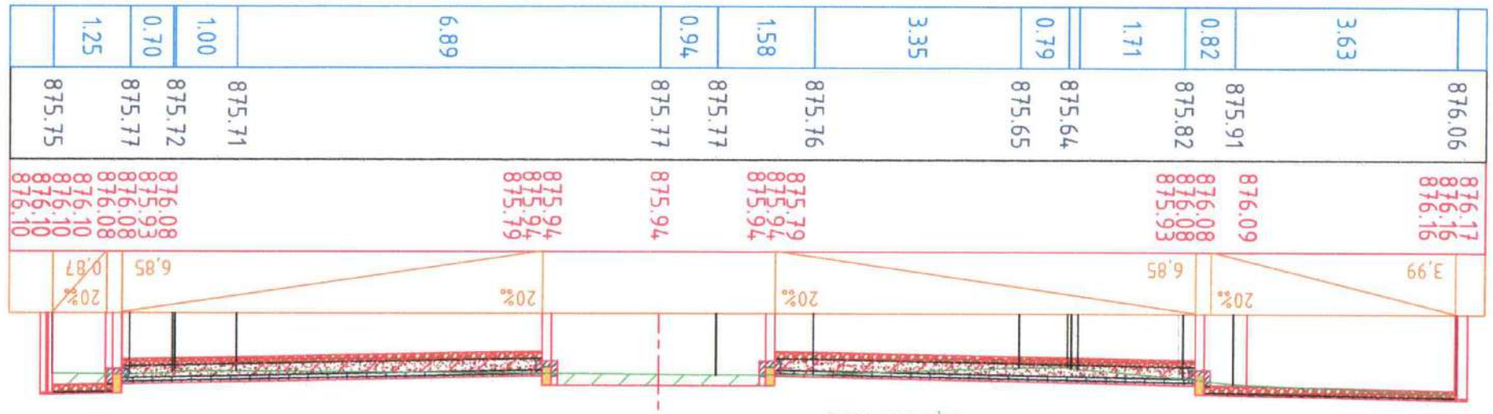
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ»
STATE EXPERT
MISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
ODE 01508665

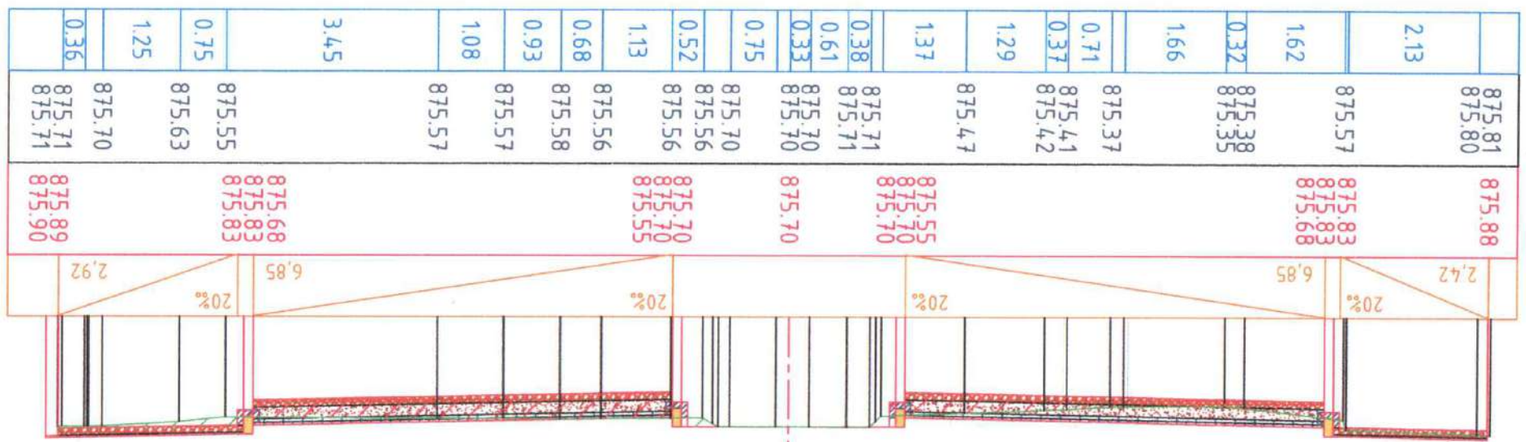




«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ ԿՄ 0+660 - ԿՄ 0+680	Թերթ 5-38

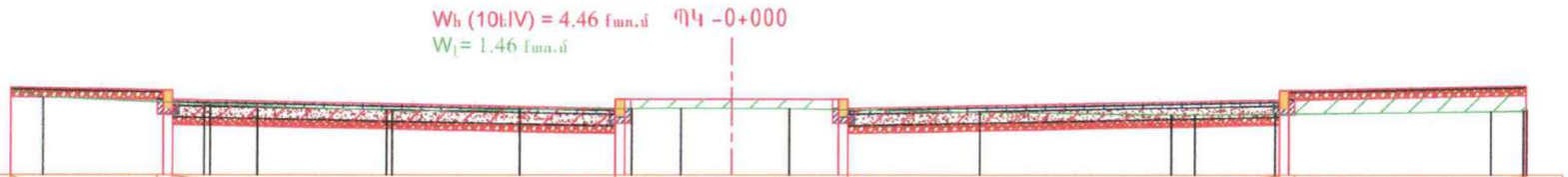




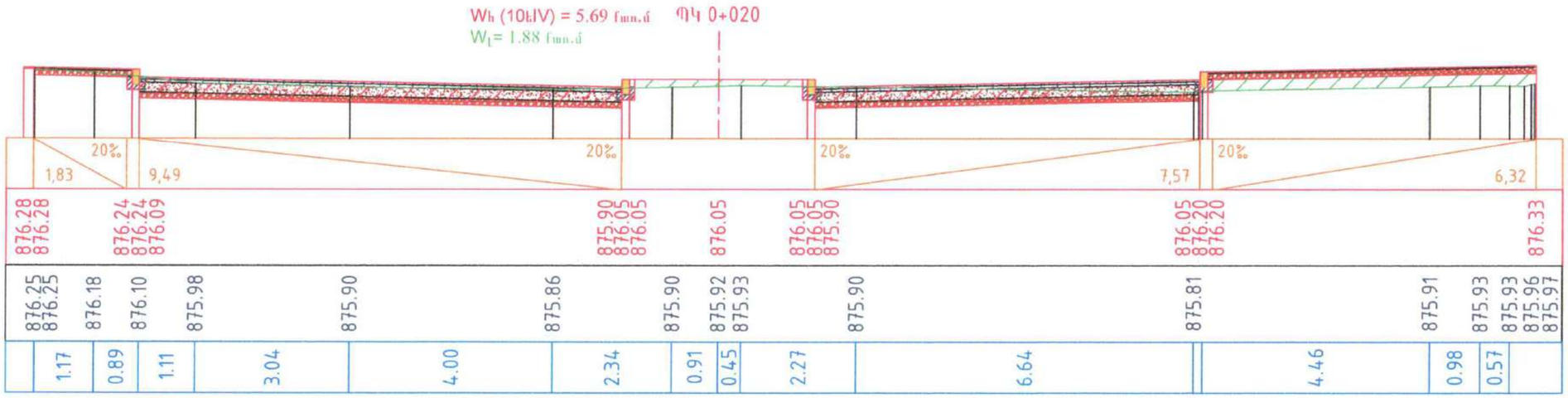
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
ՎԿՀ ՀՀ 01500.04

Լայնաչափ կտրվածքներ ԿՄ 0+700 - ԿՄ 0+725	Թերթ 5-39

Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100



Նախագծային տվյալները	Թեքություն (‰), Երկարություն (մ)	1	2,39	7,23	7,02	3,73																	
	Հողային պաստառի նիշը (մ)	2	876.20	876.15 876.15 876.00	875.86 876.01 876.01	876.01	876.01 876.01 875.86	876.00 876.15 876.15	876.22															
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	3	876.15 876.04	875.92	875.89	875.81	875.83	875.85	875.86	875.86	875.85	875.79	875.75 875.75	875.76	875.80 875.81 875.82								
	Հեռավորությունը (մ)	4	0.53	2.63	0.77	2.11	2.08	1.83	0.80	0.82	0.95	3.10	3.12	0.38	1.30	3.48	0.53						

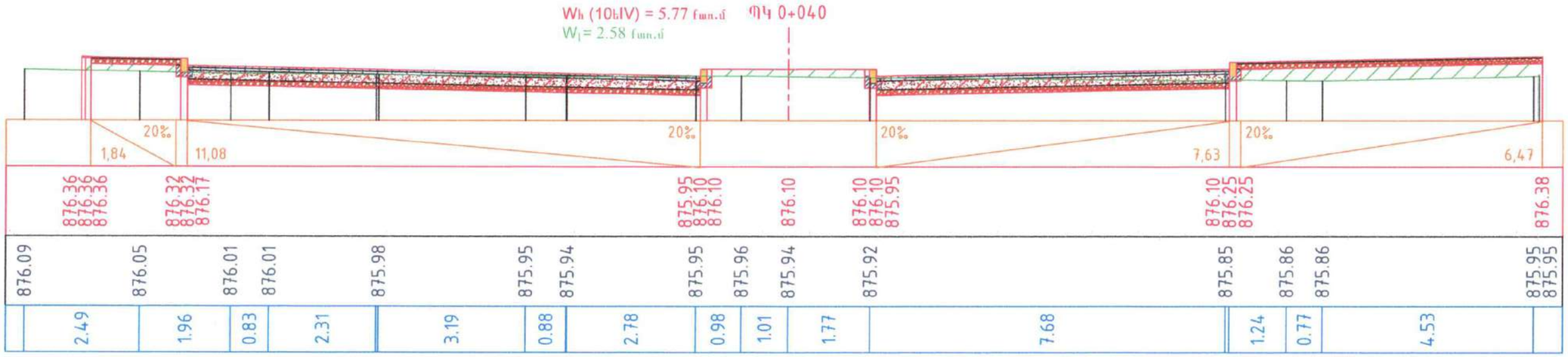


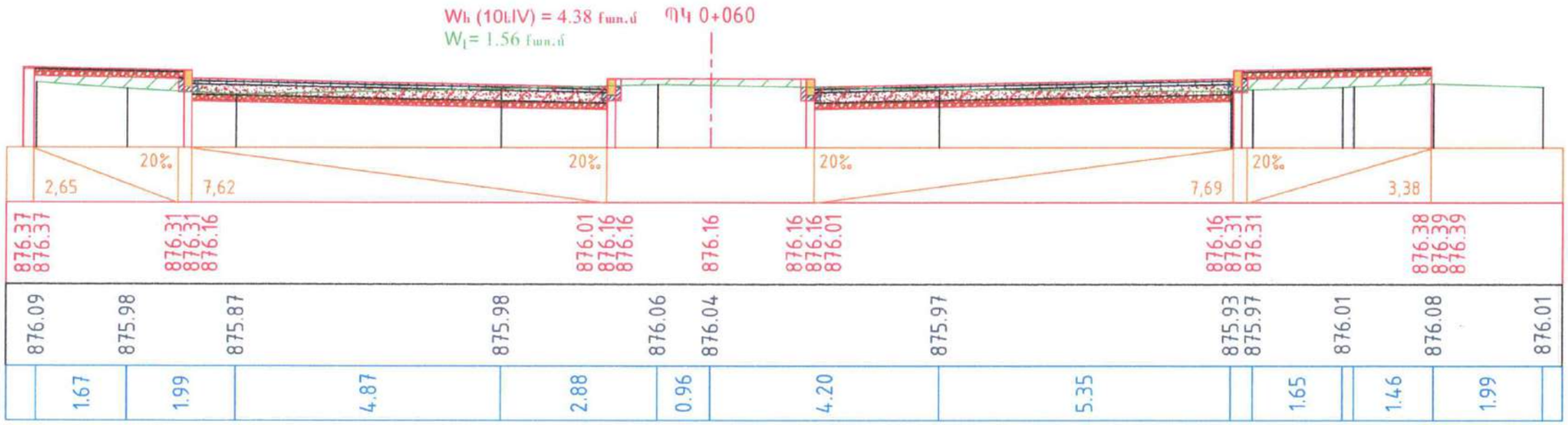
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01500585

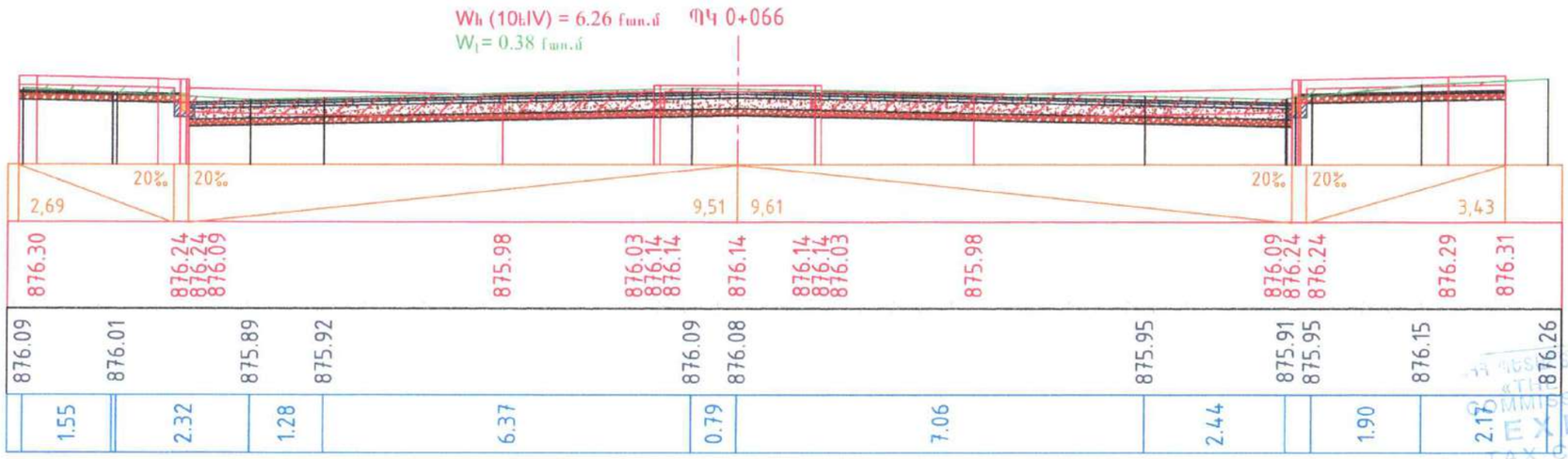
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Սոս Մանուկյան փողոց
				Լայնական կտրվածքներ
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+020

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5-40	124

<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ
2025



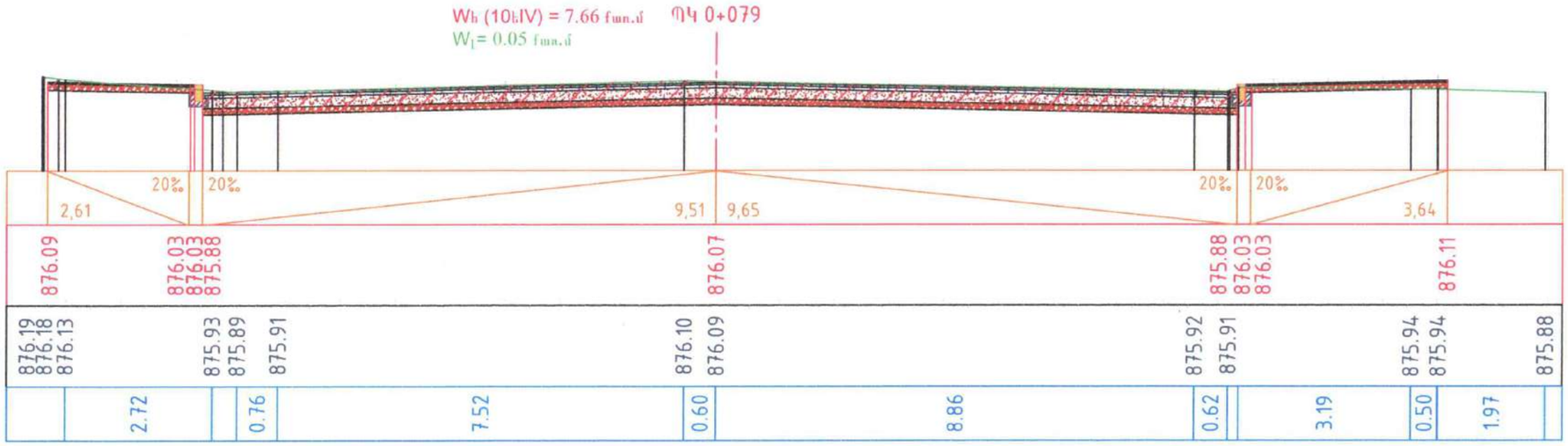


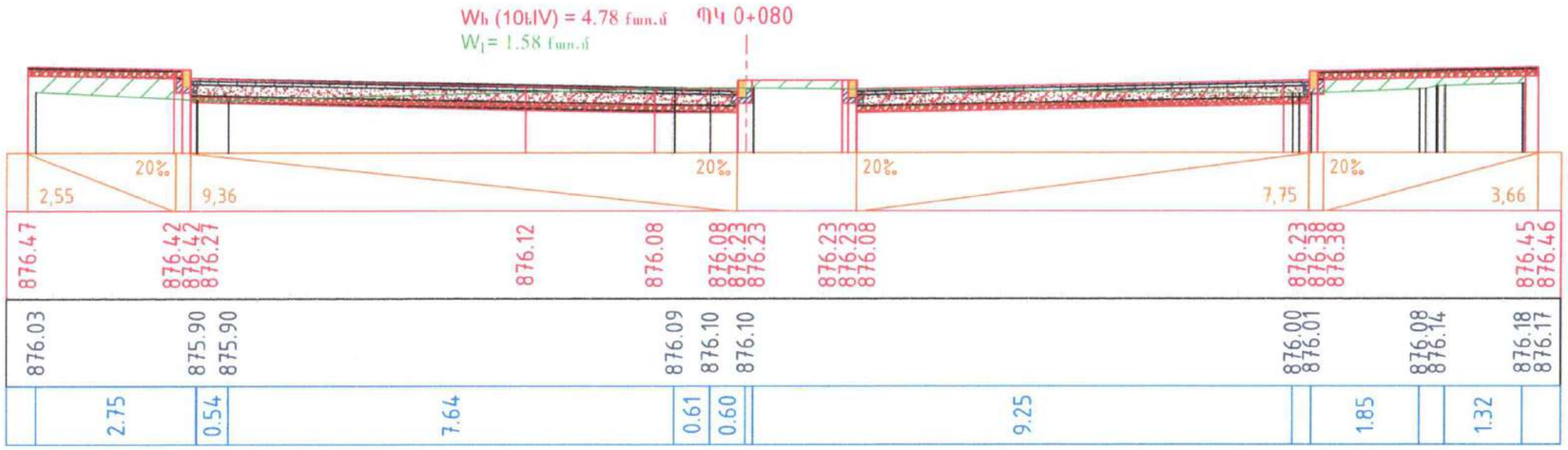


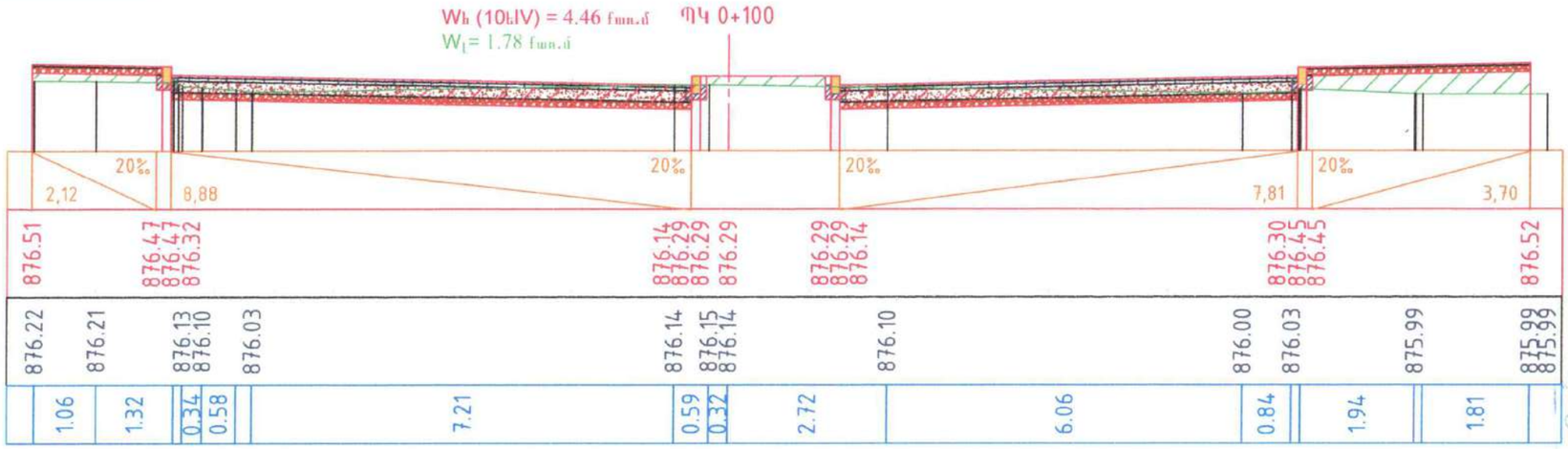
ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+040 - ԿՄ 066

Թերթ
5-41



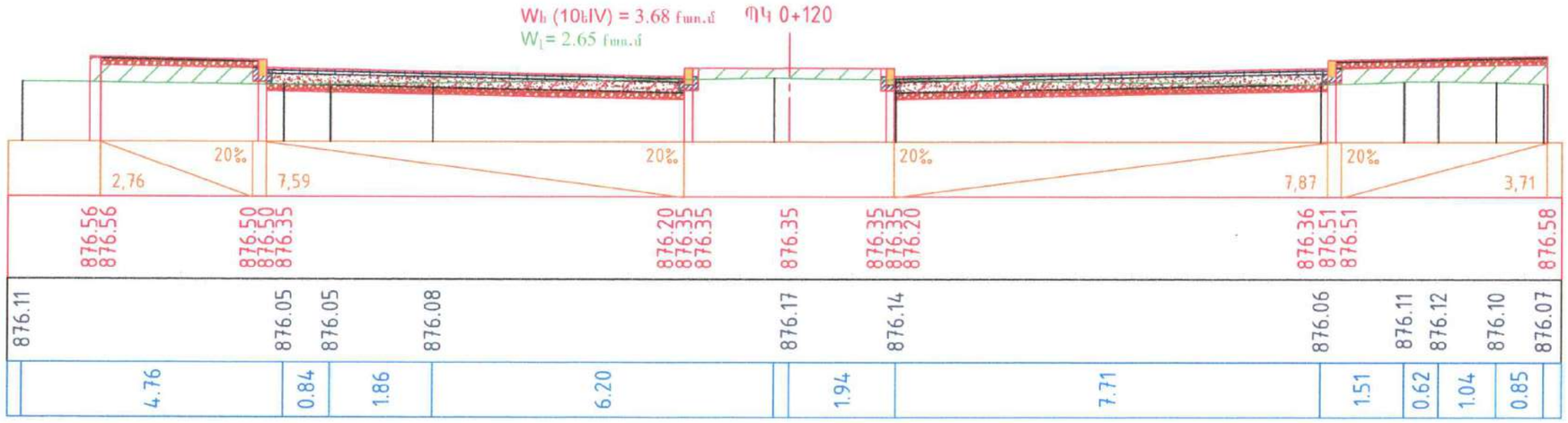


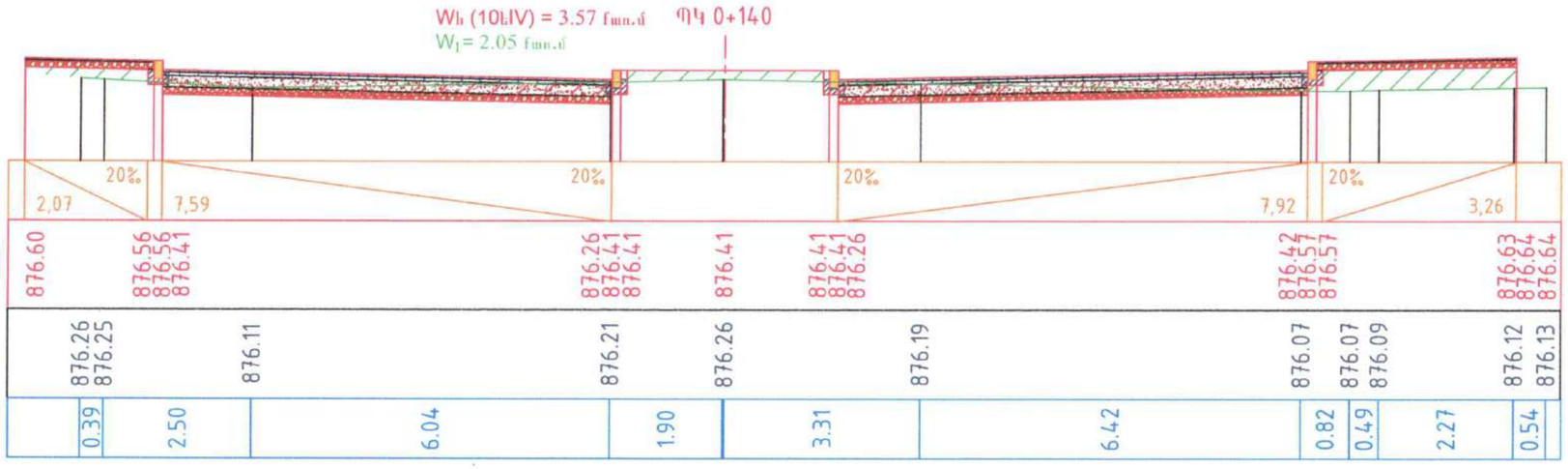


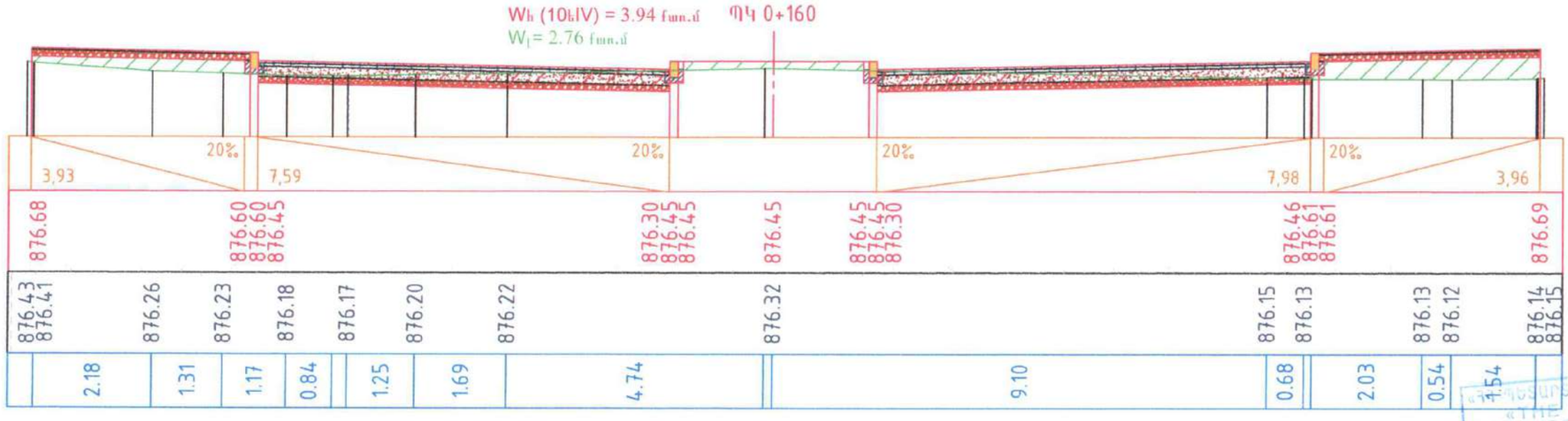
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508065

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+79 - ԿՄ 0+100

Թերթ
5-42



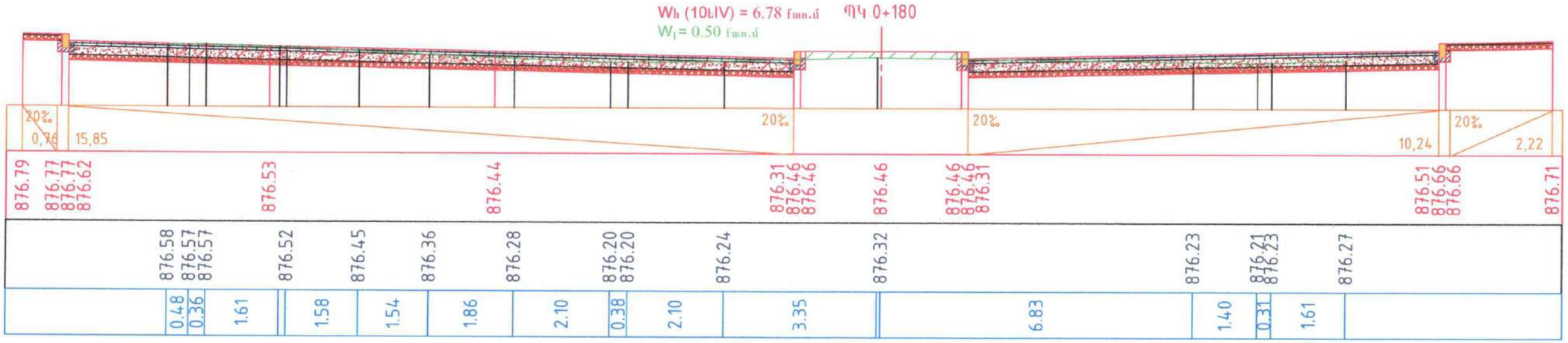


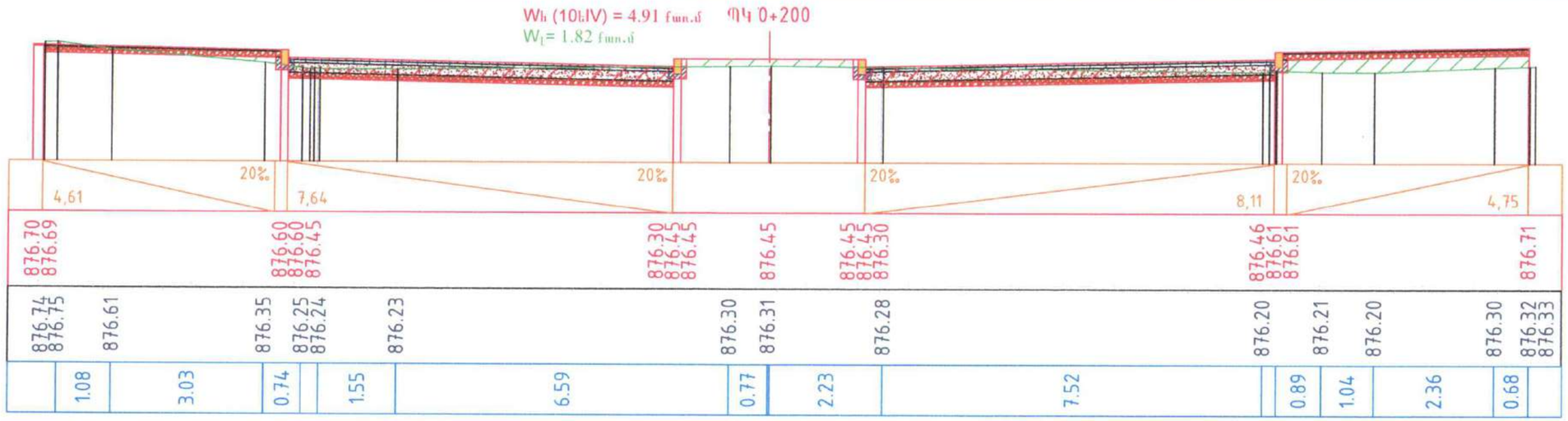


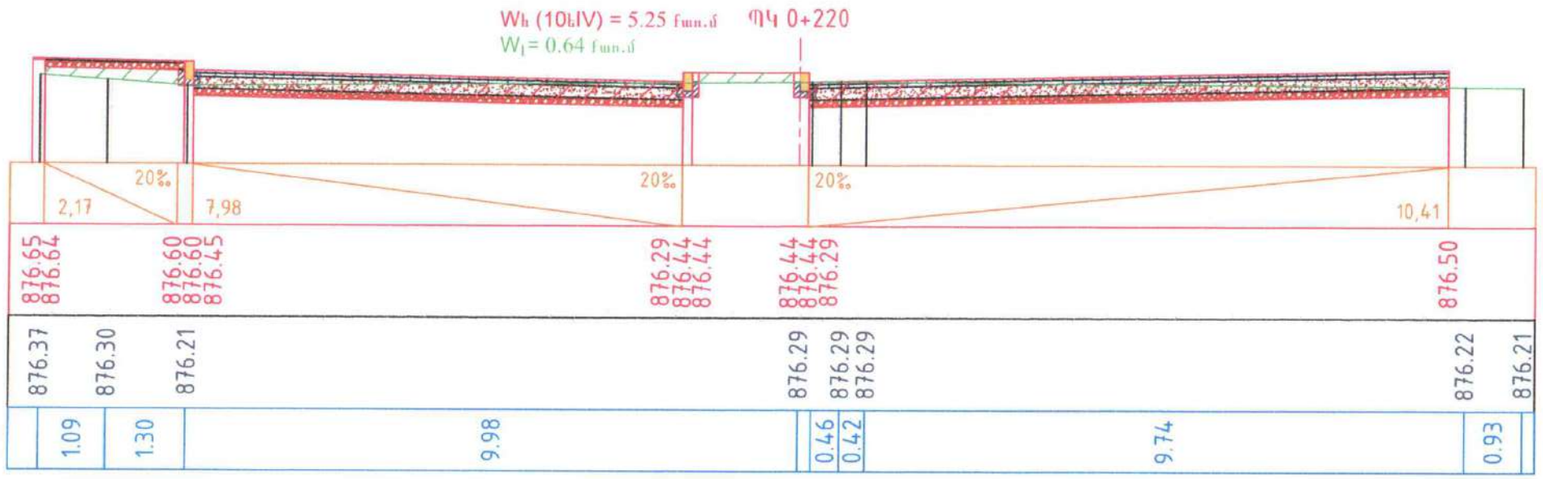
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01600...

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+120 - ԿՄ 0+160

Թերթ
5-43







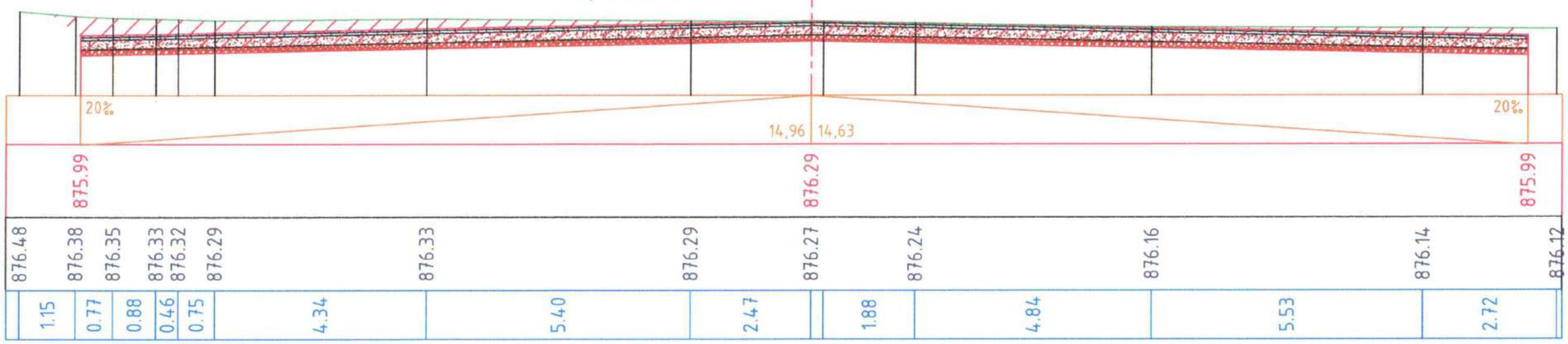
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՏԵ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+180 - ԿՄ 0+220

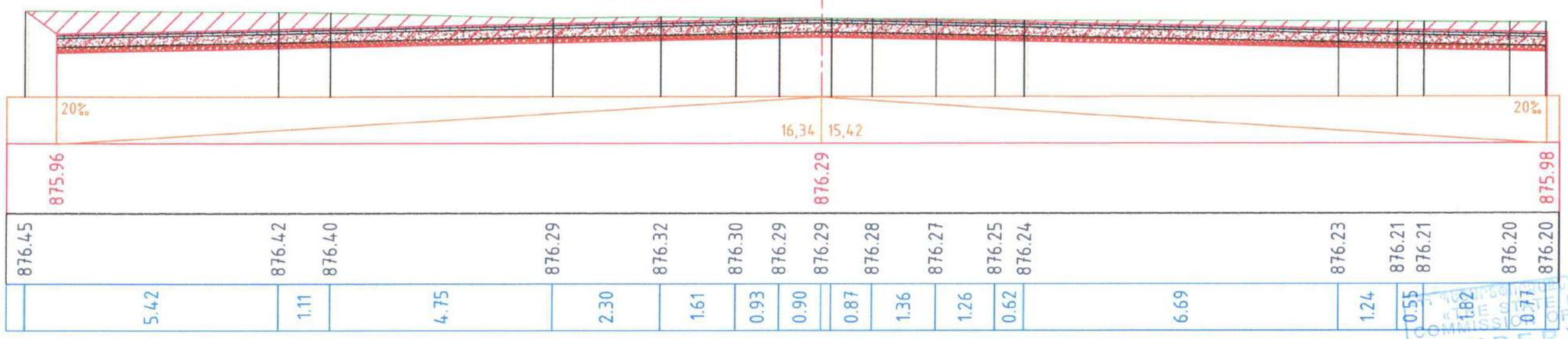
Թերթ
5-44

Wh (10եIV) = 6.34 քառ.մ ՊԿ 0+240
Wլ = 0.51 քառ.մ

Wh (10եIV) = 15.29 քառ.մ ՊԿ 0+260
Wլ = 0.00 քառ.մ



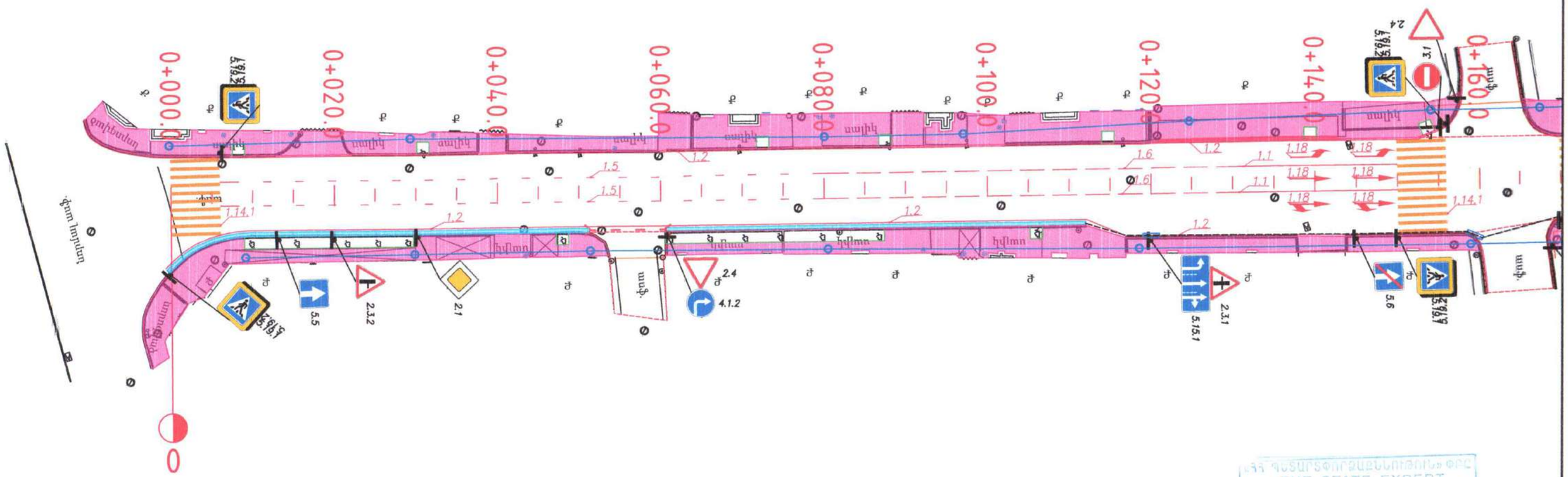
Wh (10եIV) = 18.50 քառ.մ ՊԿ 0+274
Wլ = 0.00 քառ.մ

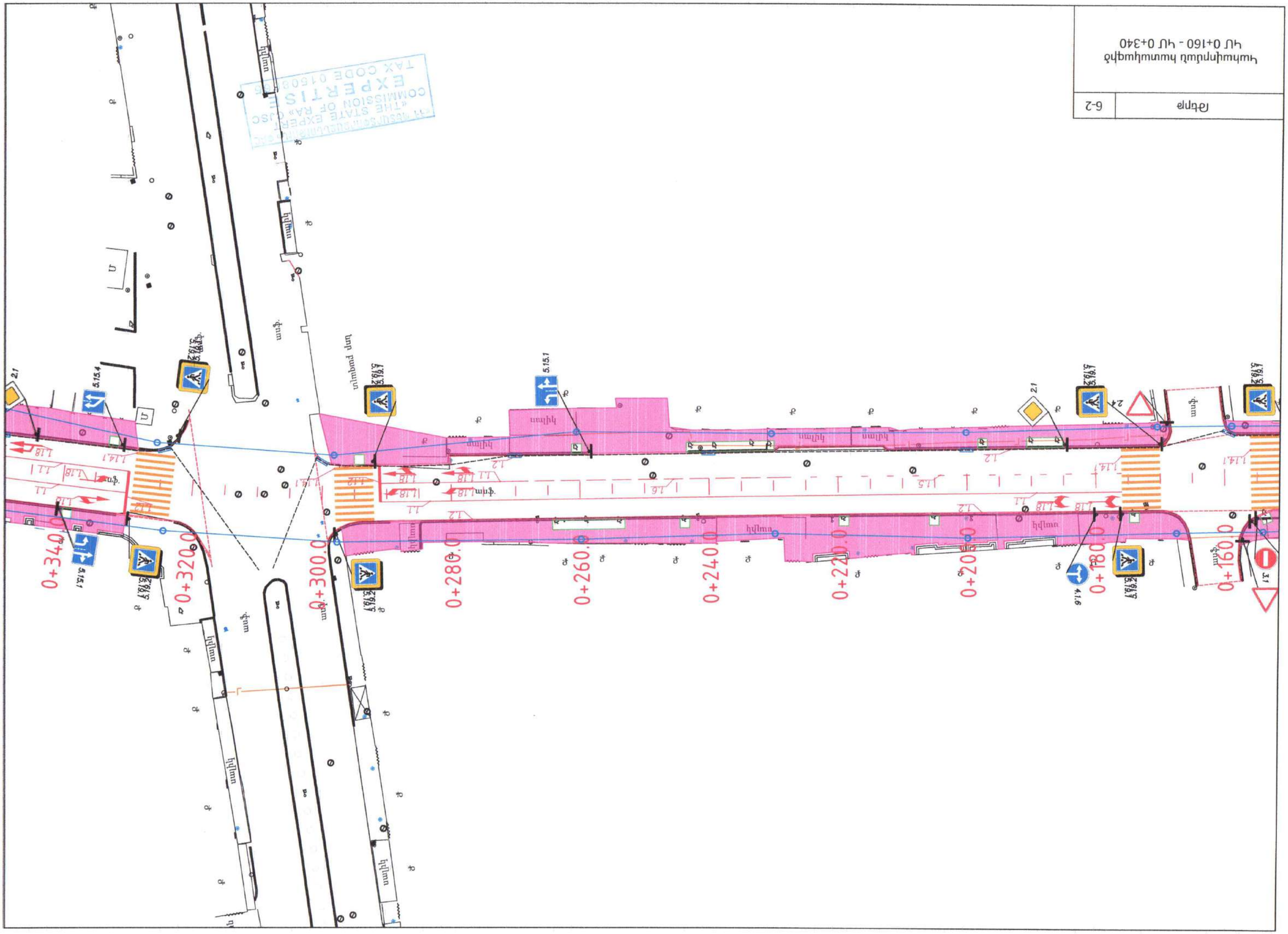


«ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՓԲԸ
«THE STATE COMMISSION OF EXPERT EXPERTISE» OF RA» CJSC
TAX CODE 01508665

Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+240 - ԿՄ 0+274

Թերթ
5-45

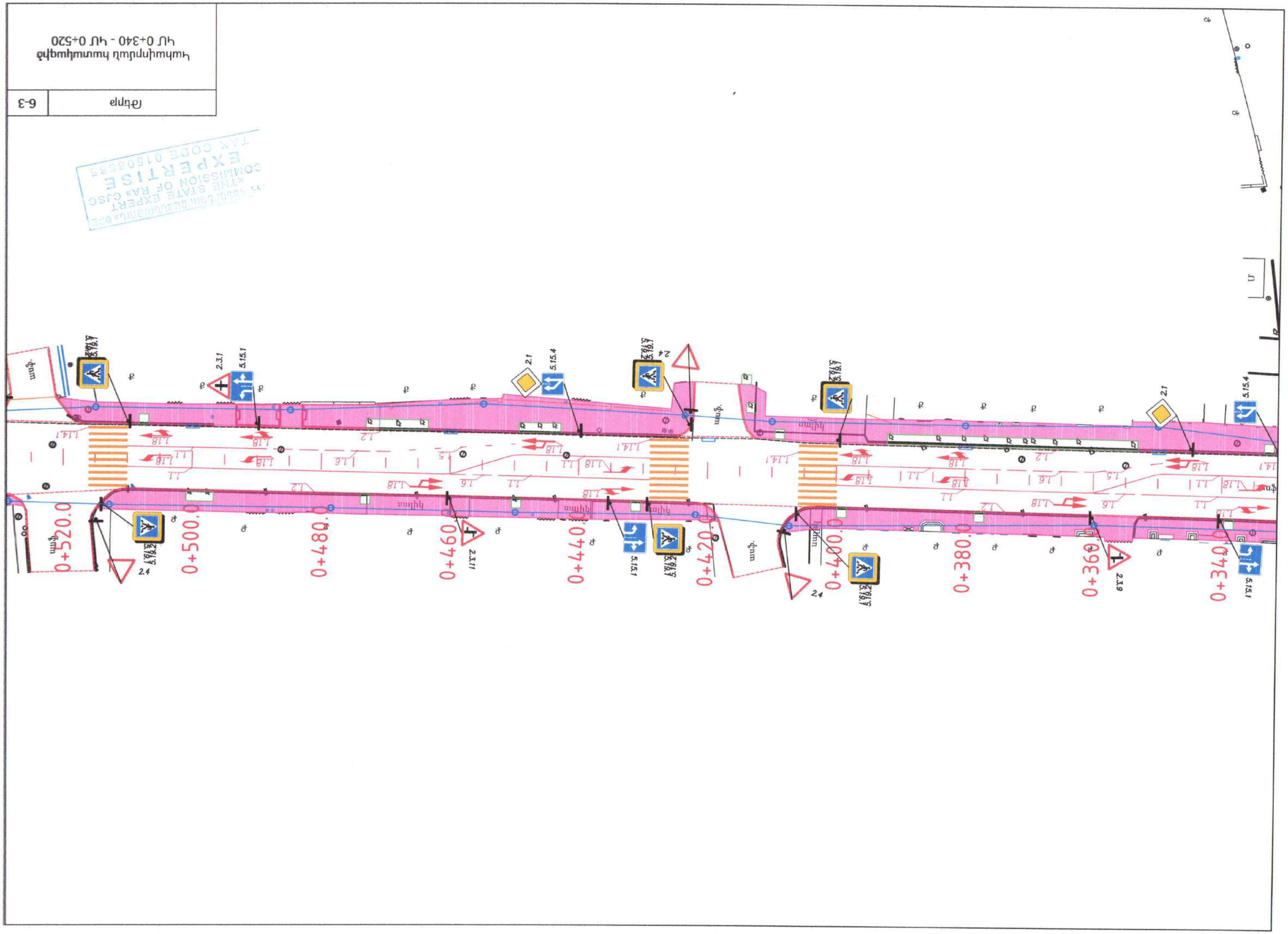

0+000.0
0+020.0
0+040.0
0+060.0
0+080.0
0+100.0
0+120.0
0+140.0
0+160.0
Կամրջամուտ
Կամրջամուտ
Գետ Նոյմեր
մայթ
մայթ
մայթ



Թերթ	6-2

Կախփրտված հատակագիծ
ԿՍ 0+160 - ԿՍ 0+340

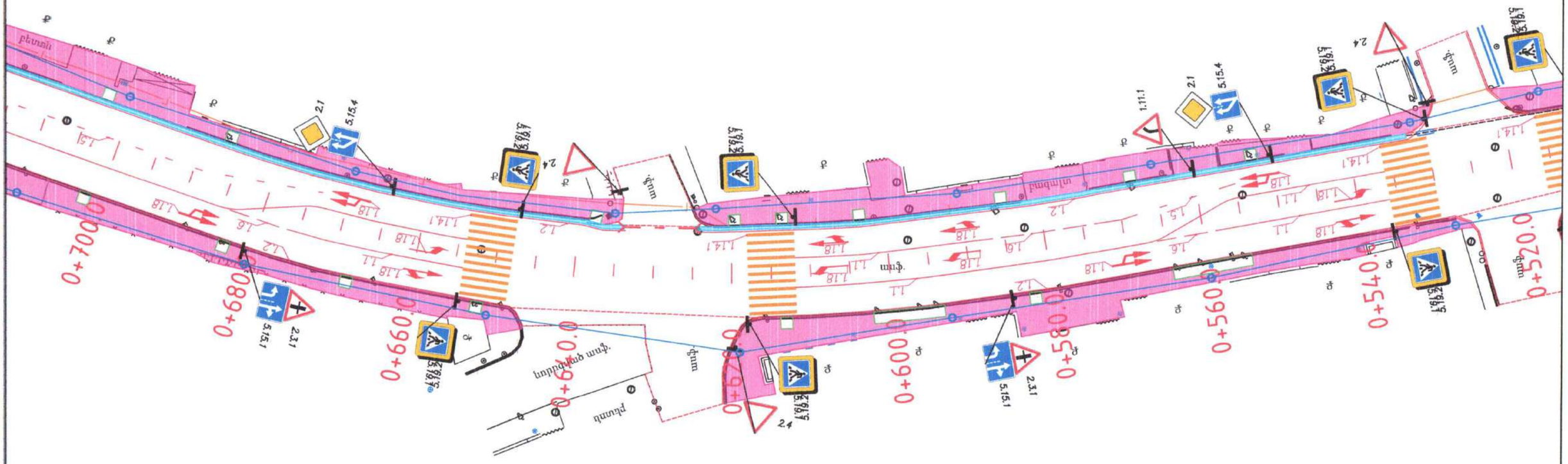
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTIS
TAX CODE 01508



Գծագիր	6-3

Կախիրտների հատակագիծ
ԿՍ 0+340 - ԿՍ 0+520

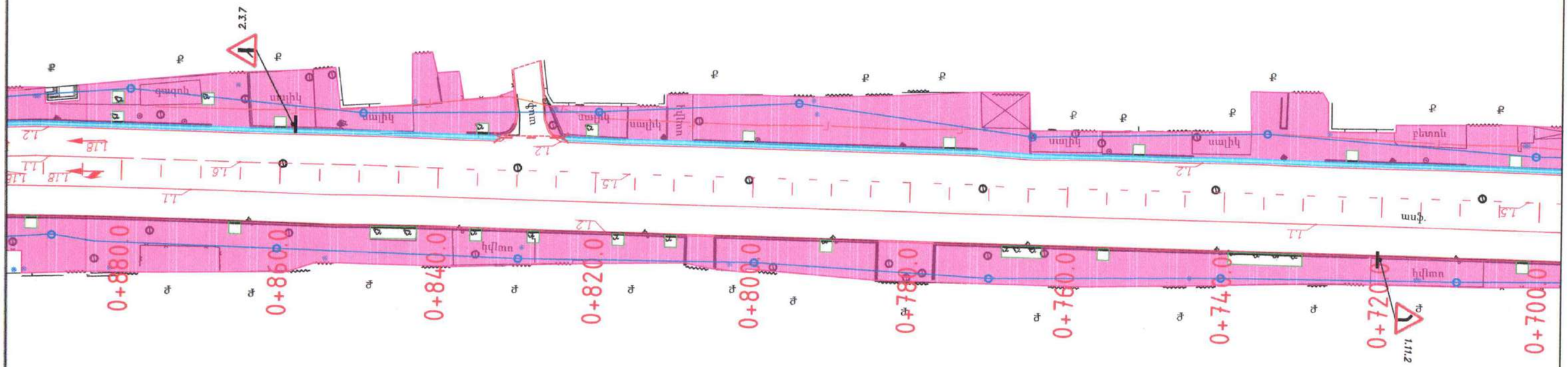
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈՀ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508865



Ճնդրտ	6-4

Կախարդված հատակագիծ
ԿՄ 0+520 - ԿՄ 0+700

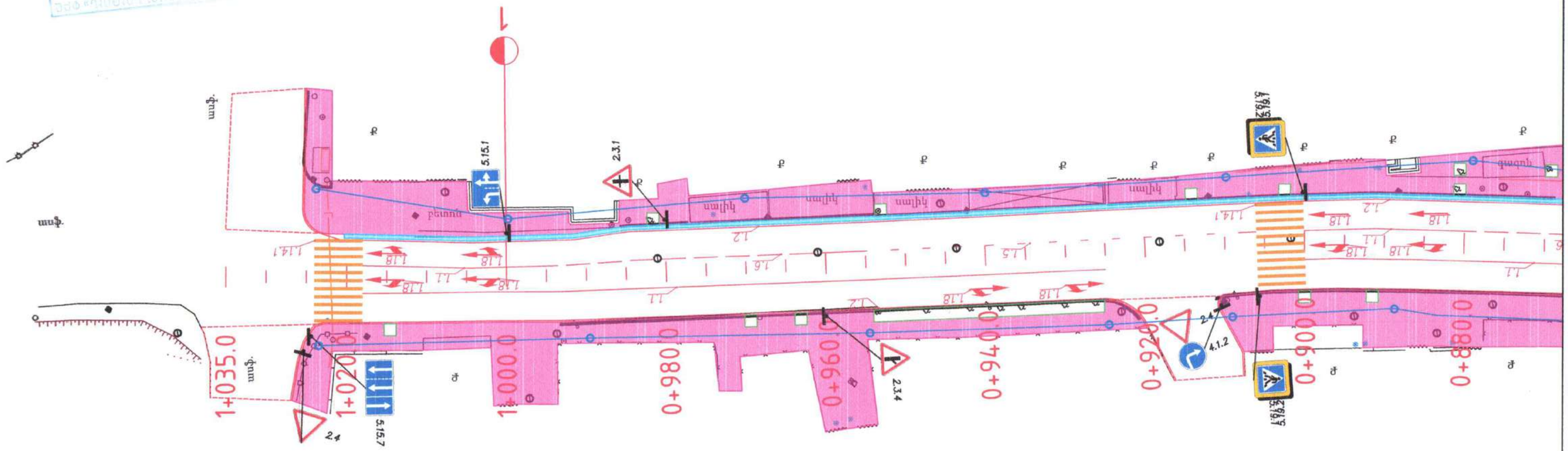
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՊՈԱԿ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01509655

Գծագիր	6-5

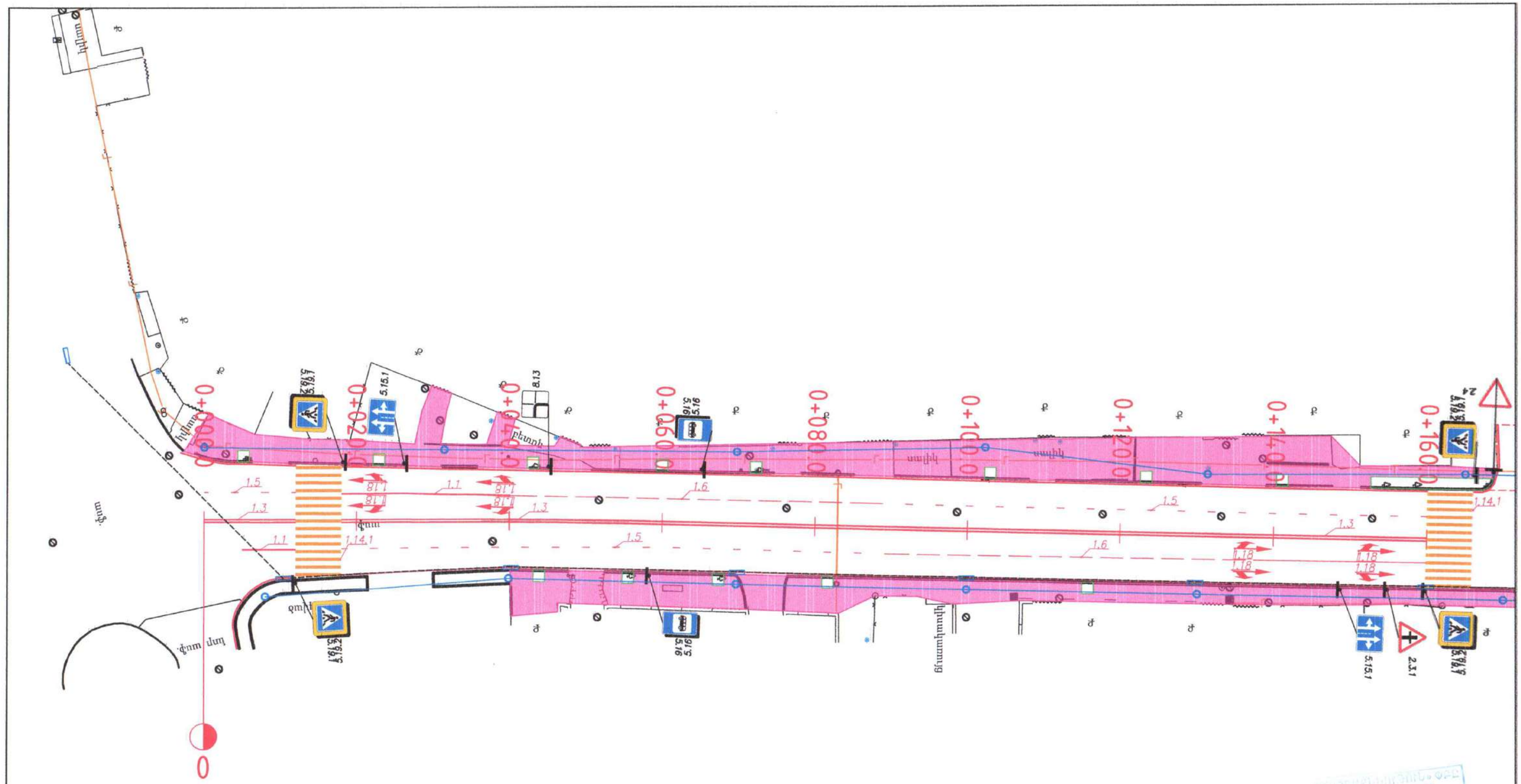
Կամրջամուտքի դրմսիիոկամ
ԿՄ 0+700 - ԿՄ 0+880



ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏ» ՊՈԱԿ
STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Գծագիր	6-6

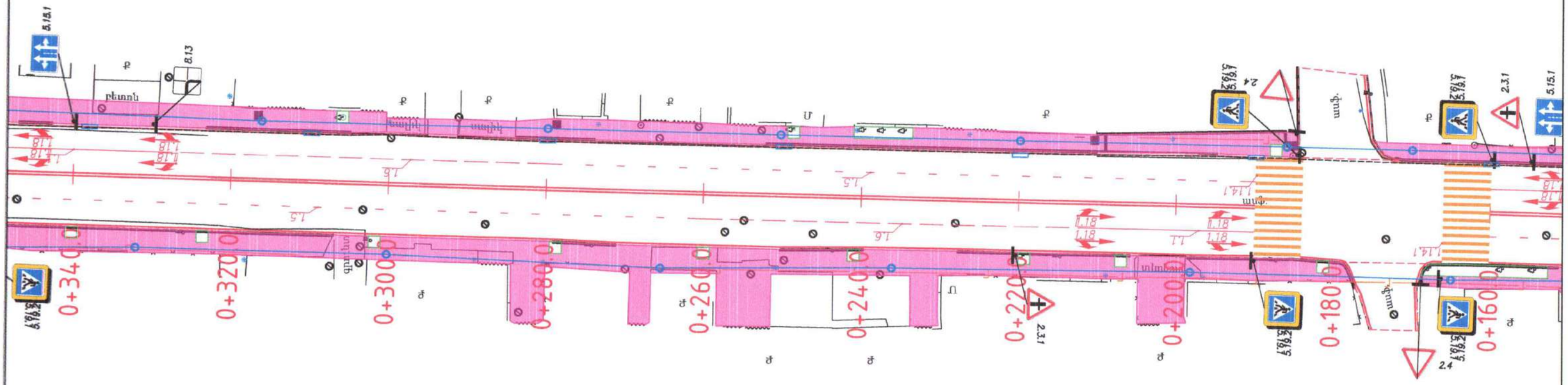
Կամրջաքարշավ
ԿՄ 0+880 - ԿՄ 1+035



STATE EXPERT
SION OF RA» CJSC
XPERTISE

Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2	Դիտահոր
մայթ	Մուտք
ծառաբներ բազալտե եզրաքարերով	Անձրևահորեր
իջատեղի մակերես	SN°8 պոլիէթիլային խողովակ d=300x3.8

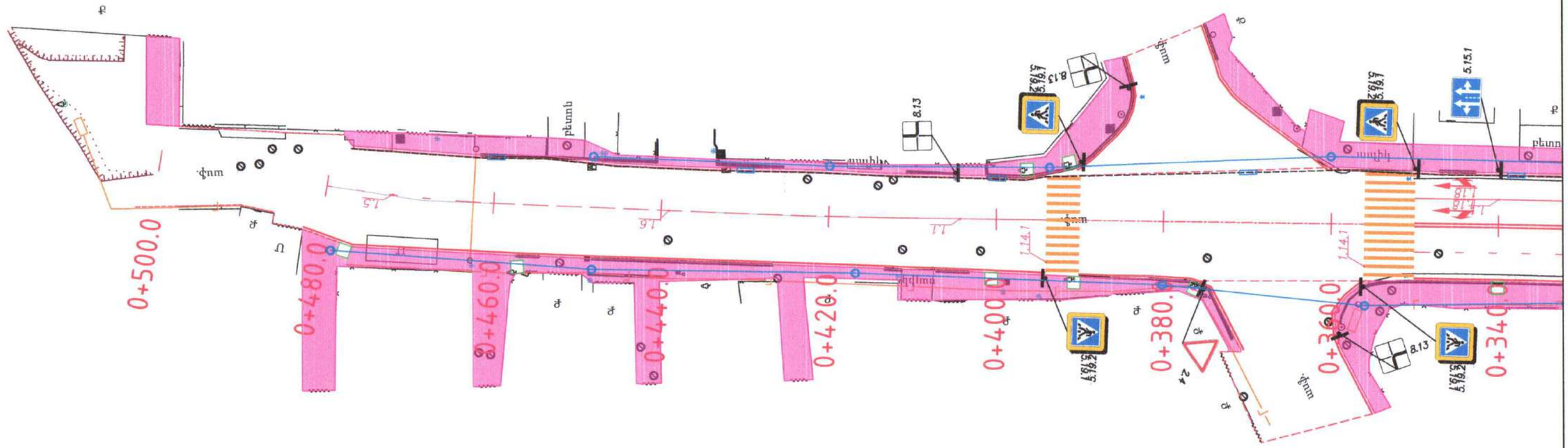
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Բաղրամյան փողոց			
				Կահավորման հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6-7	124
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+160 Մ 1:500	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



«ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ»
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503665

Թերթ	6-8

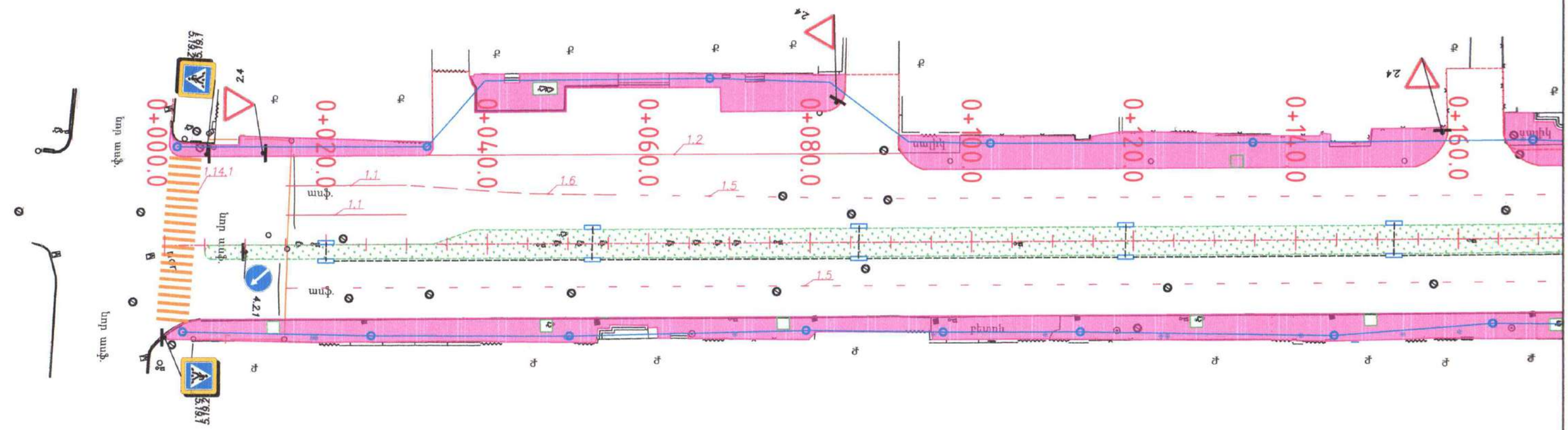
Կամավորական հատակագիծ
ԿՄ 0+160 - ԿՄ 0+340



Գծագիր	6-9

Հատակագիծ
ԿՍ 0+340 - ԿՍ 0+500

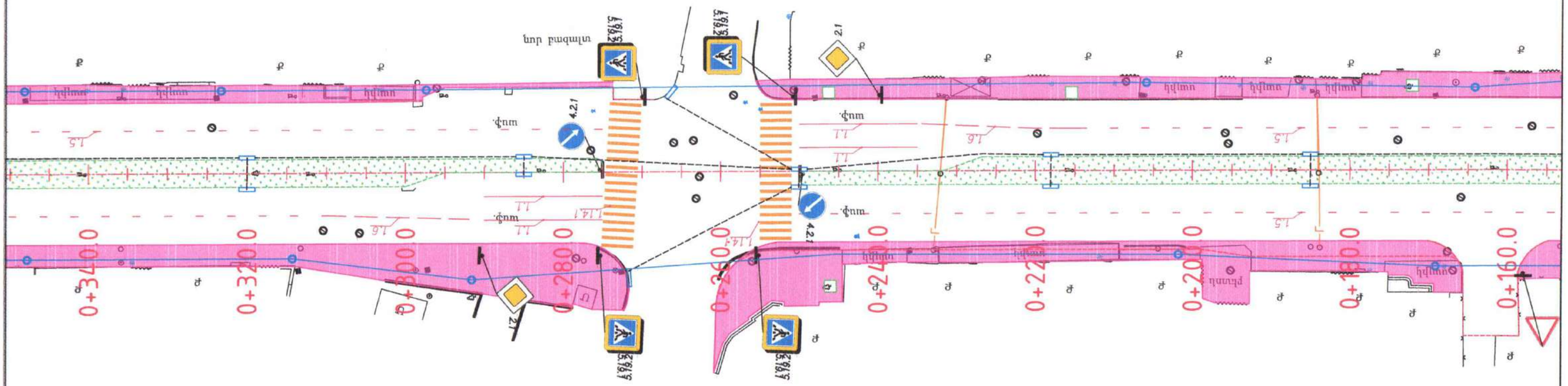
«ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՐԱՆ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503665



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՓՈՐՁՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ» ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

սիզամարգ	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2
մայթ	Դիտահոր
եզրաքար	Մուտք
ծառաբներ բազալտե եզրաքարերով	Անձրևահորեր
իջատեղի մակերես	SN°8 պոլիէթիլային խողովակ d=300x3.8

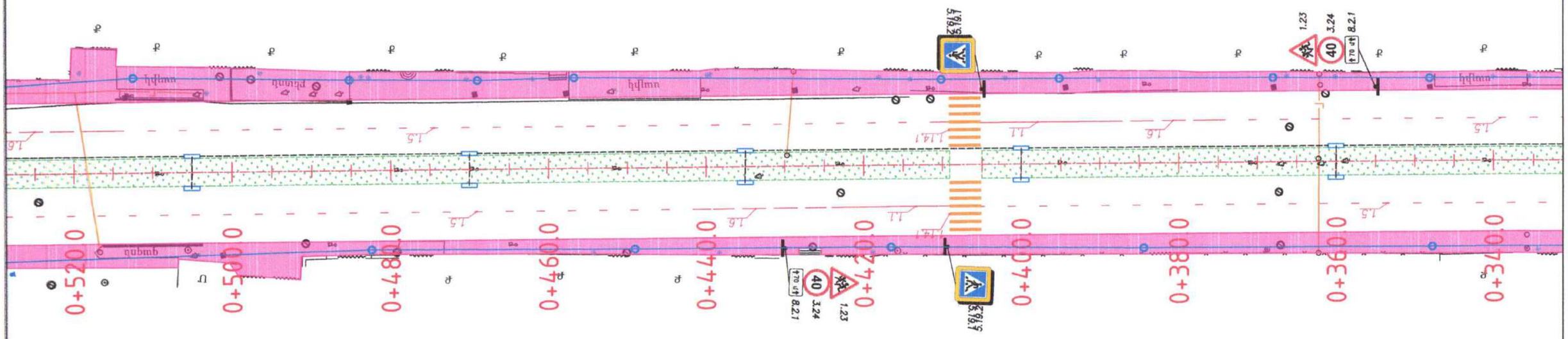
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Ռ. Պատկանյան փողոց			
				Կահավորման հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6-10	124
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+160 Մ 1:500	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



Գծագիր	6-11

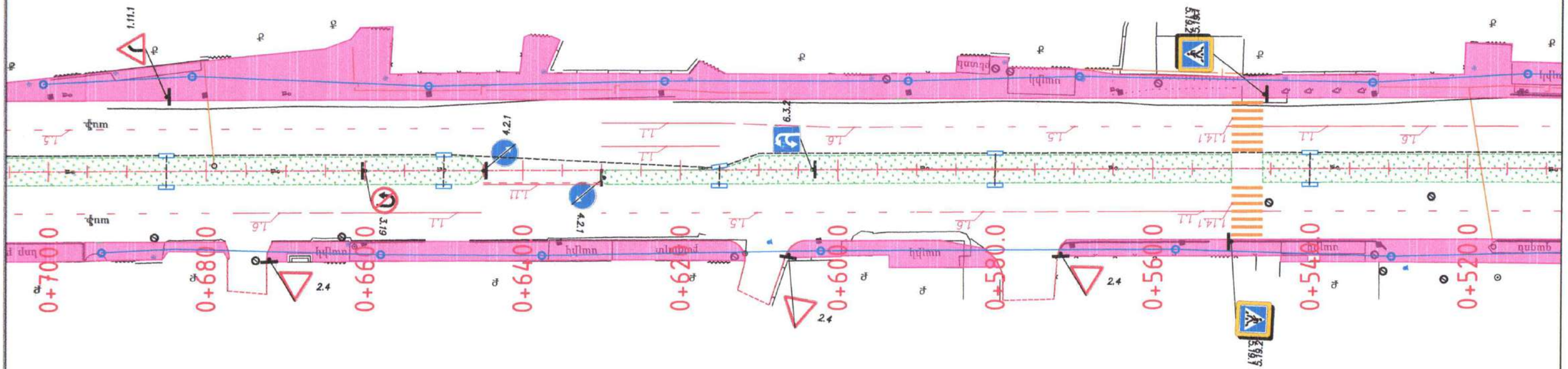
Կամակոմուրջ խաչմերուկի
ԿՄ 0+160 - ԿՄ 0+340

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԵՏ» ՊՈՍ
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
ЕКСПЕРТИЗЕ
ТАХ СОДЕ 01508666



«ԱՍՖԱԼՏԱԿԱՆԱՆ ԳՈՐԾԵՐ»
«THE STATE EXPERT
COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

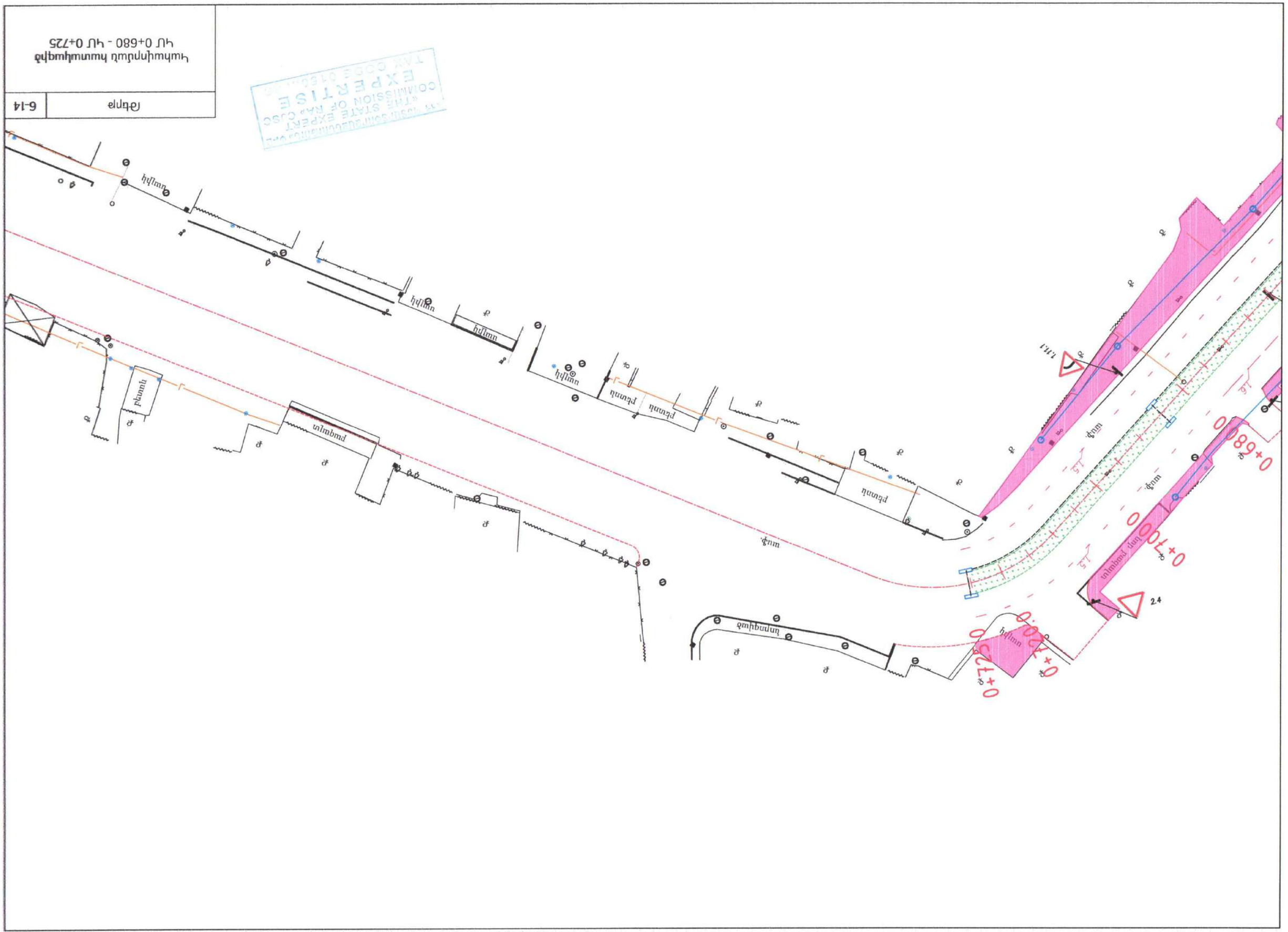
Ճանապարհային նշանադրում ԿՄ 0+340 - ԿՄ 0+520	
Գծագիր	6-12

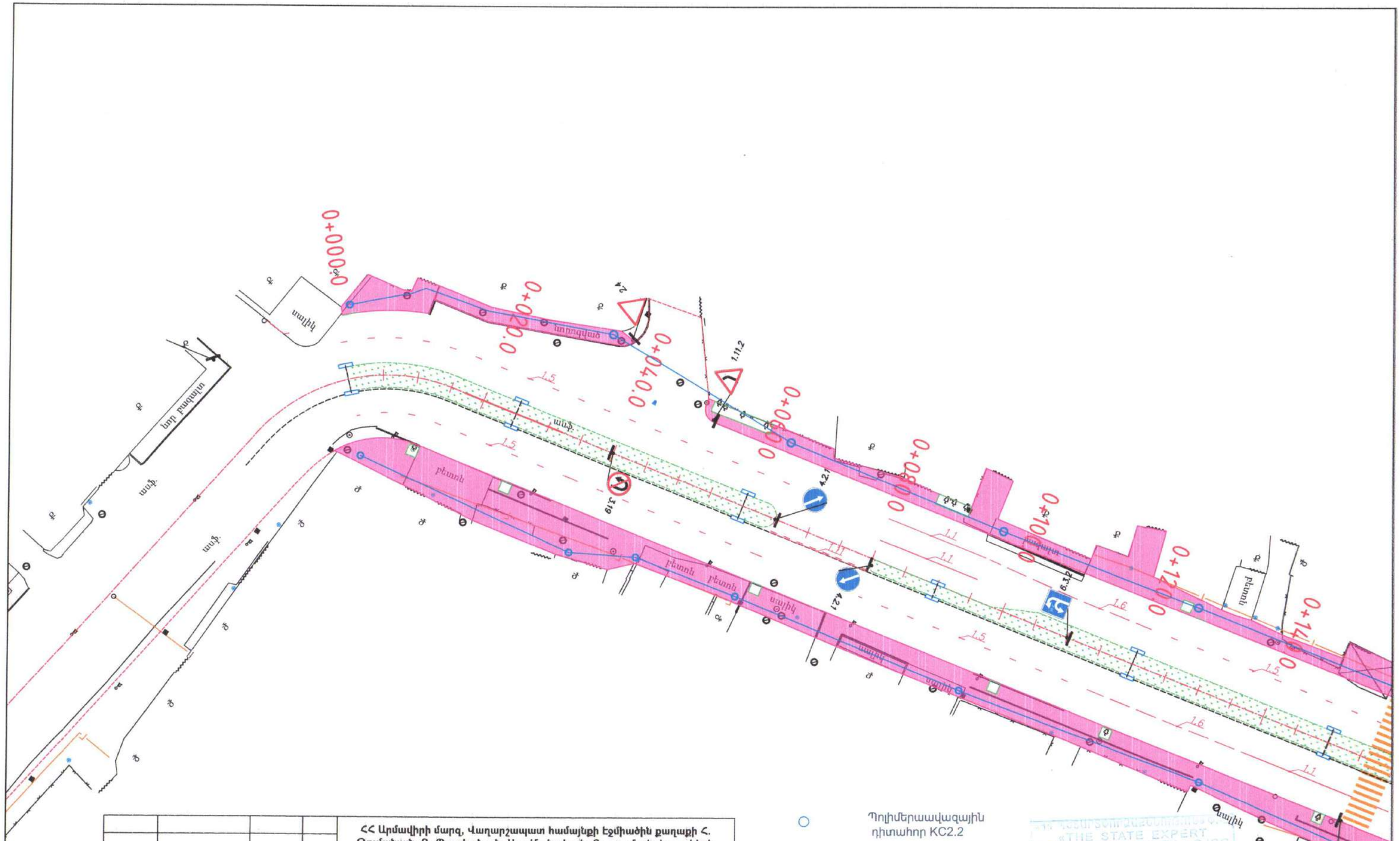


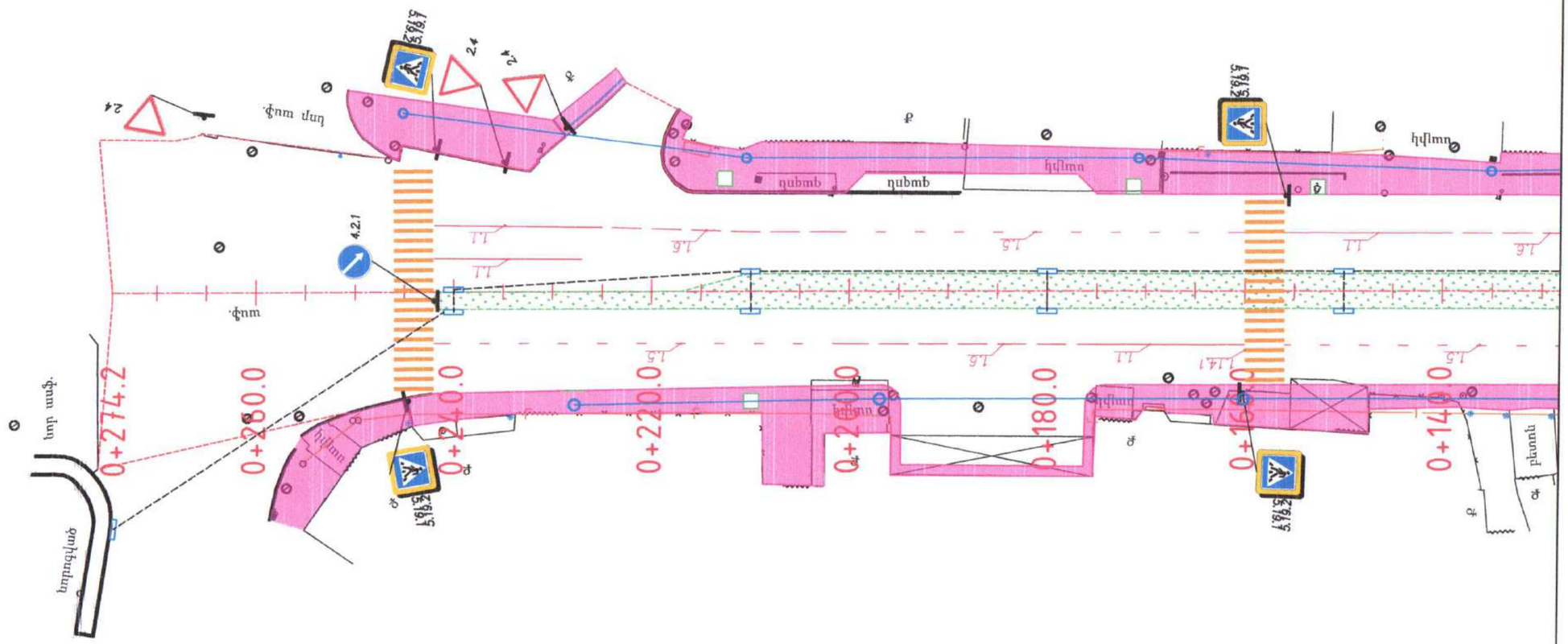
Կահավորման հատակագիծ
ԿՄ 0+520 - ԿՄ 0+700

Ճնդրտ	6-13

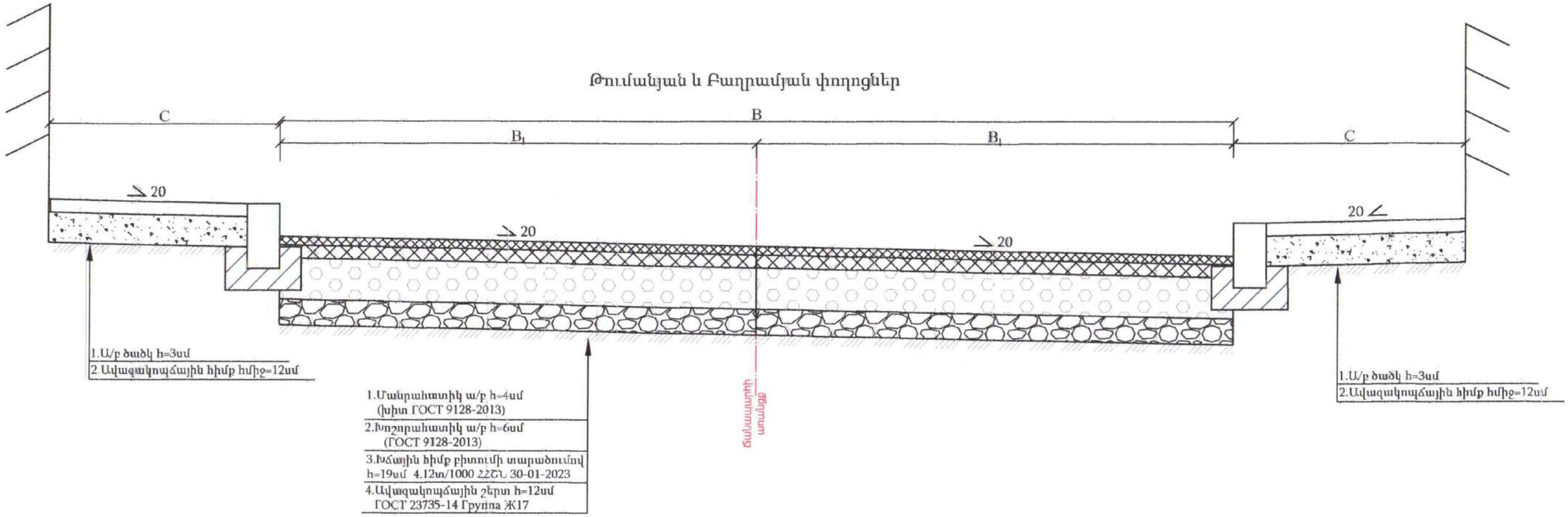
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503686


0+680
0+700
0+720
0+730
2.4
1.7
փակ
փակ
նոր ասֆալտ
մայթ
մայթ
մայթ

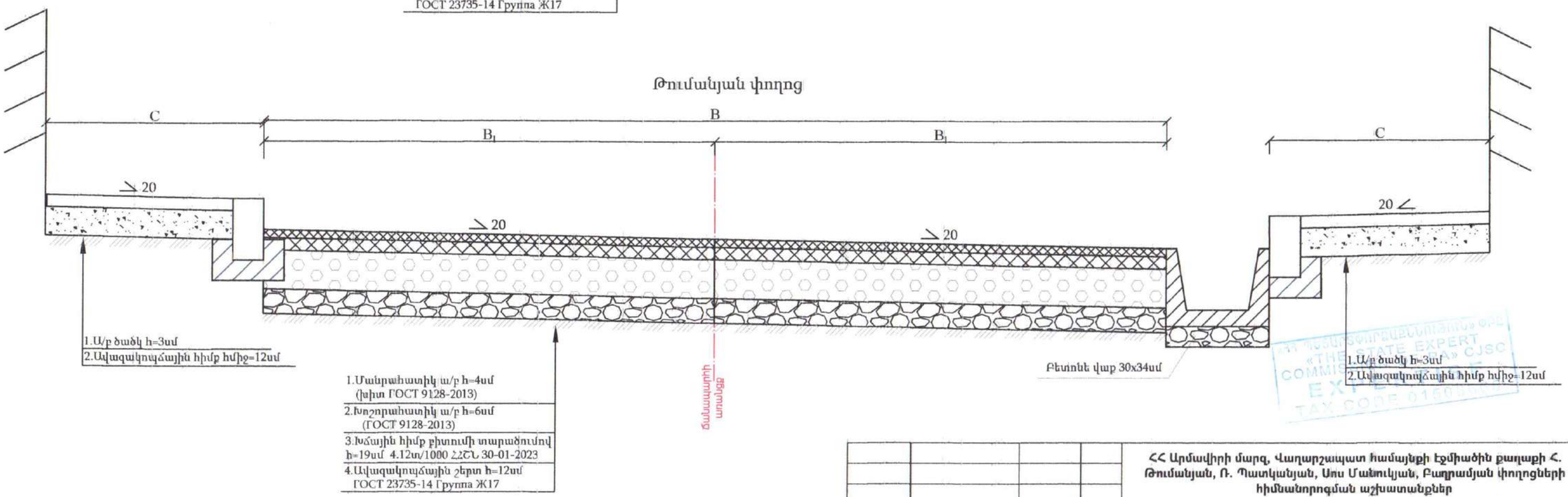

0+000
0+020
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
գրանցում
գրանցում
գրանցում


0+140.0
0+160.0
0+180.0
0+200.0
0+220.0
0+240.0
0+260.0
0+274.2
5.19.2
4.2.1
3
4.2
2.4
2.4
L6
L5
L4
L1
L14.1
L1
L5
L6
L1
L5
L6
L1
L5
L6

Թումանյան և Բաղրամյան փողոցներ



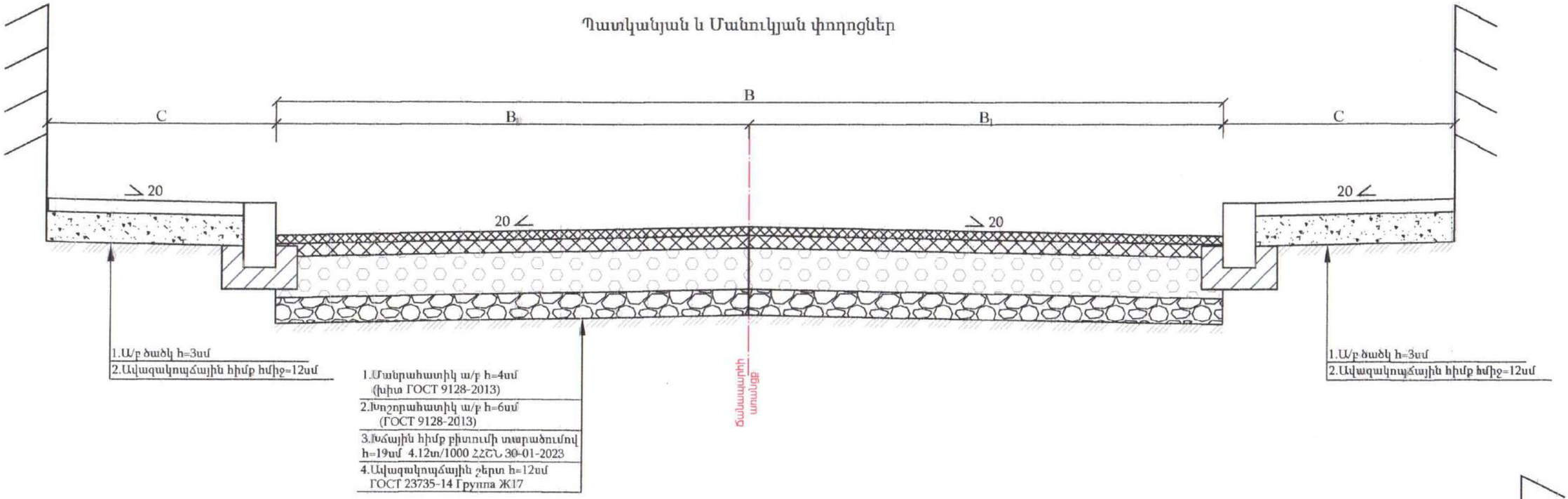
Թումանյան փողոց



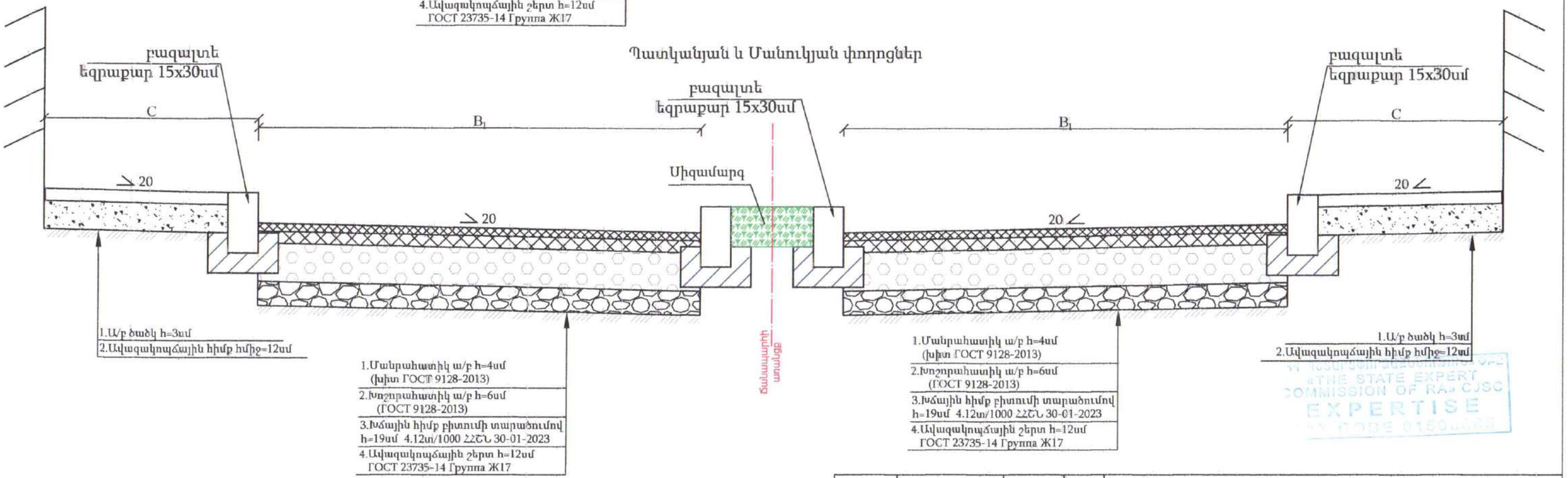
ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ «THE STATE EXPERT COMMISSION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA» CJSC EXPERT TAX CODE 01500...

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7-1	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

Պատկանյան և Մանուկյան փողոցներ

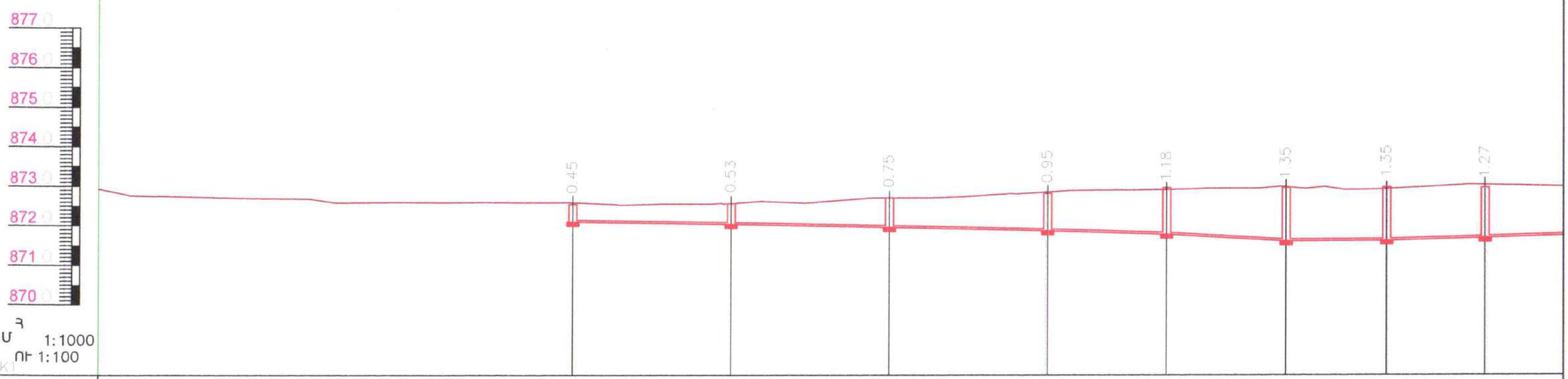


Պատկանյան և Մանուկյան փողոցներ



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան					
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7-2	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	872.09	872.03	871.95	871.86	871.77	871.60	871.60	871.68
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	872.54	872.56	872.70	872.81	872.95	872.95	872.95	872.95
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՏԻՊԸ	Ծալքավոր, պոլիէթիլենե SN8 D300 խողովակ							
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	Ավազի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ							
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ % / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.15 / 40.0	0.20 / 40.0	0.23 / 40.0	0.30 / 30.0	0.57 / 30.0	0.00 / 25.0	0.32 / 25.0	0.30
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	40.0	40.0	40.0	30.0	30.0	25.0	25.0	30.0
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏ	ԿՀ-1	ԿՀ-2	ԿՀ-3	ԿՀ-4	ԿՀ-5	ԿՀ-6	ԿՀ-7	ԿՀ-8
NN ՀՈՐԻ, ԿԵՏԻ ԱՆԿՅՈՒՆ	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°

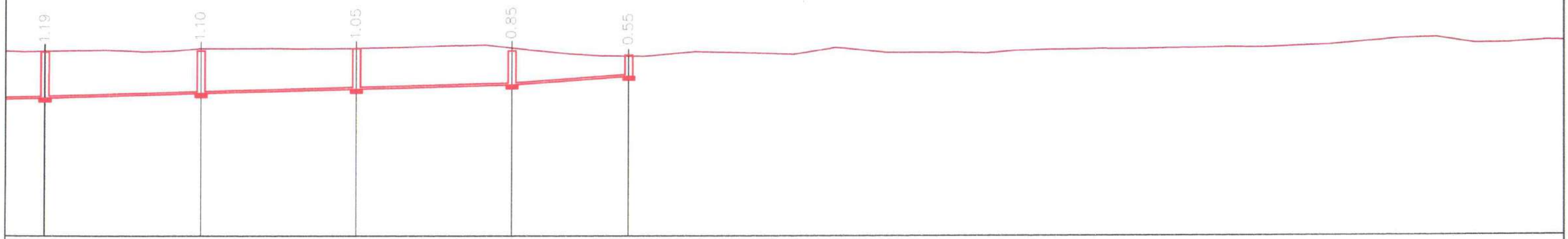
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508685

ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղբամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Հ. Թումանյան փողոց

Անձրևահորերի երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	8-1	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



871.77	871.89	872.00	872.11	872.33
872.96	872.99	873.05	872.96	872.88

Ծալքավոր, պոլիէթիլենե SN8 D300 խողովակ

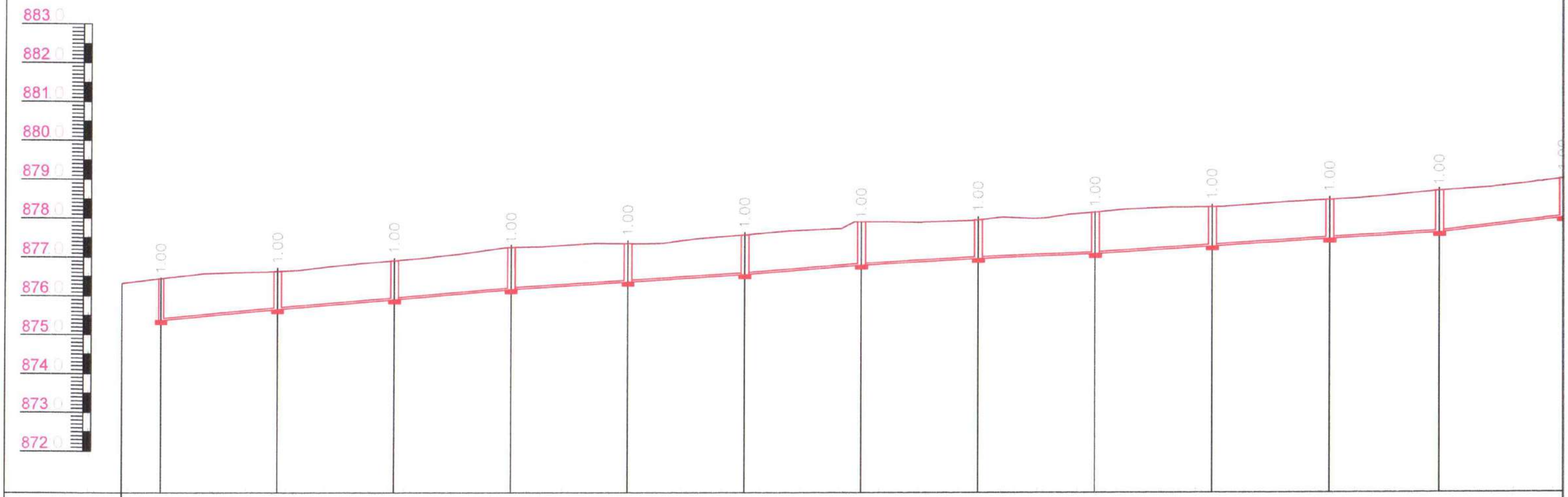
Ավազի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ

30.0	0.30 / 40.0	0.28 / 40.0	0.28 / 40.0	0.73 / 30.0
	40.0	40.0	40.0	30.0

«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01503605

Թերթ	8-2

Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+720



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	875.37	875.65	875.90	876.16	876.35	876.54	876.78	876.95	877.07	877.26	877.45	877.61	877.90
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	876.37	876.65	876.90	877.16	877.35	877.54	877.78	877.95	878.07	878.26	878.45	878.61	878.90
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՏԻՊԸ	Ծալքավոր, պոլիէթիլենե SN8 D300 խողովակ												
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	Ավազի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ												
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ % / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.93 / 30.0	0.83 / 30.0	0.86 / 30.0	0.63 / 30.0	0.63 / 30.0	0.80 / 30.0	0.57 / 30.0	0.40 / 30.0	0.63 / 30.0	0.63 / 30.0	0.57 / 28.0	1.16 / 32.0	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.0	32.0	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏ													
NN ՀՈՐԻ.ԿԵՏԻ ԱՆԿՅՈՒՆ	ԿՀ-1 α=0°	ԿՀ-2 α=0°	ԿՀ-3 α=0°	ԿՀ-4 α=0°	ԿՀ-5 α=0°	ԿՀ-6 α=0°	ԿՀ-7 α=0°	ԿՀ-8 α=0°	ԿՀ-9 α=0°	ԿՀ-10 α=0°	ԿՀ-11 α=0°	ԿՀ-12 α=0°	ԿՀ α=0°

«ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ ԷՔՍՊԵՐՏԻԶԱ» ՓԲԸ
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՆԳԾ	Մ. Ալեքսանյան		

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մաեուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Բաղրամյան փողոց

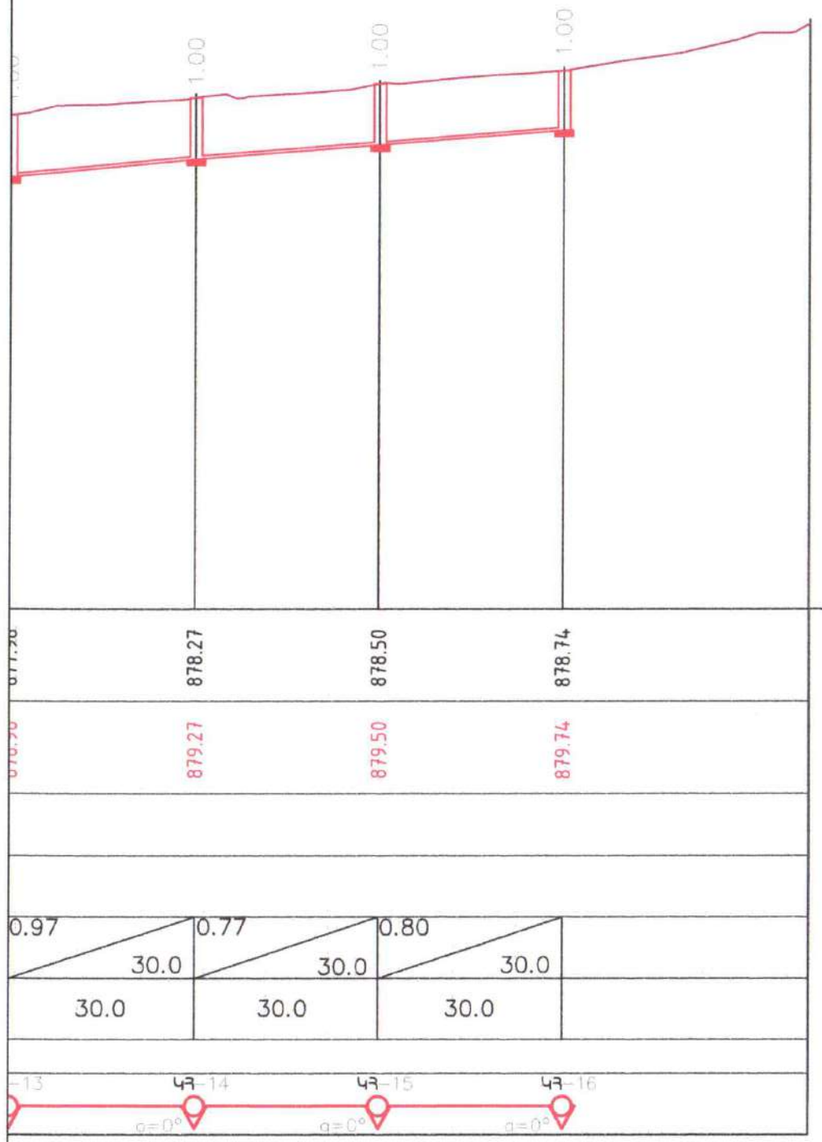
Անձրևահորերի երկայնական կտրվածք

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8-4	124

ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320

<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ

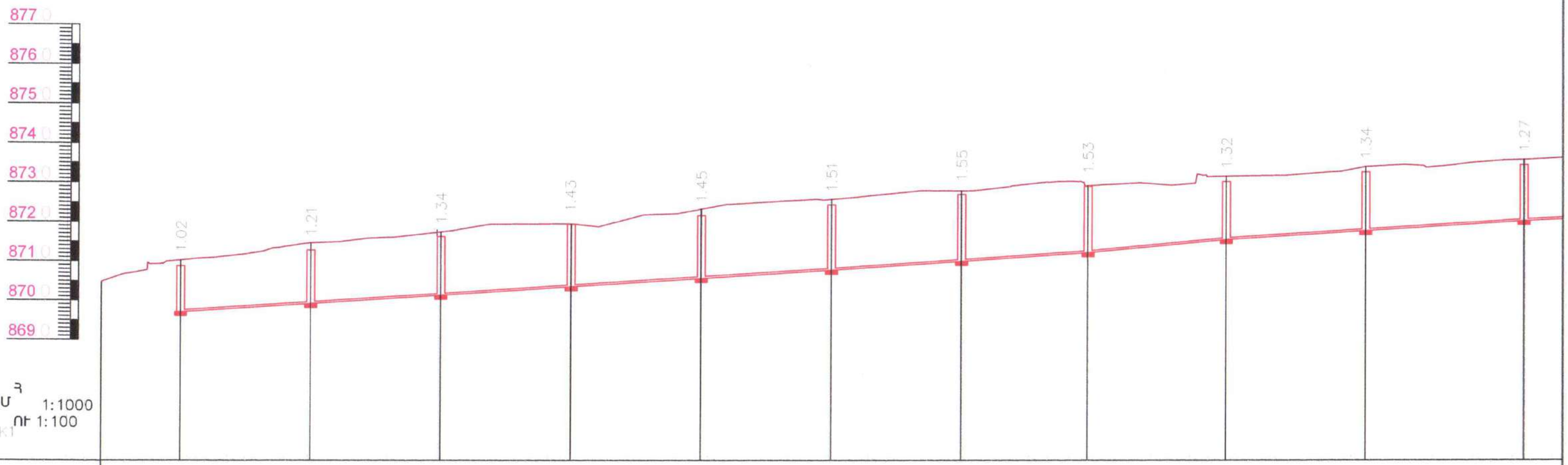
2025



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Թերթ	8-5

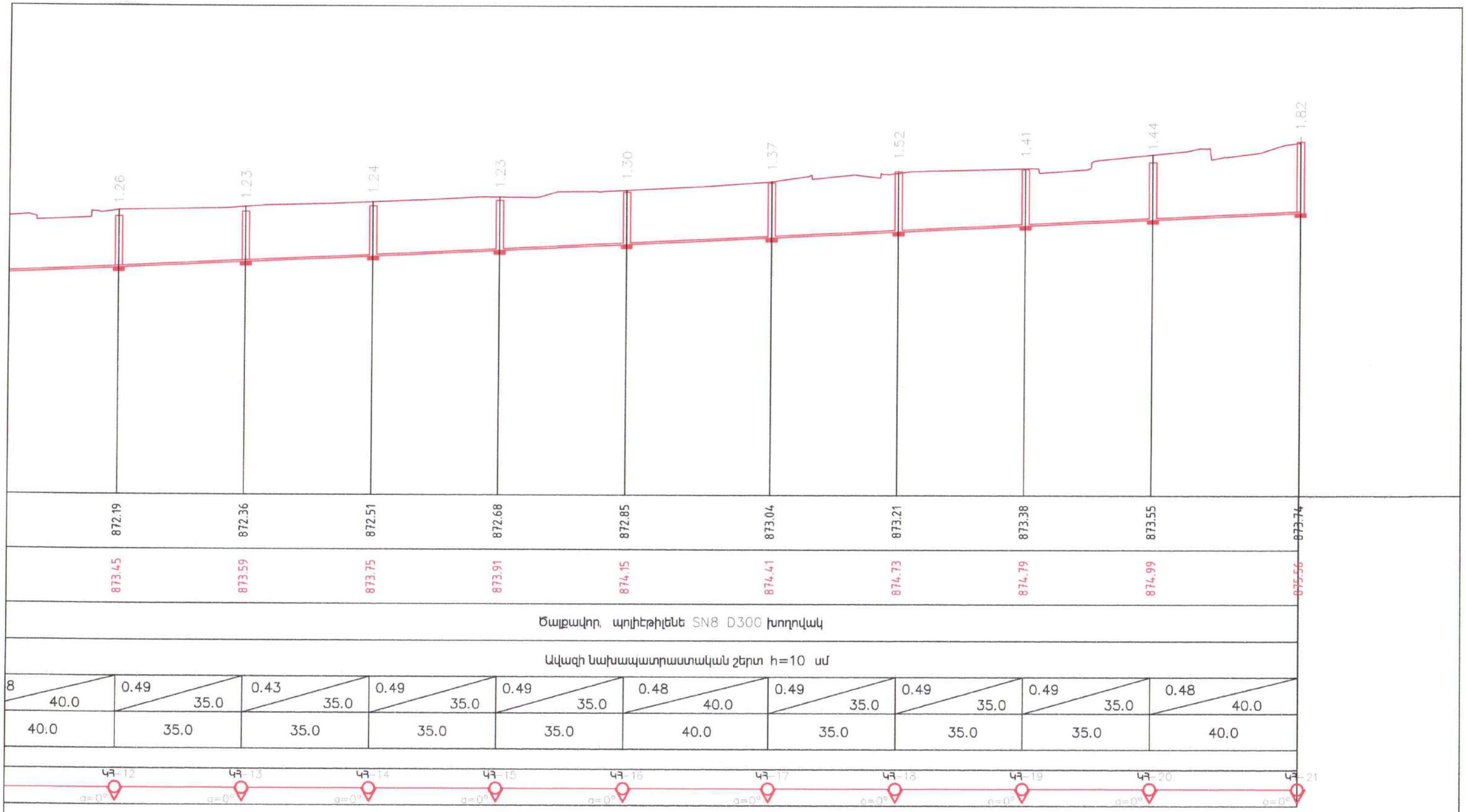
Անձրևահորերի
րկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+500



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	869.70	869.91	870.12	870.34	870.55	870.76	870.98	871.20	871.53	871.75	872.00
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	870.72	871.12	871.46	871.77	872.00	872.27	872.53	872.73	872.85	873.09	873.27
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՏԻՊԸ	Ծալքավոր, պոլիէթիլենե SN8 D300 խողովակ										
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	Ավազի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ										
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ % / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ		0.64 / 33.0	0.64 / 33.0	0.67 / 33.0	0.64 / 33.0	0.64 / 33.0	0.67 / 33.0	0.69 / 32.0	0.94 / 35.0	0.63 / 35.0	0.63 / 40.0	0.4
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	32.0	35.0	35.0	40.0	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏ											
NN ՀՈՐԻ ԿԵՏԻ ԱՆԿՅՈՒՆ	ԿՀ-1 α=0°	ԿՀ-2 α=0°	ԿՀ-3 α=0°	ԿՀ-4 α=0°	ԿՀ-5 α=0°	ԿՀ-6 α=0°	ԿՀ-7 α=0°	ԿՀ-8 α=0°	ԿՀ-9 α=0°	ԿՀ-10 α=0°	ԿՀ-11

STATE EXPERT COMMISSION OF RA MOSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

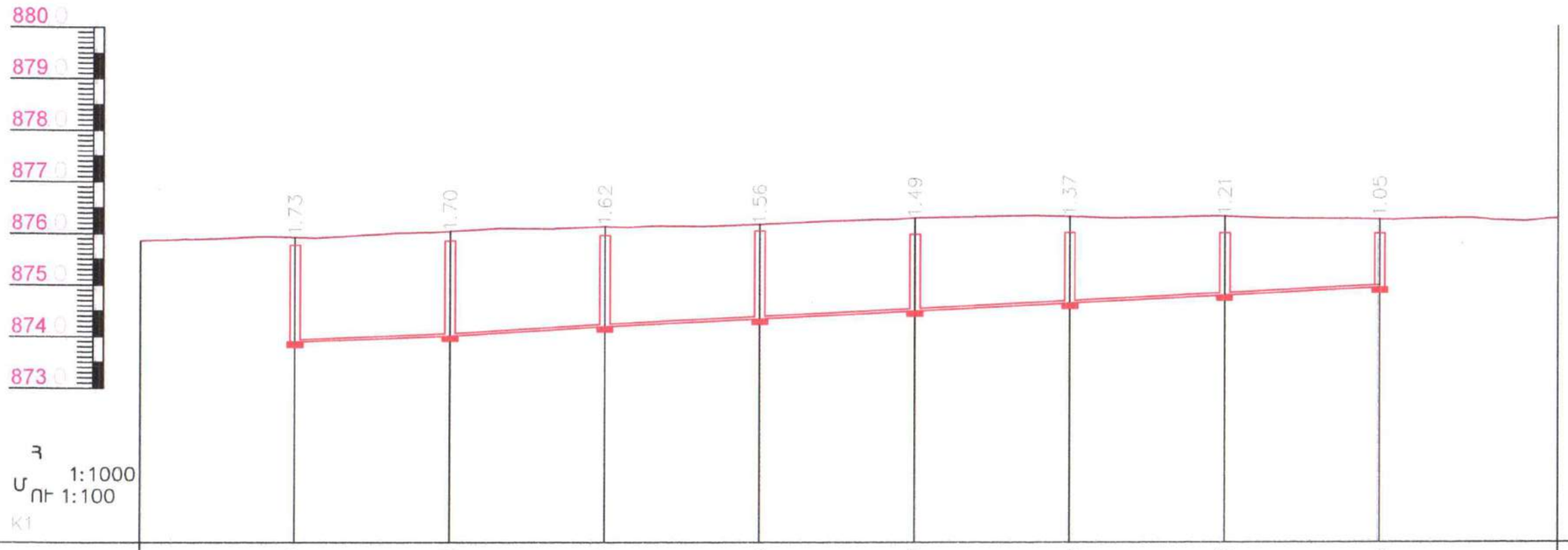
ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան	Ռ. Պատկանյան փողոց	
Անձրևահորերի երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	8-6	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Թերթ	8-7

Երկայնական կտրվածք
ՊԿ 0+320 - ՊԿ 0+725



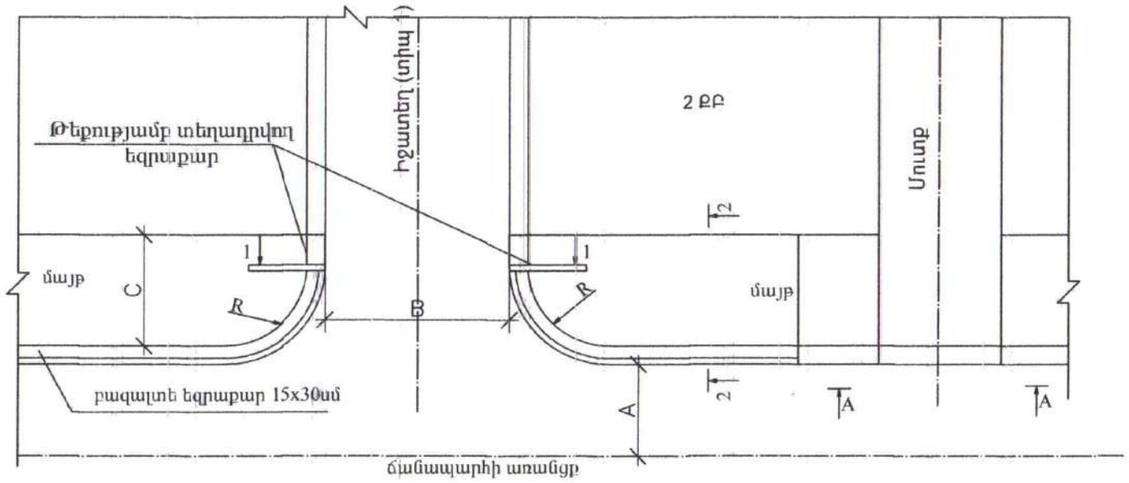
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	873.89	874.01	874.19	874.34	874.49	874.64	874.79	874.94
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	875.62	875.71	875.81	875.90	875.98	876.01	8746.00	875.99
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՏԻՊԸ	Ծալքավոր, պոլիէթիլենե SN8 D300 խողովակ							
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	Ավազի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ							
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ % / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.40 / 30.0	0.60 / 30.0	0.50 / 30.0	0.50 / 30.0	0.50 / 30.0	0.50 / 30.0	0.50 / 30.0	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏ	ԿՀ-1	ԿՀ-2	ԿՀ-3	ԿՀ-4	ԿՀ-5	ԿՀ-6	ԿՀ-7	ԿՀ-8
NN ՀՈՐԻ, ԿԵՏԻ ԱՆԿՅՈՒՆ	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°	α=0°

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
Սոս Մանուկյան փողոց			
Անձրևահորերի երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	8-8	124
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան	

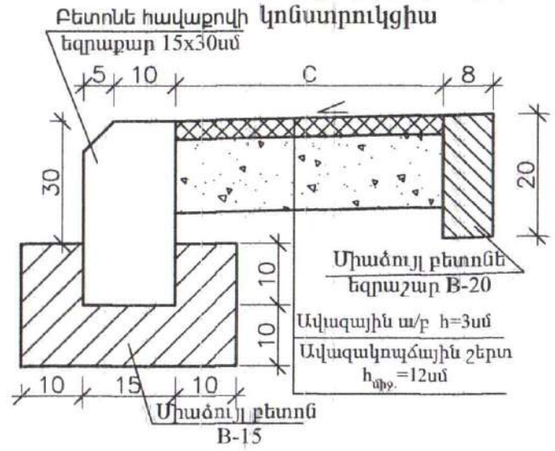
Հատակագիծ



Մայթի լայնական կտրվածք M1:100

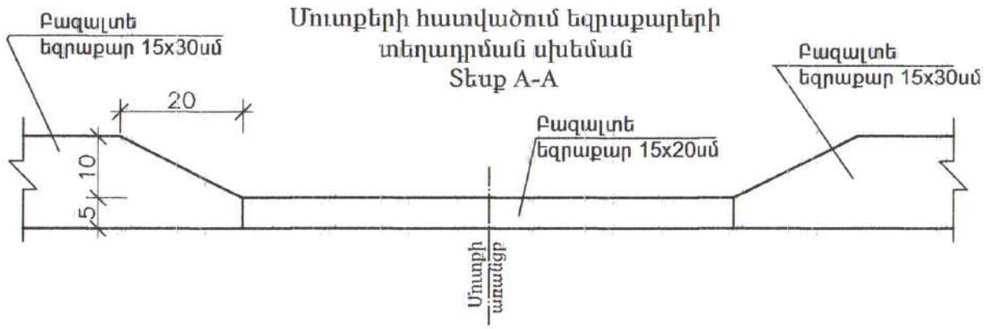
Կտրվածք 2-2

Բետոնե եզրաշարով մայթի



Մուտքերի հատվածում եզրաքարերի տեղադրման սխեման

Տեսք A-A

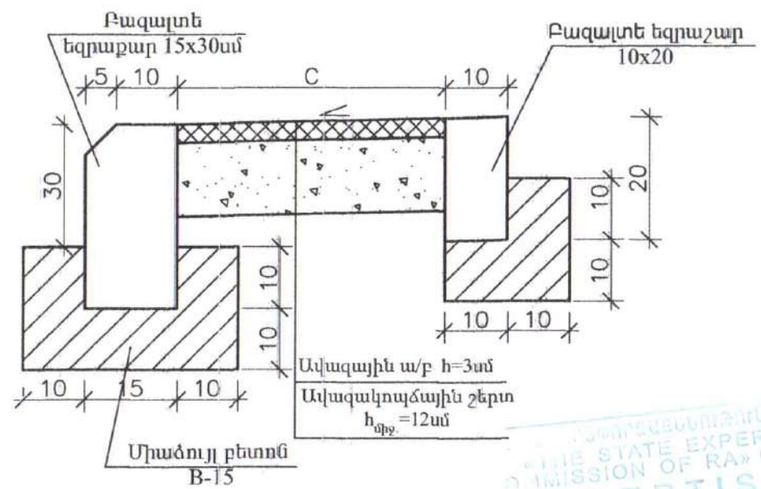


Մայթի լայնական կտրվածք M1:100

Կտրվածք 2-2

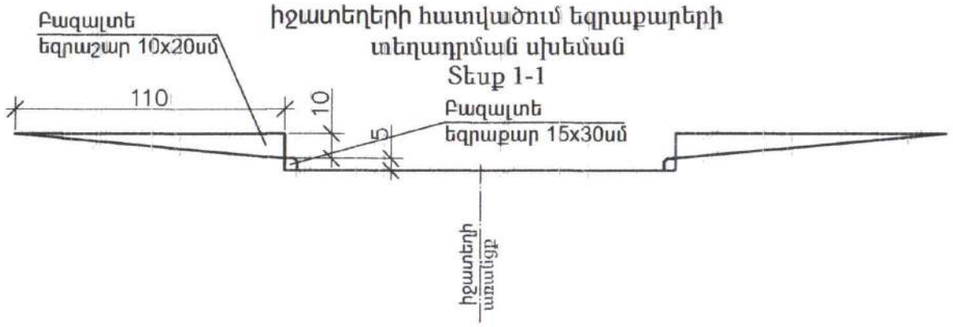
Բազալտե եզրաշարով մայթի

կոնստրուկցիա



Իջատեղերի հատվածում եզրաքարերի տեղադրման սխեման

Տեսք 1-1

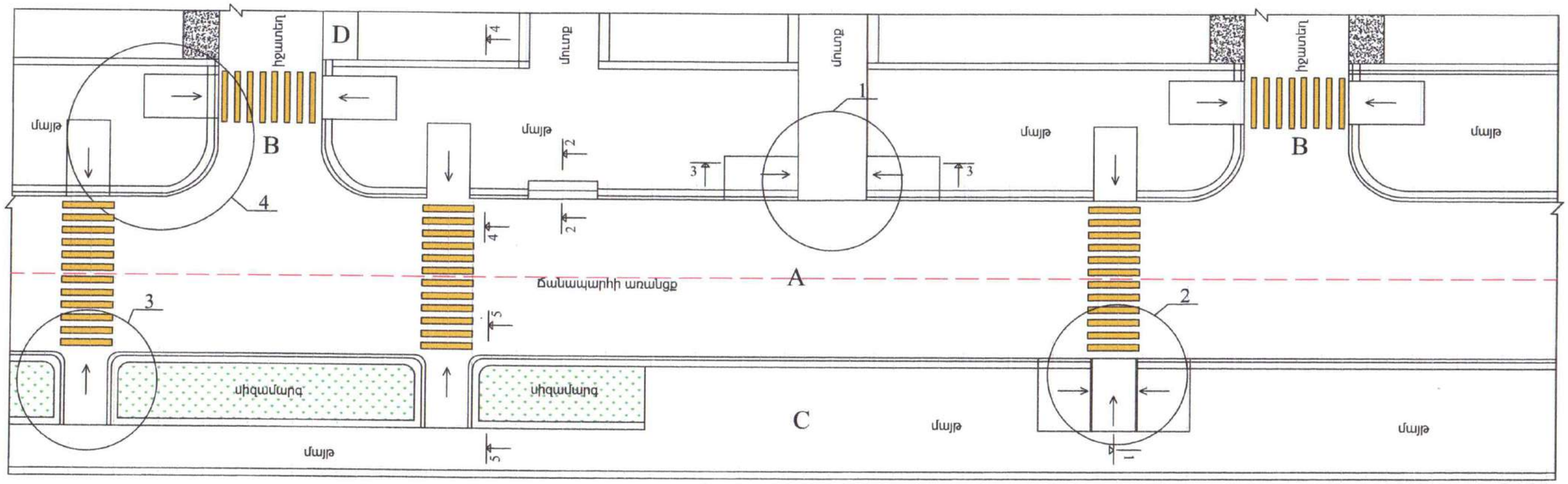


«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՂԱՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE

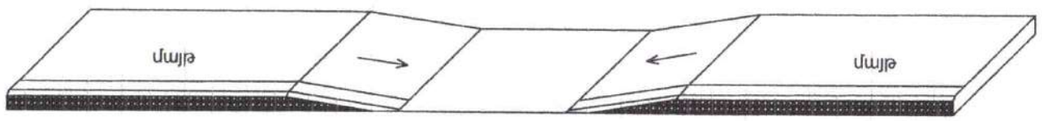
Ծանոթություն

1. A - ճանապարհի երթևեկելի մաս:
2. B- մուտքերի և իջատեղերի լայնություն:
3. C- մայթ:

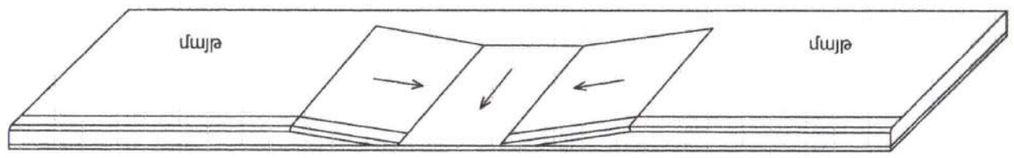
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Մայթերի և եզրաքարերի կառուցման սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		



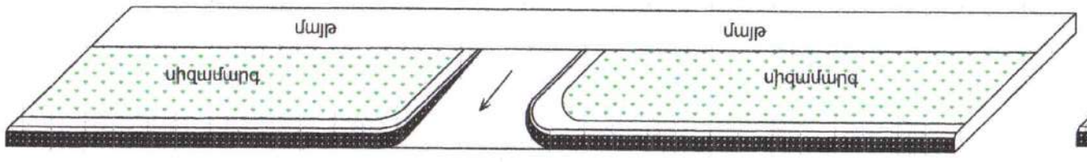
1



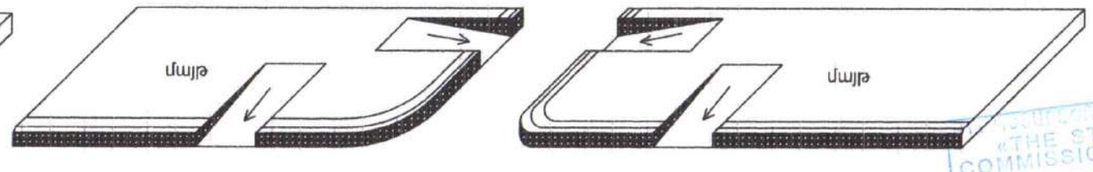
2



3



4



«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ ԿՈՄԻՍԻԱ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Ծանոթություն

A - Ճանապարհի երթևեկելի մաս

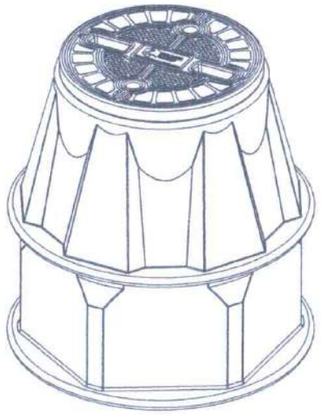
B - Իջատեղերի (մուտքերի) երթևեկելի մաս

C - Մայթ

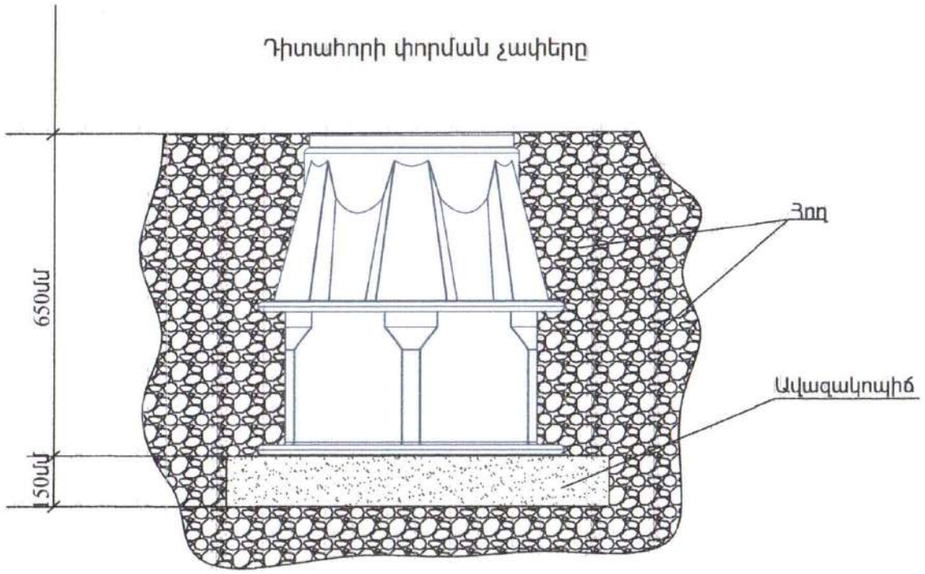
D - Կողնակ

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Մայթի տիպային գծագիր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

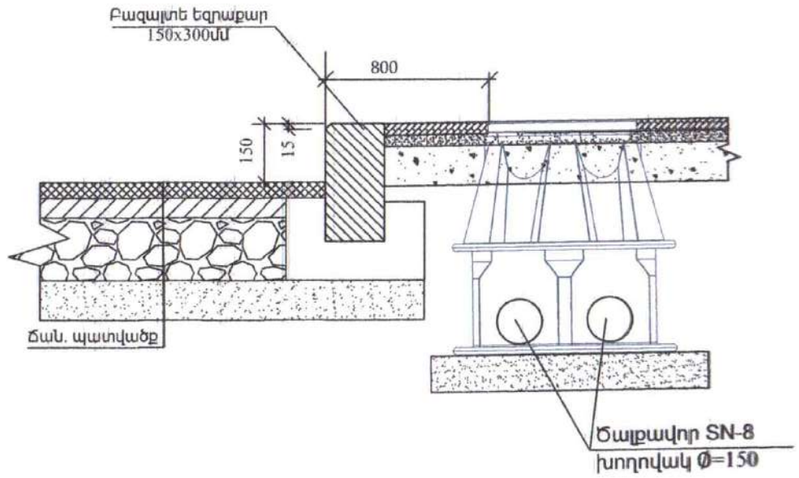
KC-2.2

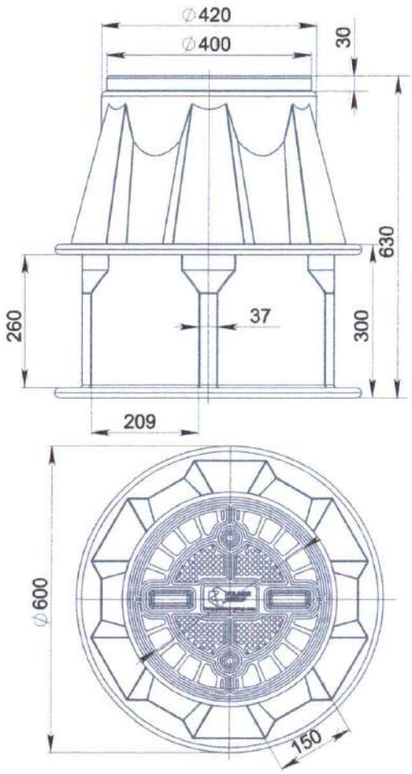


Դիտահորի փորման չափերը

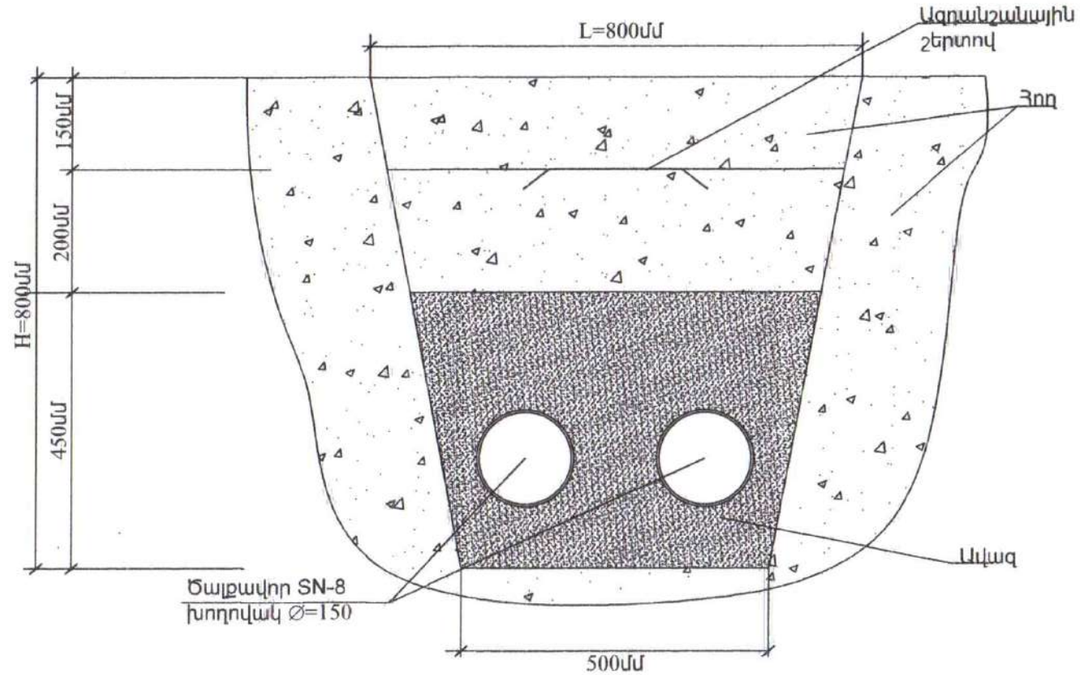


Հանգույց -"Ա" Մ1:25





Խրամուղով անցկացվող մալուխի փորման չափերը

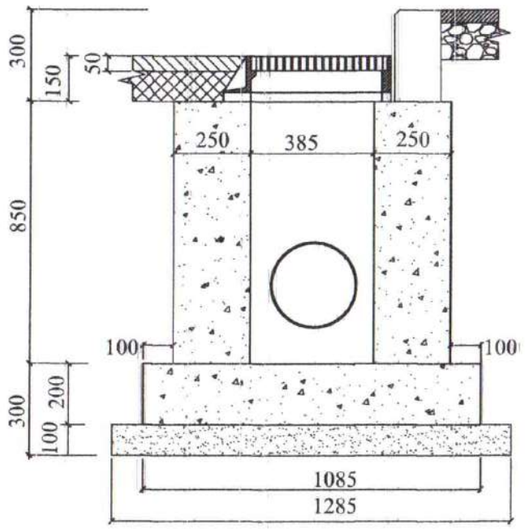


«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508838

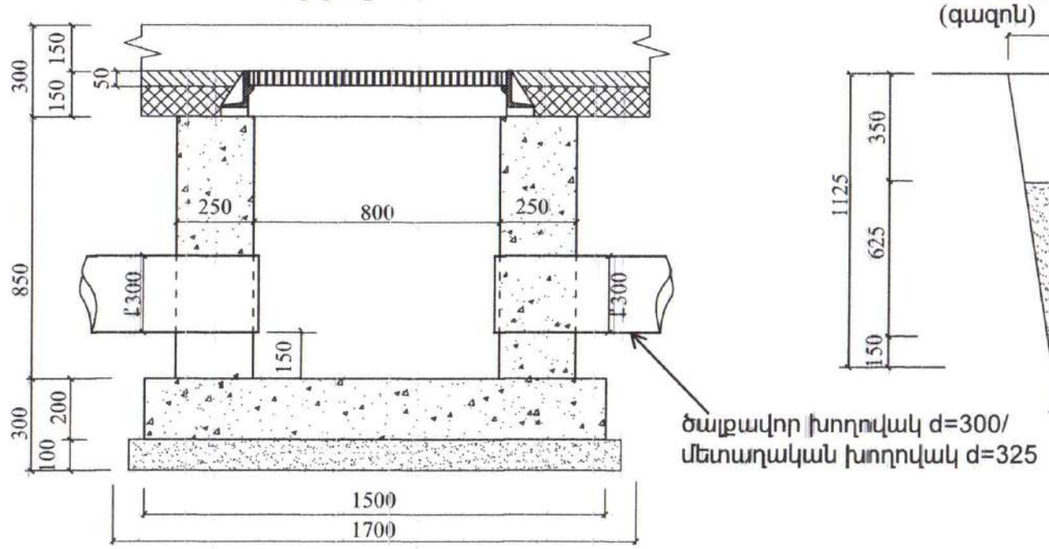
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարում		
				KC-2.2 ՊԼԱՍՏԻԿ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	11	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

Անձրևընդունիչ ջրհորի **ընդհանուր տեսք** Մ1:20

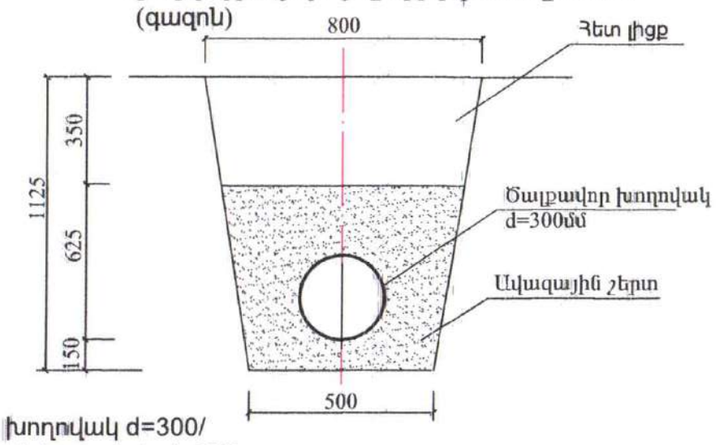
Անձրևընդունիչ ջրհոր N 4 Մ1:20



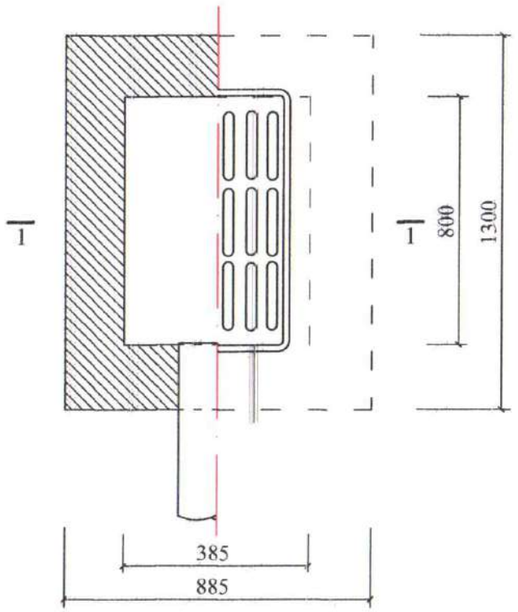
Կտրվածք **2-2**



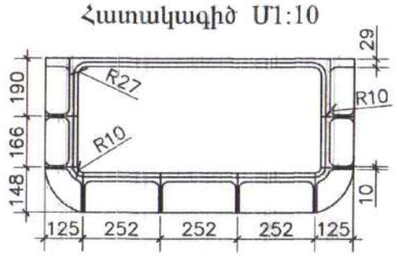
Անձրևընդունիչ ջրհորից կոլեկտորին միացվող խողովակաշարի խրամուղի Մ1:20 (գազոն)



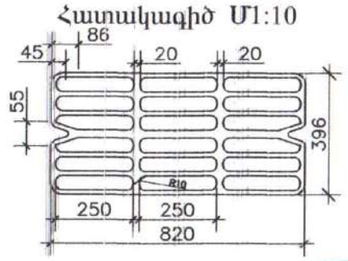
Հատակագիծ Մ1:20



Հատակագիծ Մ1:10



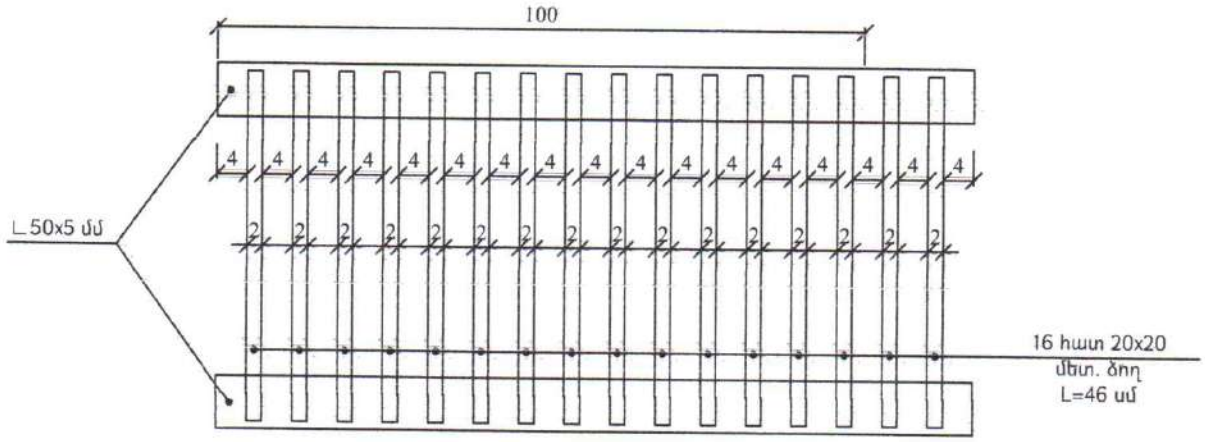
Հատակագիծ Մ1:10



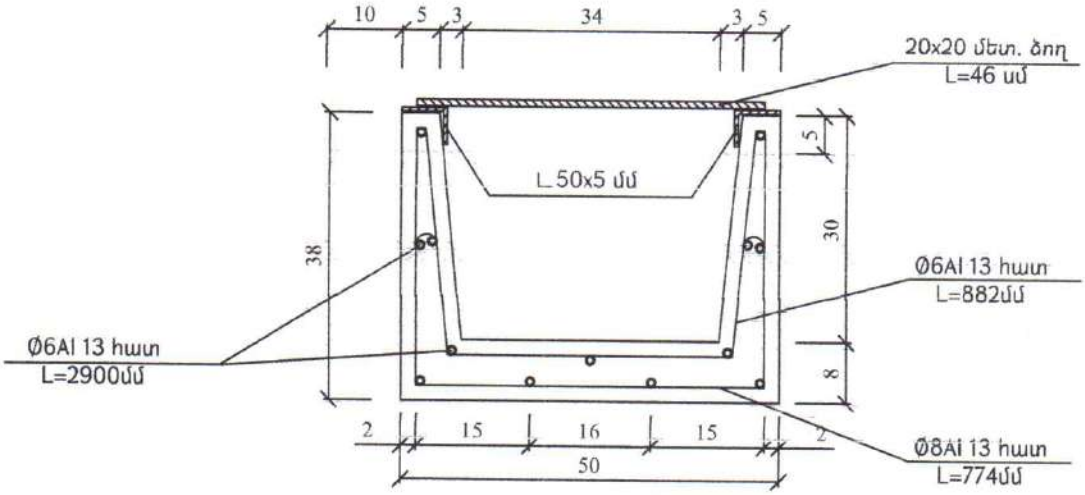
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Ստորգետնյա ջրահեռացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	12	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

Ե/բ 30x34 վաք մետաղական ցանցով



Ե/բ վաք 30x34սմ



$V=0.24$ մ^3

B25 F200

P=0.5 տ

A=14.87 կգ

$A_I=61.96$ կգ/մ^3

Ծանոթություն (ե/բ վաք 30x34 սմ)

1. Ամրան ∅6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 13x2.9x0.222=8.36 կգ
2. Ամրան ∅6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 13x0.882x0.222=2.54 կգ
3. Ամրան ∅8 AI 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը 13x0.774x0.395=3.97 կգ

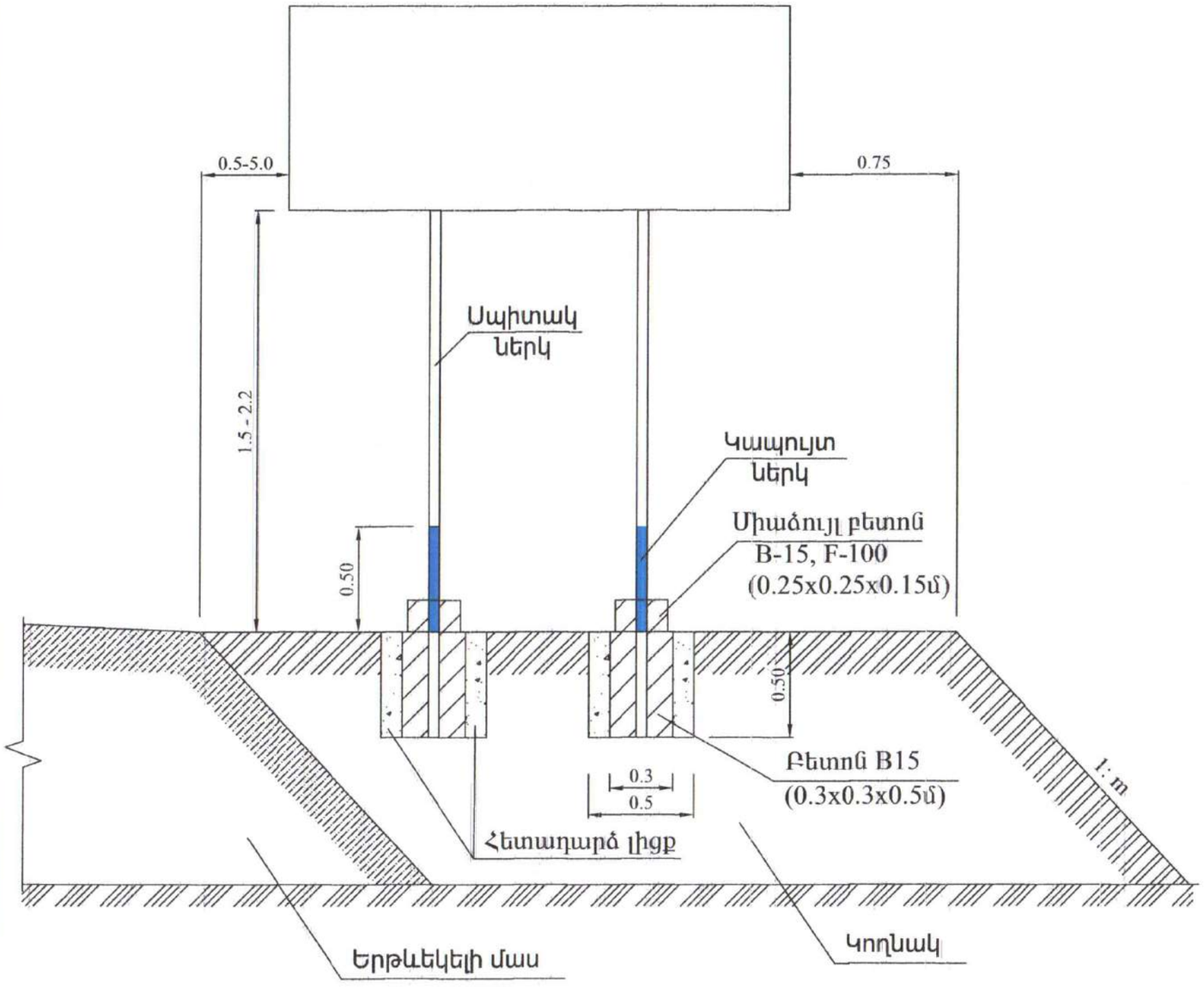
Ծանոթություն

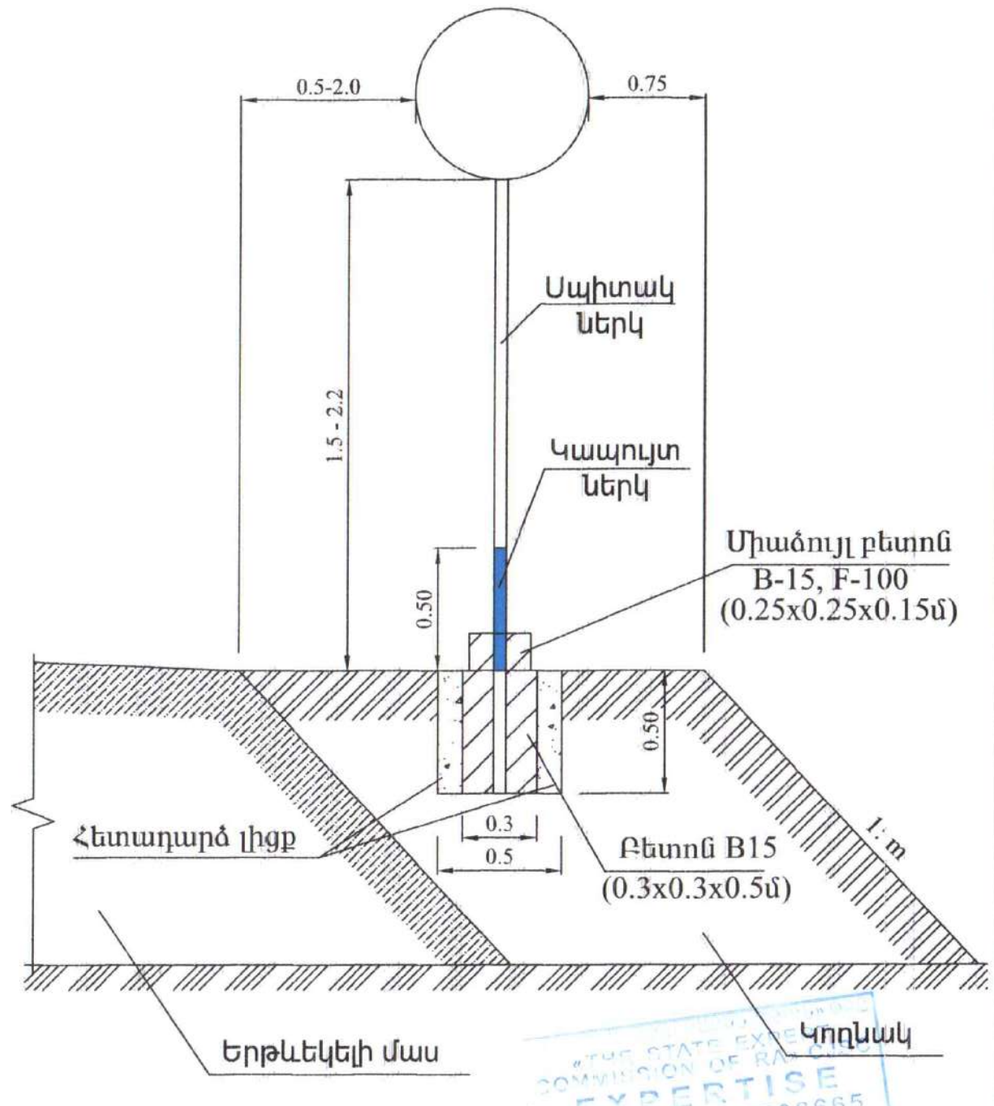
1. Չափսերը տրված են սմ-ով:
2. 20x20 ձողերը եռակցվում են L=50x5 անկյունակի հետ:

«ՀՀ պետարտաքննություն» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF ARMENIA» PUBLIC LTD CO
EXPERTISE

N	Անվանում	Երկարութ. մմ	1 գծմ քանակ հատ	1գծմ երկարություն մ	1 գծմ քաշը կգ	1 գծմ ցանցի քաշը կգ	591 գծմ համար		Ծանոթություն
							գծմ	կգ	
1	անկյունակ 50x5	1000	2	2	3.77	7.54	1182.0	4456.14	
2	մետ. ձող 20x20	460	16	7.36	3.14	23.11	4349.76	13658.25	

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան			Հ. Թումանյան փողոց		
				Ե/բ 30x34 վաքերի և մուտքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	13	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		





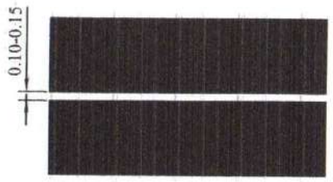
"THE STATE EXPERTISE COMMISSION OF RA"
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

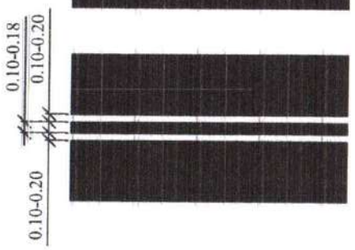
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	14	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

1.1



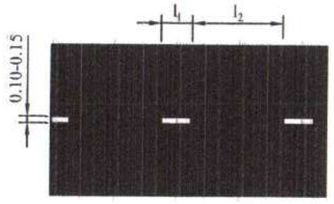
1.2

1.3



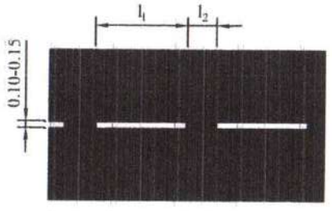
1.4

1.5



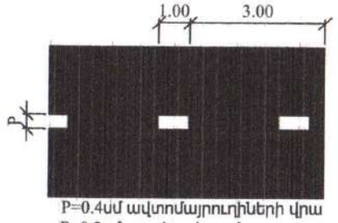
V 60կմ/ժ км/ч l_1=1.00-3.00, l_2=3.00-9.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-4.00, l_2=9.00-12.00
l_1:l_2 = 1:3

1.6



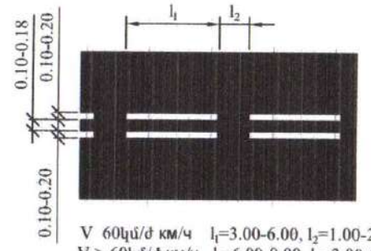
V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.8



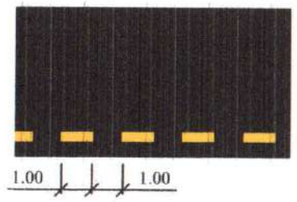
P=0.4սմ ավտոմայրուղիների վրա
P=0.2սմ այլ դեպքերում

1.9

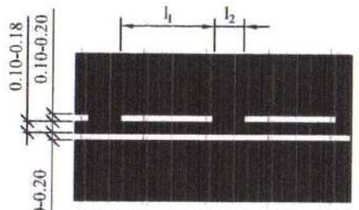


V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.10

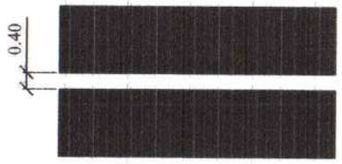


1.11

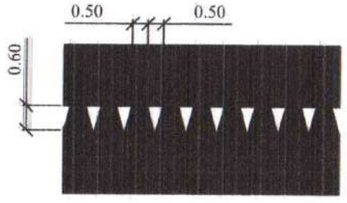


V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

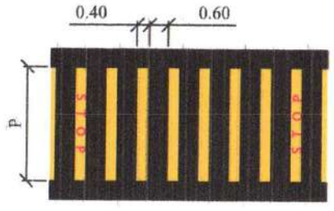
1.12



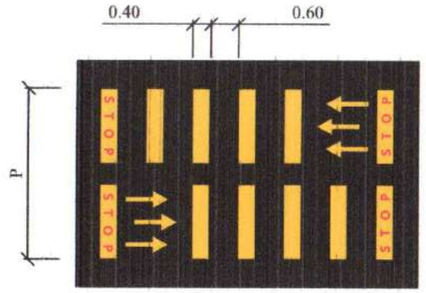
1.13



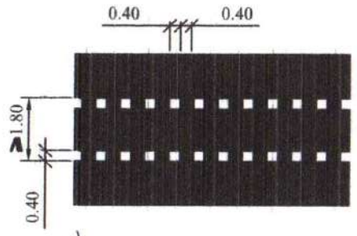
1.14.1



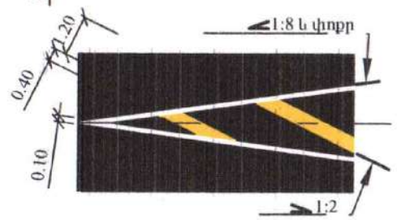
1.14.2



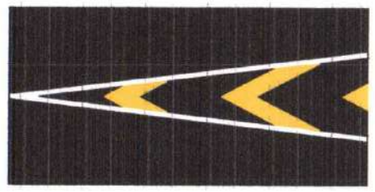
1.15



1.16.1

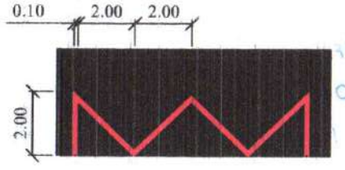


1.16.2



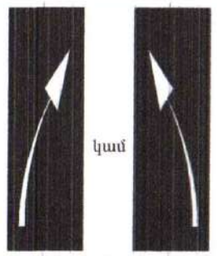
1.16.3

1.17



1.18

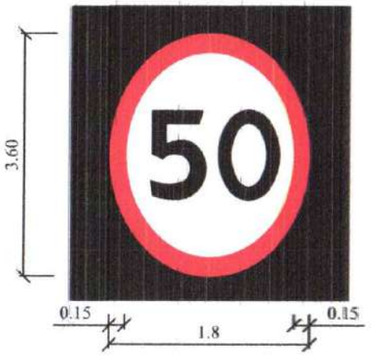
1.19



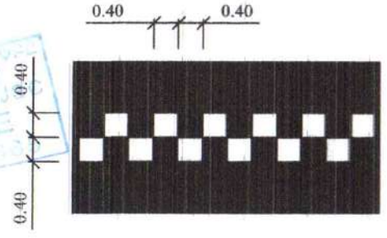
1.20

1.21

1.24.2

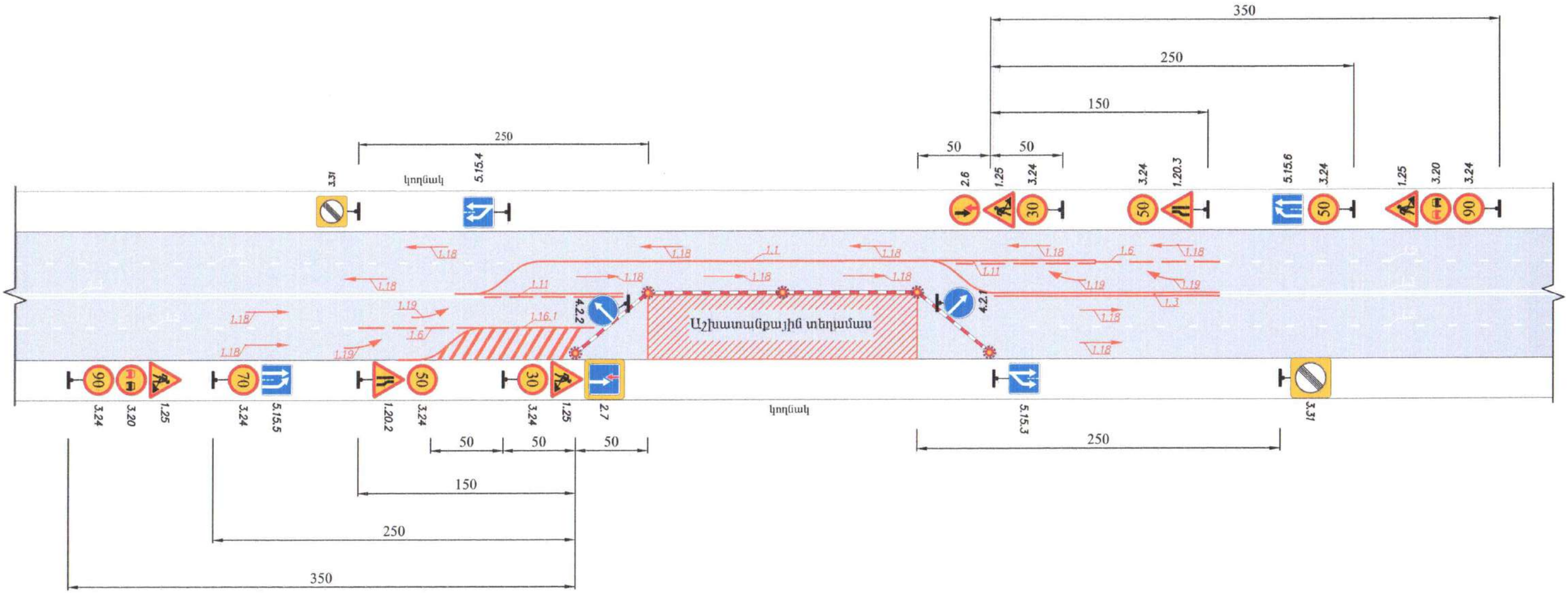


1.25



«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01500

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	15	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



Պայմանական նշաններ

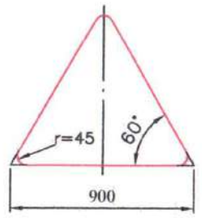
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում աջից (ժամանակավոր)
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում ձախից (ժամանակավոր)
- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն (ժամանակավոր)
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ (ժամանակավոր)
- 3.20 Վազանցն արգելվում է (ժամանակավոր)
- 30 50 70 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 5.15.3 5.15.4 Գոտու սկիզբ
- 5.15.5 5.15.6 Գոտու վերջ
- Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր

Ծանոթություն

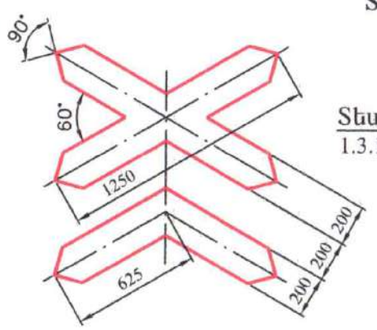
Նարնջագույն - ժամանակավոր գծանշում
Սպիտակ - հիմնական գծանշում

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉՈՒՄ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508865

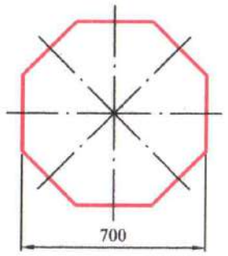
				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Երթևեկության կարգավորման սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	16	124
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



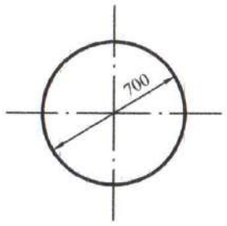
Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



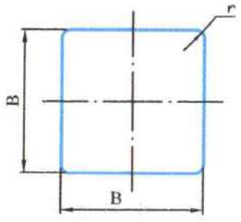
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2
L=3.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
2.5
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

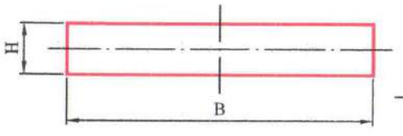


Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8 -5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:
B=700, r=45
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

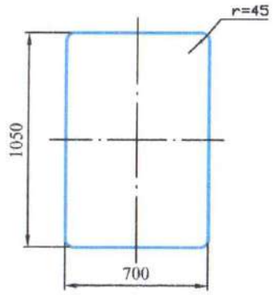
6.14.1:
B=350, r=45
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2:
B=615, B=1160, B=2250, H=500

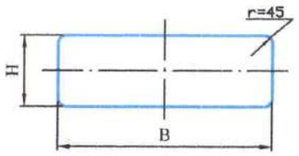
1.34.3
B=1160, B=2250, H=500

L=2 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
7.1-7.18:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

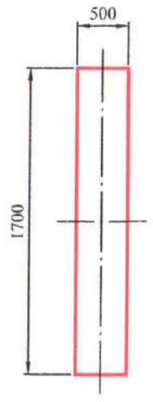
Տեսակ II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
B=700, H=350
L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
B=1050, H=350
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
B=1400, H=700
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

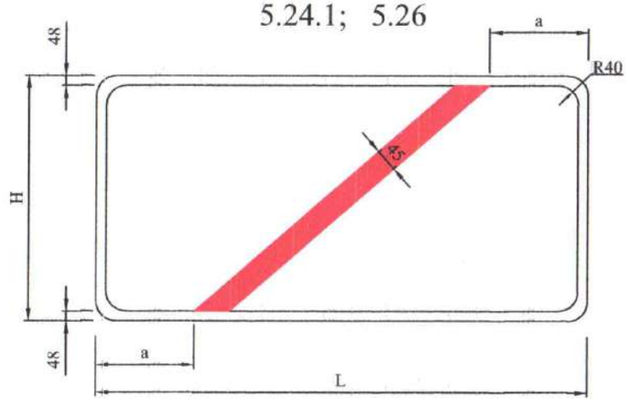
6.13:
B=300, H=200
L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



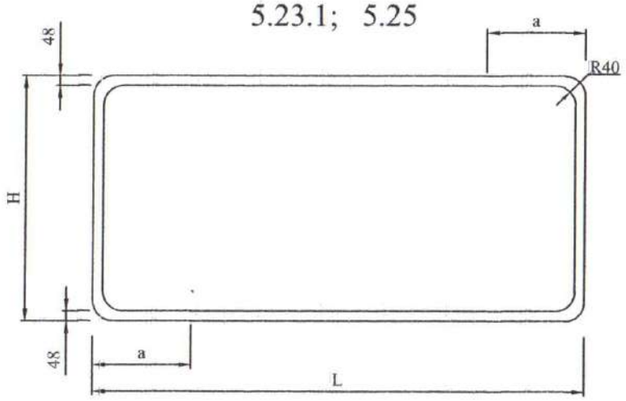
Տեսակ II
8.22.1 - 8.22.3
L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26



5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
նշանների չափերի աղյուսակ

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

Ծանոթություն

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

«ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՉ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

				ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	17	124
					<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ^2		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ^3			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
				20^{ա}VII	10^{ն}IV	Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի 20^{ա}VII	Այդ թվում ըստ բնահողերի 10^{ն}IV			Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Հ. Թումանյան փողոց															
1	0	000		0	8.02				0.07		0	0			
2			20	0	6.085	121.7		121.7	0.1	2	0	0	0	0	0
3	0	020		0	4.15				0.13		0	0			
4			20	0	4.855	97.1		97.1	0.065	1.3	0	0	0	0	0
5	0	040		0	5.56				0		0	0			
6			20	0	5.22	104.4		104.4	0.025	0.5	0	0	0	0	0
7	0	060		0	4.88				0.05		0	0			
8			20	0	5.63	112.6		112.6	0.025	0.5	0	0	0	0	0
9	0	080		0	6.38				0		0	0			
10			20	0	6.005	120.1		120.1	0		0	0	0	0	0
11	0	100		0	5.63				0		0	0			
12			20	0	6.025	120.5		120.5	0		0	0	0	0	0
13	0	120		0	6.42				0		0	0			
14			20	0	5.71	114.2		114.2	0.01	0.2	0	0	0	0	0
15	0	140		0	5				0.02		0	0			
16			20	0	5.065	101.3		101.3	0.185	3.7	0	0	0	0	0
17	0	160		0	5.13				0.35		0	0			
18			20	0	4.625	92.5		92.5	0.195	3.9	0	0	0	0	0
19	0	180		0	4.12				0.04		0	0			
20			20	0	4.405	88.1		88.1	0.04	0.8	0	0	0	0	0
21	0	200		0	4.69				0.04		0	0			
22			20	0	4.97	99.4		99.4	0.03	0.6	0	0	0	0	0
23	0	220		0	5.25				0.02		0	0			
24			20	0	4.89	97.8		97.8	0.195	3.9	0	0	0	0	0
25	0	240		0	4.53				0.37		0	0			
26			20	0	4.63	92.6		92.6	0.265	5.3	0	0	0	0	0
27	0	260		0	4.73				0.16		0	0			
28			20	0	4.86	97.2		97.2	0.145	2.9	0	0	0	0	0
29	0	280		0	4.99				0.13		0	0			
30	0	340		0	5.31				0		0	0			
31			20	0	5.18	103.6		103.6	0.02	0.4	0	0	0	0	0
32	0	360		0	5.05				0.04		0	0			
33			20	0	5.17	103.4		103.4	0.02	0.4	0	0	0	0	0
34	0	380		0	5.29				0		0	0			
35			20	0	5.525	110.5		110.5	0		0	0	0	0	0
36	0	400		0	5.76				0		0	0			
37			20	0	5.63	112.6		112.6	0.01	0.2	0	0	0	0	0
38	0	420		0	5.5				0.02		0	0			
39			20	0	5.77	115.4		115.4	0.01	0.2	0	0	0	0	0
40	0	440		0	6.04				0		0	0			
41			20	0	6.05	121		121	0		0	0	0	0	0
42	0	460		0	6.06				0		0	0			
43			20	0	6.355	127.1		127.1	0		0	0	0	0	0
44	0	480		0	6.65				0		0	0			
45			20	0	6.59	131.8		131.8	0		0	0	0	0	0
46	0	500		0	6.53				0		0	0			
47			20	0	5.265	105.3		105.3	0.355	7.1	0	0	0	0	0
48	0	520		0	4				0.71		0	0			
49			20	0	4.74	94.8		94.8	0.36	7.2	0	0	0	0	0
50	0	540		0	5.48				0.01		0	0			
51			20	0	5.1	102		102	0.01	0.2	0	0	0	0	0
52	0	560		0	4.72				0.01		0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53			20	0	5.4	108		108	0.01	0.2	0	0	0	0	0
54	0	580		0	6.08				0.01		0	0			
55			20	0	5.51	110.2		110.2	0.03	0.6	0	0	0	0	0
56	0	600		0	4.94				0.05		0	0			
57			20	0	4.44	88.8		88.8	0.095	1.9	0	0	0	0	0
58	0	620		0	3.94				0.14		0	0			
59			20	0	4.425	88.5		88.5	0.185	3.7	0	0	0	0	0
60	0	640		0	4.91				0.23		0	0			
61			20	0	4.78	95.6		95.6	0.195	3.9	0	0	0	0	0
62	0	660		0	4.65				0.16		0	0			
63			20	0	4.66	93.2		93.2	0.12	2.4	0	0	0	0	0
64	0	680		0	4.67				0.08		0	0			
65			20	0	4.79	95.8		95.8	0.04	0.8	0	0	0	0	0
66	0	700		0	4.91				0		0	0			
67			20	0	5.62	112.4		112.4	0		0	0	0	0	0
68	0	720		0	6.33				0		0	0			
69			20	0	6.175	123.5		123.5	0		0	0	0	0	0
70	0	740		0	6.02				0		0	0			
71			20	0	5.365	107.3		107.3	0.04	0.8	0	0	0	0	0
72	0	760		0	4.71				0.08		0	0			
73			20	0	5.41	108.2		108.2	0.185	3.7	0	0	0	0	0
74	0	780		0	6.11				0.29		0	0			
75			20	0	6.645	132.9		132.9	0.155	3.1	0	0	0	0	0
76	0	800		0	7.18				0.02		0	0			
77			20	0	6.725	134.5		134.5	0.01	0.2	0	0	0	0	0
78	0	820		0	6.27				0		0	0			
79			20	0	6.015	120.3		120.3	0.005	0.1	0	0	0	0	0
80	0	840		0	5.76				0.01		0	0			
81			20	0	6.665	133.3		133.3	0.065	1.3	0	0	0	0	0
82	0	860		0	7.57				0.12		0	0			
83			20	0	7.475	149.5		149.5	0.085	1.7	0	0	0	0	0
84	0	880		0	7.38				0.05		0	0			
85			20	0	6.465	129.3		129.3	0.06	1.2	0	0	0	0	0
86	0	900		0	5.55				0.07		0	0			
87			20	0	5.48	109.6		109.6	0.265	5.3	0	0	0	0	0
88	0	920		0	5.41				0.46		0	0			
89			20	0	5.425	108.5		108.5	0.23	4.6	0	0	0	0	0
90	0	940		0	5.44				0		0	0			
91			20	0	5.61	112.2		112.2	1.135	22.7	0	0	0	0	0
92	0	960		0	5.78				2.27		0	0			
93			20	0	5.52	110.4		110.4	1.2	24	0	0	0	0	0
94	0	980		0	5.26				0.13		0	0			
95			20	0	4.44	88.8		88.8	0.59	11.8	0	0	0	0	0
96	1	000		0	3.62				1.05		0	0			
97			20	0	3.485	69.7		69.7	1.455	29.1	0	0	0	0	0
98	1	020		0	3.35				1.86		0	0			
99			15	0	7.67	115.05		115.05	0.955	14.325	0	0	0	0	0
100	1	035		0	11.99				0.05		0	0			
Ընդամենը			**975**			**5332.55**		**5332.55**		**178.73**			**0.0**	**0.0**	**0.0**

Ծանոթություն.

1. Հանույթի ծավալներից պակասում է մայթի ծածկի ծավալները5332.55-1128.55=4204մ^3:

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ^2		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ^3			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
						Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի								
				20^{սա}VII	10^{ին}IV		20^{սա}VII	10^{ին}IV			Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Բաղրամյան փողոց															
1	0	000		0	8.93				0.08		0	0			
2			20	0	8.195	163.9		163.9	0.04	0.8	0	0	0	0	0
3	0	020		0	7.46				0		0	0			
4			20	0	6.59	131.8		131.8	0		0	0	0	0	0
5	0	040		0	5.72				0		0	0			
6			20	0	5.83	116.6		116.6	0		0	0	0	0	0
7	0	060		0	5.94				0		0	0			
8			20	0	5.95	119		119	0		0	0	0	0	0
9	0	080		0	5.96				0		0	0			
10			20	0	6.29	125.8		125.8	0.005	0.1	0	0	0	0	0
11	0	100		0	6.62				0.01		0	0			
12			20	0	6.395	127.9		127.9	0.005	0.1	0	0	0	0	0
13	0	120		0	6.17				0		0	0			
14			20	0	5.87	117.4		117.4	0.115	2.3	0	0	0	0	0
15	0	140		0	5.57				0.23		0	0			
16			20	0	5.795	115.9		115.9	0.115	2.3	0	0	0	0	0
17	0	160		0	6.02				0		0	0			
18			20	0	6.165	123.3		123.3	0.005	0.1	0	0	0	0	0
19	0	180		0	6.31				0.01		0	0			
20			20	0	5.64	112.8		112.8	0.005	0.1	0	0	0	0	0
21	0	200		0	4.97				0		0	0			
22			20	0	5.5	110		110	0.02	0.4	0	0	0	0	0
23	0	220		0	6.03				0.04		0	0			
24			20	0	6.27	125.4		125.4	0.085	1.7	0	0	0	0	0
25	0	240		0	6.51				0.13		0	0			
26			20	0	6.82	136.4		136.4	0.065	1.3	0	0	0	0	0
27	0	260		0	7.13				0		0	0			
28			20	0	6.505	130.1		130.1	0.07	1.4	0	0	0	0	0
29	0	280		0	5.88				0.14		0	0			
30			20	0	6.19	123.8		123.8	0.07	1.4	0	0	0	0	0
31	0	300		0	6.5				0		0	0			
32			20	0	6.98	139.6		139.6	0		0	0	0	0	0
33	0	320		0	7.46				0		0	0			
34			20	0	7.26	145.2		145.2	0		0	0	0	0	0
35	0	340		0	7.06				0		0	0			
36			20	0	6.965	139.3		139.3	0.055	1.1	0	0	0	0	0
37	0	360		0	6.87				0.11		0	0			
38			20	0	6.68	133.6		133.6	0.055	1.1	0	0	0	0	0
39	0	380		0	6.49				0		0	0			
40			20	0	5.78	115.6		115.6	0.08	1.6	0	0	0	0	0
41	0	400		0	5.07				0.16		0	0			
42			20	0	5.055	101.1		101.1	0.105	2.1	0	0	0	0	0
43	0	420		0	5.04				0.05		0	0			
44			20	0	4.69	93.8		93.8	0.195	3.9	0	0	0	0	0
45	0	440		0	4.34				0.34		0	0			
46			20	0	4.54	90.8		90.8	0.345	6.9	0	0	0	0	0
47	0	460		0	4.74				0.35		0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48			20	0	4.69	93.8		93.8	0.175	3.5	0	0	0	0	0
49	0	480		0	4.64				0		0	0			
50			20	0	5.185	103.7		103.7	0		0	0	0	0	0
51	0	500		0	5.73				0		0	0			
Ընդամենը			**500**			**3036.60**		**3036.60**		**32.20**			**0.0**	**0.0**	**0.0**

Ծանոթություն.

1. Հանույթի ծավալներից պակասում է մայթի ծածկի ծավալները 3036.6-459.35=2577.25մ^3:

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ^2		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ^3			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
						Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի								
				20^{սմ}VII	10^{ե}IV		20^{սմ}VII	10^{ե}IV			Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ռ. Պատկանյան փողոց															
1	0	000		0	8.6				0		0	0			
2			4	0	10.62	42.46		42.46	0		0	0	0	0	0
3	0	004		0	12.63				0		0	0			
4			1	0	12.41	12.41		12.41	0.015	0.015	0	0	0	0	0
5	0	005		0	12.19				0.03		0	0			
6			5	0	9.755	48.775		48.775	0.17	0.85	0	0	0	0	0
7	0	010		0	7.32				0.31		0	0			
8			5	0	7.1	35.5		35.5	0.28	1.4	0	0	0	0	0
9	0	015		0	6.88				0.25		0	0			
10			5	0	6.59	32.95		32.95	0.32	1.6	0	0	0	0	0
11	0	020		0	6.3				0.39		0	0			
12			5	0	6.275	31.375		31.375	0.4	2	0	0	0	0	0
13	0	025		0	6.25				0.41		0	0			
14			5	0	6.115	30.575		30.575	0.405	2.025	0	0	0	0	0
15	0	030		0	5.98				0.4		0	0			
16			5	0	6.115	30.575		30.575	0.515	2.575	0	0	0	0	0
17	0	035		0	6.25				0.63		0	0			
18			5	0	6.425	32.125		32.125	0.43	2.15	0	0	0	0	0
19	0	040		0	6.6				0.23		0	0			
20			5	0	6.81	34.05		34.05	0.235	1.175	0	0	0	0	0
21	0	045		0	7.02				0.24		0	0			
22			5	0	6.98	34.9		34.9	0.415	2.075	0	0	0	0	0
23	0	050		0	6.94				0.59		0	0			
24			5	0	7.16	35.8		35.8	0.335	1.675	0	0	0	0	0
25	0	055		0	7.38				0.08		0	0			
26			5	0	7.17	35.85		35.85	0.09	0.45	0	0	0	0	0
27	0	060		0	6.96				0.1		0	0			
28			5	0	6.895	34.475		34.475	0.155	0.775	0	0	0	0	0
29	0	065		0	6.83				0.21		0	0			
30			5	0	6.625	33.125		33.125	0.305	1.525	0	0	0	0	0
31	0	070		0	6.42				0.4		0	0			
32			5	0	6.145	30.725		30.725	0.4	2	0	0	0	0	0
33	0	075		0	5.87				0.4		0	0			
34			5	0	5.525	27.625		27.625	0.74	3.7	0	0	0	0	0
35	0	080		0	5.18				1.08		0	0			
36			5	0	4.955	24.775		24.775	1.63	8.15	0	0	0	0	0
37	0	085		0	4.73				2.18		0	0			
38			5	0	4.58	22.9		22.9	1.705	8.525	0	0	0	0	0
39	0	090		0	4.43				1.23		0	0			
40			5	0	4.445	22.225		22.225	1.1	5.5	0	0	0	0	0
41	0	095		0	4.46				0.97		0	0			
42			5	0	4.47	22.35		22.35	1.02	5.1	0	0	0	0	0
43	0	100		0	4.48				1.07		0	0			
44			5	0	4.395	21.975		21.975	1.13	5.65	0	0	0	0	0
45	0	105		0	4.31				1.19		0	0			
46			5	0	4.125	20.625		20.625	1.37	6.85	0	0	0	0	0
47	0	110		0	3.94				1.55		0	0			
48			5	0	3.61	18.05		18.05	1.775	8.875	0	0	0	0	0
49	0	115		0	3.28				2		0	0			
50			5	0	3.41	17.05		17.05	1.875	9.375	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51	0	120		0	3.54				1.75		0	0			
52			5	0	3.785	18.925		18.925	1.815	9.075	0	0	0	0	0
53	0	125		0	4.03				1.88		0	0			
54			5	0	4.44	22.2		22.2	1.625	8.125	0	0	0	0	0
55	0	130		0	4.85				1.37		0	0			
56			5	0	5.19	25.95		25.95	1.15	5.75	0	0	0	0	0
57	0	135		0	5.53				0.93		0	0			
58			5	0	5.905	29.525		29.525	0.665	3.325	0	0	0	0	0
59	0	140		0	6.28				0.4		0	0			
60			5	0	6.505	32.525		32.525	0.335	1.675	0	0	0	0	0
61	0	145		0	6.73				0.27		0	0			
62			5	0	6.59	32.95		32.95	0.35	1.75	0	0	0	0	0
63	0	150		0	6.45				0.43		0	0			
64			5	0	6.275	31.375		31.375	0.45	2.25	0	0	0	0	0
65	0	155		0	6.1				0.47		0	0			
66			5	0	5.96	29.8		29.8	0.585	2.925	0	0	0	0	0
67	0	160		0	5.82				0.7		0	0			
68			5	0	5.695	28.475		28.475	0.895	4.475	0	0	0	0	0
69	0	165		0	5.57				1.09		0	0			
70			5	0	5.695	28.475		28.475	0.845	4.225	0	0	0	0	0
71	0	170		0	5.82				0.6		0	0			
72			5	0	5.655	28.275		28.275	0.54	2.7	0	0	0	0	0
73	0	175		0	5.49				0.48		0	0			
74			5	0	5.365	26.825		26.825	0.66	3.3	0	0	0	0	0
75	0	180		0	5.24				0.84		0	0			
76			5	0	5.25	26.25		26.25	0.88	4.4	0	0	0	0	0
77	0	185		0	5.26				0.92		0	0			
78			5	0	5.19	25.95		25.95	0.765	3.825	0	0	0	0	0
79	0	190		0	5.12				0.61		0	0			
80			5	0	5.23	26.15		26.15	1.035	5.175	0	0	0	0	0
81	0	195		0	5.34				1.46		0	0			
82			5	0	5.61	28.05		28.05	0.775	3.875	0	0	0	0	0
83	0	200		0	5.88				0.09		0	0			
84			5	0	6.01	30.05		30.05	0.07	0.35	0	0	0	0	0
85	0	205		0	6.14				0.05		0	0			
86			5	0	6.305	31.525		31.525	0.04	0.2	0	0	0	0	0
87	0	210		0	6.47				0.03		0	0			
88			5	0	6.025	30.125		30.125	0.04	0.2	0	0	0	0	0
89	0	215		0	5.58				0.05		0	0			
90			5	0	5.36	26.8		26.8	0.125	0.625	0	0	0	0	0
91	0	220		0	5.14				0.2		0	0			
92			5	0	5.135	25.675		25.675	0.23	1.15	0	0	0	0	0
93	0	225		0	5.13				0.26		0	0			
94			5	0	5.475	27.375		27.375	0.35	1.75	0	0	0	0	0
95	0	230		0	5.82				0.44		0	0			
96			5	0	5.94	29.7		29.7	0.47	2.35	0	0	0	0	0
97	0	235		0	6.06				0.5		0	0			
98			5	0	6.12	30.6		30.6	0.455	2.275	0	0	0	0	0
99	0	240		0	6.18				0.41		0	0			
100			5	0	6.27	31.35		31.35	0.635	3.175	0	0	0	0	0
101	0	245		0	6.36				0.86		0	0			
102			5	0	6.875	34.375		34.375	0.945	4.725	0	0	0	0	0
103	0	250		0	7.39				1.03		0	0			
104			1	0	9.735	9.735		9.735	0.525	0.525	0	0	0	0	0
105	0	251		0	12.08				0.02		0	0			
106			4	0	12.28	49.12		49.12	0.01	0.04	0	0	0	0	0
107	0	255		0	12.48				0		0	0			
108			5	0	11.3	56.5		56.5	0		0	0	0	0	0
109	0	260		0	10.12				0		0	0			
110			5	0	10.89	54.425		54.425	0		0	0	0	0	0
111	0	265		0	11.65				0		0	0			
112			5	0	11.03	55.15		55.15	0.005	0.025	0	0	0	0	0
113	0	270		0	10.41				0.01		0	0			
114			4	0	11.33	45.32		45.32	0.005	0.02	0	0	0	0	0
115	0	274		0	12.25				0		0	0			
116			1	0	11.62	11.615		11.615	0.025	0.025	0	0	0	0	0
117	0	275		0	10.98				0.05		0	0			
118			5	0	8.905	44.525		44.525	0.76	3.8	0	0	0	0	0
119	0	280		0	6.83				1.47		0	0			
120			5	0	6.64	33.2		33.2	1.525	7.625	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
121	0	285		0	6.45				1.58		0	0			
122			5	0	6.265	31.325		31.325	1.615	8.075	0	0	0	0	0
123	0	290		0	6.08				1.65		0	0			
124			5	0	5.92	29.6		29.6	1.59	7.95	0	0	0	0	0
125	0	295		0	5.76				1.53		0	0			
126			5	0	5.22	26.1		26.1	1.45	7.25	0	0	0	0	0
127	0	300		0	4.68				1.37		0	0			
128			5	0	4.78	23.9		23.9	1.245	6.225	0	0	0	0	0
129	0	305		0	4.88				1.12		0	0			
130			5	0	4.675	23.375		23.375	1.045	5.225	0	0	0	0	0
131	0	310		0	4.47				0.97		0	0			
132			5	0	4.45	22.25		22.25	0.88	4.4	0	0	0	0	0
133	0	315		0	4.43				0.79		0	0			
134			5	0	4.71	23.55		23.55	0.81	4.05	0	0	0	0	0
135	0	320		0	4.99				0.83		0	0			
136			5	0	5.18	25.9		25.9	0.7	3.5	0	0	0	0	0
137	0	325		0	5.37				0.57		0	0			
138			5	0	5.235	26.175		26.175	0.565	2.825	0	0	0	0	0
139	0	330		0	5.1				0.56		0	0			
140			5	0	4.95	24.75		24.75	0.51	2.55	0	0	0	0	0
141	0	335		0	4.8				0.46		0	0			
142			5	0	4.72	23.6		23.6	0.545	2.725	0	0	0	0	0
143	0	340		0	4.64				0.63		0	0			
144			5	0	4.51	22.55		22.55	0.69	3.45	0	0	0	0	0
145	0	345		0	4.38				0.75		0	0			
146			5	0	4.29	21.45		21.45	0.795	3.975	0	0	0	0	0
147	0	350		0	4.2				0.84		0	0			
148			5	0	4.175	20.875		20.875	0.845	4.225	0	0	0	0	0
149	0	355		0	4.15				0.85		0	0			
150			5	0	4.13	20.65		20.65	0.855	4.275	0	0	0	0	0
151	0	360		0	4.11				0.86		0	0			
152			5	0	4.185	20.925		20.925	0.985	4.925	0	0	0	0	0
153	0	365		0	4.26				1.11		0	0			
154			5	0	4.375	21.875		21.875	1.055	5.275	0	0	0	0	0
155	0	370		0	4.49				1		0	0			
156			5	0	4.6	23		23	0.925	4.625	0	0	0	0	0
157	0	375		0	4.71				0.85		0	0			
158			5	0	4.725	23.625		23.625	1.065	5.325	0	0	0	0	0
159	0	380		0	4.74				1.28		0	0			
160			5	0	4.89	24.45		24.45	1.185	5.925	0	0	0	0	0
161	0	385		0	5.04				1.09		0	0			
162			5	0	5.185	25.925		25.925	0.995	4.975	0	0	0	0	0
163	0	390		0	5.33				0.9		0	0			
164			5	0	5.26	26.3		26.3	0.745	3.725	0	0	0	0	0
165	0	395		0	5.19				0.59		0	0			
166			5	0	5.14	25.7		25.7	0.645	3.225	0	0	0	0	0
167	0	400		0	5.09				0.7		0	0			
168			5	0	5.075	25.375		25.375	0.75	3.75	0	0	0	0	0
169	0	405		0	5.06				0.8		0	0			
170			5	0	5.085	25.425		25.425	0.79	3.95	0	0	0	0	0
171	0	410		0	5.11				0.78		0	0			
172			5	0	5.12	25.6		25.6	0.64	3.2	0	0	0	0	0
173	0	415		0	5.13				0.5		0	0			
174			5	0	5.115	25.575		25.575	0.49	2.45	0	0	0	0	0
175	0	420		0	5.1				0.48		0	0			
176			5	0	5.1	25.5		25.5	0.445	2.225	0	0	0	0	0
177	0	425		0	5.1				0.41		0	0			
178			5	0	5.14	25.7		25.7	0.555	2.775	0	0	0	0	0
179	0	430		0	5.18				0.7		0	0			
180			5	0	5.155	25.775		25.775	0.79	3.95	0	0	0	0	0
181	0	435		0	5.13				0.88		0	0			
182			5	0	5.025	25.125		25.125	0.905	4.525	0	0	0	0	0
183	0	440		0	4.92				0.93		0	0			
184			5	0	4.86	24.3		24.3	1.01	5.05	0	0	0	0	0
185	0	445		0	4.8				1.09		0	0			
186			5	0	4.755	23.775		23.775	1.09	5.45	0	0	0	0	0
187	0	450		0	4.71				1.09		0	0			
188			5	0	4.655	23.275		23.275	1.005	5.025	0	0	0	0	0
189	0	455		0	4.6				0.92		0	0			
190			5	0	4.455	22.275		22.275	0.955	4.775	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
191	0	460		0	4.31				0.99		0	0			
192			5	0	4.195	20.975		20.975	0.995	4.975	0	0	0	0	0
193	0	465		0	4.08				1		0	0			
194			5	0	4.075	20.375		20.375	1.04	5.2	0	0	0	0	0
195	0	470		0	4.07				1.08		0	0			
196			5	0	4.17	20.85		20.85	1.05	5.25	0	0	0	0	0
197	0	475		0	4.27				1.02		0	0			
198			5	0	4.505	22.525		22.525	0.91	4.55	0	0	0	0	0
199	0	480		0	4.74				0.8		0	0			
200			5	0	4.88	24.4		24.4	0.665	3.325	0	0	0	0	0
201	0	485		0	5.02				0.53		0	0			
202			5	0	5.08	25.4		25.4	0.385	1.925	0	0	0	0	0
203	0	490		0	5.14				0.24		0	0			
204			5	0	5.27	26.35		26.35	0.245	1.225	0	0	0	0	0
205	0	495		0	5.4				0.25		0	0			
206			5	0	5.325	26.625		26.625	0.21	1.05	0	0	0	0	0
207	0	500		0	5.25				0.17		0	0			
208			5	0	5.175	25.875		25.875	0.34	1.7	0	0	0	0	0
209	0	505		0	5.1				0.51		0	0			
210			5	0	5.13	25.65		25.65	0.635	3.175	0	0	0	0	0
211	0	510		0	5.16				0.76		0	0			
212			5	0	5.195	25.975		25.975	1.02	5.1	0	0	0	0	0
213	0	515		0	5.23				1.28		0	0			
214			5	0	5.38	26.9		26.9	1.595	7.975	0	0	0	0	0
215	0	520		0	5.53				1.91		0	0			
216			5	0	5.46	27.3		27.3	1.39	6.95	0	0	0	0	0
217	0	525		0	5.39				0.87		0	0			
218			5	0	5.31	26.55		26.55	0.83	4.15	0	0	0	0	0
219	0	530		0	5.23				0.79		0	0			
220			5	0	5.155	25.775		25.775	0.72	3.6	0	0	0	0	0
221	0	535		0	5.08				0.65		0	0			
222			5	0	4.79	23.95		23.95	0.655	3.275	0	0	0	0	0
223	0	540		0	4.5				0.66		0	0			
224			5	0	4.325	21.625		21.625	0.64	3.2	0	0	0	0	0
225	0	545		0	4.15				0.62		0	0			
226			5	0	4.225	21.125		21.125	0.53	2.65	0	0	0	0	0
227	0	550		0	4.3				0.44		0	0			
228			5	0	4.36	21.8		21.8	0.52	2.6	0	0	0	0	0
229	0	555		0	4.42				0.6		0	0			
230			5	0	4.435	22.175		22.175	0.715	3.575	0	0	0	0	0
231	0	560		0	4.45				0.83		0	0			
232			5	0	4.285	21.425		21.425	0.93	4.65	0	0	0	0	0
233	0	565		0	4.12				1.03		0	0			
234			5	0	4.15	20.75		20.75	0.825	4.125	0	0	0	0	0
235	0	570		0	4.18				0.62		0	0			
236			5	0	4.08	20.4		20.4	0.805	4.025	0	0	0	0	0
237	0	575		0	3.98				0.99		0	0			
238			5	0	4.255	21.275		21.275	1.505	7.525	0	0	0	0	0
239	0	580		0	4.53				2.02		0	0			
240			5	0	4.45	22.25		22.25	1.405	7.025	0	0	0	0	0
241	0	585		0	4.37				0.79		0	0			
242			5	0	4.54	22.7		22.7	0.79	3.95	0	0	0	0	0
243	0	590		0	4.71				0.79		0	0			
244			5	0	5.04	25.2		25.2	0.865	4.325	0	0	0	0	0
245	0	595		0	5.37				0.94		0	0			
246			5	0	8.16	40.8		40.8	0.79	3.95	0	0	0	0	0
247	0	600		0	10.95				0.64		0	0			
248			5	0	7.925	39.625		39.625	0.745	3.725	0	0	0	0	0
249	0	605		0	4.9				0.85		0	0			
250			5	0	4.62	23.1		23.1	0.98	4.9	0	0	0	0	0
251	0	610		0	4.34				1.11		0	0			
252			5	0	4.805	24.025		24.025	0.94	4.7	0	0	0	0	0
253	0	615		0	5.27				0.77		0	0			
254			5	0	4.81	24.05		24.05	0.665	3.325	0	0	0	0	0
255	0	620		0	4.35				0.56		0	0			
256			5	0	4.625	23.125		23.125	0.675	3.375	0	0	0	0	0
257	0	625		0	4.9				0.79		0	0			
258			5	0	4.435	22.175		22.175	0.99	4.95	0	0	0	0	0
259	0	630		0	3.97				1.19		0	0			
260			1	0	6.595	6.595		6.595	1.04	1.04	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
261	0	631		0	9.22				0.89		0	0			
262			4	0	8.945	35.78		35.78	0.445	1.78	0	0	0	0	0
263	0	635		0	8.67				0		0	0			
264			5	0	8.825	44.125		44.125	0.035	0.175	0	0	0	0	0
265	0	640		0	8.98				0.07		0	0			
266			4	0	8.99	35.96		35.96	0.035	0.14	0	0	0	0	0
267	0	644		0	9				0		0	0			
268			1	0	6.63	6.63		6.63	0.465	0.465	0	0	0	0	0
269	0	645		0	4.26				0.93		0	0			
270			5	0	3.965	19.825		19.825	1.055	5.275	0	0	0	0	0
271	0	650		0	3.67				1.18		0	0			
272			5	0	3.97	19.85		19.85	1.24	6.2	0	0	0	0	0
273	0	655		0	4.27				1.3		0	0			
274			5	0	4.37	21.85		21.85	2.155	10.775	0	0	0	0	0
275	0	660		0	4.47				3.01		0	0			
276			5	0	4.59	22.95		22.95	2.36	11.8	0	0	0	0	0
277	0	665		0	4.71				1.71		0	0			
278			5	0	4.825	24.125		24.125	1.425	7.125	0	0	0	0	0
279	0	670		0	4.94				1.14		0	0			
280			5	0	5.315	26.575		26.575	0.975	4.875	0	0	0	0	0
281	0	675		0	5.69				0.81		0	0			
282			5	0	5.68	28.4		28.4	0.605	3.025	0	0	0	0	0
283	0	680		0	5.67				0.4		0	0			
284			5	0	5.54	27.7		27.7	0.28	1.4	0	0	0	0	0
285	0	685		0	5.41				0.16		0	0			
286			5	0	5.18	25.9		25.9	0.15	0.75	0	0	0	0	0
287	0	690		0	4.95				0.14		0	0			
288			5	0	4.785	23.925		23.925	0.14	0.7	0	0	0	0	0
289	0	695		0	4.62				0.14		0	0			
290			5	0	4.44	22.2		22.2	0.22	1.1	0	0	0	0	0
291	0	700		0	4.26				0.3		0	0			
292			5	0	3.925	19.625		19.625	0.765	3.825	0	0	0	0	0
293	0	705		0	3.59				1.23		0	0			
294			5	0	3.46	17.3		17.3	1.205	6.025	0	0	0	0	0
295	0	710		0	3.33				1.18		0	0			
296			5	0	3.22	16.1		16.1	1.585	7.925	0	0	0	0	0
297	0	715		0	3.11				1.99		0	0			
298			5	0	3.56	17.8		17.8	1.38	6.9	0	0	0	0	0
299	0	720		0	4.01				0.77		0	0			
300			5	0	4.18	20.9		20.9	1.15	5.75	0	0	0	0	0
301	0	725		0	4.35				1.53		0	0			
302			1	0	3.42	3.42		3.42	1.51	1.51	0	0	0	0	0
303	0	726		0	2.49				1.49		0	0			
Ընդամենը			**726**			**4008.30**		**4008.30**		**564.11**			**0.0**	**0.0**	**0.0**

Ծանոթություն.

Հանույթից նվազեցվում է մայթերի քանդման ծավալները:

4008.3-(4200.68*0.03+3176.31*0.12)=3501.12մ^3

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ^2		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ^3			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
				20^{ա}VII	10^{ե}IV	Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի 20^{ա}VII	Այդ թվում ըստ բնահողերի 10^{ե}IV			Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Սոս Մանուկյան փողոց															
1	0	000		0	4.46				1.46		0	0			
2			5	0	4.455	22.275		22.275	1.9	9.5	0	0	0	0	0
3	0	005		0	4.45				2.34		0	0			
4			5	0	4.515	22.575		22.575	2.225	11.125	0	0	0	0	0
5	0	010		0	4.58				2.11		0	0			
6			5	0	4.945	24.725		24.725	1.935	9.675	0	0	0	0	0
7	0	015		0	5.31				1.76		0	0			
8			5	0	5.5	27.5		27.5	1.82	9.1	0	0	0	0	0
9	0	020		0	5.69				1.88		0	0			
10			5	0	5.98	29.9		29.9	1.89	9.45	0	0	0	0	0
11	0	025		0	6.27				1.9		0	0			
12			5	0	6.305	31.525		31.525	2.07	10.35	0	0	0	0	0
13	0	030		0	6.34				2.24		0	0			
14			5	0	6.225	31.125		31.125	2.35	11.75	0	0	0	0	0
15	0	035		0	6.11				2.46		0	0			
16			5	0	5.94	29.7		29.7	2.52	12.6	0	0	0	0	0
17	0	040		0	5.77				2.58		0	0			
18			5	0	5.675	28.375		28.375	2.445	12.225	0	0	0	0	0
19	0	045		0	5.58				2.31		0	0			
20			5	0	5.345	26.725		26.725	1.65	8.25	0	0	0	0	0
21	0	050		0	5.11				0.99		0	0			
22			5	0	4.845	24.225		24.225	1.035	5.175	0	0	0	0	0
23	0	055		0	4.58				1.08		0	0			
24			5	0	4.48	22.4		22.4	1.32	6.6	0	0	0	0	0
25	0	060		0	4.38				1.56		0	0			
26			5	0	4.57	22.85		22.85	1.345	6.725	0	0	0	0	0
27	0	065		0	4.76				1.13		0	0			
28			1	0	5.51	5.51		5.51	0.755	0.755	0	0	0	0	0
29	0	066		0	6.26				0.38		0	0			
30			4	0	8.03	32.12		32.12	0.19	0.76	0	0	0	0	0
31	0	070		0	9.8				0		0	0			
32			5	0	9.655	48.275		48.275	0		0	0	0	0	0
33	0	075		0	9.51				0		0	0			
34			4	0	9.225	36.9		36.9	0		0	0	0	0	0
35	0	079		0	8.94				0		0	0			
36			1	0	6.355	6.355		6.355	0.83	0.83	0	0	0	0	0
37	0	080		0	3.77				1.66		0	0			
38			1	0	4.275	4.275		4.275	1.62	1.62	0	0	0	0	0
39	0	081		0	4.78				1.58		0	0			
40			4	0	4.78	19.12		19.12	1.625	6.5	0	0	0	0	0
41	0	085		0	4.78				1.67		0	0			
42			5	0	4.86	24.3		24.3	1.515	7.575	0	0	0	0	0
43	0	090		0	4.94				1.36		0	0			
44			5	0	4.81	24.05		24.05	1.33	6.65	0	0	0	0	0
45	0	095		0	4.68				1.3		0	0			
46			5	0	4.57	22.85		22.85	1.54	7.7	0	0	0	0	0
47	0	100		0	4.46				1.78		0	0			
48			5	0	4.26	21.3		21.3	1.915	9.575	0	0	0	0	0
49	0	105		0	4.06				2.05		0	0			
50			5	0	4	20		20	2.375	11.875	0	0	0	0	0
51	0	110		0	3.94				2.7		0	0			
52			5	0	3.89	19.45		19.45	3.22	16.1	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53	0	115		0	3.84				3.74		0	0			
54			5	0	3.76	18.8		18.8	3.195	15.975	0	0	0	0	0
55	0	120		0	3.68				2.65		0	0			
56			5	0	3.68	18.4		18.4	2.61	13.05	0	0	0	0	0
57	0	125		0	3.68				2.57		0	0			
58			5	0	3.715	18.575		18.575	2.565	12.825	0	0	0	0	0
59	0	130		0	3.75				2.56		0	0			
60			5	0	3.765	18.825		18.825	2.45	12.25	0	0	0	0	0
61	0	135		0	3.78				2.34		0	0			
62			5	0	3.675	18.375		18.375	2.195	10.975	0	0	0	0	0
63	0	140		0	3.57				2.05		0	0			
64			5	0	3.45	17.25		17.25	2.885	14.425	0	0	0	0	0
65	0	145		0	3.33				3.72		0	0			
66			5	0	3.385	16.925		16.925	3.115	15.575	0	0	0	0	0
67	0	150		0	3.44				2.51		0	0			
68			5	0	3.59	17.95		17.95	2.64	13.2	0	0	0	0	0
69	0	155		0	3.74				2.77		0	0			
70			5	0	3.84	19.2		19.2	2.765	13.825	0	0	0	0	0
71	0	160		0	3.94				2.76		0	0			
72			5	0	4.11	20.55		20.55	2.465	12.325	0	0	0	0	0
73	0	165		0	4.28				2.17		0	0			
74			5	0	4.455	22.275		22.275	1.51	7.55	0	0	0	0	0
75	0	170		0	4.63				0.85		0	0			
76			5	0	4.67	23.35		23.35	0.72	3.6	0	0	0	0	0
77	0	175		0	4.71				0.59		0	0			
78			5	0	5.745	28.725		28.725	0.545	2.725	0	0	0	0	0
79	0	180		0	6.78				0.5		0	0			
80			5	0	6.75	33.75		33.75	0.52	2.6	0	0	0	0	0
81	0	185		0	6.72				0.54		0	0			
82			5	0	6.895	34.475		34.475	0.805	4.025	0	0	0	0	0
83	0	190		0	7.07				1.07		0	0			
84			5	0	6.105	30.525		30.525	1.115	5.575	0	0	0	0	0
85	0	195		0	5.14				1.16		0	0			
86			5	0	5.025	25.125		25.125	1.49	7.45	0	0	0	0	0
87	0	200		0	4.91				1.82		0	0			
88			5	0	4.915	24.575		24.575	2.625	13.125	0	0	0	0	0
89	0	205		0	4.92				3.43		0	0			
90			5	0	4.94	24.7		24.7	2.58	12.9	0	0	0	0	0
91	0	210		0	4.96				1.73		0	0			
92			5	0	5.03	25.15		25.15	1.545	7.725	0	0	0	0	0
93	0	215		0	5.1				1.36		0	0			
94			5	0	5.175	25.875		25.875	1	5	0	0	0	0	0
95	0	220		0	5.25				0.64		0	0			
96			5	0	5.33	26.65		26.65	0.635	3.175	0	0	0	0	0
97	0	225		0	5.41				0.63		0	0			
98			5	0	5.61	28.05		28.05	0.575	2.875	0	0	0	0	0
99	0	230		0	5.81				0.52		0	0			
100			5	0	6.005	30.025		30.025	0.47	2.35	0	0	0	0	0
101	0	235		0	6.2				0.42		0	0			
102			5	0	6.27	31.35		31.35	0.465	2.325	0	0	0	0	0
103	0	240		0	6.34				0.51		0	0			
104			5	0	10.17	50.825		50.825	0.255	1.275	0	0	0	0	0
105	0	245		0	13.99				0		0	0			
106			5	0	14.57	72.825		72.825	0		0	0	0	0	0
107	0	250		0	15.14				0		0	0			
108			5	0	15.98	79.875		79.875	0		0	0	0	0	0
109	0	255		0	16.81				0		0	0			
110			5	0	16.05	80.25		80.25	0		0	0	0	0	0
111	0	260		0	15.29				0		0	0			
112			5	0	15.6	78		78	0		0	0	0	0	0
113	0	265		0	15.91				0		0	0			
114			5	0	16.54	82.675		82.675	0		0	0	0	0	0
115	0	270		0	17.16				0		0	0			
116			4	0	17.83	71.32		71.32	0		0	0	0	0	0
117	0	274		0	18.5				0		0	0			
Ընդամենը			**274**			**1743.63**		**1743.63**		**411.17**			**0.0**	**0.0**	**0.0**

Ծանոթություն.

Հանույթից նվազեցվում է մայթերի քանդման ծավալները:

1743.63-1848.4*0.15=1466.37մ^3

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավազակրպճային շերտ h=12սմ մ^2 ГОСТ 23735-14 Группа №17	Խճային հիմք բիտումի տարածումով h=19սմ 4.12տ/1000մ^2 ՀՀՇՆ 30-01-2023	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ տիպ Б (ГОСТ 9128-2013)	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Հ. Թումանյան փողոց														
1	0	000												
2			50			507.58			507.58	507.58	507.58	507.58	507.58	
3	0	050												
4			50			499.35			499.35	499.35	499.35	499.35	499.35	
5	0	100												
6			50			565			565	565	565	565	565	
7	0	150												
8			50			532.8			532.8	532.8	532.8	532.8	532.8	
9	0	200												
10			50			516.8			516.8	516.8	516.8	516.8	516.8	
11	0	250												
12			48			464.4			464.4	464.4	464.4	464.4	464.4	
13	0	298												
15	0	329												
16			71			727.9			727.9	727.9	727.9	727.9	727.9	
17	0	400												
18			50			517.08			517.08	517.08	517.08	517.08	517.08	
19	0	450												
20			50			512.02			512.02	512.02	512.02	512.02	512.02	
21	0	500												
22			50			553.72			553.72	553.72	553.72	553.72	553.72	
23	0	550												
24			50			585.78			585.78	585.78	585.78	585.78	585.78	
25	0	600												
26			50			579.3			579.3	579.3	579.3	579.3	579.3	
27	0	650												
28			50			598.9			598.9	598.9	598.9	598.9	598.9	
29	0	700												
30			50			595.46			595.46	595.46	595.46	595.46	595.46	
31	0	750												
32			50			595.52			595.52	595.52	595.52	595.52	595.52	
33	0	800												
34			50			600.06			600.06	600.06	600.06	600.06	600.06	
35	0	850												
36			50			601.34			601.34	601.34	601.34	601.34	601.34	
37	0	900												
38			50			594.87			594.87	594.87	594.87	594.87	594.87	
39	0	950												
40			50			574.5			574.5	574.5	574.5	574.5	574.5	
41	1	000												
42			35			542.36			542.36	542.36	542.36	542.36	542.36	
43	1	035												
Ընդամենը			**1004**			**11264.7**			**11264.7**	**11264.7**	**11264.7**	**11264.7**	**11264.7**	

Ծանոթություն.

Երթ. մասի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե և խճային շերտերի մակերեսից նվազեցվում է բազալտե եզրաքարերի հիմքի զբաղեցրած մակերեսը: 11264.7-2144.72*0.1=11050.23մ^2

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ասֆալտբետոնային շերտ h=12սմ մ^2 ГОСТ 23735-14 Группа Ж17	Խճային հիմք բիտումի տարածումով h=19սմ 4.12ստ/1000մ^2 ՀՀՇՆ 30-01-2023	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ տիպ Բ (ГОСТ 9128-2013)	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Բաղրամյան փողոց														
1	0	000		19.6			19.6							
2			20		17.1	342.4		17.1	342.4	342.4	342.4	342.4	342.4	
3	0	020		14.6			14.6							
4			20		13.9	278.9		13.9	278.9	278.9	278.9	278.9	278.9	
5	0	040		13.3			13.3							
6			20		13.3	265.6		13.3	265.6	265.6	265.6	265.6	265.6	
7	0	060		13.3			13.3							
8			20		13.3	266.4		13.3	266.4	266.4	266.4	266.4	266.4	
9	0	080		13.4			13.4							
10			20		13.3	266.2		13.3	266.2	266.2	266.2	266.2	266.2	
11	0	100		13.3			13.3							
12			20		13.2	264.6		13.2	264.6	264.6	264.6	264.6	264.6	
13	0	120		13.2			13.2							
14			20		13.1	262.8		13.1	262.8	262.8	262.8	262.8	262.8	
15	0	140		13.1			13.1							
16			20		13.1	261.4		13.1	261.4	261.4	261.4	261.4	261.4	
17	0	160		13.1			13.1							
18			20		13.1	261.9		13.1	261.9	261.9	261.9	261.9	261.9	
19	0	180		13.1			13.1							
20			20		13.2	263.3		13.2	263.3	263.3	263.3	263.3	263.3	
21	0	200		13.2			13.2							
22			20		13.1	262.1		13.1	262.1	262.1	262.1	262.1	262.1	
23	0	220		13.0			13							
24			20		13.1	261		13.1	261	261	261	261	261	
25	0	240		13.1			13.1							
26			20		13.2	263.8		13.2	263.8	263.8	263.8	263.8	263.8	
27	0	260		13.3			13.3							
28			20		13.2	263.5		13.2	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	
29	0	280		13.1			13.1							
30			20		13.2	263.6		13.2	263.6	263.6	263.6	263.6	263.6	
31	0	300		13.3			13.3							
32			20		13.2	264		13.2	264	264	264	264	264	
33	0	320		13.1			13.1							
34			20		13.1	261.6		13.1	261.6	261.6	261.6	261.6	261.6	
35	0	340		13.1			13.1							
36			20		13.3	265.8		13.3	265.8	265.8	265.8	265.8	265.8	
37	0	360		13.5			13.5							
38			20		13.1	262.1		13.1	262.1	262.1	262.1	262.1	262.1	
39	0	380		12.7			12.7							
40			20		12.1	242.3		12.1	242.3	242.3	242.3	242.3	242.3	
41	0	400		11.5			11.5							
42			20		11.5	230		11.5	230	230	230	230	230	
43	0	420		11.5			11.5							
44			20		11.4	228.4		11.4	228.4	228.4	228.4	228.4	228.4	
45	0	440		11.4			11.4							
46			20		11.6	231.7		11.6	231.7	231.7	231.7	231.7	231.7	
47	0	460		11.8			11.8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48			20		12	239.1		12	239.1	239.1	239.1	239.1	239.1	
49	0	480		12.1			12.1							
50			20		11	219		11	219	219	219	219	219	
51	0	500		9.8			9.78							
Ընդամենը			**500**			**6491.5**			**6491.5**	**6491.5**	**6491.5**	**6491.5**	**6491.5**	

Ծանոթություն.

Երթ. մասի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե և խճային շերտերի մակերեսից նվազեցվում է բազալտե եզրաքարերի հիմքի զբաղեցրած մակերեսը: 6491.5-984.77*0.1=6393.02մ^2

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ասֆալտբետոնային շերտ h=12սմ մ^2 ГОСТ 23735-14 Группа Ж17	Խճային հիմք բիտումի տարածումով h=19սմ 4.12ստ/1000մ^2 ՀՀՇՆ 30-01-2023	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ տիպ Б (ГОСТ 9128-2013)	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ռ. Պատկանյան փողոց														
Ձախ հատված														
1	0	000												
2			50			598.8			598.8	598.8	598.8	598.8	598.8	
3	0	050												
4			50			693.49			693.49	693.49	693.49	693.49	693.49	
5	0	100												
6			50			350			350	350	350	350	350	
7	0	150												
8			50			350.01			350.01	350.01	350.01	350.01	350.01	
9	0	200												
10			50			350.52			350.52	350.52	350.52	350.52	350.52	
11	0	250												
12			50			432.61			432.61	432.61	432.61	432.61	432.61	
13	0	300												
14			50			350.34			350.34	350.34	350.34	350.34	350.34	
15	0	350												
16			50			350.39			350.39	350.39	350.39	350.39	350.39	
17	0	400												
18			50			350.44			350.44	350.44	350.44	350.44	350.44	
19	0	450												
20			50			350.49			350.49	350.49	350.49	350.49	350.49	
21	0	500												
22			50			350.53			350.53	350.53	350.53	350.53	350.53	
23	0	550												
24			50			350.52			350.52	350.52	350.52	350.52	350.52	
25	0	600												
26			50			376.6			376.6	376.6	376.6	376.6	376.6	
27	0	650												
28			50			350			350	350	350	350	350	
29	0	700												
30			25			200.3			200.3	200.3	200.3	200.3	200.3	
31	0	725												
Ընդամենը			**725**			**5805.04**			**5805.04**	**5805.04**	**5805.04**	**5805.04**	**5805.04**	
Աջ հատված														
86	0	000												
87			50			359.22			359.22	359.22	359.22	359.22	359.22	
88	0	050												
89			50			350			350	350	350	350	350	
90	0	100												
91			50			350			350	350	350	350	350	
92	0	150												
93			50			350			350	350	350	350	350	
94	0	200												
95			50			386.31			386.31	386.31	386.31	386.31	386.31	
96	0	250												
97			50			442.5			442.5	442.5	442.5	442.5	442.5	
98	0	300												
99			50			350.39			350.39	350.39	350.39	350.39	350.39	
100	0	350												
101			50			349.81			349.81	349.81	349.81	349.81	349.81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
102	0	400												
103			50			349.23			349.23	349.23	349.23	349.23	349.23	
104	0	450												
105			50			348.66			348.66	348.66	348.66	348.66	348.66	
106	0	500												
107			50			348.08			348.08	348.08	348.08	348.08	348.08	
108	0	550												
109			50			347.6			347.6	347.6	347.6	347.6	347.6	
110	0	600												
111			50			406.8			406.8	406.8	406.8	406.8	406.8	
112	0	650												
113			50			350			350	350	350	350	350	
114	0	700												
115			25			155.38			155.38	155.38	155.38	155.38	155.38	
116	0	725												
Ընդամենը			**725**			**5243.98**			**5243.98**	**5243.98**	**5243.98**	**5243.98**	**5243.98**	
Ընդանուր			**1450**			**11049.02**			**11049.02**	**11049.02**	**11049.02**	**11049.02**	**11049.02**	

Ծանոթություն.

Երթ. մասի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե և խճային շերտերի մակերեսից նվազեցվում է բազալտե եզրաքարերի հիմքի զբաղեցրած մակերեսը:

11049.02-(1370+1408)*0.1=10771.22մ^2

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավազակոպճային շերտ h=12սմ մ^2 ГОСТ 23735-14 Группа М17	Խճային հիմք բիտումի տարածումով h=19սմ 4.12տ/1000մ^2 ՀՀՇՆ 30-01-2023	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ տիպ Б (ГОСТ 9128-2013)	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Սոս Մանուկյան փողոց														
Ձախ հատված														
1	0	000												
2			50			519.6			519.6	519.6	519.6	519.6	519.6	
3	0	050												
4			50			450			450	450	450	450	450	
5	0	100												
6			50			390.3			390.3	390.3	390.3	390.3	390.3	
7	0	150												
8			50			541.05			541.05	541.05	541.05	541.05	541.05	
9	0	200												
10			40			325.2			325.2	325.2	325.2	325.2	325.2	
11	0	240												
12			34			470.3			470.3	470.3	470.3	470.3	470.3	
13	0	274												
Ընդամենը			**274**			**2696.45**			**2696.45**	**2696.45**	**2696.45**	**2696.45**	**2696.45**	
Աջ հատված														
1	0	000												
2			50			357.8			357.8	357.8	357.8	357.8	357.8	
3	0	050												
4			50			421.5			421.5	421.5	421.5	421.5	421.5	
5	0	100												
6			50			401.6			401.6	401.6	401.6	401.6	401.6	
7	0	150												
8			50			475			475	475	475	475	475	
9	0	200												
10			40			417			417	417	417	417	417	
11	0	240												
12			34			500.7			500.7	500.7	500.7	500.7	500.7	
13	0	274												
Ընդամենը			**274**			**2573.60**			**2573.60**	**2573.60**	**2573.60**	**2573.60**	**2573.60**	
Ընդանուր			**548**			**5270.05**			**5270.05**	**5270.05**	**5270.05**	**5270.05**	**5270.05**	

Ծանոթություն.

Երթ. մասի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե և խճային շերտերի մակերեսից նվազեցվում է բազալտե եզրաքարերի հիմքի զբաղեցրած մակերեսը:

5270.05-(462+468.4)*0.1=5177.01մ^2

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնությունը մ	Երկարությունը մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ մ³			Հողային պաստառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես					Մետաղական խողովակ d=325x5							Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10elV	Հանույթ խողովակի համար	Լիցք		Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/100մ² h=19սմ մ²	Ավազակոպճային հիմք h=12սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	Խոշոր հատիկ h=6սմ	Գոյ. ունեցող խողովակի ապամոնտաժում ա/g d=0.25	Տրանսգիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ավազակոպճային շերտ h=10 սմ մ³	Հեռադարձ լիցք մ³	Ջրամոկուսացում խողովակի գծ.մ	Միացման միաձույլ բետոն մ³	
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
Հ. Թումանյան փողոց																										
1			0	056						29.23				71.3	71.3	71.3	71.3		273	9.4		0.34		9	0.021	
2			0	164						28.45				69.4	69.4	69.4	69.4									
3	0	161								39				95.2	95.2	95.2	95.2									
4	0	412								41.9				102.2	102.2	102.2	102.2									
5			0	419						27.68				67.5	67.5	67.5	67.5									
6	0	521								55.5				135.4	135.4	135.4	135.4									
7			0	525						36.5				89	89	89	89									
8	0	626								65.35				159.4	159.4	159.4	159.4									
9			0	630						28.8				70.3	70.3	70.3	70.3		273	9.4		0.34		9	0.021	
10			0	828						14.9				36.4	36.4	36.4	36.4		273	8.4		0.30		8	0.021	
11	0	918								43.5				106.2	106.2	106.2	106.2									
12	1	030								43.2				105.3	105.3	105.3	105.3									
13			1	030						68.8				167.8	167.8	167.8	167.8									
Ընդամենը										**522.8**				**1275.40**	**1275.40**	**1275.40**	**1275.40**			**27.2**		**0.98**		**26.0**	**0.06**	

Ծանոթություն.

Խողովակների տեղադրման հողային աշխատանքները ներառված են հողային աշխատանքների վերականգնման ամփոփագրում:

Կազմեց՝ *Մ. Ալեքսանյան*

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ³			Հողային պաստառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես					Մետաղական խողովակ d=325x5							Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10elV	Հանույթ խողովակի համար	Լիցք		Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/100մ² h=19սմ մ²	Ավազակոպճային հիմք h=12սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	Խոշոր հատիկ h=6սմ	Գոյ. ունեցող խողովակի ապամոնտաժում ա/g d=0.25	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ավազակոպճային շերտ h=10 սմ մ³	Հետադարձ լիցք մ³	Ջրամոկուսացում խողովակի գծ.մ	Ջրամոկուսացում գլխամասերի մ²	
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
Բաղրամյան փողոց																										
1	0	173								27.2				66.4	66.4	66.4	66.4									իջատեղ
2			0	179						43				105	105	105	105									իջատեղ
3	0	361								105.4				257	257	257	257									իջատեղ
4			0	376						108				263.5	263.5	263.5	263.5									իջատեղ
Ընդամենը										**283.6**				**691.90**	**691.90**	**691.90**	**691.90**									

Կազմեց՝ *Մ. Ալեքսանյան*

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ³			Հողային պաստառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես				Մետաղական խողովակ d=325x5							Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ		Լիցք		Ասֆալտապճային շերտ h=19սմ	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/100մ² h=12սմ մ²	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ասֆալտապճային շերտ h=10 սմ մ³	Հետադարձ լիցք մ³	Ջրամուղացում խողովակի գծ.մ	Ջրամուղացում գլխամասերի մ²	
										10eIV	Խողովակի համար															
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
Ռ. Պատկանյան փողոց																									
1	0	36			5	7	90			14.6				35.57	35.57	35.57	35.57								
2	0	86			7	7	90	2	1	29				70.9	70.9	70.9	70.9								
3	0	162			7	10	90	1	1	39.2				95.54	95.54	95.54	95.54								
4			0	262			90																		անփոփ.
5	0	266					90																		անփոփ.
6	0	576			6	7	90	1	4	21.5				52.4	52.4	52.4	52.4								
7	0	609			5	7	90	1	1	15.5				37.9	37.9	37.9	37.9								
8	0	675			5	5	90	1	1	13.3				32.39	32.39	32.39	32.39								
9	0	720			13	7	90	2	1	29.7				72.57	72.57	72.57	72.57								
Ընդամենը										162.8				397.27	397.27	397.27	397.27								

Ծանոթություն.

Իջատեղերի մակերեսները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի վիճակը մ	Երկարությունը մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ³			Հողային պաստառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես				Մետաղական խողովակ d=325x5							Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10eIV	Հանույթ խողովակի համար	Լիցք		Ասֆալտաբետոնե ծածկ h=19սմ	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/100մ² h=12սմ մ²	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	Տրանսպորտային միջոց մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ասֆալտաբետոնե ծածկ h=10 սմ մ³	Հեռադարձ լիցք մ³	Ջրամուղացում խողովակի գծ.մ	Ջրամուղացում գլխամասերի մ²	
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
Սոս Մանուկյան փողոց																									
1	0	43			11	10	90	4	2	46.9				114.30	114.30	114.30	114.30								
2			0	224	8	10	90	6		34.4				83.90	83.90	83.90	83.90								
3			0	258			90																		անփոփ.
4	0	265					90																		անփոփ.
Ընդամենը										**81.3**				**198.2**	**198.2**	**198.2**	**198.2**								

Կազմեց՝ *Ա. Մամիկոնյան*

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ^2	Քանդում			Վերականգնում								Ծանոթություն
											Եզրաքար	Ծածկի կոնստրուկցիա մ^2			Եզրաքար			Եզրաշար		
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի ա/բ ծածկ $h_{միջ2}$=3սմ մ^2	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք $h_{միջ2}$=12սմ մ^2	բազալտ 15x30սմ գծ.մ.	ա/բ ծածկ h=3սմ	ավազակոպճային հիմք $h_{միջ2}$=12սմ	Նոր բազալտե 15x30սմ եզրաքար գծ.մ.	Նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	ծառաբների բազալտ 10x20սմ գծ.մ.	Թեք հարթակների բազալտե եզրաքար 15x30սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 25x80սմ գծ.մ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Հ. Թումանյան փողոց																				
1	0	000	0	158	158			566.36			144.02	566.36	566.36	307.88		28	4.4			
2	0	165	0	297	132			573.16			168.53	573.16	573.16	131.5		36	4.4			
3	0	330	0	408	078			233.46			80	233.46	233.46	83.55		12	4.4			
4	0	418	0	525	107			283.27			110.06	283.27	283.27	99.12		20	4.4			
5	0	526	0	626	100			317.83			106.49	317.83	317.83	104.93		44	4.4			
6	0	645	0	910	265			1155.56			284.23	1155.56	1155.56	274.93		100	4.4		90	
7	0	920	1	021	101			557.15			73.39	557.15	557.15	115.56		52	4.4		40	
8	0	000	0	054		054		211.22			69.38	211.22	211.22	69.34		40	4.4			
9	0	060	0	160		100		262.59			109.51	262.59	262.59	103.94		52	4.4			
10	0	169	0	297		128		571.27			105.37	571.27	571.27	142.86		52	4.4		11	
11	0	329	0	415		086		352.86			101.66	352.86	352.86	92.65		168	4.4			
12	0	422	0	520		098		409.33			98.57	409.33	409.33	107.54		36	4.4			
13	0	529	0	625		096		302.41			80	302.41	302.41	97.53		24	4.4			
14	0	635	0	826		191		833.71			146.48	833.71	833.71	196.51		32	4.4			
15	0	830	1	020		190		893.52			129.47	893.52	893.52	216.88		36	4.4		13	
Ընդհանուր								**7523.7**			**1807.16**	**7523.7**	**7523.7**	**2144.72**		**732**	**66**		**154**	

Ծանոթություն.

1. Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:

2. Մայթերի մակերեսից նվազեցվում է ծառաբների զբաղեցրած մակերեսը:

3. Մայթի ծածկի քանդման աշխ. Ներառված են հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագրում

մայթի ծածկ - 7523.7*0.15=1128.55մ^3

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ²	Քանդում			Վերականգնում								
											Եզրաքար	Ծածկի կոնստրուկցիա մ²			Եզրաքար			Եզրաշար		
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի ա/բ ծածկ $h_{միջ}$=3սմ մ²	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք $h_{միջ}$=12սմ մ²	բազալտ 15x30սմ գծ.մ.	ա/բ ծածկ h=3սմ	ավազակոպճային հիմք $h_{միջ}$=12սմ	Նոր բազալտե 15x30սմ եզրաքար գծ.մ.	Նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	ծառաբների բազալտ 10x20սմ գծ.մ.	Թեք հարթակների բազալտե եզրաքար 10x20սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 20x40սմ գծ.մ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Բաղրամյան փողոց																				
1	0	000	0	169	169			716.19			126.03	716.19	716.19	179.66		32	2.2	8		
2	0	177	0	359	182			723.91			118.59	723.91	723.91	200.32		36	4.4	10		
3	0	370	0	482	112			436.73			47.76	436.73	436.73	118.87		16	2.2			
4	0	000	0	040		040		78.17			68.26	78.17	78.17	38				31		
5	0	040	0	175		135		418.45			134.44	418.5	418.5	135.62		20	02.2	10		
6	0	185	0	376		191		506.6			74.42	506.6	506.6	205.17		22	4.4			
7	0	384	0	479		095		182.26			70.52	182.26	182.26	107.13		8	2.2			
Ընդհանուր								**3062.31**			**640.02**	**3062.31**	**3062.31**	**984.77**		**134**	**17.6**	**59**		

Ծանոթություն.

1. Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:

2. Մայթերի մակերեսից նվազեցվում է ծառաբների զբաղեցրած մակերեսը:

3. Մայթի ծածկի քանդման աշխ. Ներառված են հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագրում

մայթի ծածկ - 3062.31*0.15=459.35մ³

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ²	Քանդում			Վերականգնում									Ծանոթություն
									Մայթի ա/բ ծածկ $h_{միջ}$=3սմ մ²	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք $h_{միջ}$=12սմ մ²	Եզրաքար	Ծածկի կոնստրուկցիա մ²			Եզրաքար			Եզրաշար		
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ					բազալտ 15x30սմ գծ.մ.	ա/բ ծածկ h=3սմ	ավազակոպճային հիմք $h_{միջ}$=12սմ	Նոր բազալտե 15x30սմ եզրաքար գծ.մ.	Նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	Ծառաբների բազալտե եզրաքար 10x20սմ գծ.մ.	Թեք հարթակների բազալտե եզրաքար 10x20սմ գծ.մ.	միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 25x80սմ գծ.մ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ռ. Պատկանյան փողոց																				
1	0	000	0	033	033		1.9	63.73	63.73			63.73	63.73		36.89		2.2			
2	0	038	0	085	047		3.2	149.1	149.1	149.1	49.39	149.1	149.1		59.84	8	4.4			
4	0	090	0	158	068		3.95	269.83	269.83			269.83	269.83		73.27	4	4.4	71.39		
5	0	165	0	260	095		4.2	402.45	416.96	289.4	55.59	417.0	417.0		112.27	4	4.4	66.8		
6	0	271	0	572	301		2.9	872.75	872.75	309.5	61.9	878.75	878.75		307.74		4.4	109.5		
7	0	578	0	607	029		2.3	66.55	66.55	66.55	20.5	66.55	66.55		29.59		4.4			
8	0	612	0	672	060		2.4	145.3	145.3	145.3	23.81	145.3	145.3		64.2		4.4			
9	0	677	0	713	036		2.4	86.43	86.43	86.43	25.11	86.43	86.43		43.68		4.4			
10	0	719	0	726	007		6.6	46.23	46.23	46.23		46.23	46.23		11.92		4.4	29.23		
11	0	000	0	255		255	2.7	682.64	682.64	682.64	235.56	682.64	682.64		258.0	32	4.4	62		
12	0	265	0	307		042	0.87	36.53	36.53	36.53	42	36.53	36.53		42.9		2.2			
13	0	307	0	726		419	3.25	1364.63	1364.63	1364.63	109.18	1364.63	1364.63		410.62	88	2.2	137.71		
Ընդամենը					676	716		4186.17	4200.68	3176.31	623.04	4206.68	4206.68		1450.92	136	46.2	476.63		

Ծանոթություն.

1. Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:

2. Մայթերի մակերեսից նվազեցվում է ծառաբների զբաղեցրած մակերեսը:

4206.68մ²-34մ²=4172.68մ²

3. Բազալտե եզրաքարերի քանդելուց վնասված եզրաքարերը 623.04-83.04=540գծ.մ. նախատեսվում է հեռացնել լցակույտ:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ²	Քանդում			Վերականգնում								Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի ա/բ ծածկ $h_{միջ}$=3սմ մ²	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք $h_{միջ}$=12սմ մ²	Եզրաքար բազալտ 15x30սմ գծ.մ.	Ծածկի կոնստրուկցիա մ² ա/բ ծածկ h=3սմ	ավազակրպճային հիմք $h_{միջ}$=12սմ	Նոր բազալտե 15x30սմ եզրաքար գծ.մ.	Եզրաքար Նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	Ծառաբների բազալտե եզրաքար 10x20սմ գծ.մ.	Թեք հարթակների բազալտե եզրաքար 10x20սմ գծ.մ.	Եզրաշար միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 25x80սմ գծ.մ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Սոս Մանուկյան փողոց																				
1	0	000	0	010	010		5.1	51.15	51.15	51.15		51.15	51.15		16.77		2.2	15		
2	0	010	0	037	027		2.15	58.17	58.17	58.17	29.1	58.17	58.17		29.1		2.2			
3	0	050	0	245	195		3.25	631.96	631.96	631.96	36.4	631.96	631.96		214.72	32	2.2	90		
4	0	245	0	255	010		**ա ն փ ո փ ո խ**													
5	0	000	0	219		219	4.5	984.63	984.63	984.63	179.84	984.63	984.63		224.87	32	4.4	55		
6	0	225	0	230		005	3.25	16.39	16.39	16.39		16.39	16.39		12.01		4.4	8		
7	0	230	0	250		020	5.3	106.12	106.12	106.12	25.3	106.12	106.12		25.3		2.2			
Ընդամենը					**242**	**244**		**1848.4**	**1848.4**	**1848.4**	**270.6**	**1848.4**	**1848.4**		**522.8**	**64.0**	**17.6**	**168.0**		

Ծանոթություն.

1. Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:

2. Մայթերի մակերեսից նվազեցվում է ծառաբների զբաղեցրած մակերեսը 1848.4մ²-16մ²=1832.4մ²

3. Բազալտե եզրաքարերի քանդելուց վնասված եզրաքարերը 270.6-20.6=250գծ.մ. նախատեսվում է հեռացնել լցակույտ:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՍԻԶԱՄԱՐԳԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ	Սիզամարգի լայնություն մ	Սիզամարգի մակերեսի հանույթ մ³	Քանդում					Ավելորդ բնահող մ³	Վերականգնում			Մետաղական խողովակից շապիկ						Ծանոթություն
								Բազալտե եզրաքար 15x30 գծ.մ		Հանույթ մ³		Եզրաքարերի հիմքի բետոն մ³		Բազալտե 15x30 եզրաքարեր բետոնե հիմքով գծ.մ	Սիզամարգի հեռադարձ լիցք մ³	Սիզամարգի լիցք բուսահողով մ³	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Հանույթ մ³	Ավազակոփցային շերտ h=10 սմ մ³	Հետադարձ լիցք մ³	Խողովակի ջրամոկուացում գծ.մ	
	ԿՄ	+	ԿՄ	+				Ձախ	Աջ	Սիզամարգի բուսահող	Եզրաքարերի տեղադրման												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Պատկանյան փողոց																							
1	0	010	0	252	242	3.5		245	245	37				490	37								
2	0	252	0	275	23												76x4	23	2.8	0.46	2.8	23	
3	0	275	0	630	355	3.5	7.8	311	326	54				716	54	21.6							
4	0	630	0	645	15												76x4	15	1.8	0.3	1.8	15	
5	0	645	0	726	81	3.5	2.7	44	44	12				164	12	19.4							
Ընդամենը					**716.0**	**10.50**	**10.5**	**600.0**	**615.0**	**103.00**				**1370.0**	**103.00**	**41.00**		**38.00**	**4.60**	**0.76**	**4.60**	**38.00**	

Ծանոթություն

1.15x30 բազալտե եզրաքարերի քանդման ժամանակ վնասված, պակասող եզրաքարերի երկարությունը 115 գծ.մ է:

2.Եզրաքարերի տեղադրման համար հողային աշխատանքները միացված են հողային աշխատանքների ծավալներին:

3.Հետնյոտային անցումը սիզամարգով ապահովելու համար նախատեսվում է իջացնել բազալտե եզրաքարերը 11 սմ և սիզամարգի մեջ տեղադրել h=6սմ բետոնե սալիրկներ 1:9 հարաբերությամբ ցեմենտավազային h=10սմ հիմքով 24.6մ² մակերեսով:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՍԻԶԱՄԱՐԳԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ	Սիզամարգի լայնություն մ	Սիզամարգի մակերեսի հանույթ մ³	Քանդում					Ավելորդ բնահող մ³	Վերականգնում			Մետաղական խողովակից շապիկ						Ծանոթություն
								Բազալտե եզրաքար 15x30 գծ.մ		Հանույթ մ³		Եզրաքարերի հիմքի բետոն մ³		Բազալտե 15x30 եզրաքարեր բետոնե հիմքով գծ.մ	Սիզամարգի հեռադարձ լիցք մ³	Սիզամարգի լիցք բուսահողով մ³	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Հանույթ մ³	Ակնազակոփցային շերտ h=10 սմ մ³	Հետադարձ լիցք մ³	Խողովակի ջրամոկլուսացում գծ.մ	
	ԿՄ	+	ԿՄ	+				Ձախ	Աջ	Սիզամարգի բուսահող	Եզրաքարերի տեղադրման												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Սոս Մանուկյան փողոց																							
1	0	000	0	065	65	3.5	11.4							136		31.2							
2	0	065	0	080	15												76x4	15	1.8	0.3	1.8	15	
3	0	080	0	240	160	3.5	28							326		73.8							
Ընդամենը					**240.0**		**39.40**							**462**		**105.0**		**15**	**1.8**	**0.3**	**1.8**	**15**	

Ծանոթություն

1.Եզրաքարերի տեղադրման համար հողային աշխատանքները միացված են հողային աշխատանքների ծավալներին:

2.Հետնյոտային անցումը սիզամարգով ապահովելու համար նախատեսվում է իջացնել բազալտե եզրաքարերը 11 սմ և սիզամարգի մեջ տեղադրել h=6սմ բետոնե սալիրկներ 1:9 հարաբերությամբ ցեմենտավազային h=10սմ հիմքով 12.3 մ² մակերեսով:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

30x34 ԲԵՏՈՆՅԱ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն			Վերատեղադրվող խողովակների երկարությունը ուղիների տակ գծ.մ	Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ մ³	Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի 30x34 վաքեր			Մի հանույլ բետոն մ³	Ավազակոպճային նախապատրաստում h=10սմ (վաքի տակ) մ³	Ավազակոպճային նախապատրաստում h=10սմ (ջրհորի տակ) մ³	Վաքի ջրամեկուսացում մ²	Հետադարձ լիցք մ³	Խողովակների քանակը հատ	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցք	Աջ					հատ	գծ.մ	մ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Հ. Թումանյան փողոց																					
1	0	000	0	051			51				51	17	51	4.08			3.2	64.26			
2	0	060	0	120			60				60	20	60	4.8			3.9	75.6			
3	0	530	0	626			96				96	32	96	7.68			6.24	120.96			
4	0	635	0	824			189				189	63	189	15.12			12.28	238.14			
5	0	832	1	027			195				195	65	195	15.6			12.68	245.7			
Ընդամենը											**591**	**197**	**591**	**47.28**			**38**	**745**			

Ծանոթություն.

Խողովակների տեղադրման հողային աշխատանքները ներառված են հողային աշխատանքների վերականգնման ամփոփագրում:

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Անձրևահորերի կառուցում				Դիտահորի նորոգում					Դիտահորի բարձրացում մ³	Ծանոթություն
			Նոր ե/բ սալ լրակազմ	Բետոն մ³	կափարիչ հատ	սալ դիտահոր հատ	B-20 բետոն մ³	ԿԼ-10-9 օղակ հատ	Նոր ե/բ սալ հատ	Կափարիչ հատ	Դիտահորի իջեցում մ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Հ. Թումանյան փողոց													
1	0	043							1	1			
2	0	057										0.12	
3	0	077							1	1		0.12	
4	0	164							1	1		0.12	
5	0	168							1	1			
6	0	208							1	1		0.12	
7	0	245							1	1		0.12	
8	0	248							1	1		0.12	
9	0	250							1	1		0.12	
10	0	337							1	1			
11	0	355							1	1			
12	0	411							1	1			
13	0	498							1	1			
14	0	486							1	1			
15	0	517							1	1		0.12	ջրահեռացման
16	0	521							1	1			
17	0	522							1	1			
18	0	554							1	1		0.12	
19	0	598							1	1		0.12	
20	0	652							1	1			
21	0	707							1	1			
22	0	741							1	1			
23	0	771							1	1			
24	0	800							1	1		0.12	
25	0	830							1	1			
26	0	860							1	1		0.12	
27	0	900										0.12	
28	0	918							1	1		0.12	
29	0	944							1	1		0.12	
30	0	981							1	1			
Ընդամենը									**28**	**28**		**1.8**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Անձրևահորերի կառուցում				Դիտահորի նորոգում					Դիտահորի բարձրացում մ³	Ծանոթություն
			Նոր ե/բ սալ լրակազմ	Բետոն մ³	կափարիչ հատ	նոր դիտահոր հատ	B-20 բետոն մ³	KЦ-10-9 օղակ հատ	Նոր ե/բ սալ հատ	Կափարիչ հատ	Դիտահորի իջեցում մ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Բաղրամյան փողոց													
1	0	038							1	1	0.12		
2	0	052							1	1			
3	0	075							1	1			
4	0	118							1	1			
5	0	133							1	1			
6	0	154							1	1			
7	0	245											չգործող
8	0	258											չգործող
9	0	288											չգործող
10	0	348										0.12	
11	0	402							1	1			
12	0	410							1	1			
13	0	424							1	1			
14	0	439							1	1		0.12	
15	0	484							1	1	0.24		
16	0	486							1	1	0.24		
Ընդամենը									**12**	**12**	**0.6**	**0.24**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Անձրևահորերի կառուցում				Դիտահորի նորոգում					Դիտահորի բարձրացում մ³	Ծանոթություն
			Նոր ե/բ սալ լրակազմ	Բետոն մ³	կափարիչ հատ	նոր դիտահոր հատ	B-20 բետոն մ³	KLI-10-9 օղակ հատ	Նոր ե/բ սալ հատ	Կափարիչ հատ	Դիտահորի իջեցում մ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ռ. Պատկանյան փողոց													
Ձախ գոտի													
1	0	004								1		0.12	Մայթ
2	0	004											Անփոփոխ
3	0	022								1		0.12	Գազոն
4	0	077							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
5	0	085							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
6	0	090							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
7	0	090							1	1	0.12		իջատեղ
8	0	166							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
9	0	167								1		0.12	Մայթ
10	0	168								1		0.12	Մայթ
11	0	195								1		0.12	Մայթ
12	0	256								1		0.12	Մայթ
13	0	263							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
14	0	278								1		0.12	Մայթ
15	0	306							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
16	0	310							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
17	0	367								1		0.12	Մայթ
18	0	367							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
19	0	423							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
20	0	427								1		0.12	Մայթ
21	0	450								1		0.12	Մայթ
22	0	479								1		0.12	Մայթ
23	0	491								1		0.12	Մայթ
24	0	523											Անփոփոխ
25	0	525							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
26	0	531											Անփոփոխ
27	0	532								1		0.12	Մայթ
28	0	545							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
29	0	613								1		0.12	Մայթ
30	0	663							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
31	0	674							1	1	0.12		իջատեղ
32	0	687							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
Աջ գոտի													
33	0	002											Անփոփոխ
34	0	023							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
35	0	033							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
36	0	050							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
37	0	076							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
38	0	087							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
39	0	120								1		0.12	Մայթ
40	0	124							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
41	0	157							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
42	0	174							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
43	0	179								1		0.12	Մայթ
44	0	187								1		0.12	Մայթ
45	0	196							2	2	0.24		երթևեկելի մասում
46	0	208								1		0.12	Մայթ
47	0	220							1	1	0.12		երթևեկելի մասում

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	0	227								1		0.12	Մայթ
49	0	251								1		0.12	Մայթ
50	0	258							1	1	0.12		իջատեղ
51	0	263							2	2	0.24		երթևեկելի մասում
52	0	266							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
53	0	276							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
54	0	296											Անփոփոխ
55	0	324							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
56	0	361							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
57	0	366							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
58	0	412							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
59	0	416							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
60	0	489								1		0.12	Մայթ
61	0	498								1		0.12	Մայթ
62	0	501								1		0.12	Մայթ
63	0	559								1		0.12	Մայթ
64	0	578								1		0.12	Մայթ
65	0	580								1		0.12	Մայթ
66	0	594								1		0.12	Մայթ
Ընդամենը									36	63	4.320	3.24	

Կազմեց՝ *Ա. Մամիկոնյան*

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Անձրևահորերի կառուցում				Դիտահորի նորոգում					Դիտահորի բարձրացում մ^3	Ծանոթություն
			Նոր ե/բ սալ լրակազմ	Բետոն մ^3	Կափարիչ հատ	Նոր դիտահոր հատ	B-20 բետոն մ^3	KLI-10-9 օղակ հատ	Նոր ե/բ սալ հատ	Կափարիչ հատ	Դիտահորի իջեցում մ^3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Սոս Մանուկյան փողոց													
Ձախ գոտի													
1	0	005								1		0.12	Մայթ
2	0	015											Անփոփոխ
3	0	024											Անփոփոխ
4	0	027							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
5	0	035											Անփոփոխ
6	0	045							1	1	0.12		իջատեղ
7	0	049							1	1	0.12		իջատեղ
8	0	077								1		0.12	Մայթ
9	0	139								1		0.12	Մայթ
10	0	164								2		0.24	Մայթ
11	0	165								1		0.12	Մայթ
12	0	168								1		0.12	Մայթ
13	0	176								1		0.12	Մայթ
14	0	187							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
15	0	196								1		0.12	Մայթ
16	0	197								1		0.12	Մայթ
17	0	256							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
18	0	257											Անփոփոխ
19	0	261							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
Աջ գոտի													
20	0	005								1		0.12	Մայթ
21	0	024											Անփոփոխ
22	0	030								1		0.12	Մայթ
23	0	038								1		0.12	Մայթ
24	0	068							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
25	0	069											Անփոփոխ
26	0	071								1		0.12	Մայթ
27	0	078											Անփոփոխ
28	0	095											Անփոփոխ
29	0	119								1		0.12	Մայթ
30	0	139											Անփոփոխ
31	0	145											Անփոփոխ
32	0	146											Անփոփոխ
33	0	170								1		0.12	Մայթ
34	0	180											Անփոփոխ
35	0	216								1		0.12	Մայթ
36	0	218								2		0.24	Մայթ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	0	246											Անփոփոխ
38	0	249											Անփոփոխ
39	0	253											Անփոփոխ
40	0	260							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
41	0	264							1	1	0.12		երթևեկելի մասում
Ընդամենը									9	28	1.08	2.28	

Կազմեց՝ *Ա. Մամիկոնյան*

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա ջրահեռացման ամփոփագիր

	Անձրևահոսքեր											Խողովակաշար						
	Տեղադիրքը կմ +	Հատակի նիշ	Անձրևահոսքի պատի բարձրությունը մ	Փոսորակի հանույթ մ³	Խճային շերտ h=10սմ մ³	Միաձույլ B-20 բետոնե հատակ մ³	ՄիաձույլB-20 բետոնե պատեր մ³	Ջրամեկուսացում բիտումով 2 շերտ մ²	Թուջե մտոց թուջե g անցով 1008*504մմ լրակազմ հատ	Թուջե ցանցի ամրացման բետոն B-20 մ³	Փոսորակի հետադարձ լիցք մ³	Խրամուղու հանույթ մ³	Ծայքավոր SN8 խողովակ 300*3.8 գծ.մ	Մետաղական d=325մմ գծ.մ	Ավազային շերտ h=10սմ մ³	Ավազակի պաշտպանիչ շերտ մ³	Հետ Լիցք	Ծախսերություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Հ. Թումանյան փողոց																		
1	0+120	872.09	0.45	1	0.22	0.33	0.29	3.11	1	0.025	0.28							
												5.1		39.2	1.95			
2	0+160	872.03	0.53	1.24	0.22	0.33	0.4	3.7	1	0.025	0.38							
												8.6		39.2	1.95		3.9	
3	0+200	871.95	0.75	1.72	0.22	0.33	0.61	4.66	1	0.025	0.61							
												13.3	39.2		1.95	3.86	4.8	
4	0+240	871.86	0.95	2.16	0.22	0.33	0.76	5.54	1	0.025	0.83							
												13.1	29.2		1.45	8.2	1.44	
5	0+270	871.77	1.18	2.56	0.22	0.33	0.96	6.55	1	0.025	1.02							
												16.6	29.2		1.45	8.2	4.9	
6	0+300	871.6	1.35	3.04	0.22	0.33	1.1	7.3	1	0.025	1.25							
7	0+325	871.6	1.35	3.04	0.22	0.33	1.1	7.3	1	0.025	1.25							
												14.7	24.2		1.2	4.72	7.1	
8	0+350	871.68	1.27	2.86	0.22	0.33	1.04	6.96	1	0.025	1.16							
												16.3	29.2		1.45	5.72	7.1	
9	0+380	871.77	1.19	2.68	0.22	0.33	0.97	6.61	1	0.025	1.08							
												19.8	39.2		1.95	7.7	8.2	

10	0+420	871.89	1.1	2.49	0.22	0.33	0.9	6.2	1	0.025	0.99							
												18.8	39.2		1.95	7.7	6.4	
11	0+460	872	1.05	2.38	0.22	0.33	0.85	5.99	1	0.025	0.93							
												15.6	39.2		1.95	6.1		
12	0+500	872.11	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72							
												7.6		29.2	1.45			
13	0+530	872.33	0.55	1.28	0.22	0.33	0.39	3.68	1	0.025	0.41							
Ընդամենը				28.39	2.86	4.29	10.05	72.72	13	0.325	10.91	149.5	268.6	107.6	18.7	52.2	43.84	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա ջրահեռացման ամփոփագիր

			Անձրևահորեր									Խողովակաշար				
	Տեղադիրքը կմ +	Հատակի նիշ	Անձրևահորի պատի բարձրությունը մ	Փոսորակի հատույթ մ³	Խճային շերտ h=10սմ մ³	Միաձույլ B-20 բետոնե հատակ մ³	ՄիաձույլB-20 բետոնե պատեր մ³	Ջրամեկուսացում բիտումով 2 շերտ մ²	Թուջե մտոց թուջե g անցով 1006*504մմ լրակազմ հատ	Թուջե մտոցի ամրացման բետոն B-20 մ³	Փոսորակի հետադարձ լիցք մ³	Խրամուղու հատույթ մ³	Ծալքավոր SN8 խողովակ 300*3.8 գծ.մ	Ավազային շերտ h=10սմ մ³	Ավազի պաշտպանիչ շերտ մ³	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Բաղրամյան փողոց																
1	0+010	875.37	0.85	1.94	0.22	0.33	0.69	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
2	0+040	875.65	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
3	0+070	875.9	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
4	0+100	876.16	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
5	0+130	876.35	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
6	0+160	876.54	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
7	0+190	876.78	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					

												9.18	29.2	1.45	5.72	
8	0+220	876.95	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
9	0+250	877.07	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
10	0+280	877.26	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
11	0+310	877.45	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												8.54	27.2	1.45	5.46	
12	0+338	877.61	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.82	31.2	1.45	6.26	
13	0+370	877.98	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
14	0+400	878.27	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
15	0+430	878.5	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
												9.18	29.2	1.45	5.72	
16	0+460	878.74	0.85	1.94	0.22	0.33	0.68	5.12	1	0.025	0.72					
Ընդամենը				31.04	3.52	5.28	10.89	81.92	16	0.4	11.52	137.7	438	21.75	86.08	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա ջրահեռացման ամփոփագիր

	Անձրևահորեր												Խողովակաշար					
	Տեղադիրքը կմ +	Հատակի նիշ	Անձրևահորի պատի բարձրությունը մ	Փոսորակի հատույթ մ³	Խճային շերտ h=10սմ մ³	Միաձույլ B-20 բետոնե հատակ մ³	ՄիաձույլB-20 բետոնե պատեր մ³	Ջրամեկուսացում բիտումով 2 շերտ մ²	Թուջե մտոց թուջե g անցով 1008*504մմ լրակազմ հատ	Թուջե ցանցի ամրացման բետոն B-20	Փոսորակի հեռադարձ լիցք մ³	Խրամուղու հատույթ մ³	Ծալքավոր SN8 խողովակ 300*3.8 գծ.մ	Ավազային շերտ h=10սմ մ³	Ավազակի պաշտպանիչ շերտ մ³	Հետադարձ լիցք	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ռ. Պատկանյան փողոց																	
1	0+020	869.70	1.02	2.00	0.22	0.325	0.825	5.83	1	0.025	0.76						
												17.68	34	1.70	8.5	5.08	
2	0+053	869.91	1.21	2.40	0.22	0.325	0.984	6.8	1	0.025	0.87						
												22.39	35.7	1.78	8.92	9.19	
3	0+086	870.12	1.34	2.68	0.22	0.325	1.094	7.37	1	0.025	0.95						
												24.94	35.7	1.78	8.92	11.74	
4	0+119	870.34	1.43	2.88	0.22	0.325	1.17	7.76	1	0.025	1.00						
												26.22	35.7	1.78	8.92	13.02	
5	0+152	870.55	1.45	2.93	0.22	0.325	1.187	7.85	1	0.025	1.01						
												27.15	35.7	1.78	8.92	13.95	
6	0+185	870.76	1.51	3.06	0.22	0.325	1.237	8.11	1	0.025	1.05						
												28.31	35.7	1.78	8.92	15.11	
7	0+218	870.98	1.55	3.14	0.22	0.325	1.271	8.28	1	0.025	1.07						
												27.58	34.5	1.72	8.62	14.82	
8	0+250	871.20	1.53	3.10	0.22	0.325	1.236	8.2	1	0.025	1.06						
												53.27	73.5	3.67	18.34	26.11	
9	0+285	871.53	1.32	2.64	0.22	0.325	1.077	7.28	1	0.025	0.94						
												22.54	34	1.7	8.50	9.96	
10	0+320	871.75	1.34	2.68	0.22	0.325	1.094	7.37	1	0.025	0.95						
												27.62	42.7	2.13	10.64	11.83	

11	0+360	872	1.27	2.53	0.22	0.325	1.035	7.06	1	0.025	0.91						
												26.37	42.7	2.13	10.67	10.58	
12	0+400	872.19	1.26	2.51	0.22	0.325	1.047	7.02	1	0.025	0.90						
												22.79	37.7	1.88	9.42	8.85	
13	0+435	872.36	1.23	2.45	0.22	0.325	1	6.89	1	0.025	0.88						
												22.54	37.7	1.88	9.42	8.6	
14	0+470	872.51	1.24	2.47	0.22	0.325	1.001	6.93	1	0.025	0.89						
												22.54	37.7	1.88	9.42	8.6	
15	0+505	872.68	1.23	2.45	0.22	0.325	1	6.89	1	0.025	0.88						
												23.4	37.7	1.88	9.42	9.46	
16	0+540	872.85	1.3	2.60	0.22	0.325	1.06	7.14	1	0.025	0.92						
												28.45	42.7	2.13	10.67	12.66	
17	0+580	873.04	1.37	2.75	0.22	0.325	1.128	7.5	1	0.025	0.95						
												27.81	37.7	1.88	9.42	13.87	
18	0+615	873.21	1.52	3.08	0.22	0.325	1.246	8.15	1	0.025	1.05						
												28.3	37.7	1.88	9.42	14.36	
19	0+650	873.38	1.41	2.84	0.22	0.325	1.153	7.67	1	0.025	0.99						
												37.49	37.7	1.88	9.42	13.5	
20	0+685	873.55	1.44	2.90	0.22	0.325	1.178	7.8	1	0.025	1.00						
												27.49	43.7	2.18	10.92	21.33	
21	0+726	873.74	1.82	3.73	0.22	0.325	1.498	9.46	1	0.025	1.22						
Ընդամենը				57.82	4.62	6.825	23.521	157.36	21	0.525	20.25	544.88	790.2	39.42	197.4	252.62	
Ընդանուրը				115.64	9.24	13.65	47.042	314.72	42	1.05	40.5	544.88	790.2	39.42	197.4	252.62	

Ծանոթություն

1.Աղյուսակում անձրևահորերի ծավալները հաշվարկված են 1 հատի համար, նախատեսվում է տեղադրել զույգերով:

2.Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով ճանապարհային ծածկի քանդման աշխատանքները:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա ջրահեռացման ամփոփագիր

Անձրևահոսքեր												Խողովակաշար					
	Տեղադիրքը կմ +	Հատակի նիշ	Անձրևահոսքի պատի բարձրությունը մ	Փոսորակի հատույթ մ³	Խճային շերտ h=10սմ մ³	Միաձույլ B-20 բետոնե հատակ մ³	ՄիաձույլB-20 բետոնե պատեր մ³	Ջրամեկուսացում բիտումով 2 շերտ մ²	Թուջե մտոց թուջե g անցով 1008*504մմ լրակազմ հատ	Թուջե մտոց ամրացման բետոն B-20 մ³	Փոսորակի հետադարձ լիցք մ³	Խրամուղու հատույթ մ³	Ծալքավոր SN8 խողովակ 300*3.8 գծ.մ	Ավազային շերտ h=10սմ մ³	Ավազի պաշտպանիչ շերտ մ³	Հետադարձ լիցք	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Սոս Մանուկյան փողոց																	
1	0+000	873.74															
												27.33	32.7	1.63	8.17	16.8	
2	0+030	873.14	1.73	3.54	0.22	0.325	1.46	9.07	1	0.025	1						
												26.21	32.7	1.63	8.17	15.6	
3	0+060	874.01	1.7	3.47	0.22	0.325	1.43	8.94	1	0.025	0.98						
												25.18	32.7	1.63	8.17	14.6	
4	0+090	874.19	1.62	3.30	0.22	0.325	1.36	8.59	1	0.025	0.94						
												23.88	31	1.55	7.75	13.3	
5	0+120	874.34	1.56	3.16	0.22	0.325	1.31	8.33	1	0.025	0.9						
												22.67	32.7	1.63	8.17	12.1	
6	0+150	874.49	1.49	3.01	0.22	0.325	1.25	8.02	1	0.025	0.86						
												20.75	32.7	1.63	8.17	10.4	
7	0+180	874.64	1.37	2.78	0.22	0.325	1.15	7.5	1	0.025	0.79						
												18.28	32.7	1.63	8.17	7.6	
8	0+210	874.79	1.21	2.40	0.22	0.325	1.02	6.8	1	0.025	0.7						
												15.3	31	1.55	7.75	4.4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	0+240	874.94	1.05	2.05	0.22	0.325	0.88	6.1	1	0.025	0.61						
												15.34	40	2	10		
10	Բաղրամյան փողոց		0.75														
Ընդամենը				23.71	1.76	2.6	9.86	63.35	8	0.2	6.78	194.94	298.2	14.88	74.52	94.8	
Ընդհանուր				47.42	3.52	5.2	19.72	126.7	16	0.4	13.56	194.94	298.2	14.88	74.52	94.8	

Ծանոթություն

1.Աղյուսակում անձրևահորերի ծավալները հաշվարկված են 1 հատի համար, նախատեսվում է տեղադրել զույգերով:

2.Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով ճանապարհային ծածկի քանդման աշխատանքները:

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարման ամփոփագիր

Պոլիմերաավազային դիտահորեր							Պոլիեթիլենային խողովակներ					
	Տեղադիրքը կմ +	Փոսորակի հանույթ մ³	Ավազակոպճային հիմք h=15սմ մ³	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2 d=600մմ h=630մմ հատ	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³	Երկարությունը մ	Խրամուղու հանույթ մ³	Ավազային շերտ մ³	Պոլիէթիլային SN8 150մմ խողովակ գծ. մ.	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Հ. Թումանյան փողոց												
աջ հատված												
1	0+008	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							21.4	8.56	4.71	43	3.08	5.48
2	0+030	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							21.4	8.56	4.71	43	3.08	5.48
3	0+052	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							27.4	10.96	6.03	55	3.95	7.01
4	0+080	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							37.4	14.96	8.23	75	5.39	9.57
5	0+118	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							39.4	15.76	8.67	79	5.67	10.09
6	0+158	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							6.4	2.56	1.41	13	0.92	1.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	0+165	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
8	0+200	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
9	0+230	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
10	0+260	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							37.4	14.96	8.23	75	5.39	9.57
11	0+298	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							26.4	10.56	5.81	53	3.80	6.76
12	0+325	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
13	0+350	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
14	0+380	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
15	0+410	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							14.4	5.76	3.17	29	2.07	3.69
16	0+425	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
17	0+455	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
18	0+485	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
19	0+515	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							14.4	5.76	3.17	29	2.07	3.69
20	0+530	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
21	0+565	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
22	0+590	0.41	0.095	1	0.19	0.22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							31.4	12.56	6.91	63	4.52	8.04
23	0+622	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							12.4	4.96	2.73	25	1.79	3.17
24	0+635	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
25	0+670	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
26	0+700	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
27	0+735	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
28	0+765	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
29	0+795	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
30	0+820	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
31	0+850	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
32	0+880	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
33	0+910	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
34	0+940	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
35	0+970	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
36	1+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							22.4	8.96	4.93	45	3.23	5.73
37	1+023	0.41	0.095	1	0.19	0.22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ձախ հատված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
2	0+030	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
3	0+060	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
4	0+095	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
5	0+125	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
6	0+155	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							11.4	4.56	2.51	23	1.64	2.92
7	0+167	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
8	0+200	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
9	0+230	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
10	0+260	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							37.4	14.96	8.23	75	5.39	9.57
11	0+298	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.59	51	3.66	6.50
12	0+324	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							35.4	14.16	7.79	71	5.10	9.06
13	0+360	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							47.4	18.96	10.43	95	6.83	12.13
14	0+408	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							13.4	5.36	2.95	27	1.93	3.43
15	0+422	0.41	0.095	1	0.19	0.22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							27.4	10.96	6.03	55	3.95	7.01
16	0+450	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
17	0+480	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
18	0+514	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							12.4	4.96	2.73	25	1.79	3.17
19	0+527	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
20	0+560	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
21	0+593	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							26.4	10.56	5.81	53	3.80	6.76
22	0+620	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
23	0+650	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
24	0+680	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
25	0+710	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
26	0+740	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
27	0+770	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
28	0+800	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
29	0+830	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
30	0+860	0.41	0.095	1	0.19	0.22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
31	0+890	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							19.4	7.76	4.27	39	2.79	4.97
32	0+910	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							14.4	5.76	3.17	29	2.07	3.69
33	0+925	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
34	0+955	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
35	0+990	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
36	1+023	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
Ընդհանուր		***29.93***	***6.935***	***73***	***13.87***	***16.06***	***1998.4***	***799.36***	***439.65***	***4011***	***287.77***	***511.6***

Ծանոթություն

Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով մայթերի քանդման ծավալները

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարման ամփոփագիր

Պոլիմերաավազային դիտահորեր							Պոլիեթիլենային խողովակներ					
	Տեղադիրքը կմ +	Փոսորակի հանույթ մ³	Ավազակոպճային հիմք h=15սմ մ³	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2 d=600մմ h=630մմ հատ	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³	Երկարությունը մ	Խրամուղու հանույթ մ³	Ավազային շերտ մ³	Պոլիէթիլային SN8 150մմ խողովակ գծ. մ.	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Բաղրամյան փողոց												
աջ հատված												
1	0+008	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							31.4	12.56	6.91	63	4.52	8.04
2	0+040	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
3	0+070	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
4	0+100	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
5	0+130	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							39.4	15.76	8.67	79	5.67	10.09
6	0+170	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							15.4	6.16	3.39	31	2.22	3.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	0+186	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
8	0+220	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
9	0+250	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
10	0+280	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
11	0+315	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							44.4	17.76	9.77	89	6.39	11.37
12	0+360	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
13	0+390	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
14	0+420	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
15	0+450	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
ձախ հատված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
2	0+030	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							39.4	15.76	8.67	79	5.67	10.09
3	0+070	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
4	0+100	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
5	0+130	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
6	0+165	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
7	0+200	0.41	0.095	1	0.19	0.22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
8	0+235	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
9	0+265	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
10	0+300	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
11	0+330	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
12	0+355	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
13	0+380	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
14	0+415	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
15	0+448	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
16	0+478	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
Ընդհանուր		**12.71**	**2.945**	**31**	**5.89**	**6.82**	**902.6**	**361.04**	**198.57**	**1811**	**129.97**	**231.1**

Ծանոթություն

Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով մայթերի քանդման ծավալները

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարման ամփոփագիր

Պոլիմերաավազային դիտահորեր							Պոլիեթիլենային խողովակներ					
	Տեղադրված կմ +	Փոսորակի համույթ մ³	Ավազակոպճային հիմք h=15սմ մ³	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2 d=600մմ h=630մմ հատ	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³	Երկարությունը մ	Խրամուղու համույթ մ³	Ավազային շերտ մ³	Պոլիէթիլային SN8 150մմ խողովակ գծ. մ.	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ռ. Պատկանյան փողոց												
աջ հատված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
2	0+025	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							28.4	11.36	6.25	57	4.09	7.27
3	0+054	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.59	51	3.66	6.50
4	0+080	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							14.4	5.76	3.17	29	2.07	3.69
5	0+095	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							17.4	6.96	3.83	35	2.51	4.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	0+113	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							30.4	12.16	6.69	61	4.38	7.78
7	0+144	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							19.4	7.76	4.27	39	2.79	4.97
8	0+164	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							41.4	16.56	9.11	83	5.96	10.60
9	0+206	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							41.4	16.56	9.11	83	5.96	10.60
10	0+248											
							37.4	14.96	8.23	75	5.39	9.57
11	0+286											
							37.4	14.96	8.23	75	5.39	9.57
12	0+324	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							23.4	9.36	5.15	47	3.37	5.99
13	0+348	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							19.4	7.76	4.27	39	2.79	4.97
14	0+368	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.59	51	3.66	6.50
15	0+394	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							14.4	5.76	3.17	29	2.07	3.69
16	0+409	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							48.4	19.36	10.65	97	6.97	12.39
17	0+458	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							10.4	4.16	2.29	21	1.50	2.66
18	0+469	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							15.4	6.16	3.39	31	2.22	3.94
19	0+485	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							27.4	10.96	6.03	55	3.95	7.01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	0+513	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							18.4	7.36	4.05	37	2.65	4.71
21	0+532	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							31.4	12.56	6.91	63	4.52	8.04
22	0+564	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							26.4	10.56	5.81	53	3.80	6.76
23	0+591	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							30.4	12.16	6.69	61	4.38	7.78
24	0+622	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							29.4	11.76	6.47	59	4.23	7.53
25	0+652	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							43.4	17.36	9.55	87	6.25	11.11
26	0+680	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							19.4	7.76	4.27	39	2.79	4.97
27	0+700	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.59	51	3.66	6.50
28	0+726											
ձախ հպված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
2	0+034	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
3	0+067	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
4	0+101	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
5	0+135	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	0+168	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
7	0+201	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
8	0+235											
							36.4	14.56	8.01	73	5.24	9.32
9	0+273											
							13.4	5.36	2.95	27	1.93	3.43
10	0+287	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							26.4	10.56	5.81	53	3.80	6.76
11	0+314	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
12	0+348	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
13	0+382	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
14	0+416	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	8.55
15	0+450	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	8.81
16	0+485	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							45.4	18.16	9.99	91	6.54	11.62
17	0+531	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.59	51	3.66	6.50
18	0+557	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							44.4	17.76	9.77	89	6.39	11.37
19	0+602	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	0+635	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							24.4	9.76	5.37	49	3.51	6.25
21	0+660	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
22	0+693	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							32.4	12.96	7.13	65	4.67	8.29
23	0+726											
Ընդհանուր		***18.45***	***4.275***	***45***	***8.55***	***9.9***	***1438.6***	***575.44***	***316.49***	***2887***	***207.16***	***368.3***

Ծանոթություն

Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով մայթերի քանդման ծավալները

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ստորգետնյա էլեկտրամատակարարման ամփոփագիր

Պոլիմերաավազային դիտահորեր							Պոլիեթիլենային խողովակներ					
	Տեղադիրքը կմ +	Փոսորակի հանույթ մ³	Ավազակոպճային հիմք h=15սմ մ³	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC2.2 d=600մմ h=630մմ հատ	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³	Երկարությունը մ	Խրամուղու հանույթ մ³	Ավազային շերտ մ³	Պոլիէթիլային SN8 150մմ խողովակ գծ. մ.	Հետադարձ լիցք մ³	Ավելորդ բնահող մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Սոս Մանուկյան փողոց												
աջ հատված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							36.4	14.56	8.01	73	5.24	9.32
2	0+037	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							16.4	6.56	3.61	33	2.36	4.2
3	0+054	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							10.4	4.16	2.29	21	1.5	2.66
4	0+065	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							33.4	13.36	7.35	67	4.81	2.54
5	0+099	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							35.4	14.16	7.57	71	5.1	2.47
6	0+135	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							31.4	12.56	12.56	63	4.52	8.04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	0+167	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							41.4	16.56	9.11	83	5.96	3.15
8	0+209	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							35.4	14.16	7.79	71	5.1	2.69
9	0+245	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
ձախ հատված												
1	0+000	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							36.4	14.56	8.01	73	5.2	2.81
2	0+037	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							25.4	10.16	5.57	51	3.66	1.91
3	0+063	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							26.4	10.56	5.81	53	3.8	2.01
4	0+090	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	2.61
5	0+125	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	2.62
6	0+160	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	2.62
7	0+195	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							34.4	13.76	7.57	69	4.95	2.62
8	0+230	0.41	0.095	1	0.19	0.22						
							27.4	10.96	6.03	55	3.95	2.08
9	0+258											
Ընդհանուր		***6.97***	***1.615***	***17***	***3.23***	***3.74***	***493.4***	***197.36***	***113.99***	***987***	***71***	***54.35***

Ծանոթություն

Հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված են հաշվի առնելով մայթերի քանդման ծավալները

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախազգուշացնող	Առավելության	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Թումանյան փողոց													
1			0	000					5.19.1 5.19.2				
2	0	006							5.19.1 5.19.2				
3			0	013					5.5				
4			0	030		2.1							
5			0	060		2.4		4.1.2					**իջատեղ**
6			0	120					5.15.1				**3 սլաք**
7			0	150					5.6				
8			0	150					5.19.1 5.19.2				
9	0	156							5.19.1 5.19.2				
10	0	156					3.1						
11	0	158				2.4							
12			0	168		2.4							
13			0	170					5.19.1 5.19.2				
14	0	176							5.19.1 5.19.2				
15	0	180						4.1.6					
16			0	190		2.1							
17			0	257					5.15.1				**2 սլաք**
18			0	290		2.4							
19			0	292					5.19.1 5.19.2				
20	0	298							5.19.1 5.19.2				
21			0	325					5.19.1 5.19.2				
22	0	331							5.19.1 5.19.2				
23			0	332					5.15.4				**2 սլաք**
24	0	340							5.15.1				**2 սլաք**
25			0	350		2.1							
26			0	400					5.19.1 5.19.2				
27	0	406							5.19.1 5.19.2				
28	0	409				2.4							
29			0	422		2.4							
30			0	425					5.19.1 5.19.2				
31	0	431							5.19.1 5.19.2				
32			0	440		2.1			5.15.4				**2 սլաք**
33	0	435							5.15.1				**2 սլաք**
34			0	490					5.15.1				**2 սլաք**
35			0	510					5.19.1 5.19.2				
36	0	515				2.4							
37	0	516							5.19.1 5.19.2				
38			0	530		2.4							
39			0	530					5.19.1 5.19.2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14
40	0	536							5.19.1	5.19.2				
41			0	550		2.1			5.15.4					**2 սլաք**
42			0	585					5.15.1					**2 սլաք**
43			0	612					5.19.1	5.19.2				
44	0	618							5.19.1	5.19.2				
45	0	620				2.4								
46			0	634		2.4								
47			0	648					5.19.1	5.19.2				
48			0	670		2.1			5.15.4					**2 սլաք**
49	0	654							5.19.1	5.19.2				
50	0	680							5.15.1					**2 սլաք**
51	0	910				2.4		4.1.2						
52			1	000					5.15.1					**2 սլաք**
53			1	017					5.19.1	5.19.2				
54	1	023							5.19.1	5.19.2				
55	1	024							5.15.7					
56	1	25				2.4								
Ընդամենը						**18**	**1**	**3**	**63**					
Ընդանուր					**85**									

Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	**3.046 մ^3**	
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ	**0.00 գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ	**0.00 գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ	**153.00 գծ.մ**	**51 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ	**17.50 գծ.մ**	**5 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ	**գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ	**0.00 գծ.մ**	**0 հատ**

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)									Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախազգուշացնող	Առավելության	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի		Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							Բաղրամյան փողոց							
1	0	012							5.19.1	5.19.2				
2			0	017					5.19.1	5.19.2				
3	0	028							5.15.1					
4	0	045											8.13	
5			0	065					5.16					
6			0	150					5.15.1					
7			0	155		2.3.1								
8	0	160							5.19.1	5.19.2				
9			0	166					5.19.1	5.19.2				
10	0	170				2.4								
11			0	183		2.4								
12	0	184							5.19.1	5.19.2				
13			0	190					5.19.1	5.19.2				
14	0	220				2.3.1								
15			0	330									8.13	
16			0	340					5.15.1					
17	0	350							5.19.1	5.19.2				
18			0	356					5.19.1	5.19.2				
19	0	361											8.13	իջատեղ
20			0	376									8.13	իջատեղ
21	0	376				2.4								
22	0	390							5.19.1	5.19.2				
23			0	394					5.19.1	5.19.2				
24	0	405											8.13	
Ընդամենը						5			24				5	
Ընդանուր					34									

Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	1.3 մ^3	
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ	0.00 գծ.մ	0 հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ	0.00 գծ.մ	0 հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ	72 գծ.մ	24 հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ	0.00 գծ.մ	0 հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ	0.00 գծ.մ	0 հատ
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ	0.00 գծ.մ	0 հատ

Կազմեց՝ *Մ. Ալեքսանյան*

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախազգուշացնող	Առավելության	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Պատկանյան փողոց													
1			0	000					5.19.1 5.19.2				
2	0	004							5.19.1 5.19.2				
3			0	010				4.2.1					առանցքում
4	0	012				2.4							
5	0	085				2.4							իջատեղ
6	0	159				2.4							իջատեղ
7			0	240		2.1							
8			0	250				4.2.1					առանցքում
9			0	251					5.19.1 5.19.2				
10	0	255							5.19.1 5.19.2				
11			0	271					5.19.1 5.19.2				
12			0	275				4.2.1					առանցքում
13	0	275							5.19.1 5.19.2				
14	0	290				2.1							
15			0	355	1.23		3.24					8.2.1	40կմ/ժ 70մ
16	0	405							5.19.1 5.19.2				
17	0	409							5.19.1 5.19.2				
18	0	430			1.23		3.24					8.2.1	40կմ/ժ 70մ
19			0	550					5.19.1 5.19.2				
20	0	555							5.19.1 5.19.2				
21	0	572				2.4							իջատեղ
22			0	603						6.3.2			առանցքում
23	0	605				2.4							իջատեղ
24			0	630				4.2.1					առանցքում
25			0	645				4.2.1					առանցքում
26	0	660					3.19						
27	0	672				2.4							իջատեղ
28			0	685	1.11.1								
29	0	713				2.4							իջատեղ
Ընդամենը					**3**	**9**	**3**	**5**	**20**	**1**		**2**	

Ծանոթություն

Մետաղական d=76 x 4 խողովակից կանգնակներ 27 x 3 = 81.0 գծ. մ, 2 x 3.5 = 7.0 գծ. մ, բետոն B-15 1.566 մ^3

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախազգուշացնող	Առավելություն	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ նշանների	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Սոս Մանուկյան փողոց													
1	0	037				2.4							իջատեղ
2			0	040			3.19						
3	0	051			1.11.2								
4			0	065				4.2.1					առանցքում
5			0	080				4.2.1					առանցքում
6	0	110								6.3.2			
7	0	156							5.19.1 5.19.2				
8			0	160					5.19.1 5.19.2				
9			0	230		2.4							իջատեղ
10			0	230		2.4							
11			0	245				4.2.1					առանցքում
12	0	242							5.19.1 5.19.2				
13			0	246					5.19.1 5.19.2				
14			0	264		2.4							իջատեղ
Ընդամենը					1	4	1	3	8	1		0	

Ծանոթություն

Մետաղական d=76 x 4 խողովակից կանգնակներ 14 x 3 = 52.0 գծ. մ,

բետոն B-15 0.756 մ^3

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ^2	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Հ. Թումանյան փողոց										
1	0	000	0	006	6		6	1.14.1	26.4	
2	0	006	0	081	75		75	1.5	3.75	
3	0	081	0	130	49		49	1.6	7.35	
4	0	130	0	150	20		20	1.1	4	
5	0	150	0	156	6		6	1.14.1	24	
6	0	130	0	151	2 հատ		4 հատ	1.18	10.7	
7	0	170	0	176	6		6	1.14.1	24.0	
8	0	176	0	292	116			1.1	11.6	
9	0	176	0	228			52	1.5	1.3	
10	0	228	0	271			43	1.6	3.225	
11	0	271	0	291			20	1.1	2	
12	0	291	0	291.4			20	1.12	2	
13	0	292	0	298	6		6	1.14.1	21.6	
14	0	271	0	291			4 հատ	1.18	7.69	
15	0	176	0	196	2 հատ			1.18	5.28	
16	0	323	0	329	6		6	1.14.1	24	
17	0	330	0		0.4			1.12	2	
18	0	330.4	0	350	20			1.1	2	
19	0	350	0	360	10			1.6	0.75	
20	0	360	0	400	40			1.1	4	
21	0	329	0	360			31	1.1	3.1	
22	0	350	0	360			10	1.5	0.25	
23	0	360	0	380			20	1.6	1.5	
24	0	380	0	400			20	1.1	2	
25	0	400	0	406	6		6	1.14.1	24	
26	0	320	0	360	3 հատ		1 հատ	1.18	12.65	
27	0	380	0	400			4 հատ	1.18	9.94	
28	0	423	0	429	6		6	1.14.1	24	
29	0	429	0	450	21			1.1	2.1	
30	0	450	0	460	10			1.6	0.75	
31	0	460	0	510	50			1.1	5	
32	0	429	0	460			31	1.1	3.1	
33	0	450	0	470			25	1.5	0.625	
34	0	470	0	490			20	1.6	1.5	
35	0	490	0	510			20	1.1	2	
36	0	510	0	516	6		6	1.14.1	24	
37	0	429	0	450	3հատ		1 հատ	1.18	12.65	
38	0	480	0	510			4 հատ	1.18	9.94	
39	0	530	0	536	6		6	1.14.1	28.8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	0	536	0	556	20			1.1	2	
41	0	556	0	566	10			1.6	0.75	
42	0	566	0	612	46			1.1	4.6	
43	0	536	0	556			20	1.1	2	
44	0	550	0	570			20	1.5	0.5	
45	0	570	0	590			20	1.6	1.5	
46	0	590	0	612			22	1.1	2.2	
47	0	612	0	618	6		6	1.14.1	28.8	
48	0	536	0	556	3հատ		1 հատ	1.18	12.65	
49	0	592	0	612			4 հատ	1.18	9.94	
50	0	648	0	654	6		6	1.14.1	28.8	
51	0	654	0	674	20			1.1	2	
52	0	674	0	684	10			1.6	0.75	
55	0	684	0	900	216			1.1	21.6	
56	0	900	0	906	6		6	1.14.1	28.8	
57	0	654	0	684			30	1.1	3	
58	0	674	0	840			166	1.5	4.15	
59	0	840	0	880			40	1.6	3	
60	0	880	0	900			20	1.1	2	
61	0	906	0	957			51	1.5	1.275	
62	0	957	0	997			40	1.6	3	
63	0	997	1	017			20	1.1	2	
64	1	017	1	023	6		6	1.14.1	28.8	
65	0	654	0	674	3հատ		1 հատ	1.18	12.65	
66	0	997	1	017			4 հատ	1.18	9.94	
67	0	880	0	900			4 հատ	1.18	9.94	
68	0	925	1	017	92			1.1	9.2	
69	0	920	0	940	2 հատ			1.18	4.66	
70	0	000	1	025	1025		1025	1.2	205	
Ընդամենը									**801.06**	
1.1	**հոծ գիծ**				**661**		**254**		**91.50**	
1.2	**հոծ գիծ**				**1025**		**1025**		**205.00**	
1.5	**ընդհատվող գիծ**				**75.00**		**399**		**11.85**	
1.6	**ընդհատվող գիծ**				**89.00**		**232**		**24.08**	
1.14.1	**հետյոտն. անցում**				**78**		**78**		**336.00**	
1.18	**սլաքներ**				**20**		**32**		**128.63**	
1.12	**«Կանգ գիծ»**				**0.4**		**0.4**		**4.00**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ^2	Դանդաղություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Բաղրամյան փողոց										
1	0	000	0	012		12		1.3	2.4	
2	0	012	0	018	6		6	1.14.1	36	
3	0	018	0	160		142		1.3	28.4	
4	0	160	0	166	6		6	1.14.1	31.2	
5	0	184	0	190	6		6	1.14.1	31.9	
6	0	190	0	350		160		1.3	32	
7	0	350	0	356	6		6	1.14.1	31.2	
8	0	390	0	394	4		4	1.14.1	27.6	
9	0	394	0	414		20		1.1	2	
10	0	414	0	464		50		1.6	3.75	
11	0	464	0	480		14		1.5	0.35	
12	0	000	0	175	175		180	1.2	35.5	իջատեղի
13	0	178	0	370	192		190	1.2	38.2	իջատեղի
14	0	375	0	464	89		95	1.2	18.4	իջատեղի
Աջ գոտի										
1	0	005	0	012		7		1.1	0.7	
2	0	018	0	090		72		1.5	1.8	
3	0	090	0	140		50		1.6	3.75	
4	0	140	0	160		20		1.1	2	
5	0	190	0	280		90		1.5	2.25	
6	0	280	0	330		50		1.6	3.75	
7	0	330	0	350		20		1.1	2.0	
8	0	130	0	160				1.18	10.56	4 սլաք
9	0	320	0	350				1.18	10.56	4 սլաք
Ձախ գոտի										
1	0	000	0	012		12		1.5	0.3	
2	0	018	0	038		20		1.1	2	
3	0	038	0	088		50		1.6	3.75	
4	0	088	0	160		72		1.5	1.8	
5	0	190	0	210		20		1.1	2	
6	0	210	0	260		50		1.6	3.75	
7	0	260	0	350		90		1.5	2.25	
8	0	020	0	050				1.18	10.56	
9	0	192	0	220				1.18	10.56	
Ընդամենը						**1021**			**393.24**	
1.1	**հոծ գիծ**					**107.0**			**10.70**	
1.5	**ընդհատվող գիծ**					**350.0**			**8.75**	
1.6	**ընդհատվող գիծ**					**250.0**			**18.75**	
1.14.1	**հետյոտն. անցում**				**28**		**28**		**157.90**	
1.18	**սլաքներ**								**42.24**	
1.2					**456**		**465**		**92.10**	
1.3						**314.0**			**62.80**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ^2	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Սոս Մանուկյան փողոց										
1	0	000	0	065	65		065	1.5	3.25	
2	0	065	0	080		15		1.11	2.63	
3	0	080	0	095	30			1.1	3.00	
4	0	095	0	120	25			1.6	1.88	
5	0	080	0	156	36		36	1.5	1.80	
6	0	116	0	141			25	1.6	1.88	
7	0	141	0	156			15	1.1	1.50	
8	0	156	0	160		4		1.14.1	24.00	
9	0	160	0	175	15			1.1	1.50	
10	0	175	0	200	25			1.6	1.88	
11	0	160	0	242	42		42	1.5	2.10	
12	0	202	0	227			25	1.6	1.88	
13	0	227	0	242			30	1.1	3.00	
14	0	242	0	246		4		1.14.1	51.20	
Ընդամենը					**238**	**23**	**238**		**101.48**	
1.1	**հոծ գիծ**				**45.0**		**45.0**		**9.00**	
1.5	**ընդհատվող գիծ 1:3**				**143.0**		**143.0**		**7.15**	
1.6	**ընդհատվող գիծ 3:1**				**50.0**		**50.0**		**7.50**	
1.11	**հոծ և ընդհատվող գիծ**					**15.0**			**2.63**	
1.14.1	**հետյոտն. անցում**					**8.0**			**75.20**	

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Հ. Թումանյան, Ռ. Պատկանյան, Սոս Մանուկյան, Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ^2	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Պատկանյան փողոց										
1	0	000	0	004		4		1.14.1	33.60	21
2	0	015	0	030	30			1.1	3.00	
3	0	030	0	055	25			1.6	1.88	
4	0	032		091	59			1.2	5.90	
5	0	015	0	251	196		196	1.5	9.80	
6	0	215	0	235			20	1.6	1.50	
7	0	235	0	250			30	1.1	3.00	
8	0	251	0	255		4		1.14.1	30.40	19
9	0	271	0	275		4		1.14.1	30.40	19
10	0	275	0	290	30			1.1	3.00	
11	0	290	0	310	20			1.6	1.50	
12	0	275	0	405	90		90	1.5	4.50	
13	0	375	0	390			15	1.6	1.13	
14	0	390	0	405			15	1.1	1.50	
15	0	405	0	409		4		1.14.1	30.40	18
16	0	409	0	424	15			1.1	1.50	
17	0	424	0	439	15			1.6	1.13	
18	0	409	0	546	107		107	1.5	5.35	
19	0	516	0	531			15	1.6	1.13	
20	0	531	0	546			15	1.1	1.50	
21	0	546	0	550		4		1.14.1	24.00	18
22	0	550	0	565	15			1.1	1.50	
23	0	565	0	590	25			1.6	1.88	
24	0	550	0	630	40		40	1.5	2.00	
25	0	590	0	615			25	1.6	1.88	
26	0	615	0	630			30	1.1	3.00	
27	0	630	0	645		15		1.11	2.63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	0	645	0	660	15			1.1	1.50	
29	0	660	0	685	25			1.6	1.88	
30	0	645	0	725	40		80	1.5	3.00	
Ընդամենը					**747**	**27**	**678**		**215.35**	
1.1	**հոծ գիծ**				**105**		**90**		**19.50**	
1.2	**հոծ գիծ**				**59**				**5.90**	
1.5	**ընդհատվող գիծ**				**473**		**513**		**24.65**	
1.6	**ընդհատվող գիծ**				**110**		**75**		**13.88**	
1.11	**հոծ և ընդհատվող գիծ**					**15.0**			**2.63**	
1.14.1	**հետյոտն. անցում**					**20.0**			**148.80**	

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Վաղարշապատ համայնքի Էջմիածին քաղաքի Պատկանյան, Մանուկյան, Թումանյան Բաղրամյան փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքներ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման	Պատկանյան	Մանուկյան	Թումանյան	Բաղրամյան
1	2	3	4	5	6	7
	I. Հողային աշխատանքներ					
1	Ճանապարհային հագուստի և հողային պաստառի քանդում էքս. 0.65մ³ շ.տ. բարձում տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	1700	700	2401.73	1541.25
2	Նույնը քանդում բուլդոզեռով տեղափոխում 20 մ կուտակումով բարձում էքս. 0.65մ³ շ.տ. տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	1200	350	1502.84	928.2
3	Ճանապարհային հագուստի և հողային պաստառի քանդում ձեռքով,բարձում էքս. 0.65մ³ շ.տ. տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	37.01	5.2	120.7	75.6
4	Հողային պաստառի 10eIV կ. բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 20մ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ³	114	121	72.33	32.2
5	Հողային պաստառի 10eIV կ. բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 20մ բարձում էքս. 0.65մ³ շ.տ տեղափոխում 1 կմ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	մ³	450.11	290.17	106.4	
	II. Ճանապարհային հագուստ					
1	Ավազակոպճային շերտ, h=12 սմ	մ²	11049.02	5270.05	11264.7	6491.5
2	Խճային հիմք h=19սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ²	մ²	10771.22	5177.01	11050.23	6393.02
3	Խոշորահատիկ ա/բ շերտ h=6 սմ	մ²	10771.22	5177.01	11050.23	6393.02
4	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=4սմ	մ²	11049.02	5270.05	11264.7	6491.5
	III. Իջատեղեր և մուտքեր					
	Հողային աշխատանքներ					
1	Հողային պաստառի քանդում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/հ, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	80	40	313.8	168

1	2	3	4	5	6	7
2	Նույնը՝ քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ լցակույտ	մ^3	80	40	203.8	112.8
3	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	մ^3/տ	2.8/5.46	1.3/2.53	5.2	2.8
	Ճանապարհային հագուստ					
1	Ավազակոպճային շերտ, h=12 սմ	մ^2	397.27	198.2	1275.4	691.9
2	Խճային հիմք h=19սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2	մ^2	397.27	198.2	1275.4	691.9
3	Խոշորհատիկ ա/բ շերտ h=6սմ	մ^2	397.27	198.2	1275.4	691.9
4	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=4սմ	մ^2	397.27	198.2	1275.4	691.9
	Խողովակների տեղադրում					
1	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10 սմ	մ^3			0.98	
2	Մետաղական d=273xմմ = 5մմ խողովակի տեղադրում	գծ.մ/կգ			27.2/900.32	
3	Խողակների ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	գծ.մ			26	
4	Միացման միաձույլ բետոն B-20	մ^3			0.06	
	IV. Մայթեր					
1	Մայթերի ծածկի քանդում էքս. 0.65 մ^3 շ.տ (10eIV կ.բն.) բարձում ա/ի և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ^2/մ^3/տ	4000/120/288	1700/51/122.4	7147.5/1072.1/2090.6	834.94/425.24/829.2
2	Նույնը ձեռքով բարձում էքս. 0.65մ^3 շ.տ. տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ^2/մ^3/տ	200.68/6.02/14.4	148.4/4.45/10.7	376.2/56.4/110.0	227.37/34.1/66.5
3	Մայթերի հիմքի քանդում էքս. 0.65 մ^3 շ.տ բարձում ա/ի և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ^2/մ^3/տ	3000/360/702	1700/204/489.6		
4	Նույնը ձեռքով բարձում էքս. 0.65մ^3 շ.տ. տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ^2/մ^3/տ	176.31/21.16/41.3	148.4/17.81/34.7		
5	Բազալտե 15*30 եզրաքարերի և հիմքի քանդում բարձում էքս. 0.65մ^{3}շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	գծ.մ/մ^3/տ	83.04/5.81/13.9	20.6/1.44/3.5	1807.16/180.72/433.73	640.02/64/153.6
6	Բազալտե 15*30 եզրաքարերի քանդում վերադարձ սեփականատիրոջը	գծ.մ	540	250		
7	Նոր բազալտե 15*30 եզրաքարերի տեղադրում բետոնե B-15 հիմքով 1գծ.մ-0.055մ^3	գծ.մ	1450.92	522.8	2144.72	984.77

1	2	3	4	5	6	7
8	Ծառաբների նոր բազալտե 10*20 եզրաքարերի տեղադրում B-15 միաձույլ բետոնե հիմքով 1գծ.մ-0.05մ³	գծ.մ	136	64	732	134
9	Թեքահարթակների նոր բազալտե 10*20 եզրաքարերի տեղադրում B-15 միաձույլ բետոնե հիմքով 1գծ-0.05մ³	գծ.մ	46.2	17.6	66	17.6
10	Միաձույլ բետոնե 10*20 եզրաշար B-20	գծ.մ	476.63	168	154	59
11	Ավազակոպճային հիմք h=12սմ	մ²	4172.68	1832.4	7523.7	3062.31
12	Ավազային ա/բ ծածկ h=3սմ	մ²	4172.68	1832.4	7523.7	3062.31
	V. Պոլիմերաավազային դիտահորի KC2.2 տեղադրում					
1	10eIVկ. բնահողերում փոսորակի փորում էքսկ. 0.65մ³ շ.տ. բարձում տեղափոխում 7կմ լցակույտ	մ³	9.9	3.74	16.06	6.82
2	Նույնը ՝ տեղում կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	մ³	6	3	10.87	4.53
3	10eIVկ. բնահողի քանդում ձեռքով կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար	մ³	2.55	0.23	3	1.36
4	Ավազակոպճային շերտ h = 15սմ	մ³	4.275	1.615	6.94	2.945
5	Պոլիմերաավազային դիտահոր KC 2.2 H=630մմ Φ=600մմ տեղադրում	հատ	45	17	73	31
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	8.55	3.23	13.87	5.89
	VI. Խողովակաշարի տեղադրում					
1	10eIVկ. բնահողի քանդում էքսկ. 0.65մ3 շ.տ. բարձում տեղափոխում 7կմ լցակույտ	մ³	368.3	126.36	511.6	231.1
2	Նույնը տեղում կուտակելով հետ. լիցքի համար	մ³	180	64	273.37	123.47
3	10eIVկ. բնահողի քանդում խրամատի կառուցում ձեռքով տեղում կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	մ³	27.16	7	14.4	6.5

1	2	3	4	5	6	7
5	Խրամուղիում ավազային շերտի տեղադրում h=10սմ	մ^3	71.92	24.67	99.92	45.13
6	Պոլիեթիլենային SN8 d=150մմ ծալքավոր խողովակի տեղադրում	գծմ	2887	987	4011	1811
7	Ավազային լիցքի իրականացում	մ^3	244.57	89.32	339.73	153.44
8	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	մ^3	180	64	259	117
9	Նույնը ՝ ձեռքով	մ^3	27.16	7	28.77	12.97
	VII. Սիզամարգեր					
1	Նոր սիզամարգերի տեղամասերում ա/բ ծածկի քանդում հետահար մուրճով, ձեռքով բարձում ա/ի տեղափոխում 7 կմ	մ3/տ	10.5/25.2	39.4/94.6		
2	9aI կ բնահողի փորում ձեռքով կողալցումով հետլիցքի համար	մ^3	103.0			
3	(10e -IV)բնահողում խրամուղու փորում ձեռքով կողքի կուտակումով խողովակների շապիկների համար	մ^3	4.6	1.8		
4	15x30 բազալտե եզրաքարերի քանդում հանձնում	գծ.մ	1100.0			
5	եզրաքարերի, B15 բետոնե հիմքի քանդում և բարձում էքս 0.65 մ^3 ա/ի և շ.տ տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	գ.մ./մ3/տ	115/31,35/77,8			
6	նոր բազալտե 15x30 եզրաքարերի տեղադրում B15 բետոնե հիմքով 5.5 մ^3/100գծ.մ	գծ.մ	1370.0	462.0		
7	Ավազակոպճային h=10սմ խողովակների տեղադրում	մ^3	0.76	0.30		
8	Մետաղական d=76x4 խողովակի ջրամեկուսացում, տեղադրում	գծ.մ	38.0	15.0		
9	Սիզամարգերի բնահողի հետադարձ լիցք ձեռքով (9a I կ)	մ^3	103.0			
10	խրամուղու հետադարձ լիցք ձեռքով	մ^3	4.6	1.8		
11	Պահուստում 9aI կ բնահողի մշակում էքս 1,0 մ3 շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափոխում 7 կմ սիզամարգերի լիցքի համար	մ^3	41.0	105.0		

1	2	3	4	5	6	7
12	Սիզամարգերի իրականացում ձեռքով 9aI կ բնահողով h=15սմ	մ²	273.0	700.0		
	Հետնյոտային անցում					
13	բետոնե սալիկների չոր ցեմենտ ավազային հիմք h=10սմ 1:9 հարաբ	մ²	24.6	12.3		
14	հետնյոտնային անցումների տեղամասերում սիզամարգերի մեջ բետոնե h=6 սմ սալիկների տեղադրում	մ²	24.6	12.3		
	VIII. Ստորգետնյա ջրահեռացում					
1	Փոսորակի փորում բնահողերում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	70	30.44	15.7	17
2	Նույնը ձեռքով	մ³	5.14	3.42	1.78	2.52
3	Փոսորակի փորում 10eIV բնահողերում էքս. 0.65մ³ շ.տ. կողքի կուտակումով	մ³	37	10	9.91	10.02
4	Նույնը ձեռքով	մ³	3.5	3.56	1	1.5
5	Խճային շերտ h=10սմ	մ³	9.24	3.52	2.86	3.52
6	Միաձույլ բետոնե B-20 F150 հատակ	մ³	13.65	5.2	4.29	5.28
7	Միաձույլ բետոնե B-20 F150 պատեր	մ³	47.042	19.72	10.05	10.89
8	Անձրևահորերի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	մ²	314.72	126.7	72.72	81.92
9	Անձրևահորերի թուջե ցանց թուջե մտոցով (820x396)մմ լրակազմ	հատ	42	16	13	16
10	Թուջե մտոցի ամրացման բետոն B-20	մ³	1.05	0.4	0.325	0.4
11	Անձրևահորերի հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	40.5	13.56	10.91	11.52
12	Խողովակների խրամուղու քանդում , բարձում էքս 0.65 մ³ շ.տ. ա/ի և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ³	270	90	95	124
13	Նույնը ձեռքով	մ³	22.21	10.14	10.66	13.7
14	10eIV կ բնահողերում խրամուղու փորում էքս. 0.65 մ³շ.տ կողքի կուտակումով	մ³	210	85	39	
15	Նույնը ձեռքով	մ³	42.62	9.8	4.84	
16	Ավազային շերտ h=10սմ	մ³	39.42	14.88	18.7	21.75
17	Ծալքավոր SN 8 պոլիեթիլենային d=300մմ խողովակի տեղադրում	գծ.մ	790.2	298.2	268.6	438
18	Ավազե պաշտպանիչ շերտ	մ³	197.4	74.52	52.2	86.08
19	Ծալքավոր d=300մմ խողովակի միացում գոյություն ունեցող ջրհորին	տեղ	1			
20	Հետադարձ լիցք բուլդոզեռով	մ³	210	85	35.1	
21	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	42.62	9.8	4.84	

1	2	3	4	5	6	7
22	Մետաղական d=325մմ խողովակի տեղադրում σ=5մմ	գծ.մ/կգ			107.6/4250.2	
23	Խողովակների ջրամեկուսացում	գծ.մ			106.1	
24	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ^3			3.9	
	IX.Դիտահորեր					
1	Դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	հատ/մ^3/տ	36/8.28/19.04	9/2.07.4.76	28/6.44/14.81	12/2.76/6.4
2	Դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում կողքի պահեստավորում	հատ	27	19	2	1
3	Դիտահորերի բարձրացում միաձույլ բետոնով, B20	հատ/մ^3	27/3.24	19/2.28	15/1.8	2/0.24
4	Դիտահորերի իջեցում	հատ	36	09		
5	Դիտահորերի պատերի քանդում հետահար մուրճով, բարձում տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	հատ/մ^3/տ	36/7.2/16.56	9/0.18/0.41		3/0,6/1.38
6	Տեղում պահեստավորված սալի տեղադրում	հատ	27	19	2	1
7	Դիտահորերի նոր սալերի տեղադրում (լրակազմ) 1.2 x 1.2	հատ	36	9	28	12
	X.Ե/բ 30x34 վաքերի տեղադրում					
1	Ավազակոպճային հիմք h=10սմ	մ^3			38	
2	Հավաքավի 30x34 վաքերի տեղադրում	հատ/գծ.մ/մ^3			197/591/47.28	
3	Վաքերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով				745	
4	Մետաղական ցանցի պատրաստում տեղադրում					
5	Մետաղական անկյունակ 50x50x5	գծ.մ/կգ			1182/4456.14	
6	Մետաղական ձողեր 20x20մմ	գծ.մ/կգ			4349.76/13658.25	
	XI. Գծանշում տերմոպլաստով 3մմ հաստությամբ					
1	Հոծ գիծ 1.1	գծմ/մ^2	195/19.5	90/9	915/91.5	107/10.7
2	Հոծ գիծ 1.3	գծմ/մ^2				314/62.8
3	Ընդհատվող գիծ 1.5	գծմ/մ^2	988/24.65	286/7.15	474/11.85	350/8.75

1	2	3	4	5	6	7
4	Ընդհատվող գիծ 1.6	գծմ/մ^2	185/13.88	100/7.5	321/24.08	250/18.75
5	Ընդհատվող գիծ 1.7	գծմ/գծ.մ				
6	Հոծ և ընդհատվող գիծ 1.11	գծմ/մ^2	15/2.63	15/2.63		
7	Հետ.անցում 1.14.1	մ^2	148.8	75.2	336	157.9
8	Հոծ. գիծ 1.2	գծմ/մ^2	59/5.9		2050/205	921/92.1
9	Սլաքներ 1.18	մ^2			128.63	42.24
10	Կանգառ գիծ 1.12	մ^2			4	
	XII. Ճանապարհային նշաններ					
1	Նախազգուշացնող	հատ	3	1	-	
2	Առավելության	հատ	9	4	18	5
3	Արգելող	հատ	3	1	1	
4	Թելադրող	հատ	5	3	3	
5	Հատուկ թելադրանքի	հատ	20	8	63	24
6	Տեղեկատվության	հատ	1	1		
7	Լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	2			5
8	Մետաղական d=57x4 խողովակների կանգնակներ	հատ/գծմ	29/88	14/52	56/170.5	24/72
9	Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	մ^3	1.566	0.756	3.046	1.3

Կազմեց՝ ***Ա. Մամիկոնյան***

Մ. Ալեքսանյան