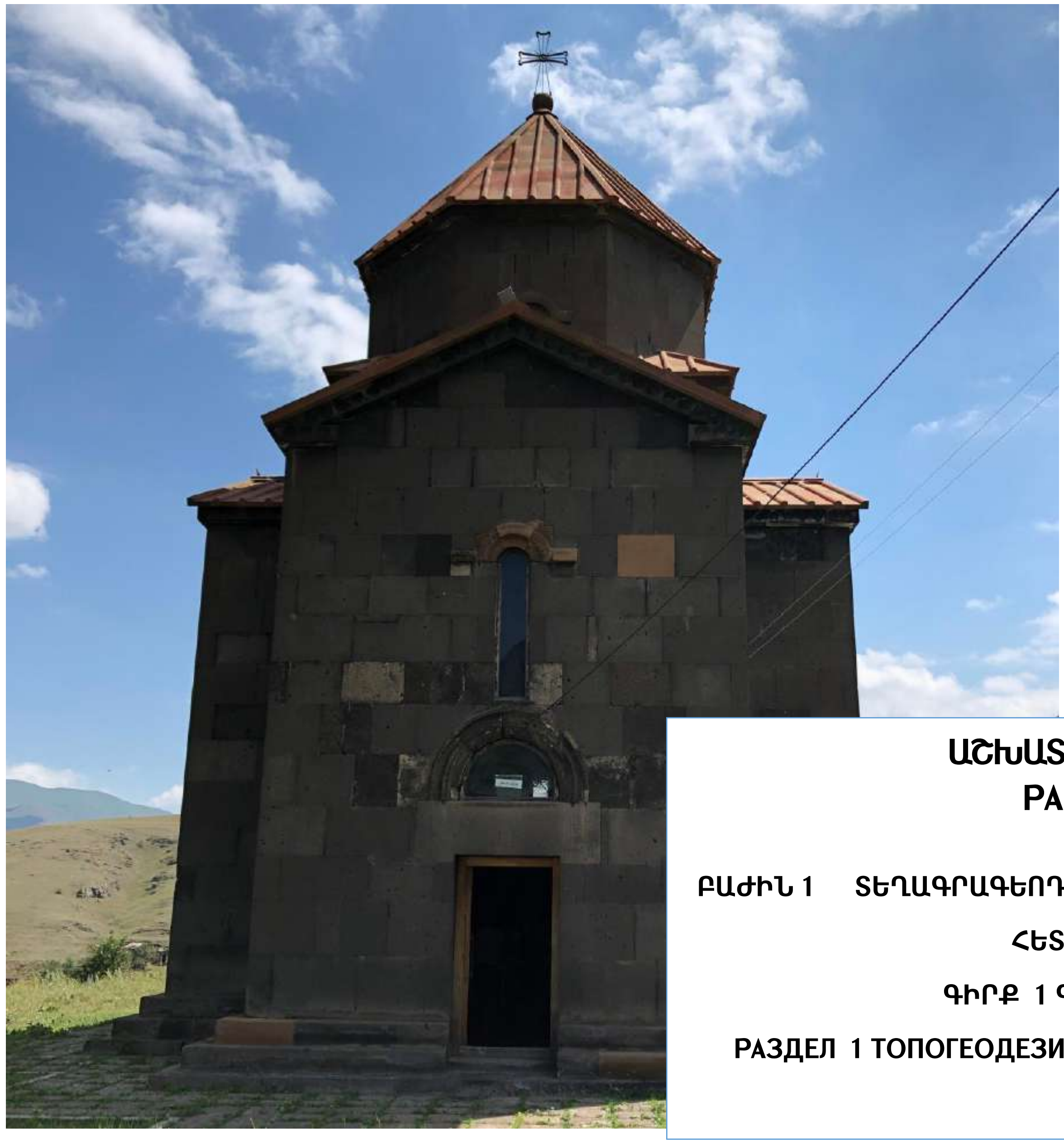
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
"АРЦАХДОР" ИНСТИТУТ АОЗТ

2026

S-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 - կմ0+700 և Տ-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ - /Տ-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 4+100 և Տ-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0,1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգում

Услуги по подготовке проектови смет для капитального ремонта участков автомагистрали Т-5-77, /М-3/ -Карадзор км0+000 - км0+700 и Т-5-31, /М-3/ - Гурсал - Нор Хачакап - /Т-5-43/км0+000 - км4+100, а также участков длиной 0,1 км от Т-5-31 до школы Гурсал.



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО –ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Պայմանագիր / Договор
ՏԿԵՆ-ՅԲՄԽԾՁԲ-2026/7Ն

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
"АРЦАХДОР" ИНСТИТУТ АОЗТ

S-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 - կմ0+700 և S-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ - /S-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 4+100 և S-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0,1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգում

Услуги по подготовке проектови смет для капитального ремонта участков автомагистрали Т-5-77, /М-3/ -Карадзор км0+000 - км0+700 и Т-5-31, /М-3/ - Гурсал - Нор Хачакап - /Т-5-43/км0+000 - км4+100, а также участков длиной 0,1 км от Т-5-31 до школы Гурсал.

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО –ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Տնօրեն՝ Հ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

Գլխավոր մասնագետ՝ Լ. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

ԻՆՎԵՆՏԱՐ 461

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄ
СОСТАВ ПРОЕКТА

ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ
ԻՆԺԵՆԵՐԱ - ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ , ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И
ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ԲԱԺԻՆ 2 ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՄԱՍ
ԳԻՐՔ 1 ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ
ԳԻՐՔ 2 ԳԾԱԳՐԵՐ
ԳԻՐՔ 3 ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

РАЗДЕЛ 2 ДОРОЖНАЯ ЧАСТЬ
КНИГА 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ВЕДОМОСТИ
КНИГА 2 ЧЕРТЕЖИ
КНИГА 3 ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ

ԲԱԺԻՆ 3 ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ

РАЗДЕЛ 3 ИСКУСТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЕ
КНИГА 1 МОСТЫ

ԲԱԺԻՆ 5 ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ՆԱԽԱՀԱՇԻՎՆԵՐ

РАЗДЕЛ 5 СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
КНИГА 1 СМЕТА

Լոռվա մարզի "Տ-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 - կմ0+700", հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

<u>Ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն</u>

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Լոռվաի մարզի հարավ-արևմտյան մասում, ընդգրկելով Արջիովիտ, Նոր Խաչակապ և Լեռնապատ համայնքների տարածքները:

2. Տեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:

Տեղամասի մինչ 2 մ հզորությամբ ստվարաշերտի ուսումնասիրություն՝ հորատման մեթոդով (1 հորատանցք):

Հավաքած նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի բարեխառը, տաք, չոր ամառներով և չափավոր ցուրտ ձմեռներով կլիմա:

Ըստ Սպիտակ (1548.3) օդակայանի տվյալների;

Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը 7.1^{0}C

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 36^{0}C:

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 25^{0}C:

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 455 մմ:

Գերակշռում են ձմռանը 4.2 մ/վրկ արագության արևմտյան, իսկ ամռանը 4.6 մ/վրկ արագության արևելյան ուղղության քամիները, 25 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 27 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 56 սմ, ճնշումը՝ 7.2կգու/մ^2:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 90 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Բազումի լեռնաշղթայի հարավային դենուդացիոն-էռոզացված լանջի ստորոտում, Փամբակ գետի ձախ ափին: Մակերեսը հարթ է, դարավանդային, կտրտված գետային ցանցով, ընդհանուր թեքությամբ դեպի հարավ:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1473.80-1545.48 մետրերի սահմաններում:

Շրջանի գլխավոր գետը Փամբակ գետն է:

5. Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է ստորին Պալեոգենի հասակի անդեզիտներով, տուֆոավազաքարերով, տուֆոբրեկչաներով, տուֆոկոնգլոմերատներով, մերգելներով և կրաքարերով որոնք ծածկված են ժամանակակից տեխնածին, էլյուվիալ, դելյուվիալ, ալյուվիալ, խճային, ճալաքարա-կոպճային գոյացումներով:

6. Նախագծային հարցերին պատասխանելու համար, ինժեներաերկրաբանական կտրվածքը մինչև պահանջվող խորությունն իմանալու համար, տեղամասում կատարվել են հորատման աշխատանքներ: Հորատհանուկի նկարագրությունը և խորությունները բերված են հավելված 1-ում, կոորդինատները 2-ում, տեղագրական պլանը 3-ում, փաստացի նյութի քարտեզը 4-ում, ծրագծի գրունտների կարգը 5-ում: Հորատհանուկի լուսանկարները բերված են հավելված 6-ում:

Ուսումնասիրվող տարածքում հորատված 1 հորատանցքից ստացված տվյալների հիման վրա կազմվել է 1-1՛ ինժեներաերկրաբանական կտրվածքը (Հավելված 7):

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

«ԱՐԹԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

7. Ստորև տրվում է ուսումնասիրման գոտու նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների արժեքները ըստ ֆոնդային տվյալների և կատարված աշխատանքների արդյունքների:

8. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը տեղադրված են 10 մ և ավելի խորության վրա:

9. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

10. Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 շրջանը և տեղամասը մտնում են III սեյսմիկ գոտում (A_{max} = 0.5g): Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.5g \times 1.0 = 0.5g$$

11. Նախատեսել՝

Շինարարության ժամանակ նախատեսել ջրահեռացման համակարգ, մակերևույթային սեզոնային ջրերը հեռացնելու նպատակով:

12. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղազննման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական փուլերի ընթացքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

13. Գրականության ցանկ

Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր ՀՀՇՆ 20.04-2020
Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ՀՀՇՆ 32-01-2022
Շինարարական կլիմայաբանություն ՀՀՇՆ 22-01-2024
Асланян А.Т. Региональная геология. "Айпетрат", Ереван,1956.

Ինժեներ-երկրաբան՝ Դ.Առաքելյան

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"___" ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ______

Հավելվածներ

Հավելված-1. Հորատիանունկի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածք

Քարածոր

0+000 - 0+700

Փորվածքի համարը	Սկիզբ (մ)		Վերջ (մ)	Շերտի հզորությունը (մ)	Շերտի համարը	Գրունտի ինդեքսը	Գրունտի նկարագրությունը և կարգը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022
Հ-1	0.0	–	**0.2**	0.2	**1**	tQ4	Ասֆալտ-բիտումային ծածկ (11/V)
	0.2	–	**1.0**	0.8	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)
	1.0	–	**1.7**	0.7	**3**	edQ4	Կավ դարչնագույն, պինդ, ծանր, սակավ խոնավ (7-4/III)
	1.7	–	**2.0**	0.3	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)

«ԱՐՍ-ԱՆՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՐԾԸ N

Հավելված-2. Փորվածքների կոորդինատները

	Հորատանցքի համարը	**X**	**Y**	**Հորատանցքի խորությունը, մ-ով**
Քարաձոր	Հ-1	8442789.1	4523339.0	2.0

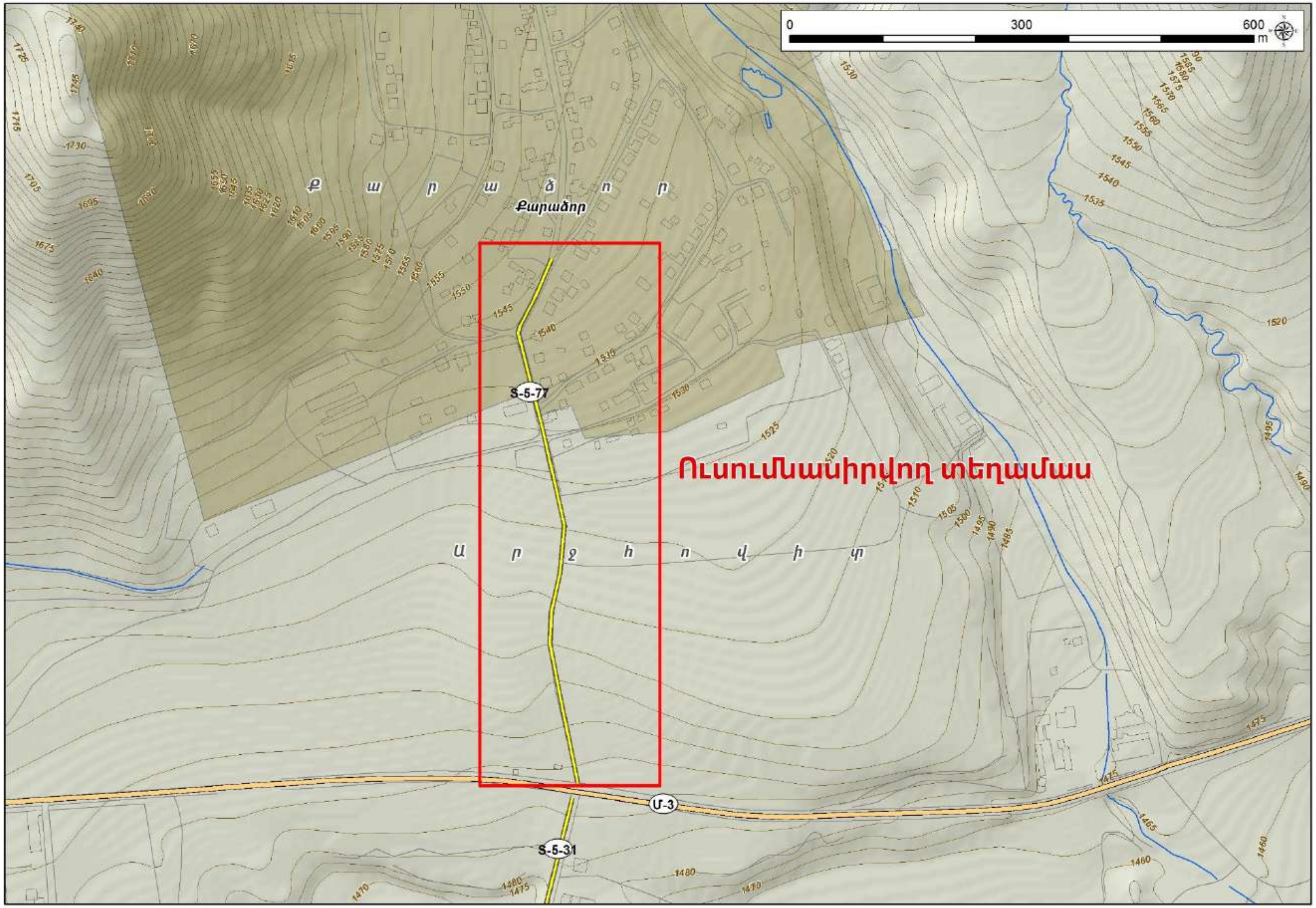
«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ____

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ______

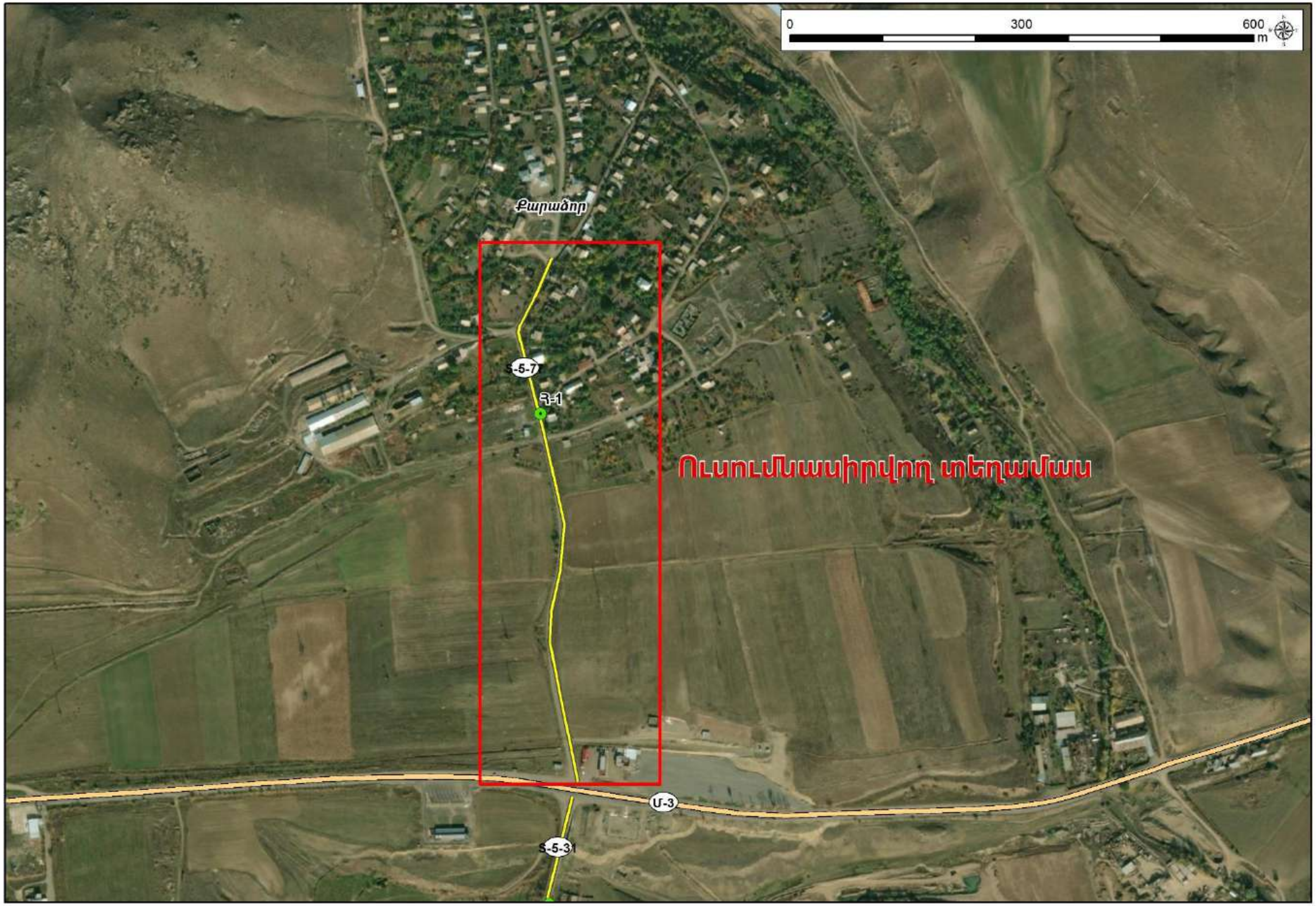
Հավելված-3. Տեղագրական պլան



«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"___" ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ______

Հավելված-4. Փաստացի նյութի քարտեզ



Հավելված-5. Ծրագծի գրունտների կարգը

Հավելված-6. Հորատիանուկի լուսանկարներ

Հ-1

Հավելված-7. Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ____

Լոռվա մարզի "Տ-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ - /Տ-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 4+100 և Տ-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0,1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգում" հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

<u>Ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն</u>

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Լոռվաի մարզի հարավ-արևմտյան մասում, ընդգրկելով Արջիովիտ, Նոր Խաչակապ և Լեռնապատ համայնքների տարածքները:

2. Տեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները`

Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:

Տեղամասի մինչ 2 մ հզորությամբ ստվարաշերտի ուսումնասիրություն` հորատման մեթոդով (12 հորատանցք):

Հավաքած նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի բարեխառը, տաք, չոր ամառներով և չափավոր ցուրտ ձմեռներով կլիմա:

Ըստ Սպիտակ (1548.3) օդակայանի տվյալների;

Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը 7.1^{0}C

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 36^{0}C:

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 25^{0}C:

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 455 մմ:

Գերակշռում են ձմռանը 4.2 մ/վրկ արագության արևմտյան, իսկ ամռանը 4.6 մ/վրկ արագության արևելյան ուղղության քամիները, 25 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 27 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 56 սմ, ճնշումը` 7.2կգու/մ^2:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 90 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Փամբակի լեռնաշղթայի հյուսիսային դենուդացիոն-էռոզացված լանջի ստորոտում, Փամբակ գետի աջ ափին: Մակերեսը անհարթ է, բլրաձև, կտրտված գետային ցանցով, ընդհանուր թեքությամբ դեպի արևելք:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1490.73-1557.13 մետրերի սահմաններում:

Շրջանի գլխավոր գետը Փամբակ գետն է:

5. Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է ստորին Պալեոգենի հասակի անդեզիտներով, տուֆոավազաքարերով, տուֆոբրեկչաներով, տուֆոկոնգլոմերատներով, մերգելներով և կրաքարերով որոնք ծածկված են ժամանակակից տեխնածին, էլյուվիալ, դելյուվիալ, ալյուվիալ, խճային, ճալաքարա-կոպճային գոյացումներով:

6. Նախագծային հարցերին պատասխանելու համար, ինժեներաերկրաբանական կտրվածքը մինչև պահանջվող խորությունն իմանալու համար, տեղամասում կատարվել են հորատման աշխատանքներ: Հորատանցքի նկարագրությունը և խորությունները բերված են հավելված 1-ում, կոորդինատները 2-ում, տեղագրական պլանը 3-ում, փաստացի նյութի քարտեզը 4-ում, ծրագծի գրունտների կարգը 5-ում: Հորատանցքի լուսանկարները բերված են հավելված 6-ում:

Ուսումնասիրվող տարածքում հորատված 12 հորատանցքերից ստացված տվյալների հիման վրա կազմվել է 1-1՛ ինժեներաերկրաբանական կտրվածքը (Հավելված 7):

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» [illegible]
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

«ԱՐԹՅՈՒՆՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

7. Ստորև տրվում է ուսումնասիրման գոտու նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների արժեքները ըստ ֆոնդային տվյալների և կատարված աշխատանքների արդյունքների:

8. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը տեղադրված են 7 մ և ավելի խորության վրա:

9. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

10. Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 շրջանը և տեղամասը մտնում են III սեյսմիկ գոտում (A_{max} = 0.5g): Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.5g \times 1.0 = 0.5g$$

11. Նախատեսել՝

Շինարարության ժամանակ նախատեսել ջրահեռացման համակարգ, մակերևույթային սեզոնային ջրերը հեռացնելու նպատակով:

12. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղազննման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական փուլերի ընթացքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

13. Գրականության ցանկ

Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր ՀՀՇՆ 20.04-2020
Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ՀՀՇՆ 32-01-2022
Շինարարական կլիմայաբանություն ՀՀՇՆ 22-01-2024
Асланян А.Т. Региональная геология. "Айпетрат", Ереван,1956.

Ինժեներ-երկրաբան՝ Դ.Առաքելյան

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» Ս․․Ը ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «___» ______ 20__

Հավելվածներ

Հավելված-1. Հորատիանուկի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածք

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ» ՓԲԸ ԳՈՒՅՔ N

Ղուրան

	Փորվածքի համարը	Սկիզբ (մ)		Վերջ (մ)	Շերտի հզորությունը (մ)	Շերտի համարը	Գրունտի խմբերը	Գրունտի նկարագրությունը և կարգը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022
0+00 -2+00	Հ-1	0.0	–	**0.7**	0.7	**1**	tQ4	Կոպճա-մանրախճային բնահող, սակավ խոնավ, կավավազային և ավազային լցոնով (12/IV)
		0.7	–	**2.0**	1.3	**2**	edQ4	Խիճ, մանրախիճ, ավազակավային լցոնով, մեծ բլոկների պարունակությամբ (12/IV)
2+00 -6+00	Հ-2	0.0	–	**0.5**	0.5	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)
		0.5		**1.4**	0.9	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
		1.4	–	**2.0**	0.6	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)
6+00 -10+00	Հ-3	0.0	–	**0.5**	0.5	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)
		0.5	–	**1.5**	1.0	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
		1.5	–	**2.0**	0.5	**2**	tQ4	Ավազ մանր և միջին (26-3/I)
10+00 -13+00	Հ-4	0.0	–	**1.2**	1.2	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20__
«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N

		1.2	–	**2.0**	0.8	**1**	tQ4	Կոպճա-մանրախճային քնահող, սակավ խոնավ, կավավազային և ավազային լցոնով (12/IV)
13+00 -15+00	**Հ-5**	0.0	–	**1.5**	1.5	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
		1.5	–	**2.0**	0.5	**1**	tQ4	Կոպճա-մանրախճային քնահող, սակավ խոնավ, կավավազային և ավազային լցոնով (12/IV)
15+00 -18+00	**Հ-6**	0.0	–	**1.3**	1.3	**1**	tQ4	Կոպճա-մանրախճային քնահող, սակավ խոնավ, կավավազային և ավազային լցոնով (12/IV)
		1.3	–	**2.0**	0.7	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
18+00 -21+00	**Հ-7**	0.0	–	**1.0**	1.0	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
		1.0	–	**2.0**	1.0	**1**	tQ4	Կոպճա-մանրախճային քնահող, սակավ խոնավ, կավավազային և ավազային լցոնով (12/IV)
21+00 -25+00	**Հ-8**	0.0	–	**2.0**	2.0	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
25+00 -30+00	**Հ-9**	0.0	–	**1.0**	1.0	**1**	tQ4	Լիցքային գրունտ, ավազակավային կազմի, խճավազի և ավազի պարունակությամբ (23-1/II)
		1.0	–	**2.0**	1.0	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
30+00 -34+00	**Հ-10**	0.0	–	**0.8**	0.8	**1**	tQ4	Լիցքային գրունտ, ավազակավային կազմի, խճավազի և ավազի պարունակությամբ (23-1/II)
		0.8	–	**2.0**	1.2	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
34+00 -38+00	**Հ-11**	0.0	–	**0.9**	0.9	**1**	tQ4	Լիցքային գրունտ, ավազակավային կազմի, խճավազի և ավազի պարունակությամբ (23-1/II)
		0.9	–	**2.0**	1.1	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)
38+00 -43+36	**Հ-12**	0.0	–	**0.7**	0.7	**1**	tQ4	Լիցքային գրունտ, ավազակավային կազմի, խճավազի և ավազի պարունակությամբ (23-1/II)
		0.7	–	**2.0**	1.3	**3**	edQ4	Ավազակավ մուգ և բաց դարչնագույն, մանրախճով և խճավազով (33-4/III)

Հավելված-2. Փորվածքների կոորդինատները

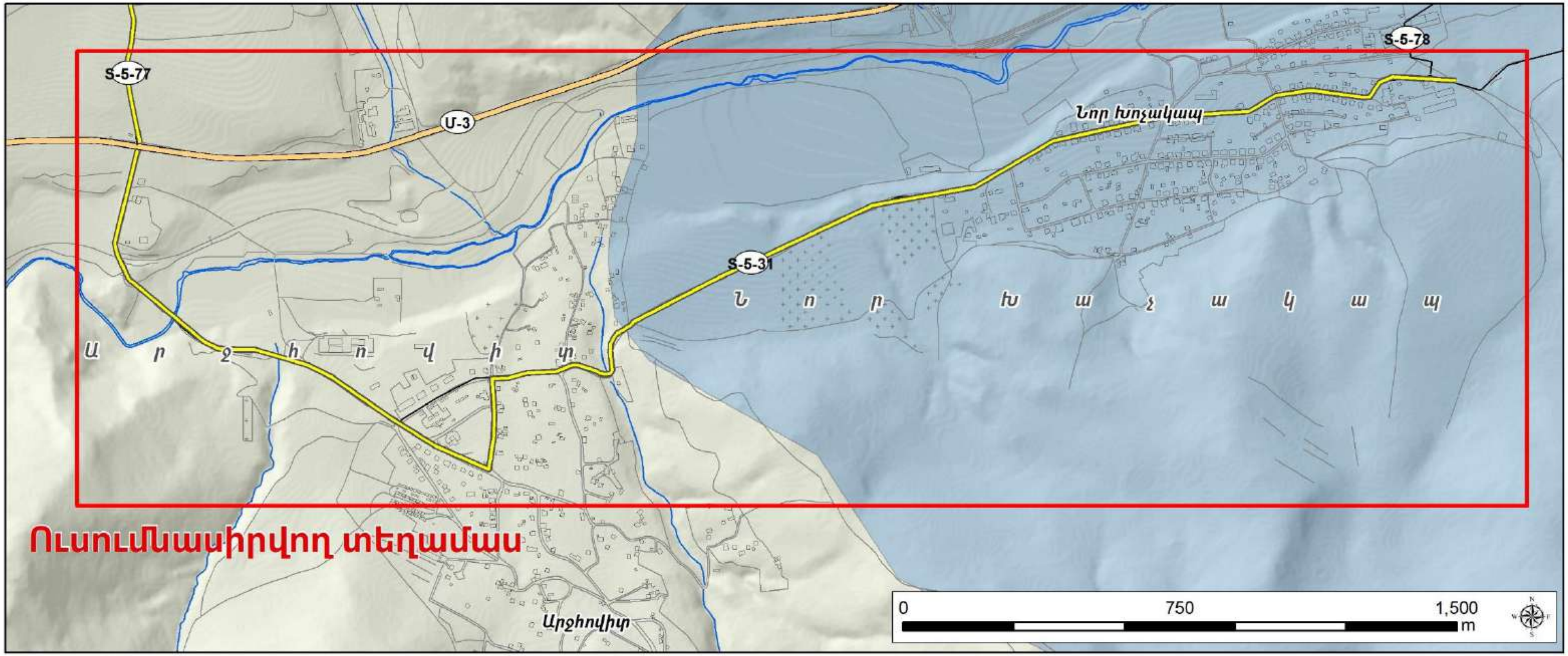
	Հորատանցքի համարը	**X**	**Y**	**Հորատանցքի խորությունը, մ-ով**
Ղուրսալ	Հ-1	8442800.1	4522704.5	2.0
	Հ-2	8442784.1	4522526.3	2.0
	Հ-3	8443230.2	4522275.2	2.0
	Հ-4	8443562.7	4522080.7	2.0
	Հ-5	8443791.0	4521964.4	2.0
	Հ-6	8443893.8	4522236.9	2.0
	Հ-7	8444129.9	4522324.6	2.0
	Հ-8	8444491.9	4522525.4	2.0
	Հ-9	8444757.0	4522661.7	2.0
	Հ-10	8445234.6	4522818.3	2.0
	Հ-11	8445671.6	4522933.1	2.0
	Հ-12	8446034.7	4523000.4	2.0

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

«ԱՐՍ-ԱՆՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

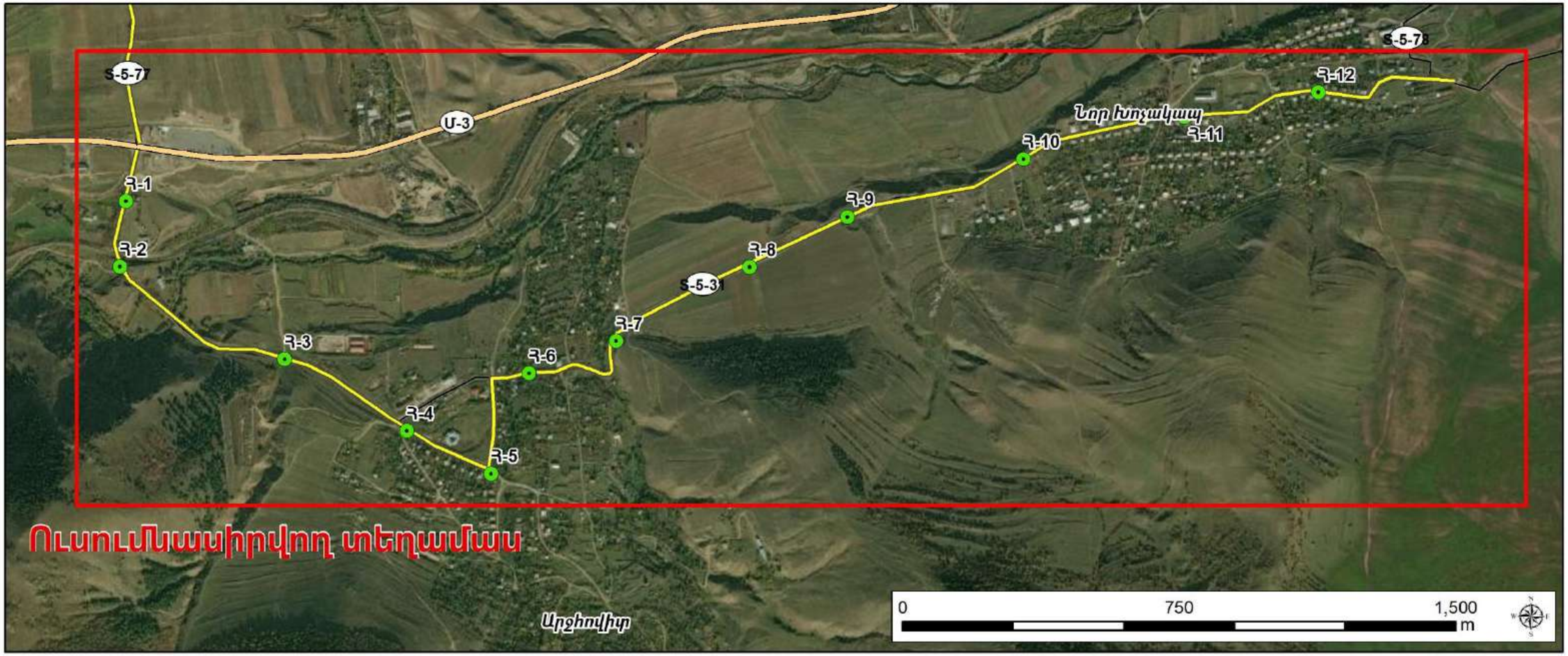
Հավելված-3. Տեղագրական պլան



«ԱՐՑԱԽԵԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

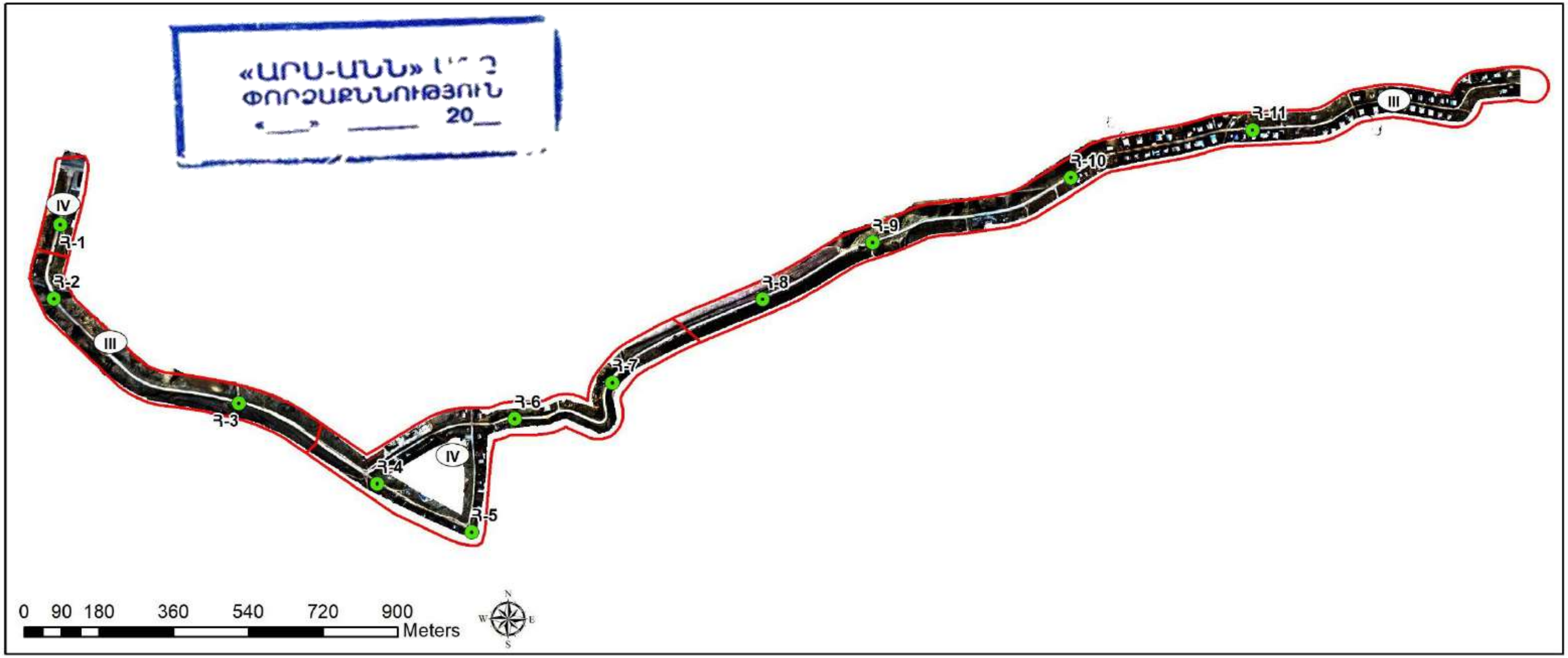
«ԱՐՍ-ԱՆՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20__

Հավելված-4. Փաստացի նյութի քարտեզ



«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ______

Հավելված-5. Ծրագծի գրունտների կարգը



«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _______ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ________

Հավելված-6. Հորատհանուկի լուսանկարներ

Հ-1

Հ-2

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ____

Հ-3

Հ-4

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» Ս՚՚Ը
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ____

Հ-5

Հ-6

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ________

Հ-7

Հ-8

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ________

Հ-9

Հ-10

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ________

Հ-11

Հ-12

«ԱՐՍ-ԱՆՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N _______

Հավելված-7. Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք

Լաբորատոր փորձարկումներ

Տ-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ0+700 և Տ-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ – Նոր Խաչակապ - /Տ-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ4+100 և Տ-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0.1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգում

Տ-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ0+700 հատվածի հիմնանորոգում

Կոդը	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ընդհանուր արժեքը
1	2	3	4	5
	Լաբորատոր փորձարկումներ			
1.	Ավազակոպիճի փորձարկում h=15սմ	նմուշ	1	
2.	Լիցքի խտացում	ՊԿ	1	
3.	Խճակոպճավազային խառնուրդի (C5) փորձարկում h=15սմ	նմուշ	1	
4.	Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բ խառնուրդի փորձարկում տեղադրված, չխտացված h=6սմ	նմուշ	1	
5.	Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բ խառնուրդի փորձարկում ԱԲԳ-ից h=6սմ	նմուշ	1	
6.	Տաք մանրահատիկ "Բ" տիպի ա/բ խառնուրդի փորձարկում տեղադրված, չխտացված h=4սմ	նմուշ	1	
7.	Տաք մանրահատիկ "Բ" տիպի ա/բ խառնուրդի փորձարկում ԱԲԳ-ից h=4սմ	նմուշ	1	
8.	Բիտումի փորձարկում	նմուշ	1	
9.	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-10	կոմպլեկտ	1	
10.	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-15	կոմպլեկտ	1	
11.	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-20	կոմպլեկտ	1	
12.	Ա/բ ծածկից հորատված հանուկների փորձարկում ,վերին շերտ	կոմպլեկտ	1	
13.	Ա/բ ծածկից հորատված հանուկների փորձարկում ,ներքին շերտ	կոմպլեկտ	1	

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20__

Լաբորատորիայի վարիչ՝ "ԱՐՑԱԽՃԱՆ" ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ "ARTSAKHROAD" INSTITUTE CJSC LABORATORY Մ.Մարտիրոսյան

Լաբորատոր փորձարկումներ

Տ-5-77, /Մ-3/ - Քարածոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհիհ կմ0+000 – կմ0+700 և Տ-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ – Նոր Խաչակապ - /Տ-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ4+100 և Տ-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0.1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգում

Տ-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ – Նոր Խաչակապ - /Տ-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ4+100 հատվածի հիմնանորոգում Տ-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0.1կմ երկարությամբ հատվածի հիմնանորոգում

Կոդը	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ընդհանուր արժեքը
1	2	3	4	5
	Լաբորատոր փորձարկումներ			
1.	Ավազակոպիճի փորձարկում h=15սմ	նմուշ	3	
2.	Լիցքի խտացում	ՊԿ	1	
3.	Խճակոպճավազային խառնուրդի (C5) փորձարկում h=15սմ	նմուշ	3	
4.	Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բ խառնուրդի փորձարկում տեղադրված, չխտացված h=6սմ	նմուշ	5	
5.	Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բ խառնուրդի փորձարկում ԱԲԳ-ից h=6սմ	նմուշ	5	
6.	Տաք մանրահատիկ "Բ" տիպի ա/բ խառնուրդի փորձարկում տեղադրված, չխտացված h=4սմ	նմուշ	5	
7.	Տաք մանրահատիկ "Բ" տիպի ա/բ խառնուրդի փորձարկում ԱԲԳ-ից h=4սմ	նմուշ	5	
8.	Բիտումի փորձարկում	նմուշ	1	
9.	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-10	կոմպլեկտ	1	
10	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-12.5	կոմպլեկտ	1	
11.	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-15	կոմպլեկտ	1	
12.	Ա/բ ծածկից հորատված հանուկների փորձարկում ,վերին շերտ	կոմպլեկտ	3	
13.	Ա/բ ծածկից հորատված հանուկների փորձարկում ,ներքին շերտ	կոմպլեկտ	3	

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

Լաբորատորիայի վարիչ՝ "ARTSAKHROAD INSTITUTE CJSC" LABORATORY Մ.Մարտիրոսյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ / СОДЕРЖАНИЕ

ՏԱԽԵՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹՆԵՐ / ТАХЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ

Քարաձոր

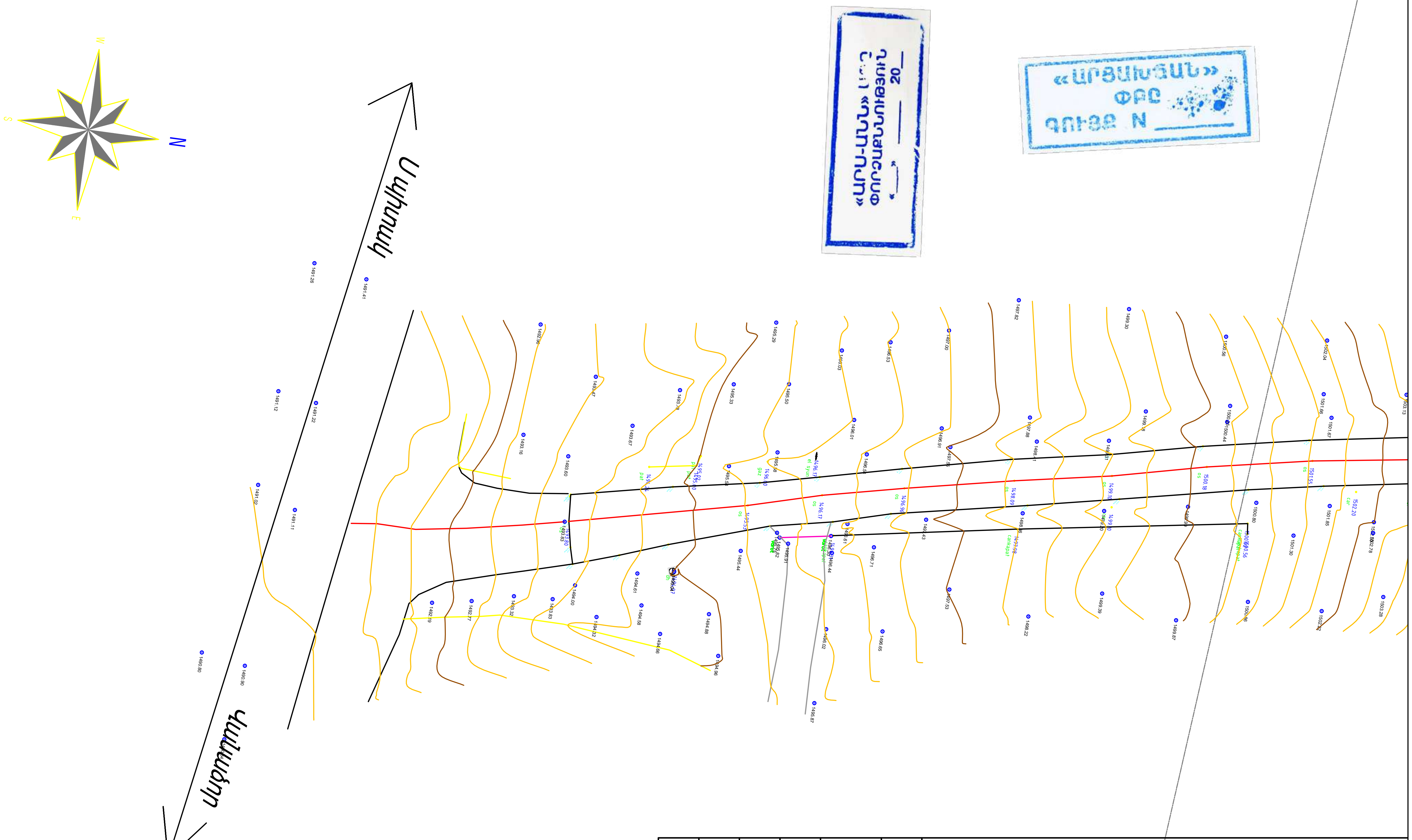
1	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 1
2	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 2
3	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 3
4	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 4
5	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 5

Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ

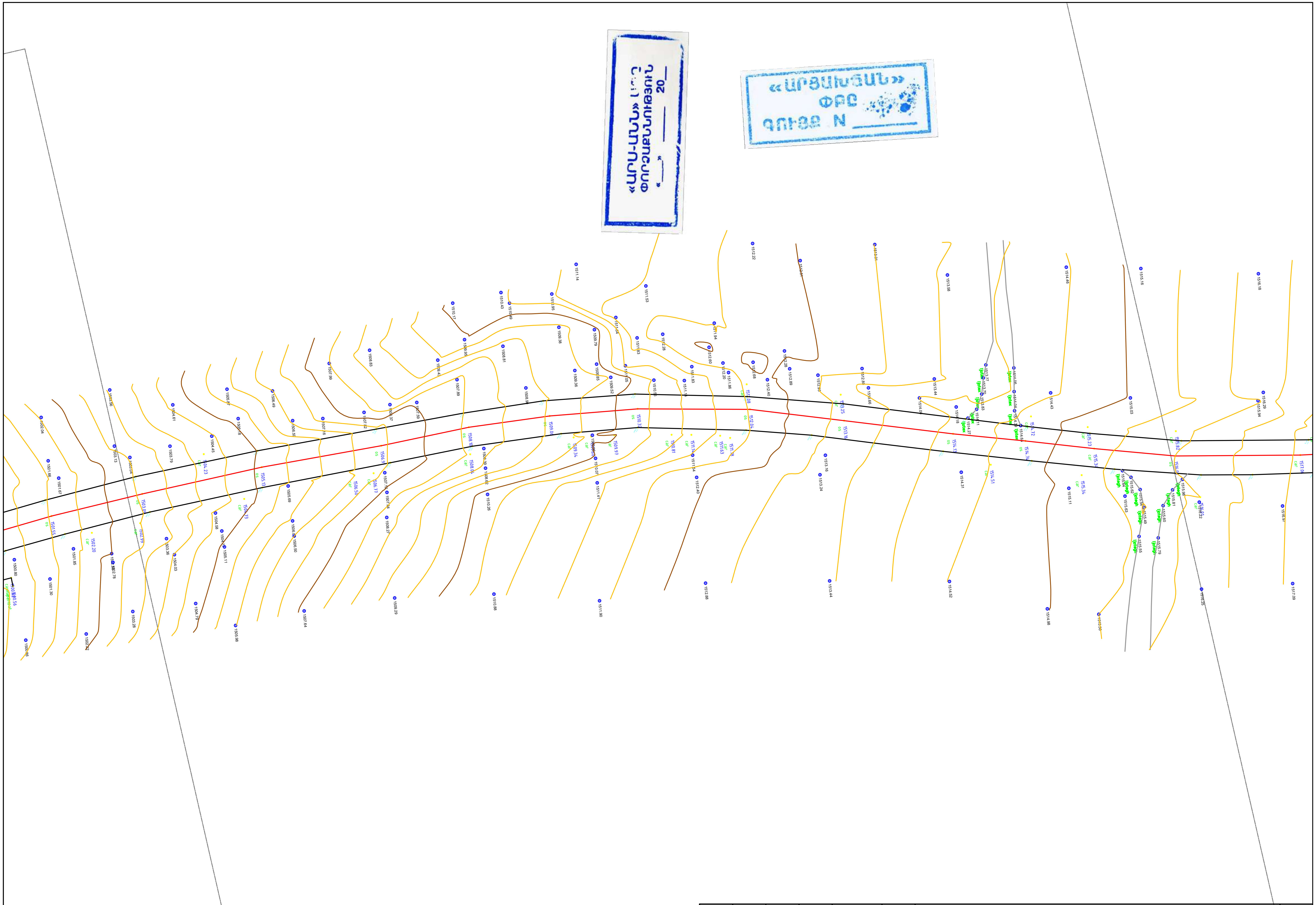
1	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 1
2	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 2
3	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 3
4	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 4
5	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 5
6	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 6
7	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 7
8	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 8
9	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 9
10	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 10
11	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 11
12	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 12
13	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 13
14	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 14
15	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 15
16	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 16
17	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 17
18	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 18
19	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 19
20	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 20
21	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 21
22	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 22
23	Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка	Թերթ / Лист 23

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______



						ՏԿԵՆ -ՅԲՄԽԾՁԲ -2026/7 Ն
						S-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 - կմ0+700 և S-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ - /S-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 4+100 և S-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0,1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգման Услуги по подготовке проектови смет для капитального ремонта участков автомагистрали Т-5-77, /М-3/ -Карадзор км0+000 - км0+700 и Т-5-31, /М-3/ - Гурсал - Нор Хачакап - /Т-5-43/км0+000 - км4+100, а также участков длиной 0,1 км от Т-5-31 до школы Гурсал.
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթ N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա.			2026	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: 1; ԹԵՐԹԵՐ: 5
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա.			2026	
Ստուգեց		Պետրոսյան Լ.			2026	
Կատարեց		Հյուսիսյան Գ.			2026	Տախեոմետրիական հանույթ Тахеометрическая съемка Մ/М1:500 — «Արցախճան» Ինստիտուտ ՓԲԸ <<АРЦАХДОР >> Институт ЗАО 2026թ



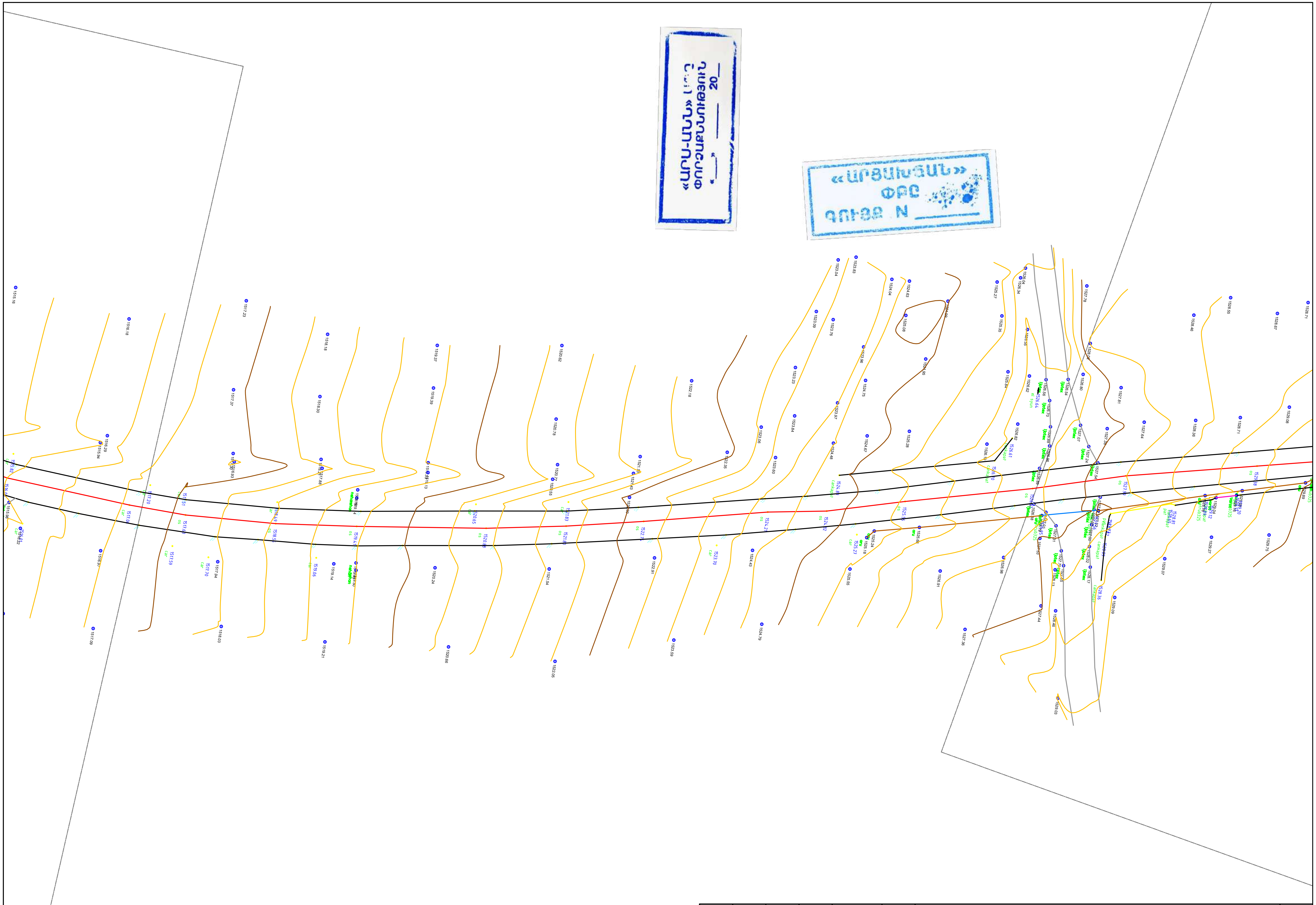
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ/Тахеометрическая съемка

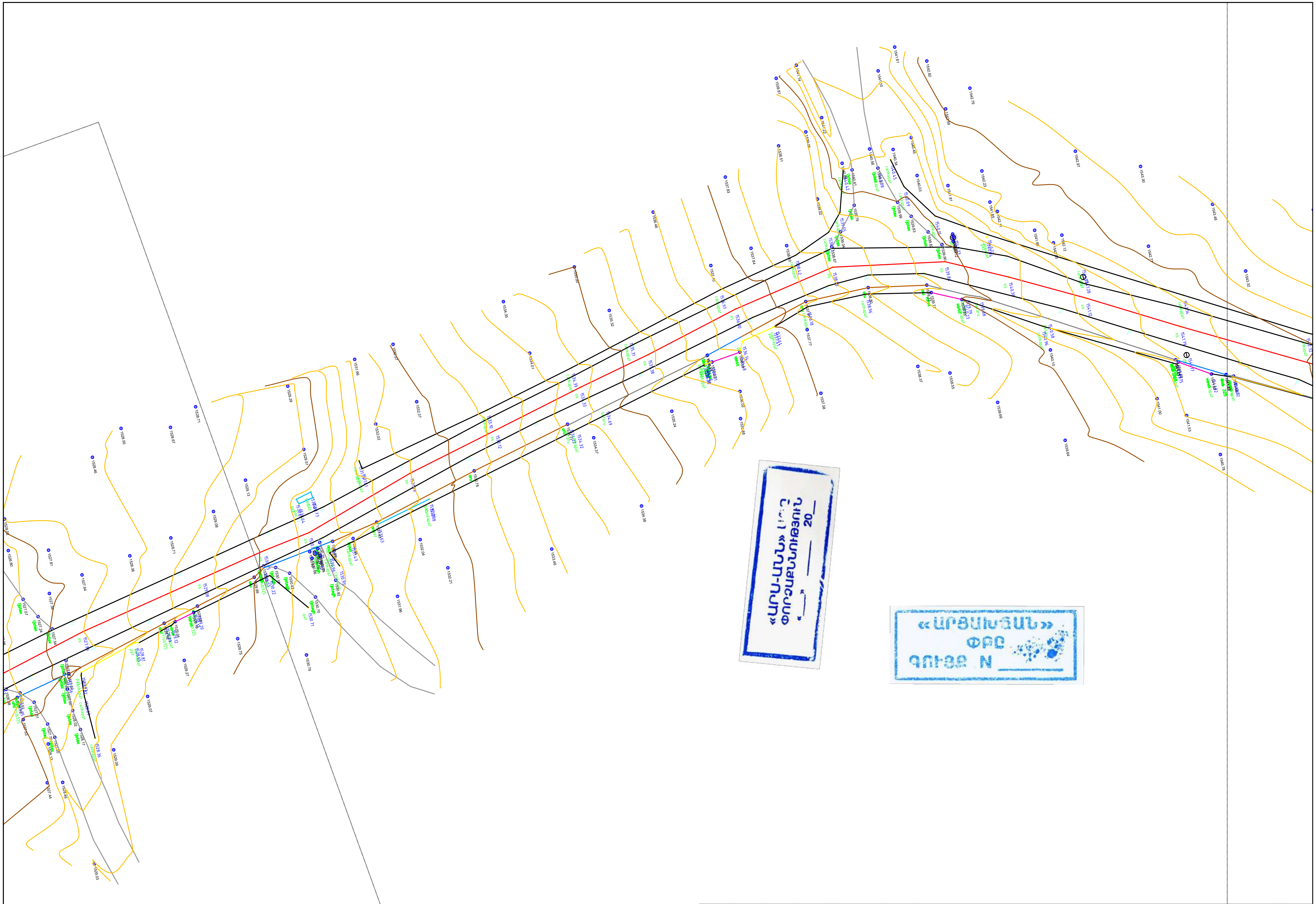
Մ 1:500

Թերթ

2



						Տախոմետրիկական հանույթ/Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Սանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	3



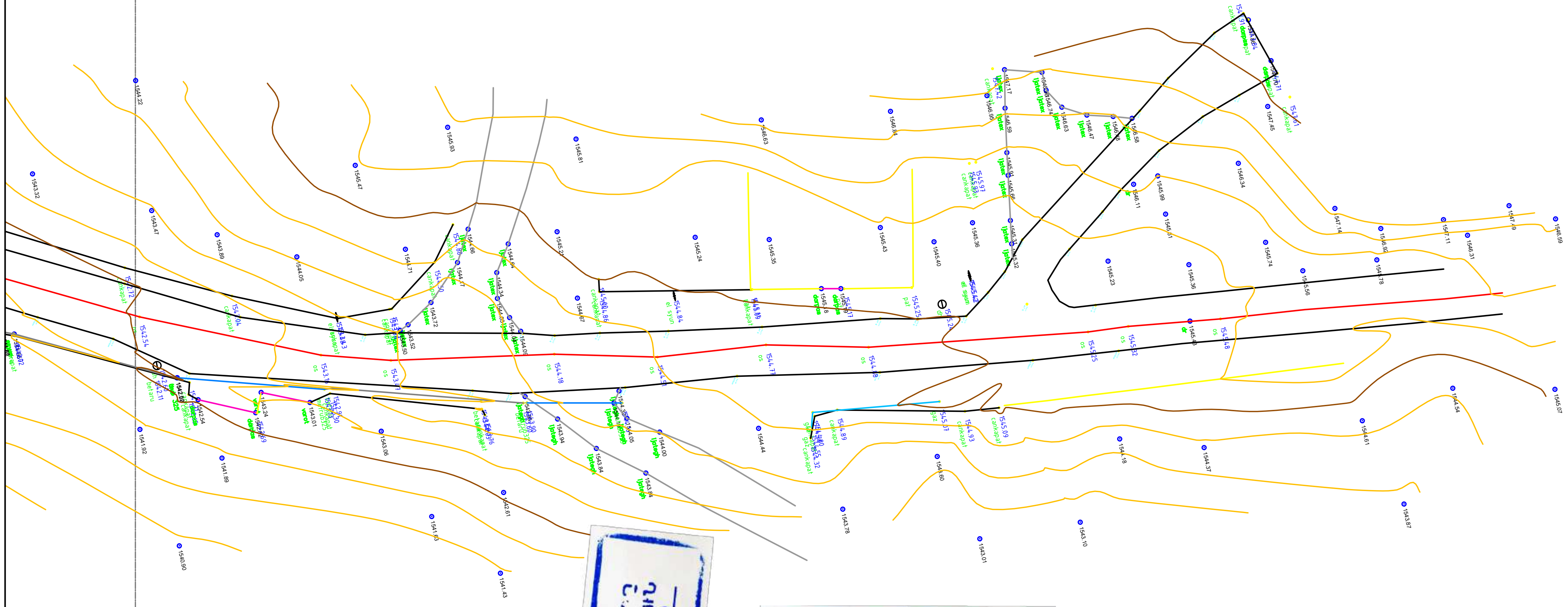
Տախեոմետրիական հանույթ/Тахеометрическая съемка

U/M 1:500

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

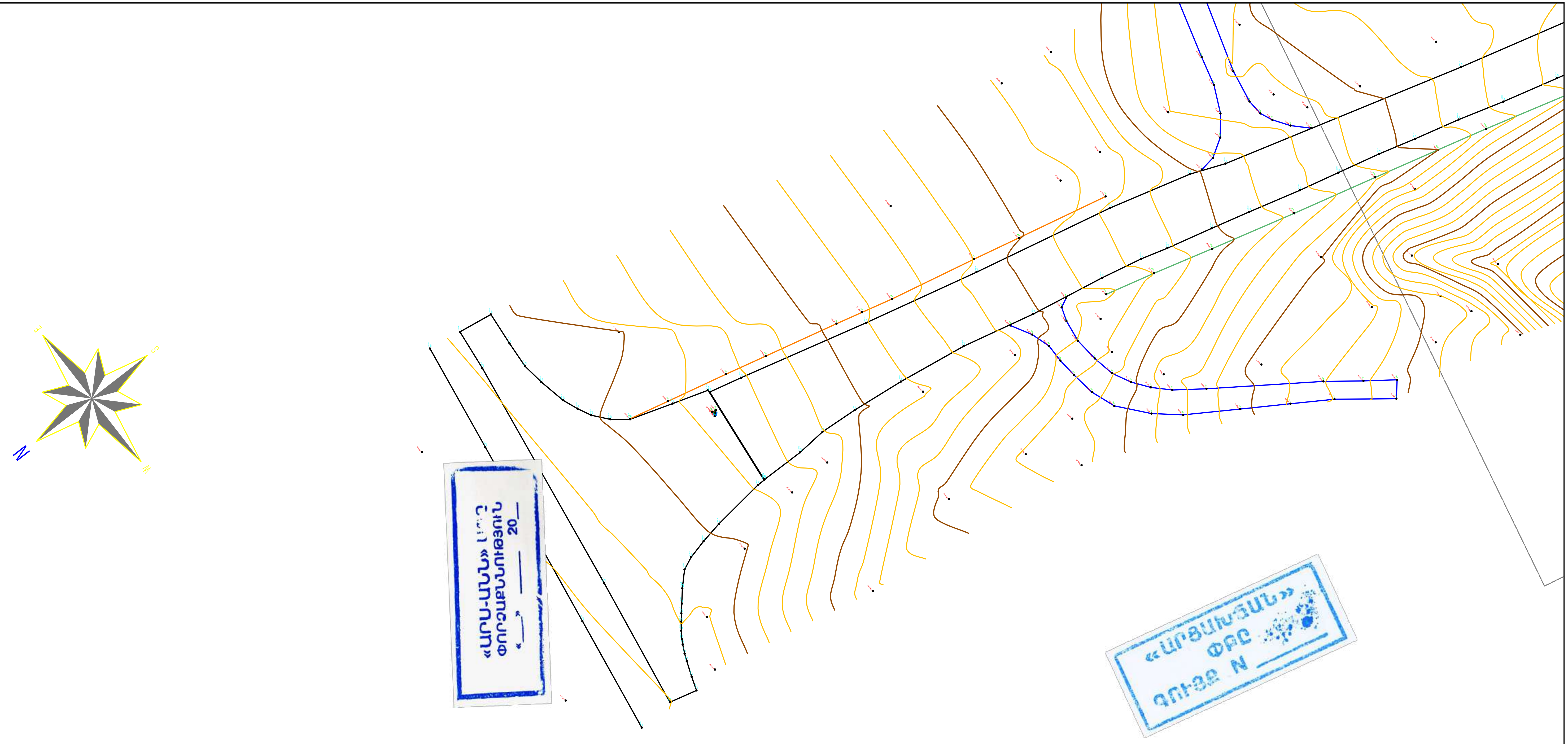
Թերթ

4



«ԱՐՑԱԽՅԱՆ» ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ____

						Տախեոմետրիական հանույթ/Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մ/Մ 1:500	5



ՏԿԵՆ -ՅԲՄԽՃՁԲ -2026/7 Ն

S-5-77, /Մ-3/ - Քարաձոր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 - կմ0+700 և S-5-31, /Մ-3/ - Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ - /S-5-43/ տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000 - կմ 4+100 և S-5-31-ից մինչև Ղուրսալի դպրոց 0,1կմ երկարությամբ հատվածների հիմնանորոգման
Услуги по подготовке проектови смет для капитального ремонта участков автомагистрали T-5-77, /M-3/ -Карадзор км0+000 - км0+700 и T-5-31, /M-3/ - Гурсал - Нор Хачакап - /T-5-43/км0+000 - км4+100, а также участков длиной 0,1 км от T-5-31 до школы Гурсал.

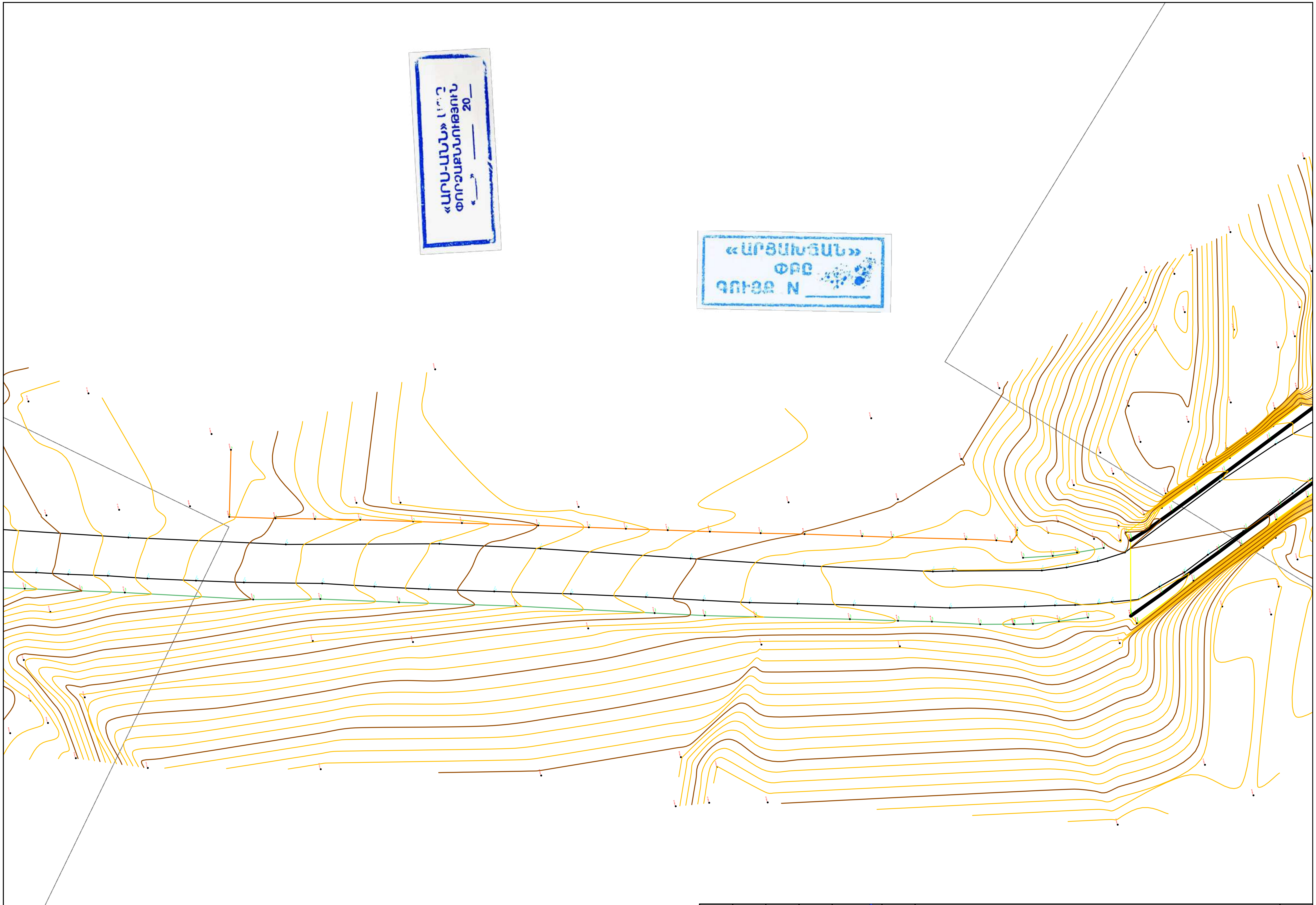
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթ N	ստորագրություն	ամսաթիվ
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա.			2026
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա.			2026
Ստուգեց		Պետրոսյան Լ.			2026
Կատարեց		Յանեսյան Կ.			2026

Ղուրսալ - Նոր Խաչակապ

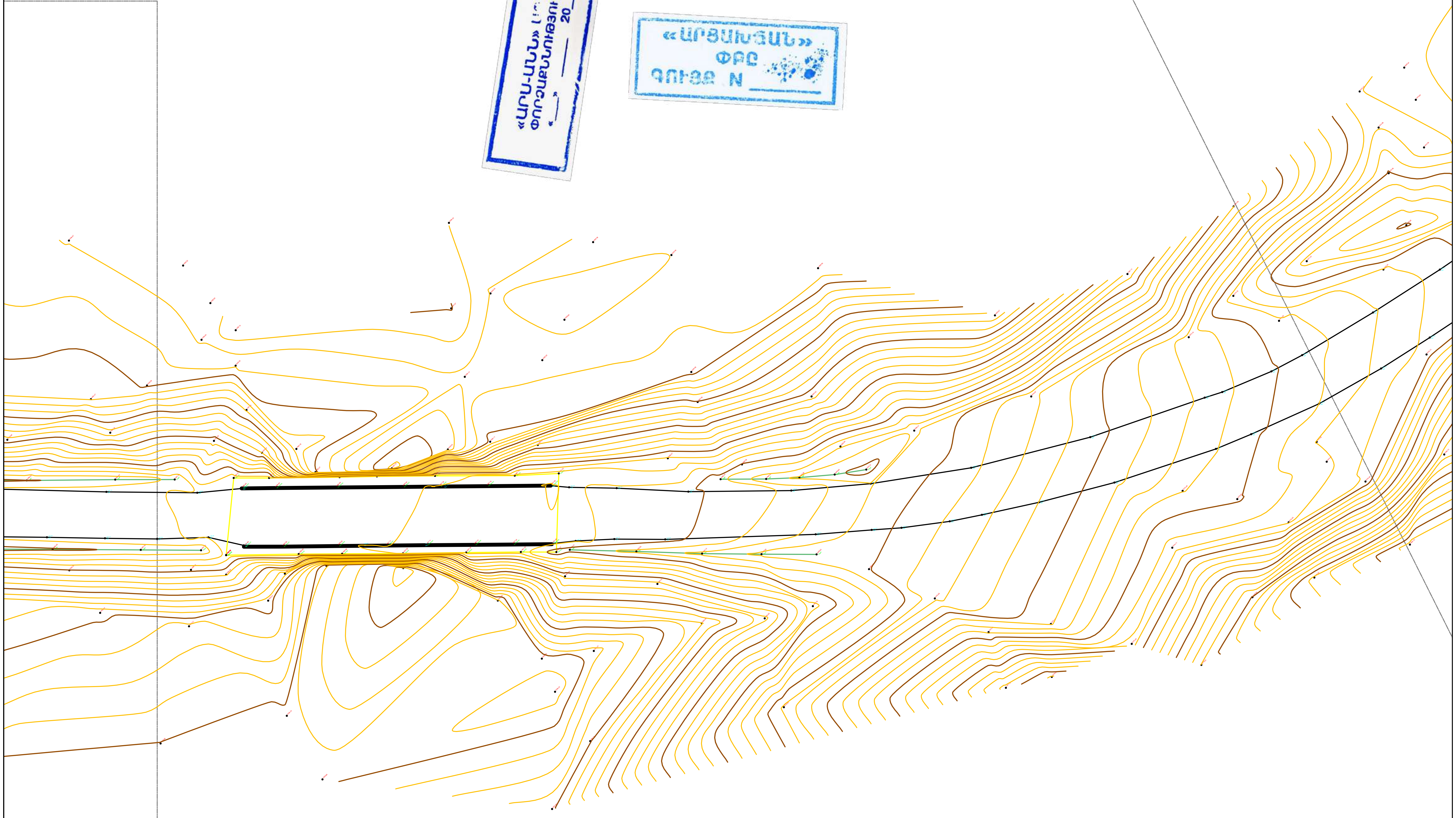
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	23

Տախեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/Մ 1:500

«Արցախճան» Ինստիտուտ ՓԲԸ
<<АРЦАХДОР>> Институт ЗАО
2026թ



Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка Մ/M 1:500	Թերթ 2



«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N

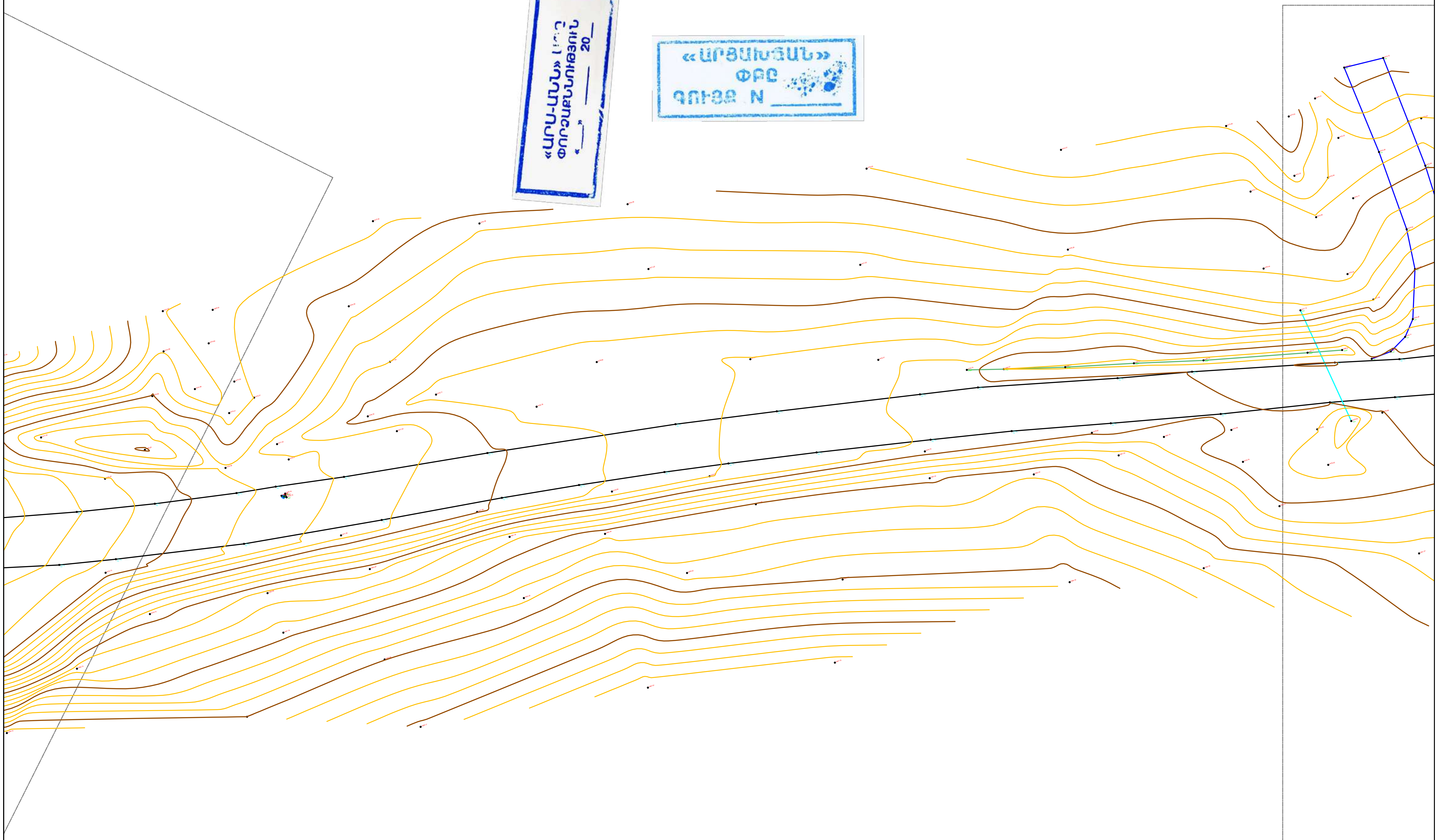
«ԱՐՄ-ԱՄՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

Փոփոխ.	Սանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500

Թերթ 3



«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20__

«ԱՐՑԱԽՇԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑ N ________

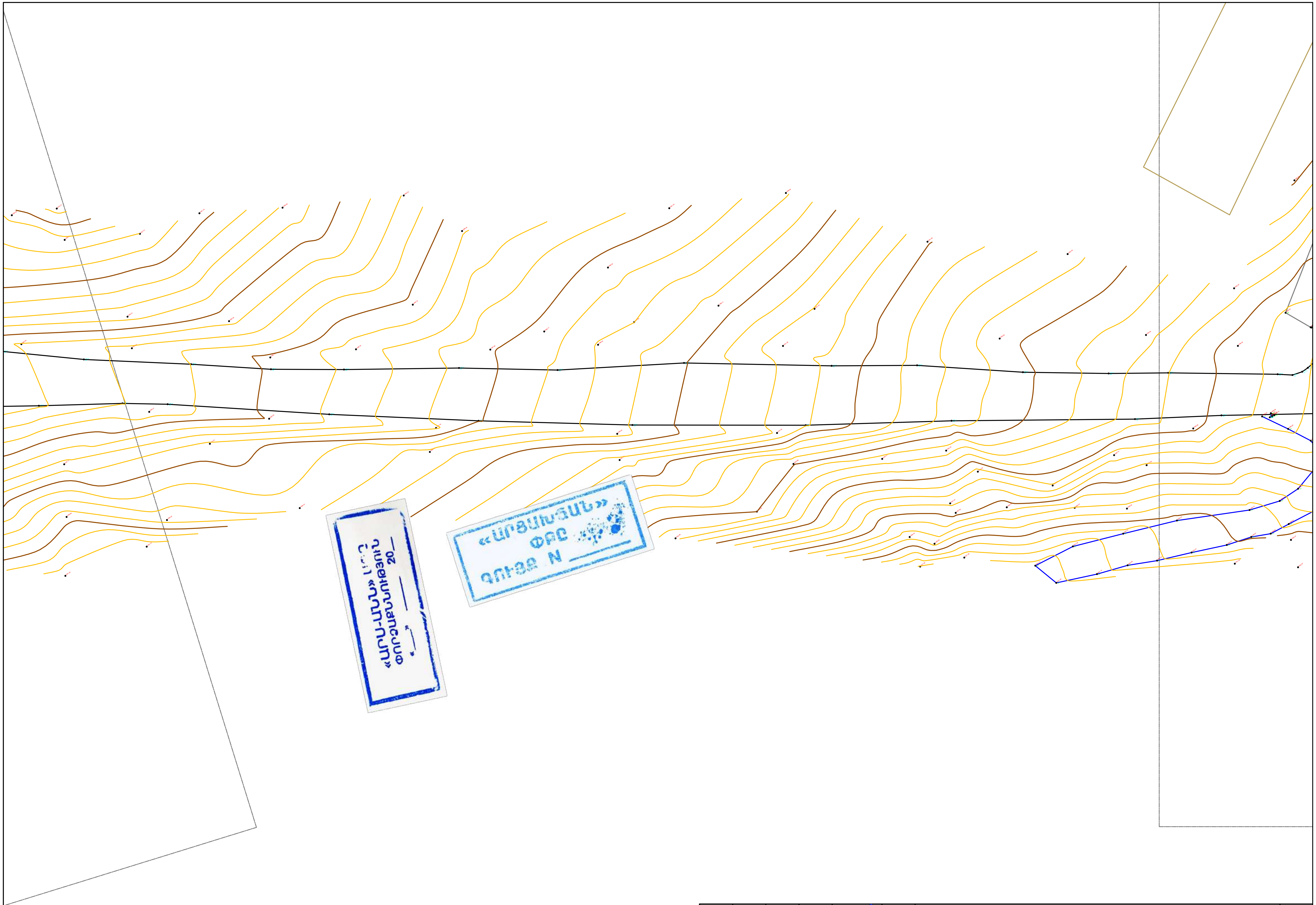
Փոփոխ.	Սանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

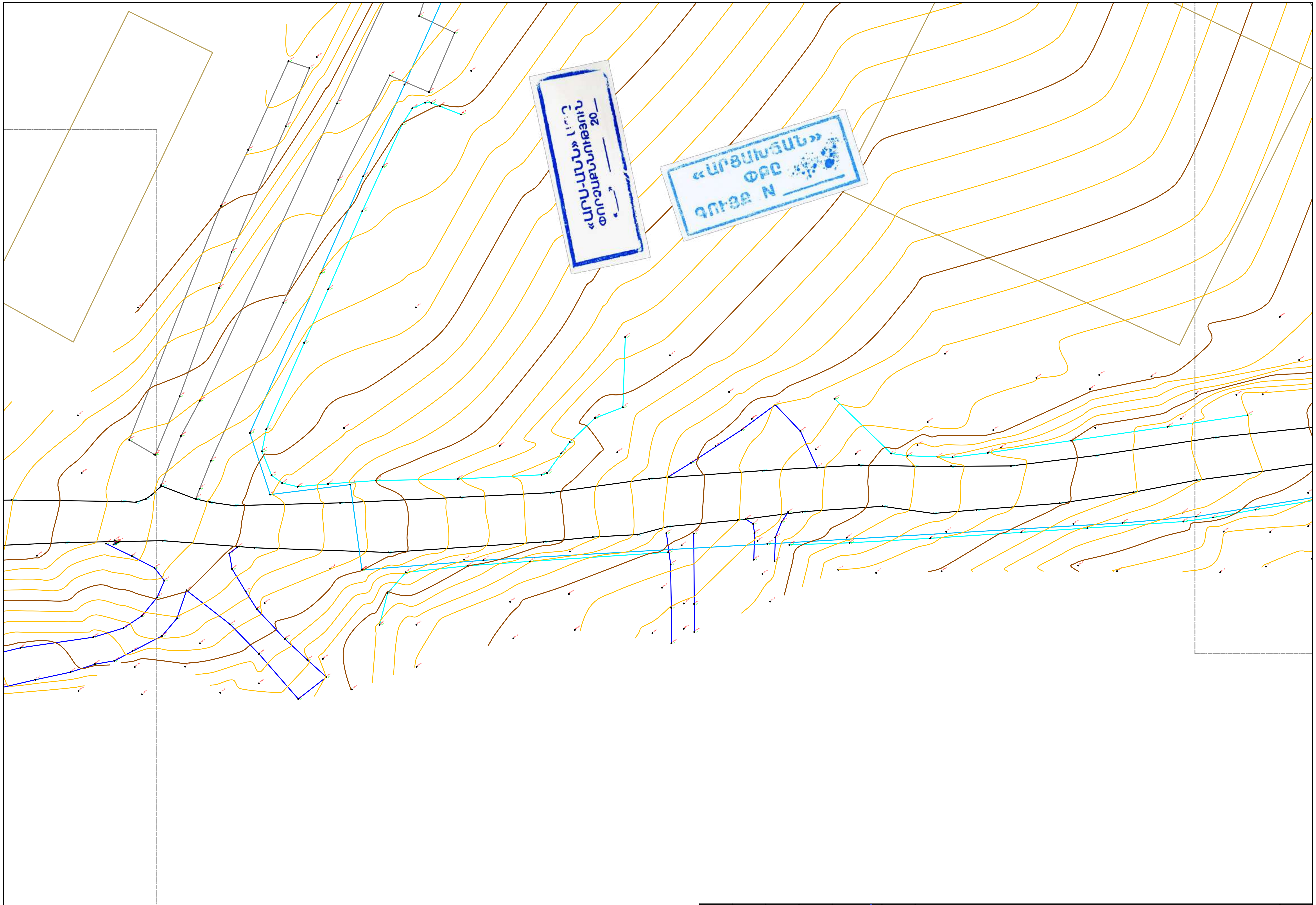
U/M 1:500

Թերթ 4

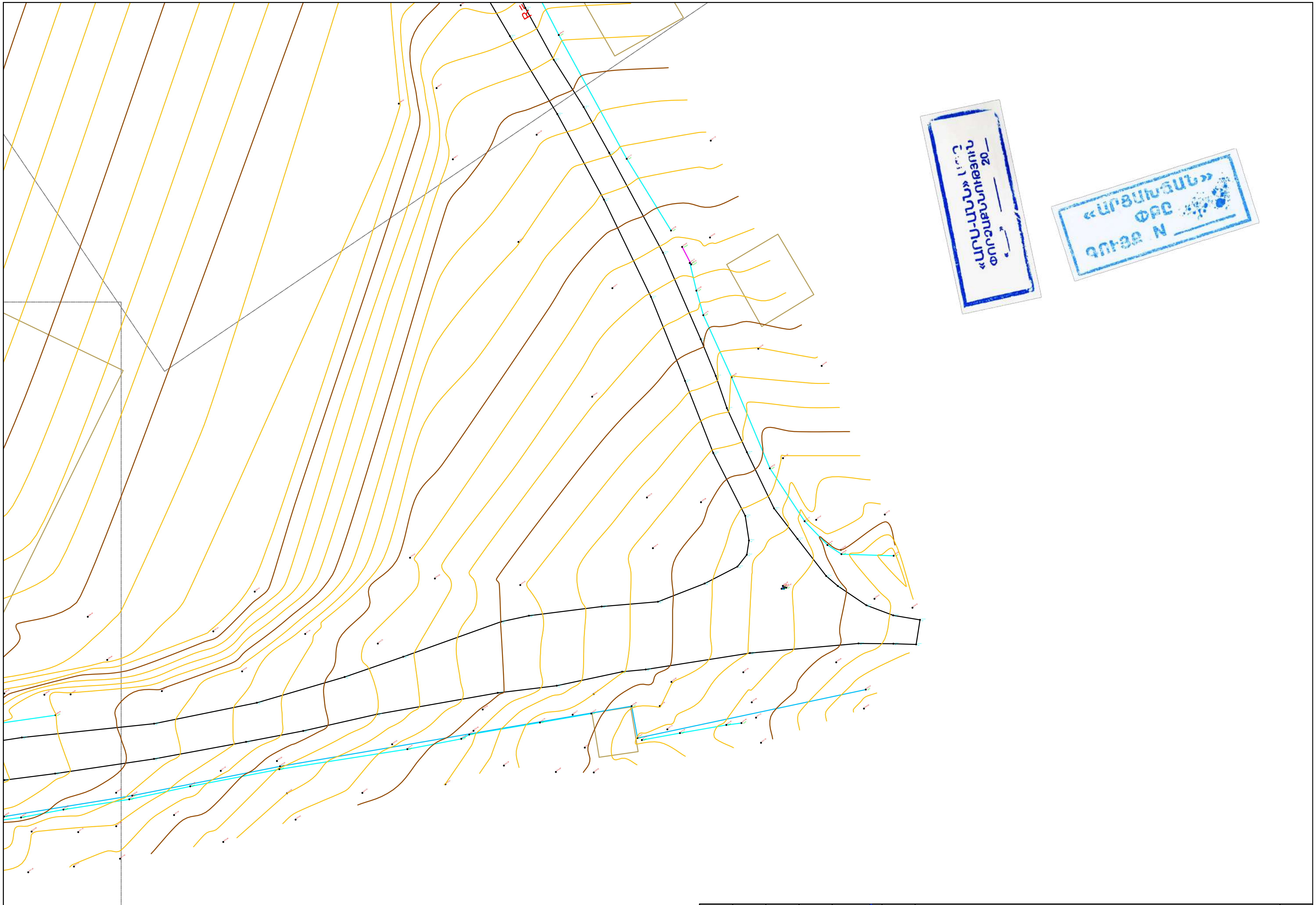
						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	5



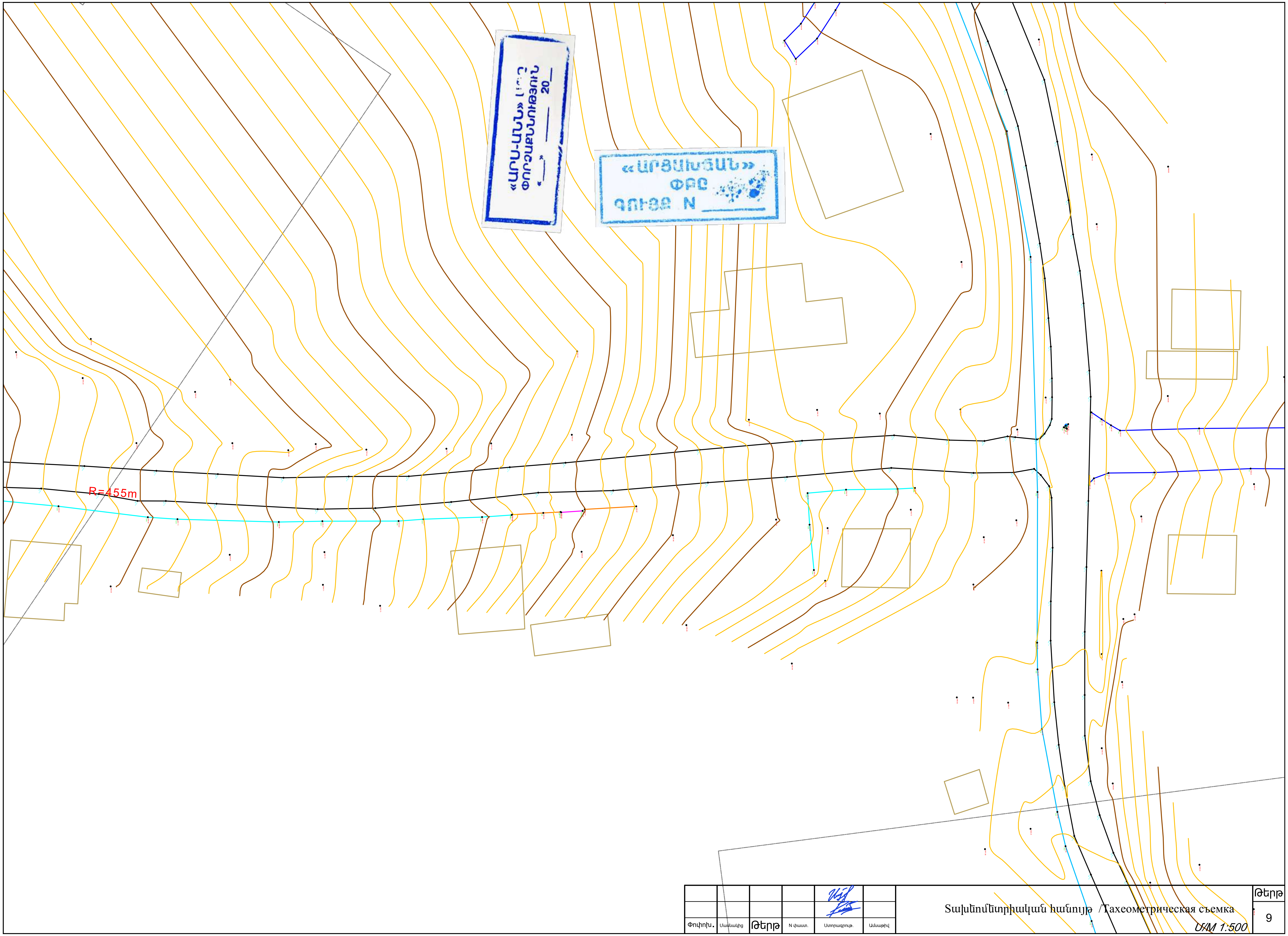
						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		6

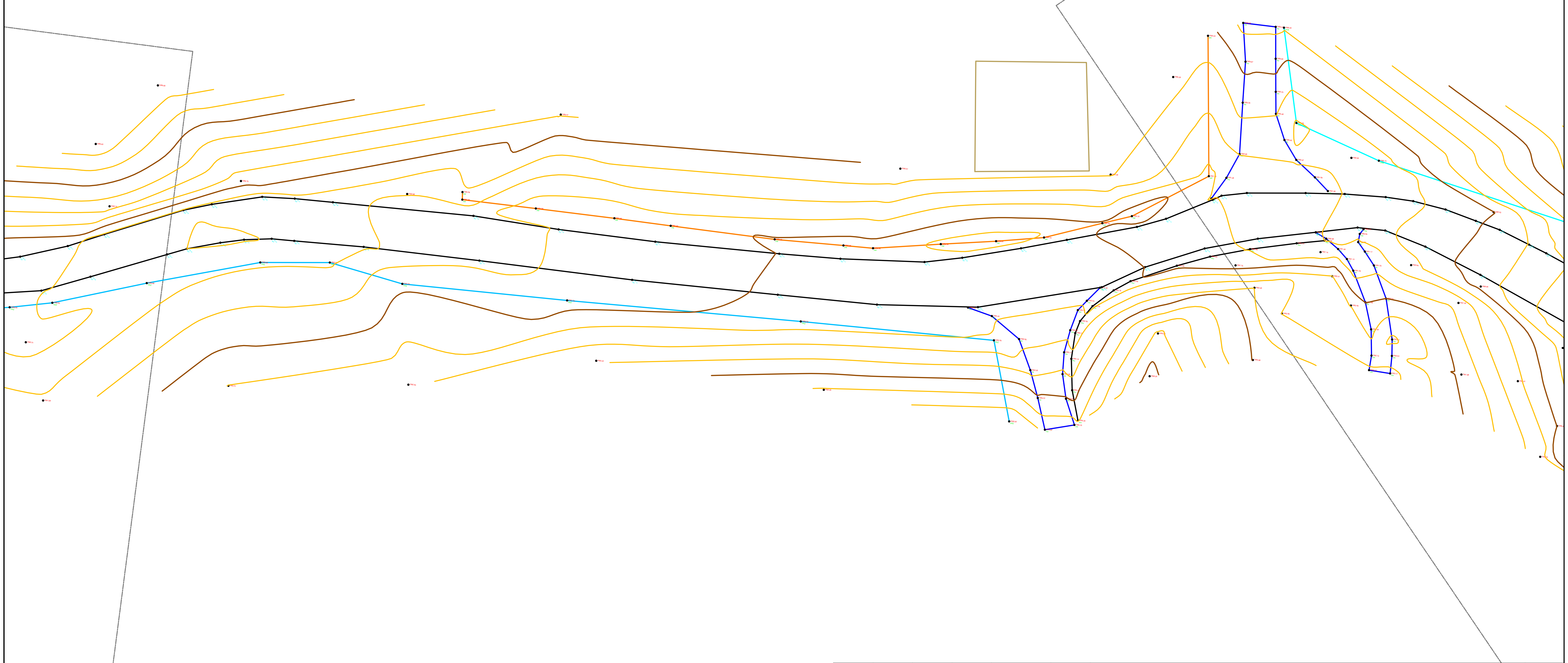


						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка U/M 1:500	Թերթ 7
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		



						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մ/Մ 1:500	8


R=455m
«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՑԸ N
Փոփոխ.
Մասնակից
Թերթ
N փաստ.
Ստորագրութ.
Ամսաթիվ
Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка
Մ/Մ 1:500
Թերթ
9

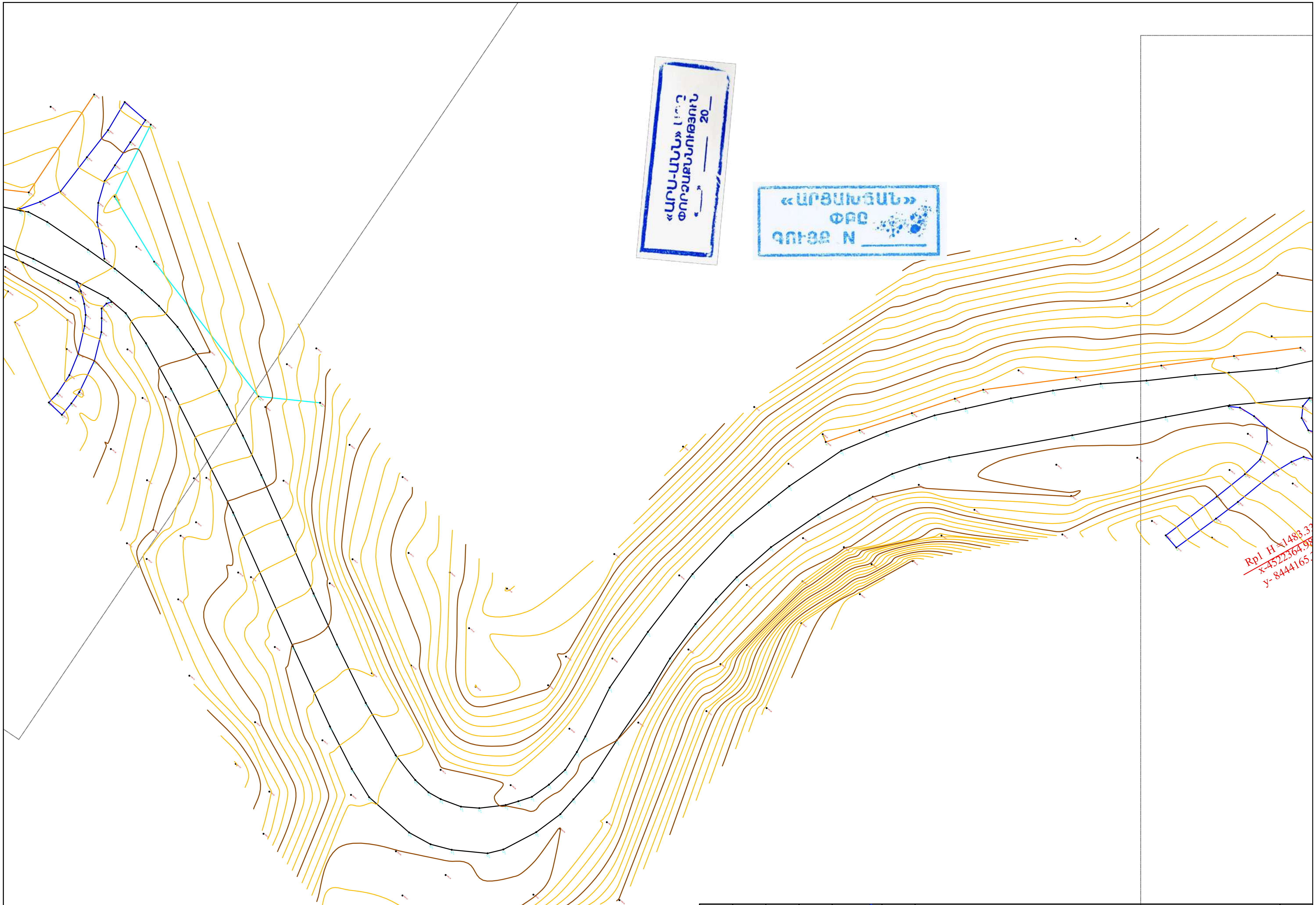


Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500

Թերթ 10



						Տախեոմետրիկական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	11

«ԱՐԱ-ԱՆՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

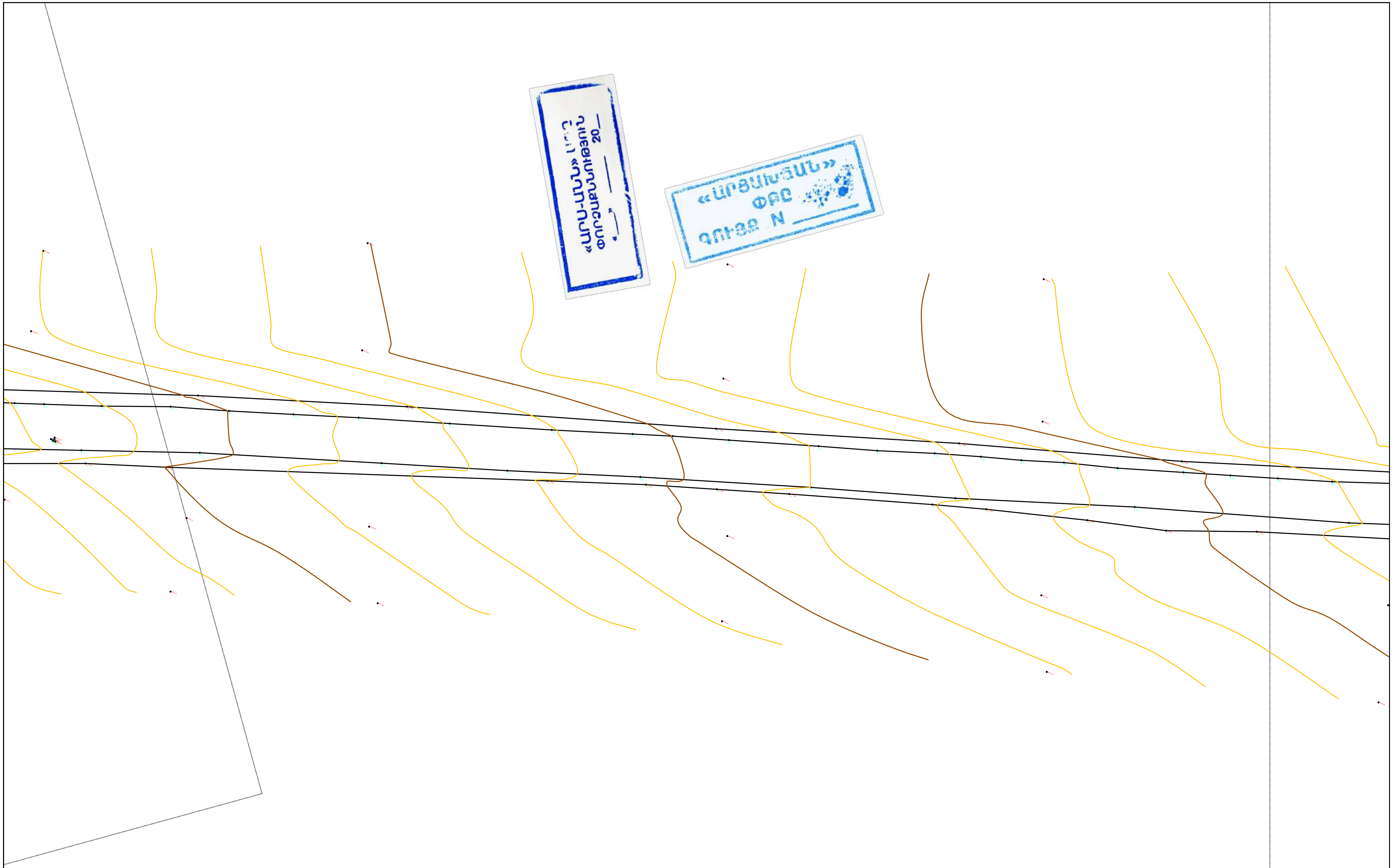
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ____

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	

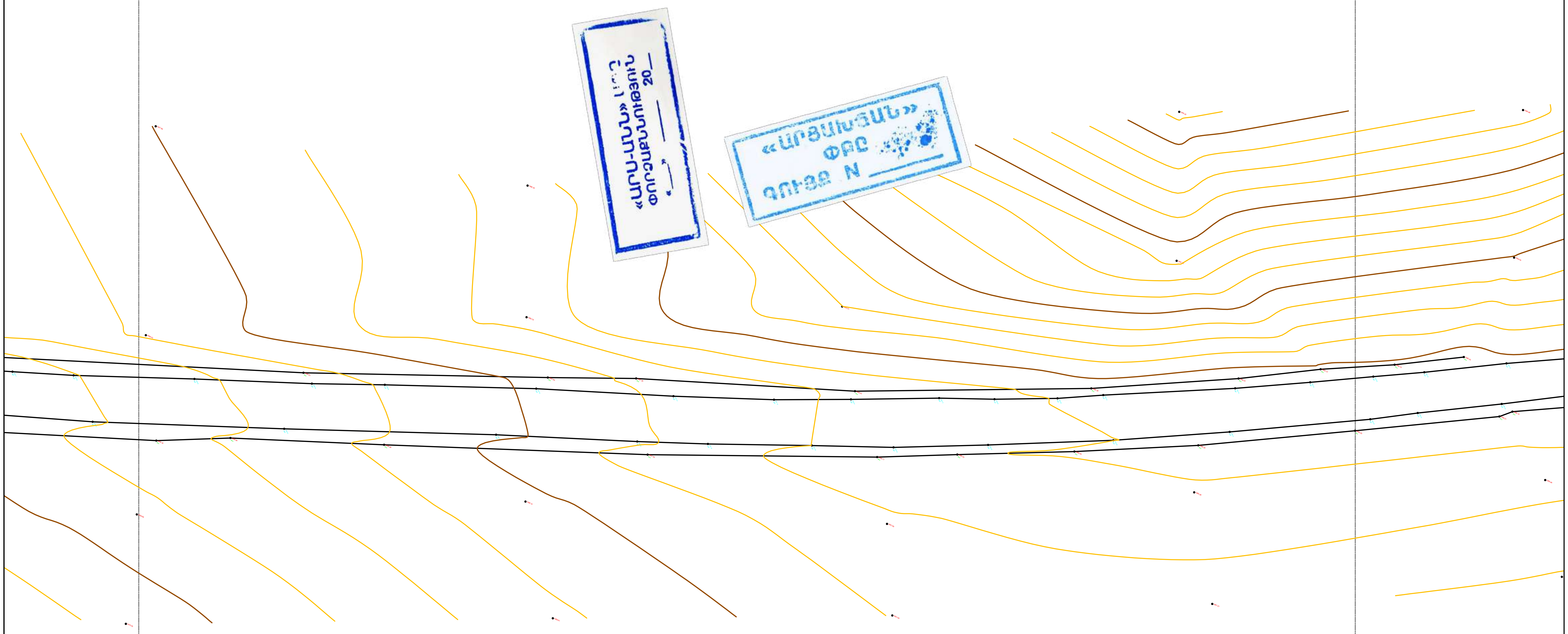
Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500

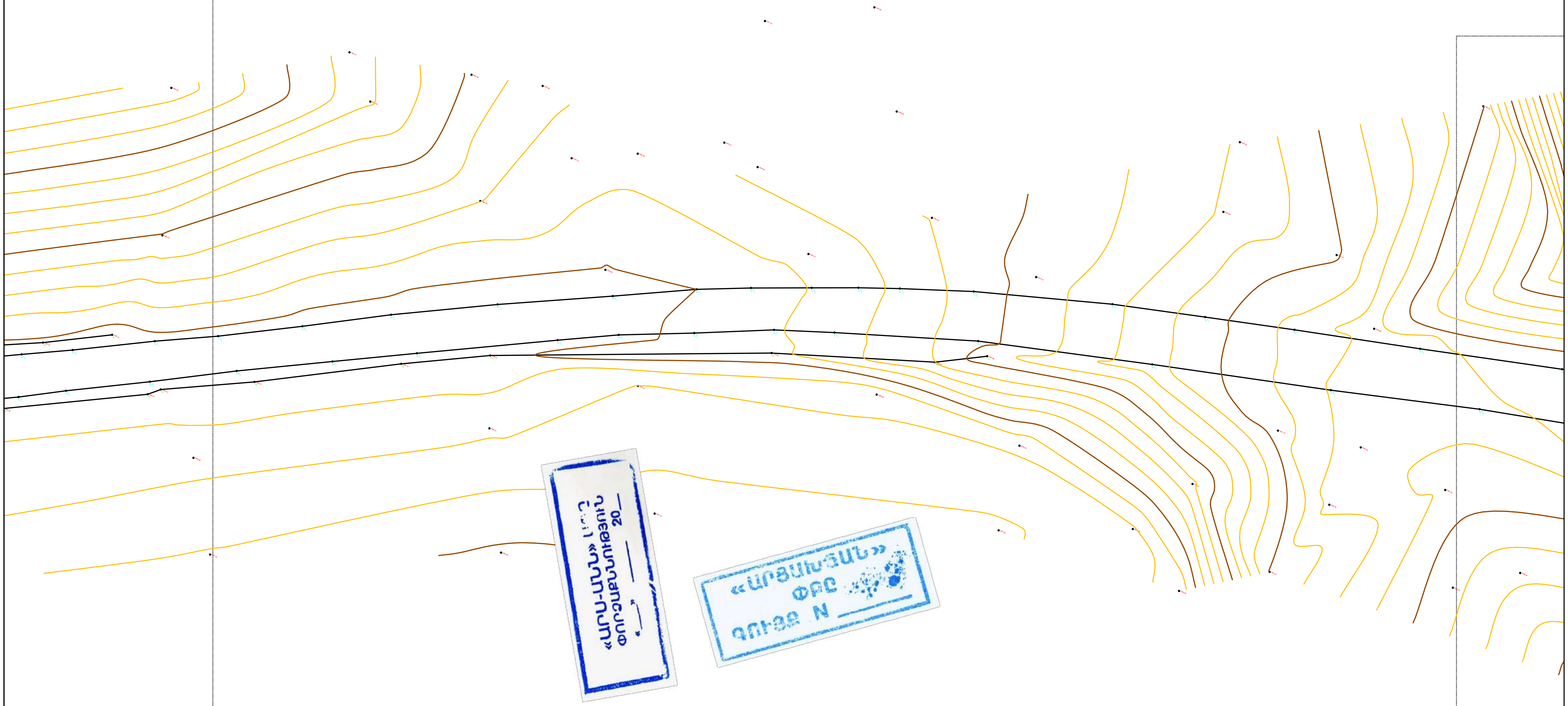
Թերթ 12



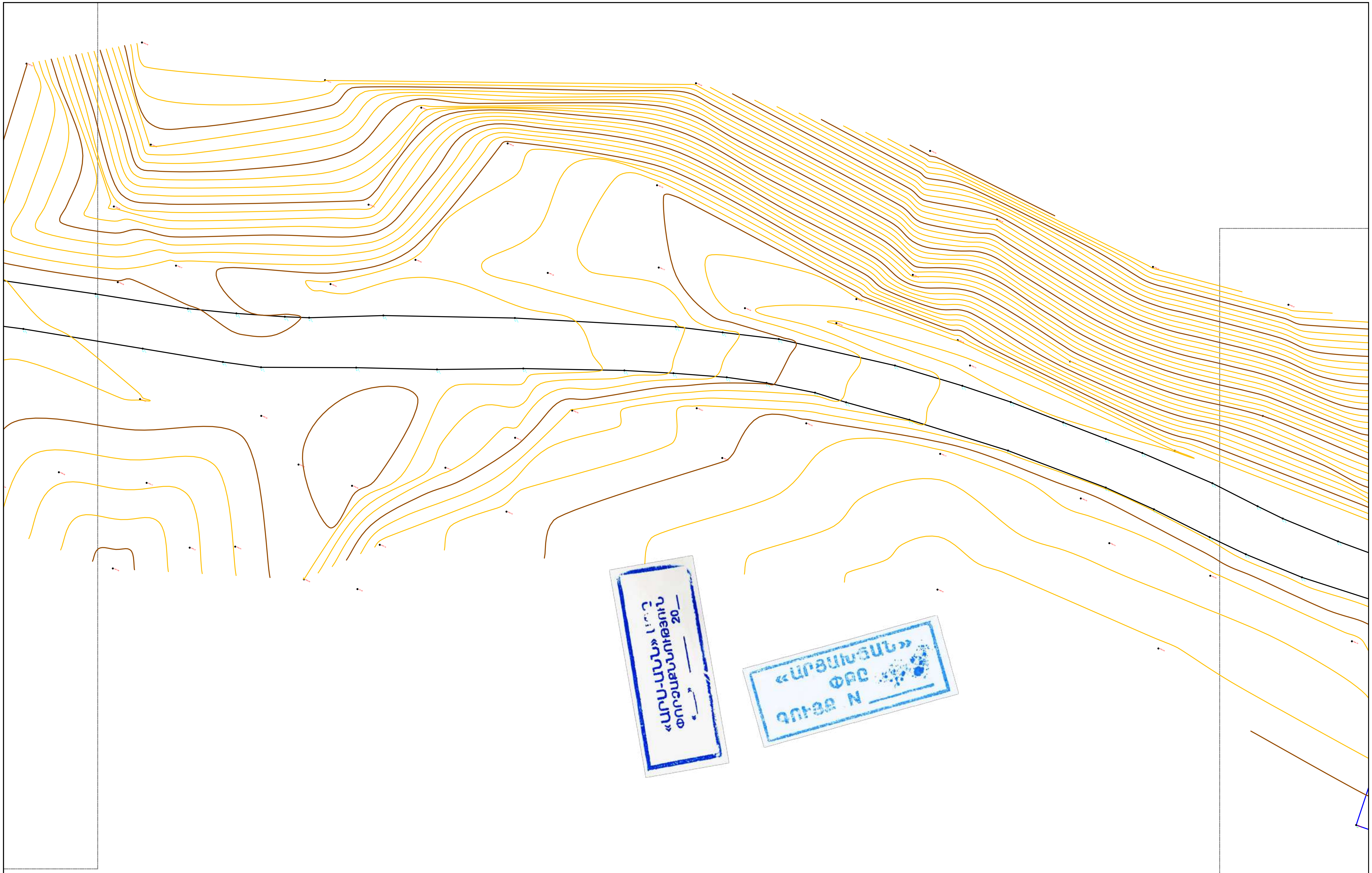
						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	13



						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մ/Մ 1:500	14



						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	15

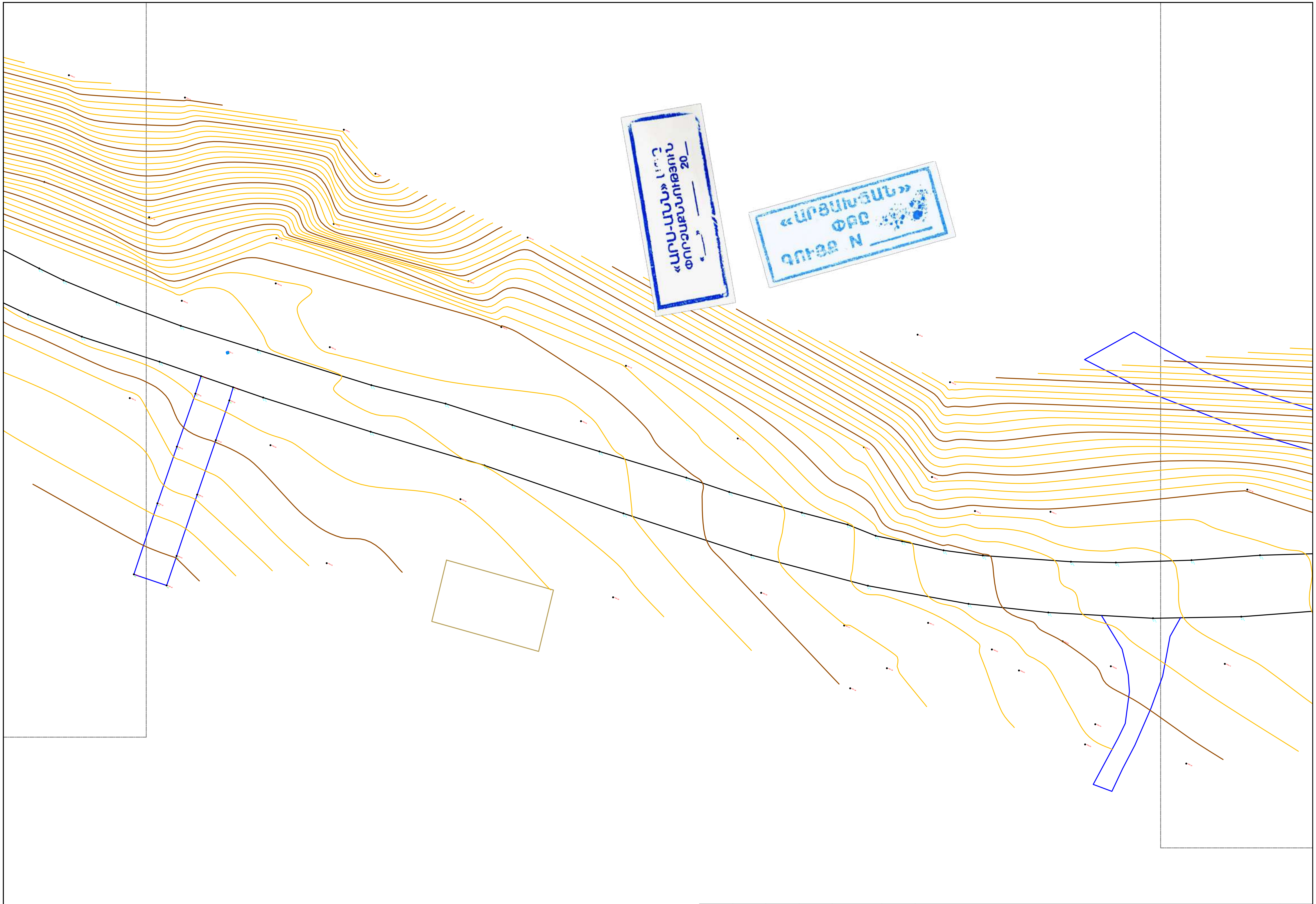


Փոփոխ.	Սանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիկական հանույթ /Тахеометрическая съемка

U/M 1:500

Թերթ 16

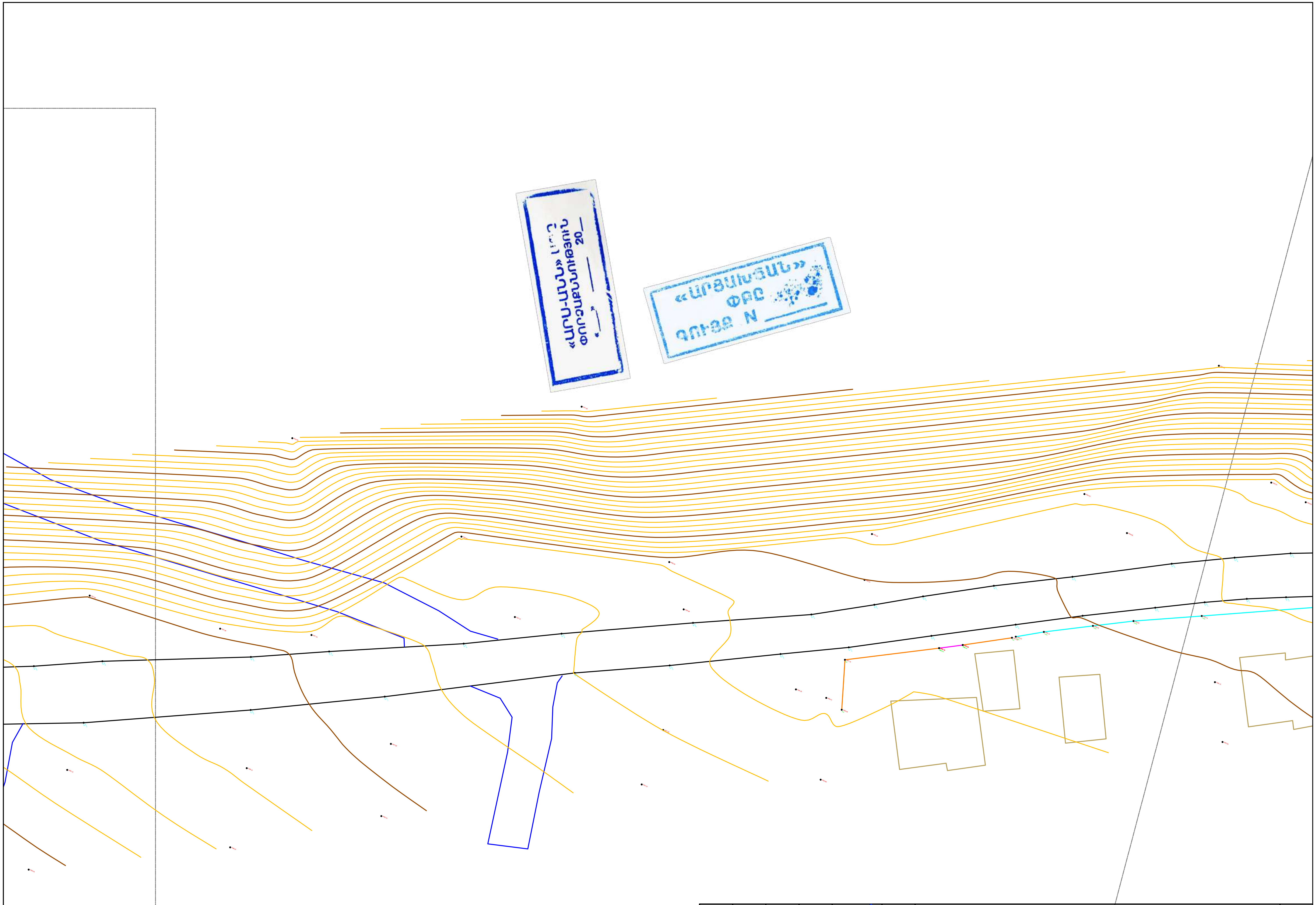


Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500

Թերթ 17

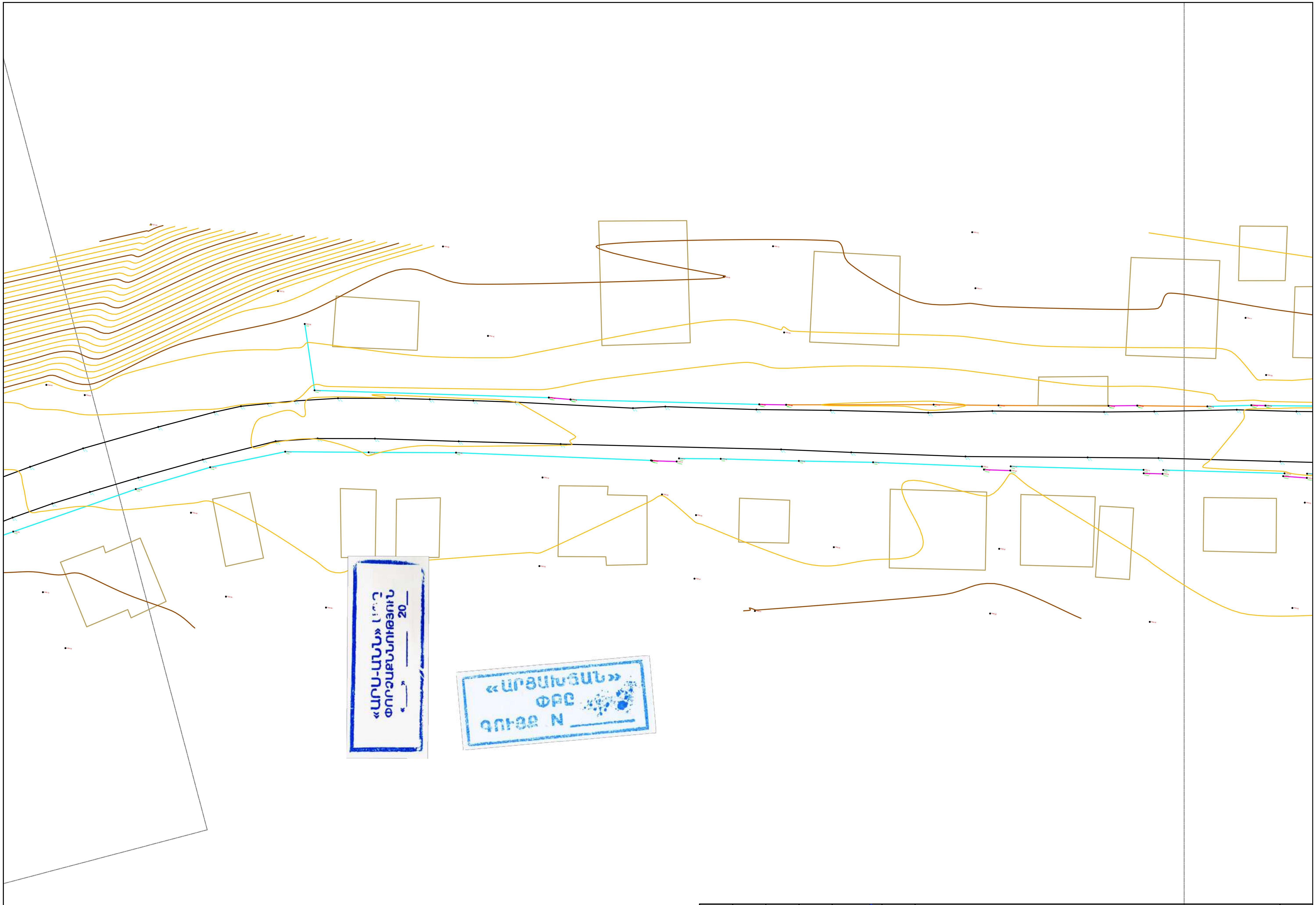


Փոփոխ.	Սանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիկական հանույթ /Тахеометрическая съемка

U/M 1:500

Թերթ 18



Փոփոխ.	Սասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Մ/M 1:500

Թերթ 19

«ԱՐՍ-ԱՆՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ______ 20__

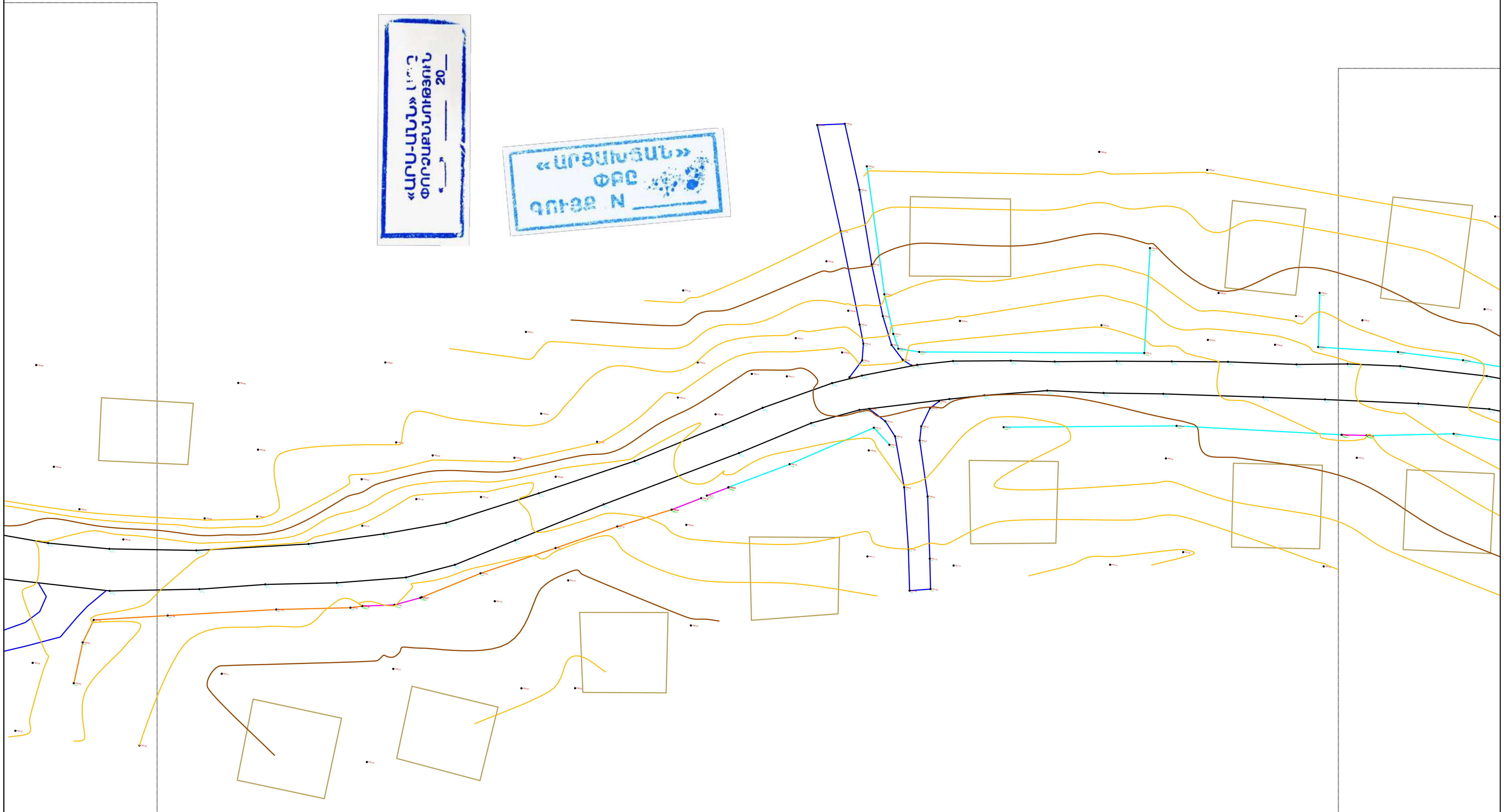
«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

Փոփոխ.	Սահմանից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка

Թերթ 20

Մ 1:500

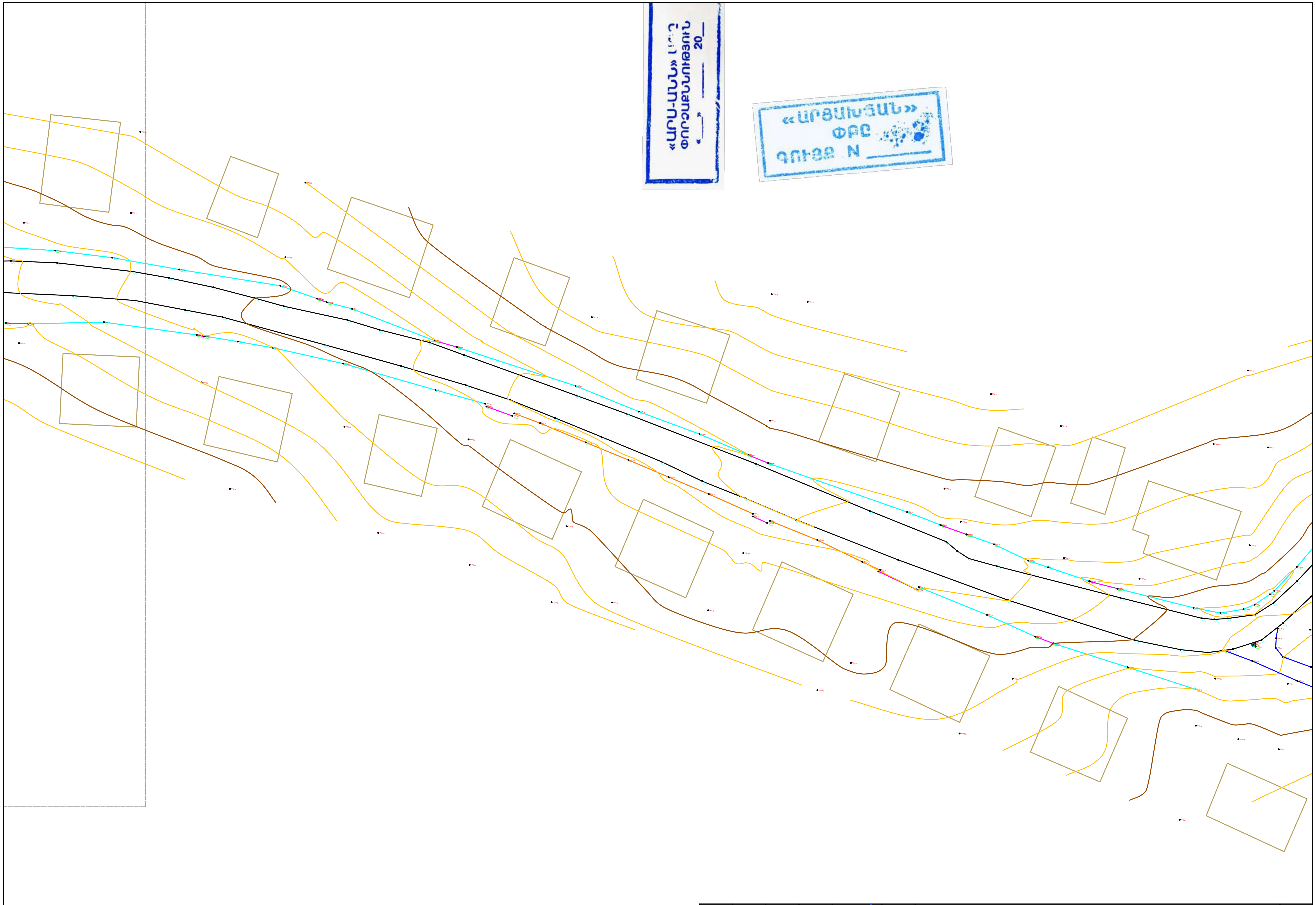
						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մ/Մ 1:500	21



«ԱՐՍ-ԱՄՆ»
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ____ 20__

«ԱՐՑԱԽՅԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՐԾԸ N ____

						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մ/Մ 1:500	22



«ԱՐՍ-ԱՍՆ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ______ 20__

«ԱՐՑԱԽՑԱՆ»
ՓԲԸ
ԳՈՒՅՔ N ______

						Տախեոմետրիական հանույթ /Тахеометрическая съемка	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	U/M 1:500	23