



**ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս համայնքի Գորիս քաղաքի աղբավայրի սանիտարական
մեկուսացման և մոտեցման ճանապարհի բարեկարգում
Санитарная изоляция и подход к мусорной свалке в Горисе**



**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆՅԵՆԵՐՈ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ
РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

«ՊԻԿԵՏԱԺ» ՍՊԸ
"ПИКЕТАЖ" ООО

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս համայնքի Գորիս քաղաքի աղբավայրի սանիտարական
մեկուսացման և մոտեցման ճանապարհի բարեկարգում
Санитарная изоляция и подход к мусорной свалке в Горисе

**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆՋԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО –ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Գործադիր տնօրեն՝

Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

Գլխավոր ինժեներ՝

Ռ. ՍՏՈՐՈԺԵՆԿՈ

**ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄ
СОСТАВ ПРОЕКТА**

**ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ 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,
ԳԾԱԳՐԵՐ**

**РАЗДЕЛ 2 ДОРОЖНАЯ ЧАСТЬ
КНИГА 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ВЕДОМОСТИ,
ЧЕРТЕЖИ**

**ԲԱԺԻՆ 5 ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ
ԳԻՐՔ 1 ՆԱԽԱՀԱՇԻՎՆԵՐ**

**РАЗДЕЛ 5 СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
КНИГА 1 СМЕТА**

«ԳԵՈԶՈՆ»

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Տարածք՝ ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ, ԳՈՐԻՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔԻ
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԵԿՈՒՍԱՑՎՈՂ ԱՂԲԱՎԱՅՐԻ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԵՎ
ԲԱՐԵԿԱՐԳՎՈՂ ՄՈՏԵՑՄԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՈՒՂԵԳԻԾ
ԻՆժԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ



Լիցենզիա ՔՊԼ-000308

Պատվիրատու՝ «ՊԻԿԵՏԱԺ» ՍՊԸ

Ներդիր ՔՊԼ-000308-11

Տնօրեն՝

Ճարտարագետ-երկրաբան՝



Դ. Ասատրյան

Դ. Ասատրյան

Երևան – 2025

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա, ներդիր (նմուշի օրինակ)-----	3
Բացատրական մաս-----	6
Ներածություն-----	6
1. Ընդհանուր տեղեկություններ-----	8
2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը-----	11
3. Եզրակացություն-----	14
4. Օգտագործված գրականության ցանկ-----	15
5. Ուղեգծով և աղբավայրի տեղամասի հետախուզահորերի լուսանկարներ -----	16



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 000308, 1-ին դաս

(տիպի, հասցե, կոդ)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱՎԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՅՆԱՄԱՆ

ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀՀ Արմավիրի մարզի, Գորիսի

համայնքի, Գորիսի խորհրդի

անփառաբանման Տեղապահի

Աղբազարի գերատեսչի

և

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՍՓՆԱԿ, ԲԱՇԽԱՐԱՅԱՆ Փ., 169, 44 ԲՆ. Բարեկարգչի մարմնի

ժամագրի ուղեգիր

2024-08-23, «ԳԵՈՂՈՒՆ» ՄՊԸ

ՏՐԿԱԾ Է

Այս լիցենզիայի ստեղծումը կապված է հետևյալ հետ: Քաղաքապետի կողմից ստեղծված լիցենզիայի

համարը, լիցենզիայի տեսակը, լիցենզիայի տարածքային սահմանը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի

համարը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի համարը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի համարը

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

(ՏԻՊ, ամիս, օր)



ՀԱՄԱՐ՝ UK55 3579 8DX9 3C16

Այս լիցենզիայի ստեղծումը կապված է հետևյալ հետ: Քաղաքապետի կողմից ստեղծված լիցենզիայի
համարը, լիցենզիայի տեսակը, լիցենզիայի տարածքային սահմանը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի
համարը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի համարը, լիցենզիայի տարածվող տարածքի համարը

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավատագրի սերիա	հավատագրի համար	ստանալու թիվ, ամիս, տարեթիվ
ՂԱՌԻԶ ԱՍՈՏՐՅԱՆ	Հ	000714	2024-07-09

ՀՀ Այնուրիքի Տարբեր, Գործառ համայնքի, Գործառ ջարդաբեր ամենաբարձր
Տեղաբնակիչ աշխատակցի Կենտրոնական և Բարեկարգիչ Տարեկան
Ընտրությունից ոչնչորհ

ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UKFA 424E 155A 2C7E
Այս փաստաթուղթը ստեղծվել է թվային ապացույցի էությունը փաստաթղթի վավերականության ապահովման
էլեկտրոնային թվային ստեղծման համակարգի կողմից: <https://verify.e-gov.am> հայտնվող հավանականության
ապացույցներ փաստաթղթի վավերականության ապացույց: Փաստաթուղթը կարելի է ստուգել համակարգի կայքի
համար կամ սրբանվագելով առաջ արձագանքված ծածկագրով (QR Code):



ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ներածություն

1. «ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից ճարտարագետ-երկրաբանի կոորդինացմամբ և ղեկավարմամբ, համապատասխան ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի և պատվիրատուի պահանջների, ՀՀ Սյունիքի մարզի, Գորիս համայնքի, Գորիս քաղաքի սանիտարական մեկուսացվող աղբավայրի տեղամասի և բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի ինժեներաերկրաբանական կառուցվածքի պարզաբանման նպատակով իրականացվել են ճարտարագիտաերկրաբանական ուսումնասիրություններ:

2. Աշխատանքները իրականացվել են «ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից «ՊԻԿԵՏԱԺ» ՍՊԸ-ի պատվերով: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է, համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի, ՀՀ Սյունիքի մարզի, Գորիս համայնքի, Գորիս քաղաքի սանիտարական մեկուսացվող աղբավայրի տեղամասի և բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան եզրակացության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ.

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում գետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:

2. Տեղադիտական հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

3. Գոյություն ունեցող փոստրակների խրամուղիների, **հետախուզահորերի** և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:

4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:

5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական

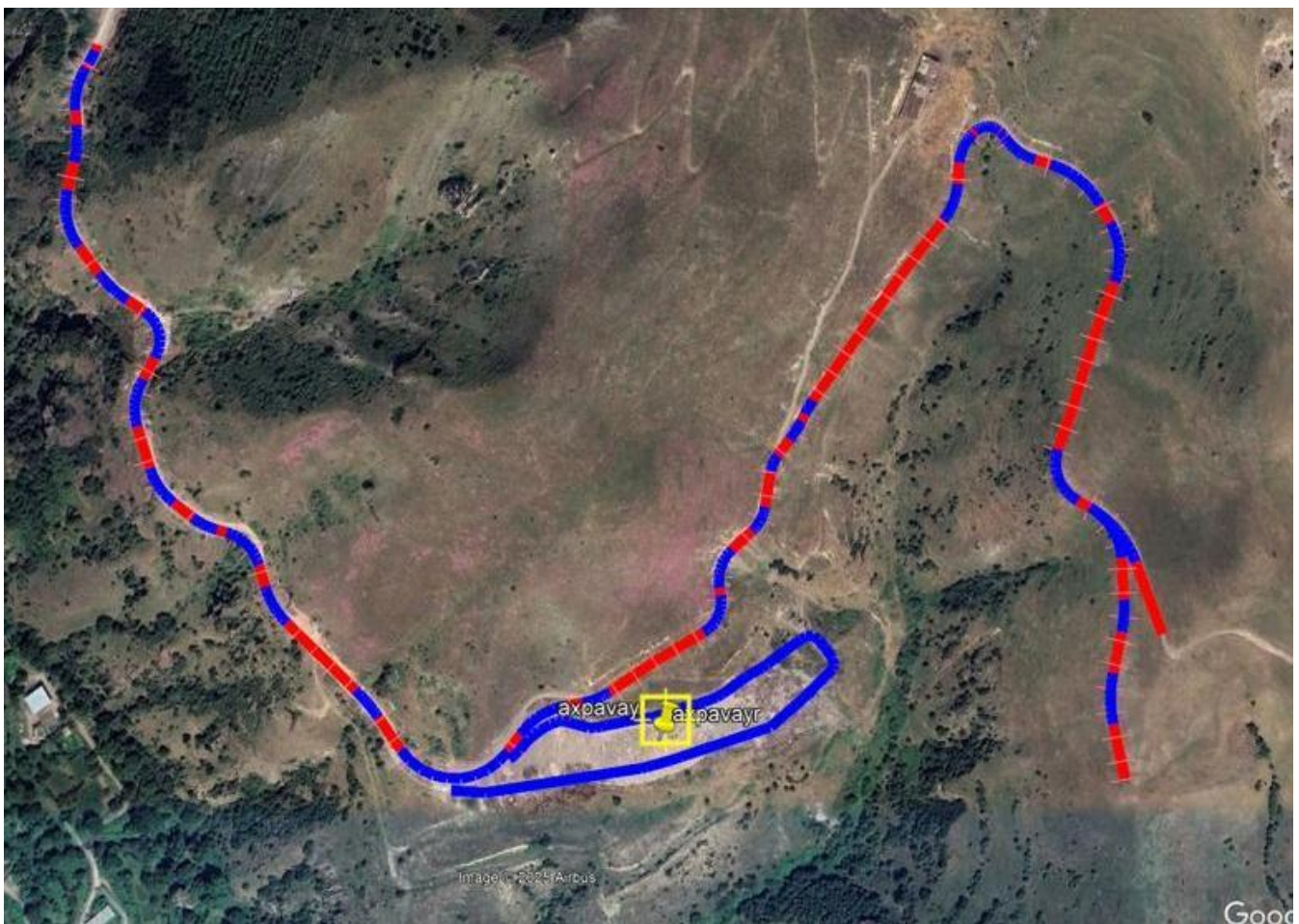
բնութագրերի ամփոփում:6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Աղբավայրի տեղամասի և ճանապարհի ուղեգծով տեղազննումը կատարվել է 2025 թվականի հուլիս ամսին: Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոսորակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև **տեղանքում փորվել են հետախուզահորեր**, օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների, տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո



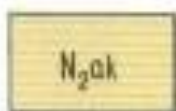
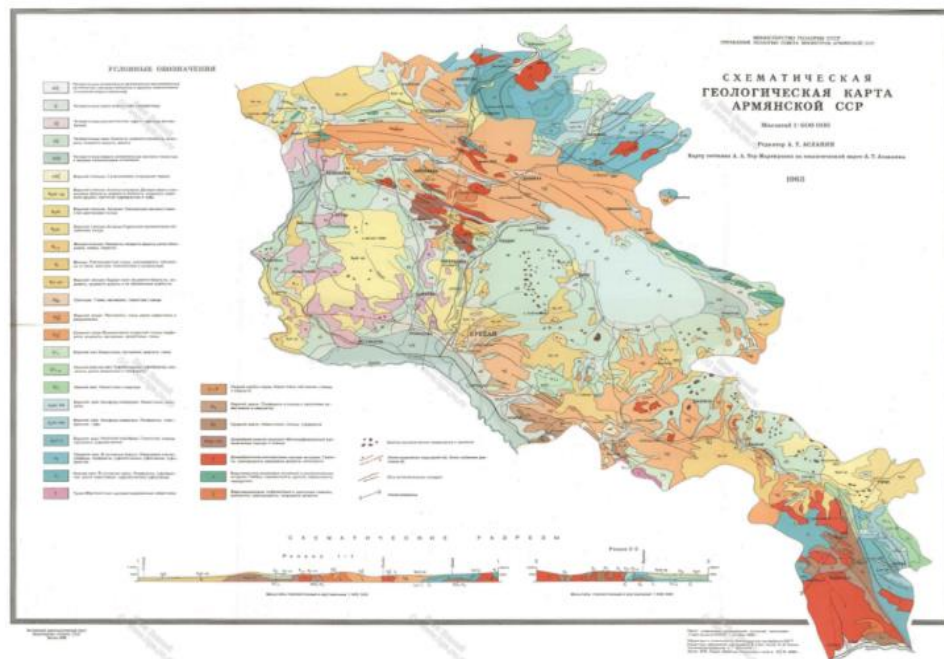
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից հետազննվող տարածքը գտնվում է ՀՀ Սյունիքի մարզի, Գորիս քաղաքում:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից շրջանն իրենից ներկայացնում է միջին բարձրության լեռնային գոտի, որին բնորոշ է լավաներով ծածկված սարավանդներ, v-աձև խորը կիրճերով և գետերով կտրտված լանդշաֆտ: Ռելիեֆին բնորոշ են հրաբխաերոզիոն և ջրաերոզիոն ձևերը, մակերևույթի խիստ կտրտվածությունը, ինչպես նաև ֆիզիկական ակտիվ հողմահարությունը: Մակերևութային գերակշռող թեքությունը հարակից հատվածներում կազմում է 5° - 80° : Մեր ուսումնասիրվող աղբավայրի տեղամասը թույլ թեքությամբ է առանձին հատվածներում փոքր տատանումներով թմբային, իսկ ճանապարհը ոլորային: Ռելիեֆի բացարձակ բարձրությունները տատանվում են 1315.0-1385.0 մետրերի սահմաններում:

Երկրաբանական կառուցվածքում ուսումնասիրվող ուղեգծով մասնակցում է վերին պլիոցեն հասակի ապարները ներկայացված Գորիսի հրաբխային-բեկորային շերտերով:

Մեր ուսումնասիրվող տարածքում առկա են կավային գրունտները, իսկ ավելի խորքում տարբեր հրաբխային ապարների խիճը, խճավազը բեկորները ավազային լցիչով:



Верхний плиоцен. Анчагил. Горисская вулканогенно-обломочная толща

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Գորիս քաղաքում, ուստի բերում ենք տեղանքին համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է չափավոր տաք ամառով, չափավոր ցուրտ ձմեռով, Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է +35,4°C (Գորիս կայան): Իսկ բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը՝ -20,4°C (Գորիս կայան): Միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 71% (ժ.15-ին), քամիների միջին արագությունը 2-3մ/վրկ է և ցուրտ ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը մինուս -0,5°C է, հարաբերական խոնավությունը 64% (ժ.15-ին), քամիների միջին արագությունը 3-5մ/վրկ է:

Օդի ջերմաստիճանը °C

Բնակավայրի անվանումը	Բարձրությունը ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների °C												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Գորիս	1403	-0.5	0.1	3.0	8.4	12.9	16.5	19.2	18.8	14.9	10.1	5.4	1.5	9.2	-20,4	35,4

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը. %														
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	միջինը ժամը 15-ին	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենացուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա
Գորիս	65	67	71	72	74	72	69	70	77	77	71	65	71	57	55

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

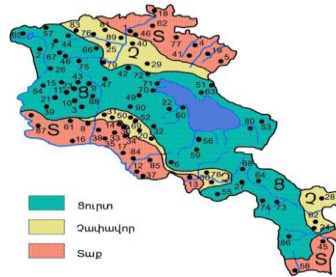
Բնակավայրի անվանումը	<u>Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը</u>												Չյան ծածկույթը			
	ըստ ամիսների												տարե- կան	տասնօրյա առավելա- գույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առա- վելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Գորիս	<u>33</u> 29	<u>42</u> 31	<u>73</u> 45	<u>88</u> 48	<u>111</u> 57	<u>92</u> 82	<u>47</u> 77	<u>42</u> 63	<u>63</u> 54	<u>67</u> 61	<u>47</u> 58	<u>32</u> 35	<u>737</u> 82	47	65	122

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 27 սանտիմետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 34մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 38մ/վ:

Ձյան նորմատիվային ճնշումը՝ 50կգո/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 70կգ/մ² է:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ թարտեզ

Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են 50 մետրից խորը հորիզոններում: Դրանք գտնվում են հարակից ձորակների գետահունների մակարդակներում կամ դուրս են գալիս աղբյուրների ձևով:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը, ճահճացումը, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04-2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ **տեղանքում փորված հետախուզահորերի**, առկա բնական կտրվածքների, փոստրակների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են՝ **կավավազներ, խիճ, խճավազներ**:

Տեղամասի երկրաբանալիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են հետևյալ 3 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրերը կամ շերտերը վերնից-ներքև.

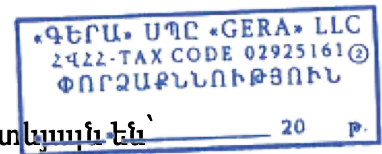
Շերտ1- Կավավազային գրունտ խճավազի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:

Շերտ1՝ - Կենցաղային և տարբեր շինարարական աղբի թափոններ:

Շերտ2- Խիճ, խճավազ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:

Բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի համար գրունտները տրվում են մինչև 3.0 մ խորությամբ, իսկ աղբավայրում 10.0 մ խորությամբ. (տես ստորև):

ՀՀ Սյունիքի մարզի, Գորիս համայնքի, Գորիս քաղաքի սանիտարական մեկուսացվող աղբավայրի տեղամասի և բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի գրունտները տրվում են երեք շերտերով:



Ուղեգծի Նկ 0+00-Նկ1+50 գրունտները հետևյալն են՝

Շերտ1 0.0-0.5մ Կավավազային գրունտ խճավազի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

Շերտ2 0.5-3.0մ Խիճ, խճավազ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 1+50-Նկ2+50 գրունտները հետևյալն են՝

Շերտ1 0.0-1.0մ Կավավազային գրունտ խճավազի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

Շերտ2 1.0-3.0մ

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:

Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 2+50-Նկ4+50 գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1 0.0-1.2մ**

Կավավազային գրունտ խճավագի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:

Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

Շերտ2 1.2-3.0մ

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:

Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 4+50-Նկ9+00 գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1 0.0-1.5մ**

Կավավազային գրունտ խճավագի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:

Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

Շերտ2 1.5-3.0մ

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:

Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 9+00-Նկ12+00 գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1 0.0-1.0մ**

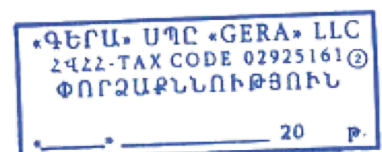
Կավավազային գրունտ խճավագի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:

Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³

Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²

Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության

համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:



Շերտ2 1.0-3.0մ

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:
 Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 12+00-Նկ18+00 գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1 0.0-2.5մ**

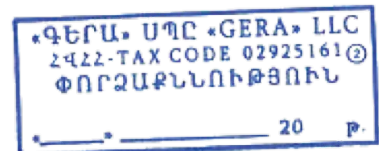
Կավավազային գրունտ խճավագի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:
 Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

Շերտ2 2.5-3.0մ

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:
 Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Ուղեգծի Նկ 18+00-մինչև վերջ գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1 0.0-0.3մ**

Կավավազային գրունտ խճավագի, տեղ-տեղ խճի պարունակությամբ:
 Ծավալային կշիռը՝ 1.7 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ 2.5 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 34.3) II կարգ է:

**Շերտ2 0.3-3.0մ**

Խիճ, խճավագ, տեղ-տեղ բեկորներ ավազի լցիչով:
 Ծավալային կշիռը՝ համապատասխան կարգերի 2.0-2.3 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ համապատասխան կարգերի 3.5-5.0 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 70% 5. 4) IV, 30% 5. 5) Vp կարգ են:

Աղբավայրի գրունտները հետևյալն են՝**Շերտ1՝ 0.0-10.0մ**

Կենցաղային և տարբեր շինարարական աղբի թափոններ:
 Ծավալային կշիռը՝ 1.2-1.4 տ/մ³
 Հաշվարկային ճնշումը՝ 1.0 կգ/սմ²
 Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
 համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 23.1) II կարգ է:



3.ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Հետազոտվող տարածքը գտնվում է ՀՀ Սյունիքի մարզի, Գորիս քաղաքում:

Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տեղամասում տատանվում են 1315.0-1385.0 մետրերի սահմաններում:

• Հետազննվող տեղամասում և ուղեգծով դաշտային փորձարկմամբ, ակնադիտարկմամբ, նաև արխիվային նյութերի համադրմամբ պարզ են դարձել գրունտների կարգերը և նրանց բնութագրությունները:

- Բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի և սանիտարական մեկուսացվող աղբավայրի տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը՝ հետազոտված խորությունների սահմաններում, ներկայացված են գրունտների 3 շերտով:
- Ուսումնասիրվող ճանապարհի ուղեգծով, որպես հիմնատակ գրունտները հուսալի են, իսկ աղբավայրի տեղամասում գրունտները չեն կարող հուսալի հիմք հանդիսանալ կառույցների շինությունների հիմնատակերի համար, այն կարելի է բարեկարգել (օրինակ՝ հողաբուսական շերտով ստանալ կանաչապատված տեղամաս):
- Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$:

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 27 սանտիմետր:

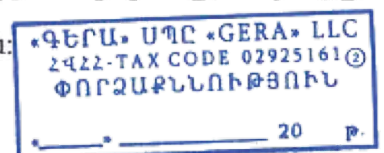
Գրունտային ջրերը ուսումնասիրության և ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 50 մետրից խորը հորիզոններում: Դրանք գտնվում են հարակից ձորակների գետահունների մակարդակներում կամ դուրս են գալիս աղբյուրների ձևով:

- Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը, ճահճացումը բացակայում են:

Ճարտարագետ-երկրաբան՝



Ասատրյան



4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 “ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ”
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 «**Բնահողերի և ապարների դասակարգում**»
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար:
«Հիմնական դրույթներ»
6. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

**5. Գորիս համայնքի, Գորիս քաղաքի սանիտարական մեկուսացվող աղբավայրի տեղամասի
և բարեկարգվող մոտեցման ճանապարհի ուղեգծի հետախուզահորերի
լուսանկարներ.**

ՀՀ-1



ՀՀ-2



22-3



22-4



ZZ-5



ZZ-6



22-7



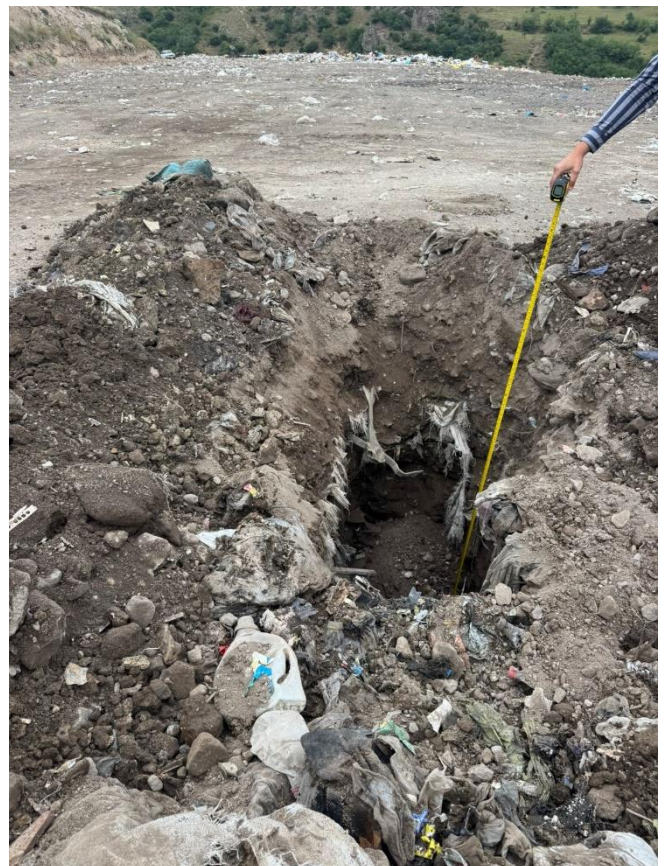
22-8



ՀՀ-9



ՀՀ-10



Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Таблица Г.1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты	
	Расчленение геологического разреза и выделение ИГЭ	Определение показателей				Оценка пространственной изменчивости свойств грунтов	Оценка возможности погружения свай в грунты и несущей способности	крупнообломочные	песчаные
		физических свойств грунтов	деформационных свойств грунтов	прочностных свойств грунтов	сопротивления грунтов основания свай				
Статическое зондирование	+	+	+	+	+	+	+	—	+
Динамическое зондирование	+	+	+	+	—	+	+	—	+
Испытание штампом	—	—	+	—	—	—	—	+	+
Испытание прессиометром	—	—	+	—	—	+	—	—	+
Испытание на срез цилиндров грунта	—	—	—	+	—	—	—	+	—
Прямой срез	+	—	—	+	—	+	—	—	—
Поперечный срез	+	—	—	+	—	+	—	—	+
Испытание штампов свай	—	—	—	—	+	—	+	+	+
Испытание натурных свай	—	—	—	—	+	—	+	+	+

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики работ.

Приложение Д
(обязательное)Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов
при инженерно-геологических изысканиях

Таблица Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	—	+	+	С
Петрографический состав	С	С	—	—
Минеральный состав	—	С	С	С
Валовой химический состав	С	—	С	С
Суммарное содержание легко- и среднераствори- мых солей	С	С	С	С
Емкость поглощения и состав обменных катионов	—	—	—	С
Относительное содержание органических веществ	—	С	С	С
Природная влажность	С	+	+	+
Плотность	+	+	+	+
Максимальная плотность (стандартное уплотнение)	—	С	С	С
Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии	—	С	С	—
Плотность частиц грунта	—	+	+	+
Границы текучести и раскатывания	—	С	—	+
Угол естественного откоса	—	—	С	—
Максимальная молекулярная влагоемкость	—	—	С	С
Коэффициент фильтрации	—	—	С	С
Размокаемость	С	—	—	С
Растворимость	С	—	—	—
Коэффициент выветрелости	С	С	—	—
Коррозионная активность	—	—	С	С
Компрессионное сжатие	—	С	С	+
Трехосное сжатие	—	С	С	+
Сопротивление срезу (прочность)	—	С	С	+
Сопротивление одноосному сжатию	+	С	—	С
Лабораторные испытания. Общие положения	+	+	+	+
Примечания 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

"ГЕОЗОНА"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Площадь: БИБЛЕЙСКАЯ ТОЧКА ЗРЕНИЯ НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Лицензия CPL-000308 Клиент: "ПИКЕТАЖ" НПО

Вставка CPN-000308-11

Директор:

Д. Асратян

Инженер-геолог:

Д. Асратян

Ереван – 2025

Армения, Башинджагян 169ш/44млрд.

☎ (094) 400661 Электронная почта asatryan.79@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Лицензия, вкладыш (пример образца)-----

3

Пояснительная часть-----

6

Введение-----6

1. Общая информация-----8

2. Геологическое строение местности-----11

3. Доставка: Заключение-----

---14

4. Доставка: Указатель используемой литературы -----

-----15

5. Фотографии следователей на трассе и свалке -----16



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՐԴԱՄԱՍԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000308, 1-ին դաս

ՀՀ Կրթության նախարարություն

ՔՐԴԱՄԱՍԽԱՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐԶԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆԱՄԱՆ

ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՅՈՒՄ ՀՀ Կրթության նախարարության
Կրթական, Գործառնական և
Մանկապարտեզների Տնօրենություն
Առընտրության գերատեսչի և
ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՍՏՓՆԱԿ, ՔԱՀՐԱՋԱՂՅԱՆ Փ., 169, 44 ՔՆ. Բարեկարգության ծրագրի
Ցանկադրույթի ուղեգիր

ՏՐԱՄԵ

2024.08.23, «ԳԵՐՈՇՄԱՆ» ՄՊԸ

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

ԻՊՐ՝ անվան ծրագրի



ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՅՐԻ՝ ԱՌՏՆ 3579 ՔԱԿՅ ՅՈՒԵ

Այս փաթեթի տիրույթը սահմանափակված է և օգտագործվում է միայն ՀՀ Կրթության նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի և օրենսդրության համաձայն: Կրթական, Գործառնական և Մանկապարտեզների Տնօրենությունը պարտավորված է ապահովել ծրագրի անվտանգ և օգտագործման համապատասխանությունը:



ԵՐԵՎԱՆԻ ՆԵՐՍԻՍԻԱՆՆԵՐԻ ԿՈՆԿԼԱՎԻ

272-000308-11

«ԳԵՈՁՈՒ» ԱՊԸ

հիմնադրամի ֆինանսական հաշվառման և հաշվարկման համակարգի փոփոխությունները 23.08.2024թ.	ՀՀ Արտադրանքային արդյունաբերության նախարարության համակարգի փոփոխությունները 23.08.2024թ.	ՀՀ Արտադրանքային արդյունաբերության նախարարության համակարգի փոփոխությունները 23.08.2024թ.
--	--	--

Գործողության ժամկետը՝

23.08.2029p.

Լեռնոցի վանքում և իրենց համայնքում

Безценногъ на нѣтъ



Ученые считают, что в настоящее время в России не существует единой государственной системы мониторинга и оценки качества жизни населения. В то же время в ряде регионов уже существуют системы мониторинга качества жизни населения, которые позволяют выявлять проблемы и принимать меры по их решению. В настоящее время в России не существует единой государственной системы мониторинга и оценки качества жизни населения. В то же время в ряде регионов уже существуют системы мониторинга качества жизни населения, которые позволяют выявлять проблемы и принимать меры по их решению.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Знакомство

Для целей настоящего Регламента Проведены инженерно-геологические исследования с целью уточнения инженерной структуры трассы дороги в соответствии с требованиями АФСН-1-2,01-99 и требованиями заказчика, общины Горис, муниципалитета Гориса, муниципалитета Гориса, а также маршрута усовершенствованного подхода.

Целью работы является проведение работ в соответствии с нормативными и техническими документами Армении, общины Горис, мэрии Гориса, мэрии Гориса, а также Дорожным путеводителем для благополучного подхода Для полного решения обозначенной выше задачи были проведены следующие работы:

Инженерно-геологические изыскания:

1. Изучено геологическое строение местности.
2. Выявлять опасные геологические явления и процессы с помощью локальных обследований, если они присутствуют (оползни, камнепады, болота и т.д.).
3. Уточнить слои гранита и их мощность, а также наличие грунтовых вод с помощью существующих траншей, разведочных работ и материалов местных архивов.
4. Используйте лабораторные материалы, ранее выполненные в этой области, в зависимости от особенностей литологических разрезов.
5. Лабораторные исследования образцов ранее поврежденных и природных структур гранитов, их физической механики

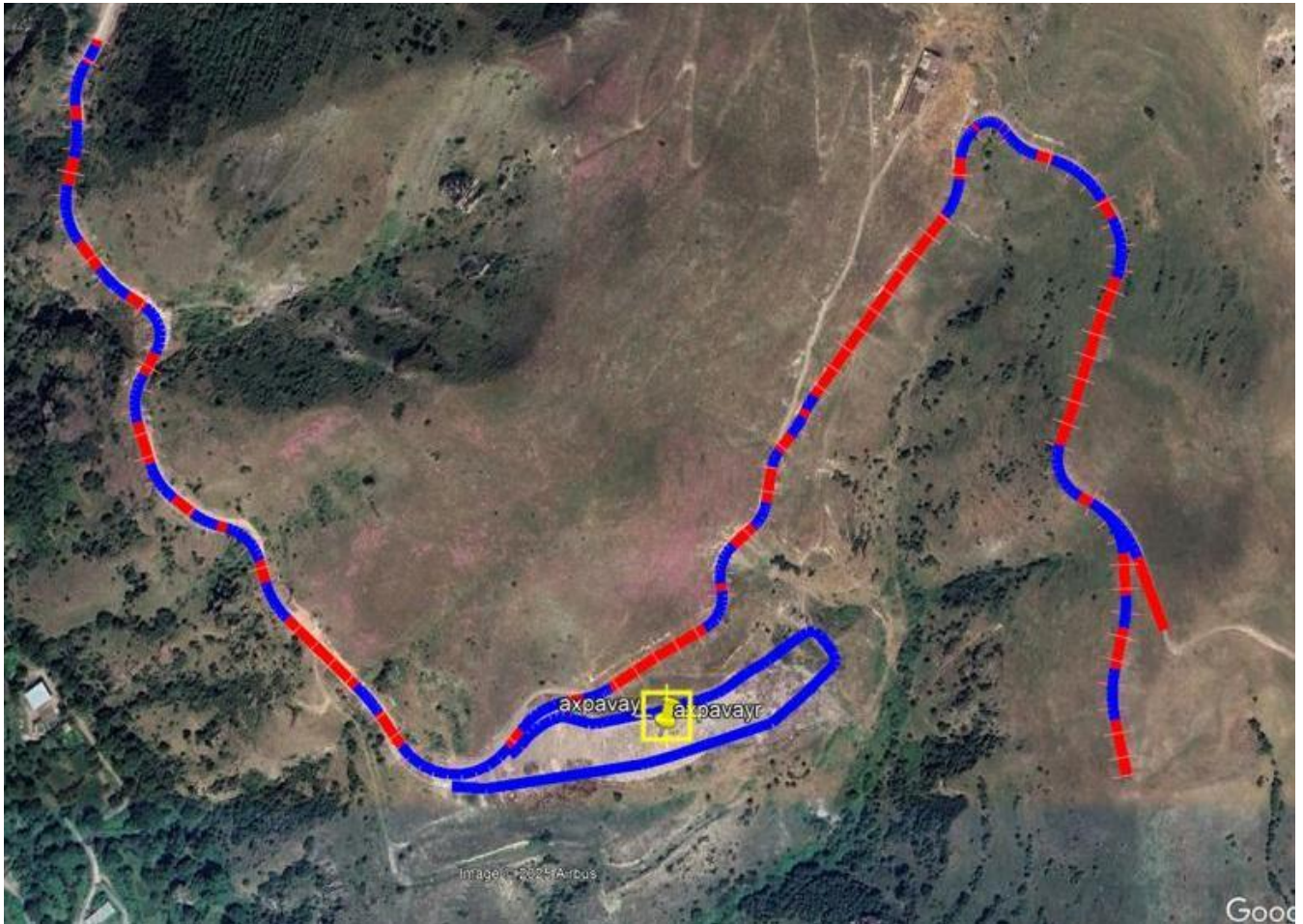
Краткое изложение характеристик.6. Добровольная обработка полевых и фондовых материалов.

В результате вышеуказанных работ был сделан вывод об инженерно-геологических условиях участка.

Местонахождение, согласно техническим условиям АФСН-1-2,01-99, является площадкой приказа I.

Детальное изучение места и маршрута вывоза мусора было проведено в июле 2025 года.

Космофото места исследования



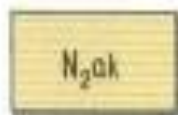
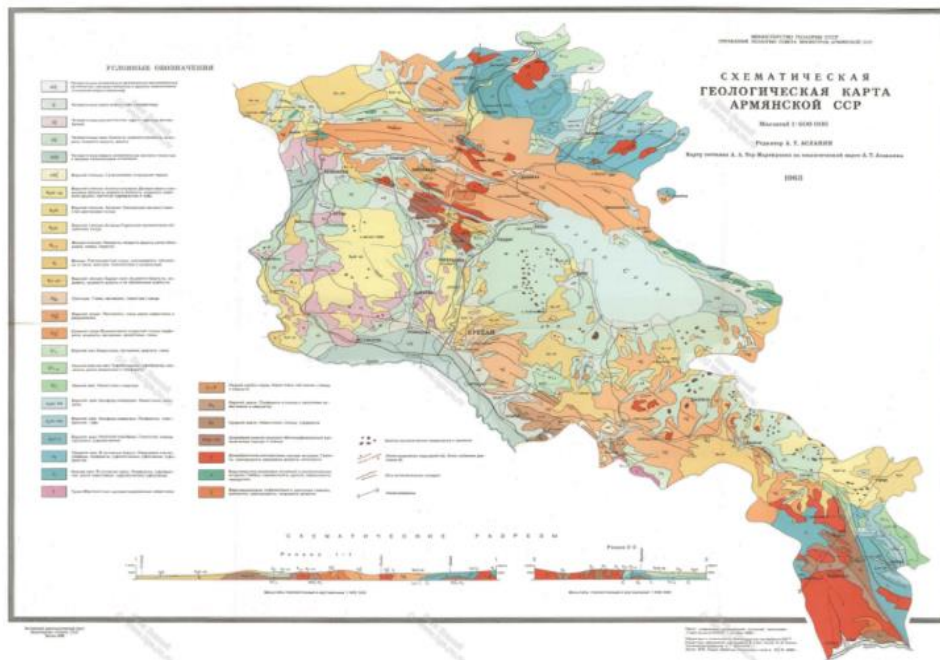
А. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Географический район расположен в городе Горис, в провинции Шри-Ланка.

С геоморфологической точки зрения регион состоит из средневысотного горного района, характеризующегося покрытыми лавой плато, V-образными глубокими каньонами и реками. Преобладающая кривая поверхности на соседних участках составляет 5° - 80° .

Геологическое строение представлено вулканическими и фрагментарными слоями Гориса.

На изучаемой нами местности есть глинистые граниты, а глубже в глубине различных вулканических пород – обломки гравия с песчаным наполнителем.



Верхний плиоцен Анчагил. Горнская вулканогенно-об-
ломочная толща

При описании климатических условий исследуемой территории мы сослались на нормативный документ Министерства градостроительства Министерства сельского хозяйства от 22-01-2024 «Климат застройки», а поскольку исследуемая территория находится в городе Горис, мы приводим соответствующие местности климатические показатели. В умеренно холодные зимы абсолютная максимальная температура воздуха^о составляет +35,4С (станция Горис). А абсолютная минимальнаяцветовая температура составляет -20,4С (станция Горис). Среднемесячная температура января составляет минус -0,5°С, относительная влажность воздуха – 64% (в 15 часов), средняя скорость ветра – 3-5 м/с.

Температура воздуха С °

Расположение резиденции	Высота моря, м	Среднемесячный объем воздуха, по месяцам С												Средн ий год	Меньше е вино	[Иллюст рация, страниц а 15]
		я	Глав а II	Глав а III	Глав а IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	КСИ	XII			
Горис	1403	-0.5	0.1	3.0	8.4	12.9	16.5	19.2	18.8	14.9	10.1	5.4	1.5	9.2	-20,4	35,4

Относительная влажность воздуха (%)

Название места	Относительная влажность воздуха: %1 (%)
----------------	---

	по месяцам												Среднегодовой	в среднем в 3 часа дня.	
	я	Гла а II	Гла а III	Гла а IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	КСИ	XII		Самый холодный месяц	Самый красивый месяц
Горис	65	67	71	72	74	72	69	70	77	77	71	65	71	57	55

Атмосферные осадки и снежный покров

Название места	Среднемесячное количество осадков в мм Максимальная суточная норма													Снежный покров		
	по месяцам												[Иллюстрация, страница 15]	Десятидневный максимум, см	Количество дней	Количество воды в снегу, мм
	я	Глава II	Глава III	Глава IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	КСИ	XII				
Горис	<u>33</u> 29	<u>42</u> 31	<u>73</u> 45	<u>88</u> 48	<u>111</u> 57	<u>92</u> 82	<u>47</u> 77	<u>42</u> 63	<u>63</u> 54	<u>67</u> 61	<u>47</u> 58	<u>32</u> 35	<u>737</u> 82	47	65	122

Максимальная глубина охлаждения грунта, согласно нормам AFRICA 22-01-2024, составляет 27 сантиметров на исследуемом участке.

Скорость ветра составляет 34 м/с через 25 лет, и 38 м/с через 50 лет.

Нормативное давление снега составляет 50 кг/м².

Нормативное давление скорости ветра составляет 70 кг/м².

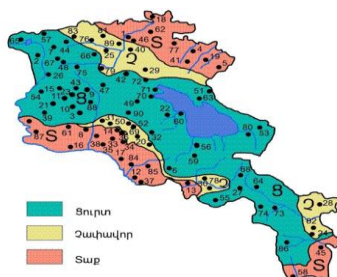


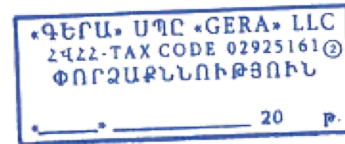
Рисунок 2. Схематическая карта циркуляции климата

С гидрогеологической точки зрения подземные воды в этом районе залегают на глубине 50 метров. Они располагаются на уровнях рек прилегающих долин или выходят в виде родников.

Отсутствуют такие опасные физико-геологические явления, как карст, оползень, камнепад, обрушение, заболачение, которые могут оказать негативное воздействие на исследуемую территорию.

Сейсмические условия в регионе

По сейсмическим свойствам исследуемый район расположен в I сейсмической зоне с ускорением $A_{max} = 0,3g$ гранита.



2. Геологическое строение местности

Согласно исследованиям, геологическая структура участка включает в себя пещеры, гравий и гравий, раскопанные в этом районе.

Следующие 3 инженерно-геологических элемента или слоя сверху донизу участвуют в геологическом разрезе участка:

Layer1 представляет собой глиняный гранит со смесью гравия на месте.

Слой 1: Отходы жизнедеятельности и различные строительные отходы.

Layer2 - Гравий, гравий, фрагменты с песчаным наполнителем.

Для маршрута усовершенствованного подхода гранаты отводятся на глубину до 3,0 м и на 10,0 м в глубину на свалке. (См. ниже.)

В трех слоях представлены гранаты региона Эгейской синагоги, общины Гориса, санитарной изолированной мусорной свалки в городе Горис и маршрут благополучного подхода .

На рисунке 0+00-Nk1+50 гран выглядят следующим образом:

Слой1 0,0-0,5м	Глинистый гранит с содержанием гравия. Объемный вес: 1,7 т/м ³ Расчетное давление: 2,5 кг/см ² Грант по прибылиОперация Трудность Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от 32-01-2022.
-----------------------	---

Слой2 0,5-3,0м Гравий, гравий, фрагменты с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:
Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

Линия Figure 1+50-Nk2+50 выглядит следующим образом:

Слой1 0,0-1,0 м Глинистый гранит с содержанием гравия.
Объемный вес: 1,7 т/м³
Расчетное давление: 2,5 кг/см²
Грант по прибылиОперация Трудность
Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от
32-01-2022.

Слой2 1,0-3,0м Гравий, гравий, мусор с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:
Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

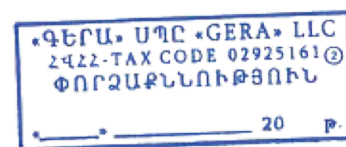
Линия Рисунок 2+50-Nk4+50 гран выглядит следующим образом:

Слой1 0,0-1,2м Глинистый гранит с содержанием гравия.
Объемный вес: 1,7 т/м³
Расчетное давление: 2,5 кг/см²
Грант по прибылиОперация Трудность
Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от
32-01-2022.

Слой2 1,2-3,0м Гравий, гравий, мусор с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:
Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

На рисунках 4+50-Nk9+00 изображены следующие:

Слой1 0,0-1,5м Глинистый гранит с содержанием гравия.
Объемный вес: 1,7 т/м³
Расчетное давление: 2,5 кг/см²
Грант по прибылиОперация Трудность



Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от 32-01-2022.

Слой2 1,5-3,0м Гравий, гравий, мусор с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:

Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

Линии рисунка 9+00-Nk12+00 выглядят следующим образом:

Слой1 0,0-1,0 м Глинистый гранит с содержанием гравия.

Объемный вес: 1,7 т/м³

Расчетное давление: 2,5 кг/см²

Грант по прибылиОперация Трудность

Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от 32-01-2022.

Слой2 1,0-3,0м Гравий, гравий, мусор с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:

Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

Линии рисунка 12+00-Nk18+00 выглядят следующим образом:

Слой1 0,0-2,5 м Глинистый гранит с содержанием гравия.

Объемный вес: 1,7 т/м³

Расчетное давление: 2,5 кг/см²

Грант по прибылиОперация Трудность

Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от 32-01-2022.

Слой2 2,5-3,0м Гравий, гравий, мусор с песчаным наполнителем.
Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³
Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²
Грант в зависимости от сложности эксплуатации:

Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vр.

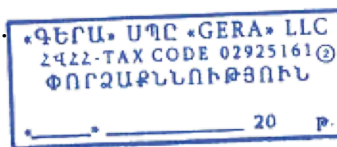


Рисунок линии 18+00 до конца строки выглядит следующим образом:

Слой1 0,0-0,3 м Глинистый гранит с содержанием гравия.

Объемный вес: 1,7 т/м³

Расчетное давление: 2,5 кг/см²

Грант по прибыли Операция Трудность

Согласно статье 34.3 статьи 101 Закона об уголовном судопроизводстве от 32-01-2022.

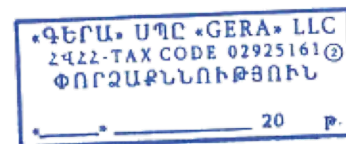
Слой 2 0,3-3,0м Гравий, гравий, фрагменты с песчаным наполнителем.

Объемный вес: 2,0-2,3 т/м³

Расчетное давление: 3,5-5,0 кг/см²

Грант в зависимости от сложности эксплуатации:

Согласно АФС 32-01-2022 заказано 70% .101 5.4) IV, 30% 5.5) Vp.



Свалки мусора выглядят следующим образом:

Слой 1 0,0-10,0м Отходы жизнедеятельности и различные строительные отходы.

Объемный вес: 1,2-1,4 т/м³

Расчетное давление: 1,0 кг/см²

Грант по прибыли Операция Трудность

в соответствии со статьей 23.1 статьи 101 Уголовно-процессуального кодекса от 32.01.2022.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ исследования и его результатов позволил сделать следующий вывод:

Исследуемая территория находится в городе Горис, что в провинции Шри-Ланка.

Абсолютные отметки рифа в этом районе колеблются от 1315,0 до 1385,0 метров.

• Полевые эксперименты, наблюдения и совокупность архивных материалов позволили выявить порядок предоставления грантов и их характеристики.

- Геологический срез усовершенствованного подъездного путеводителя и участок санитарно-изолированной свалки, в пределах разведанных глубин, представлены 3 слоями гранита.
- По пути проработки дороги гранит надежен в качестве фундамента, а гранит на помойке не может быть надежным фундаментом для фундаментов сооружений, его можно усовершенствовать (например, получить зеленый участок с почвенным слоем).
- По сейсмическим свойствам исследуемый регион на 20-04.2020 г. находится в сейсмической зоне I, $A_{max} = 0,3g$.

Максимальная глубина охлаждения грунта, согласно нормам АФРИКА 22-01-2024, составляет 27 сантиметров на исследуемом участке.

Подземные воды залегают на глубине 50 метров (50 метров) в глубине исследования и согласно архивным материалам. Они располагаются на уровнях рек прилегающих долин или выходят в виде родников.

- Отсутствуют такие физико-геологические явления, как карст, оползень, камнепад, обрушение, заболачивание.

Инженер-геолог:

Д. Асратян

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

А. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.

Б. АФРИКА IV 10.01.01-2006 "ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"

В. АФРИКА 32-01-2022 Таблица-101 "Классификация природных почв и горных пород"

Г. АФРИКА 20-04.2020 Сейсмостойкое строительство

Д. АФРИКА 1 – 2.01-99 «Инженерные исследования для строительства. "Основные положения"

Е. АФРИКА 22-01-2024 "Климат в зданиях"

Ж. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

5. Фотографии общины Горис, санитарной изолированной свалки мусора в городе Горис и маршрут благополучного подхода:

С,Н -1



C,H-2



C,H-3



C,H -4



C,H -5



C,H -6



C,H -7



C,H -8



C,H -9



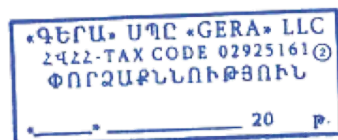
C,H -10

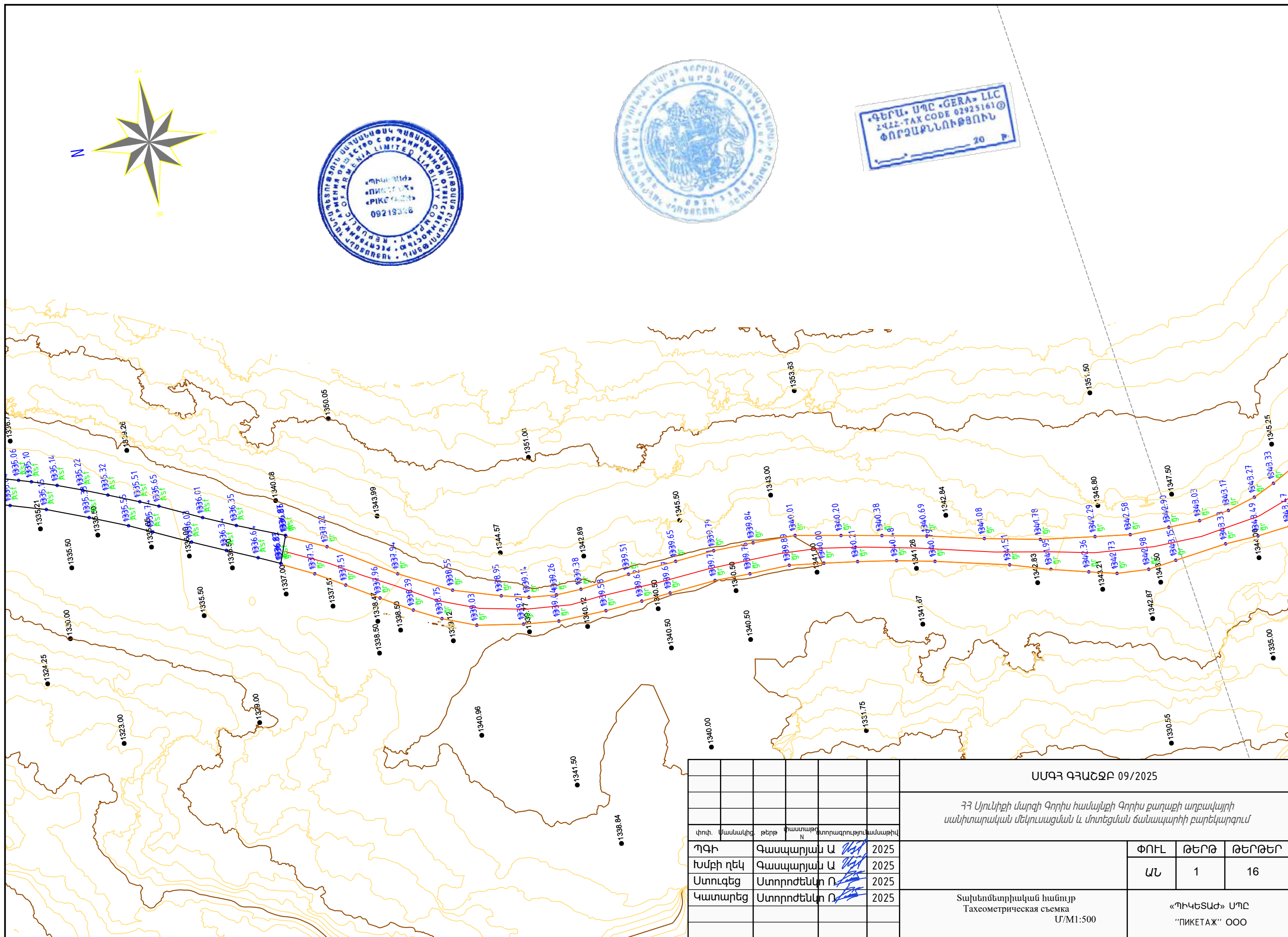
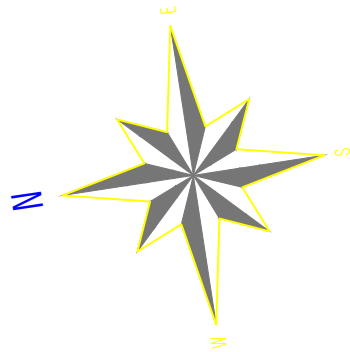


ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ / СОДЕРЖАНИЕ

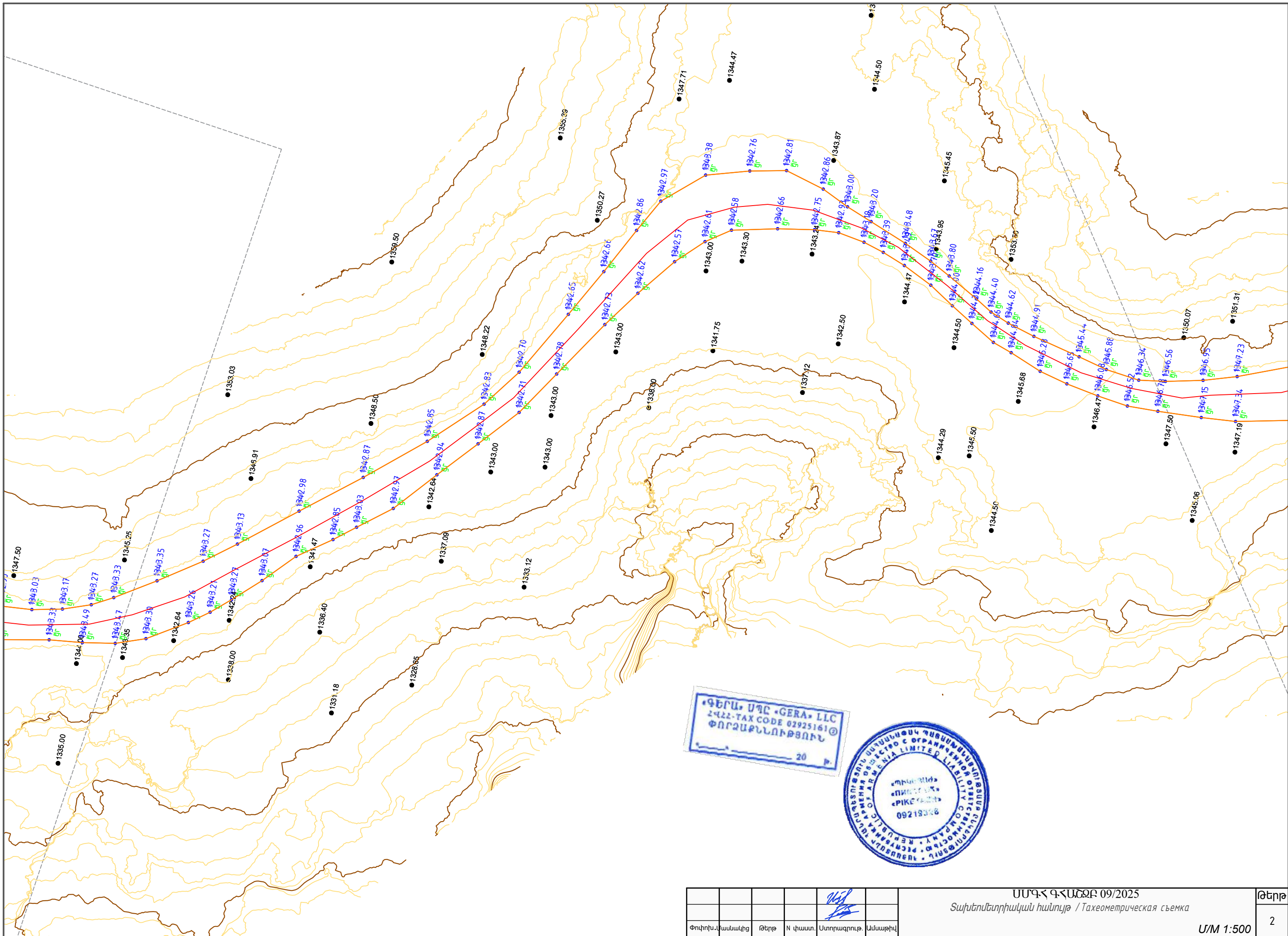
ՏԱՆԵՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹՆԵՐ / ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ

1	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 1
2	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 2
3	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 3
4	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 4
5	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 5
6	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 6
7	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 7
8	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 8
9	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 9
10	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 10
11	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 11
12	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 12
13	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 13
14	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 14
15	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 15
16	Տախտոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съёмка	Թերթ / Лист 16



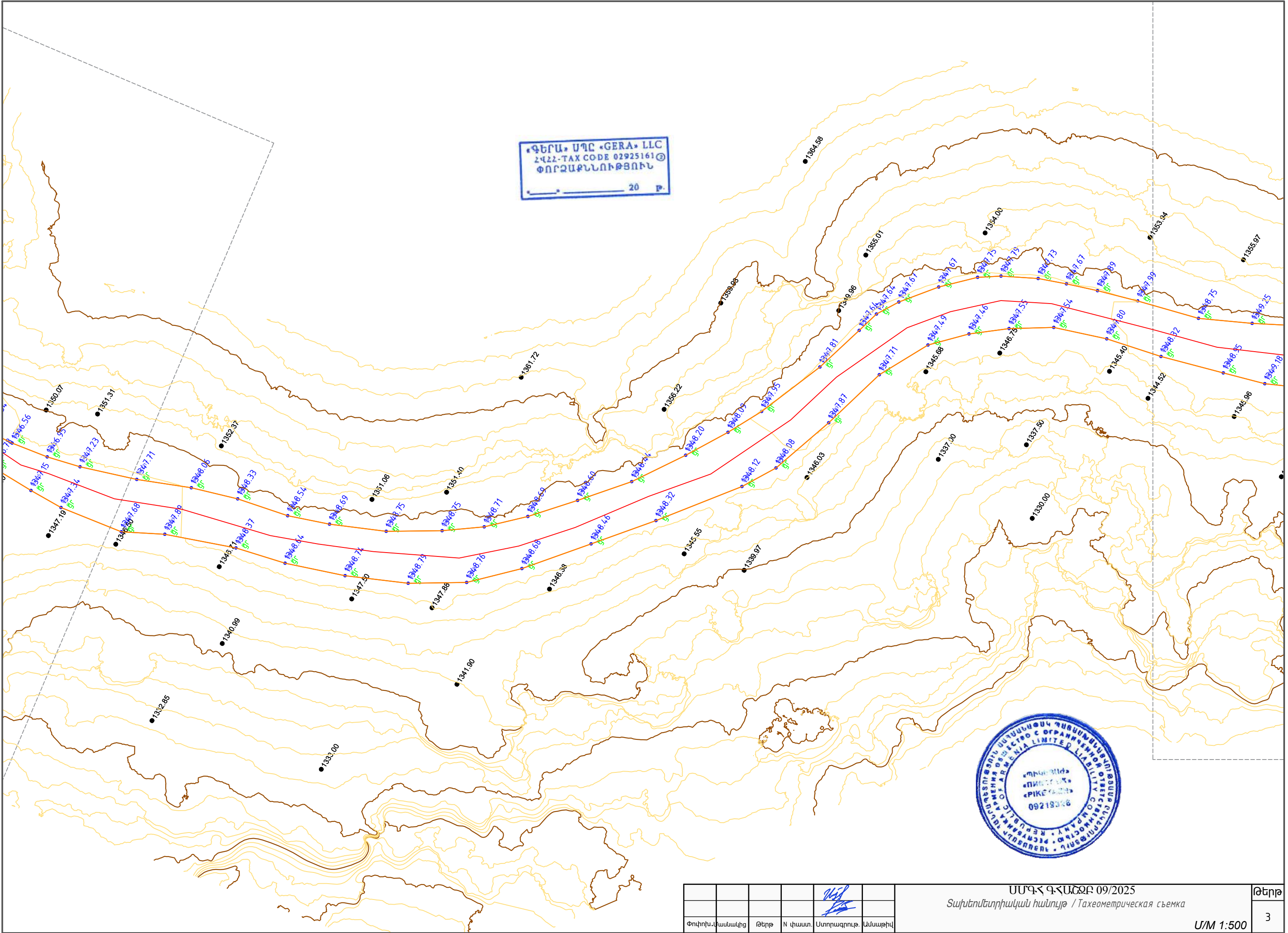


ՍՍԳԳ ԳՅԱՇՁԲ 09/2025					
ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս համայնքի Գորիս բաղաքի աղբավայրի սակիտարական մեկուսացման և մոտեցման ճանապարհի բարելավում					
փոփ.	Մասնակից	թեղթ	Փաստաթուղթ N	Ստորագրություն	Խառնարան
ԴԳԻ	Գասպարյան Ա	2025			
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա	2025			
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ	2025			
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ	2025			
			Տախտեմետրիական համույթ Тахеометрическая съемка Մ/М1:500		
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱԼ	1	16
			«ԴԻԿԵՏԱՋ» ՍՊԸ “ПИКЕТАЖ” ООО		

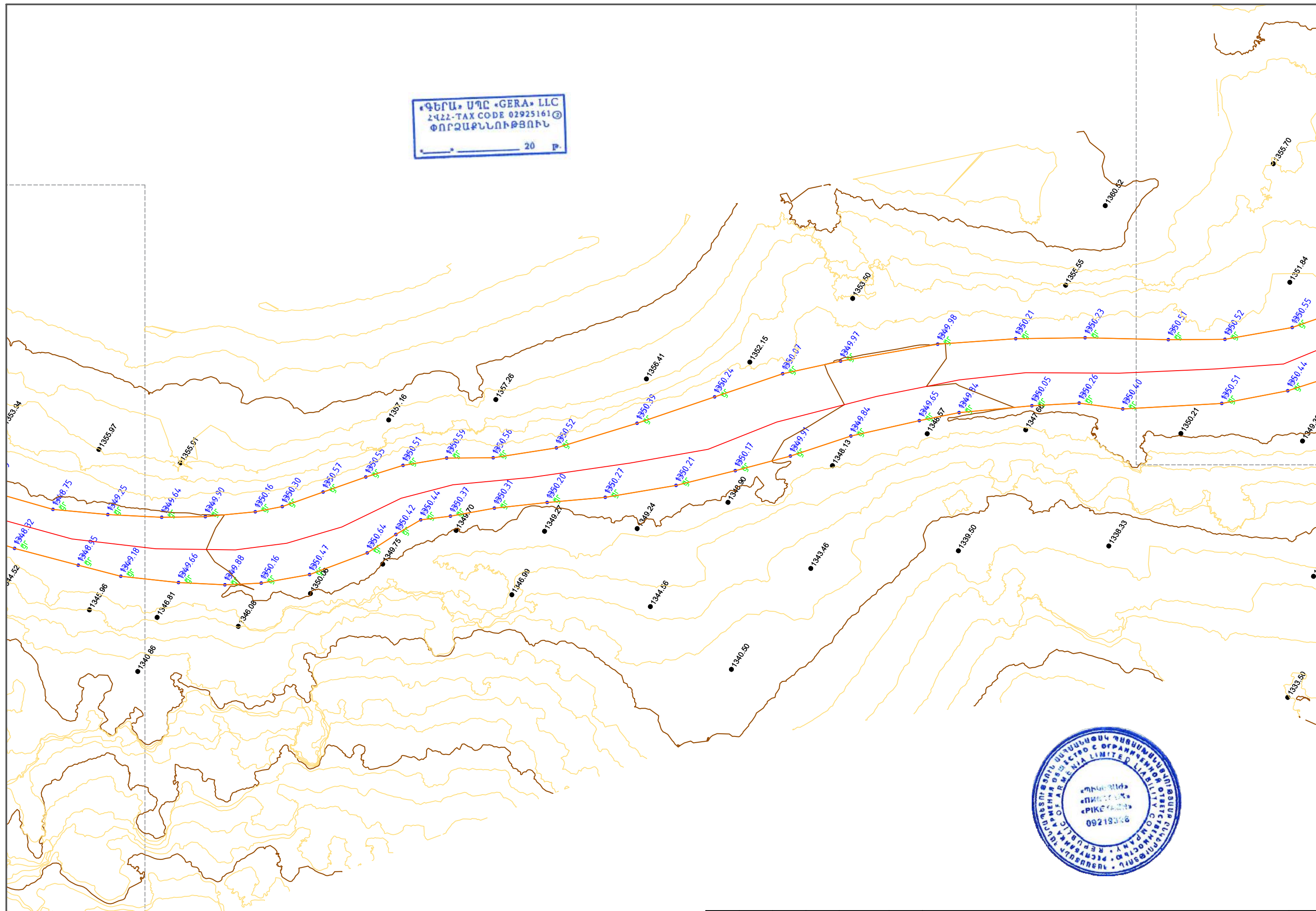


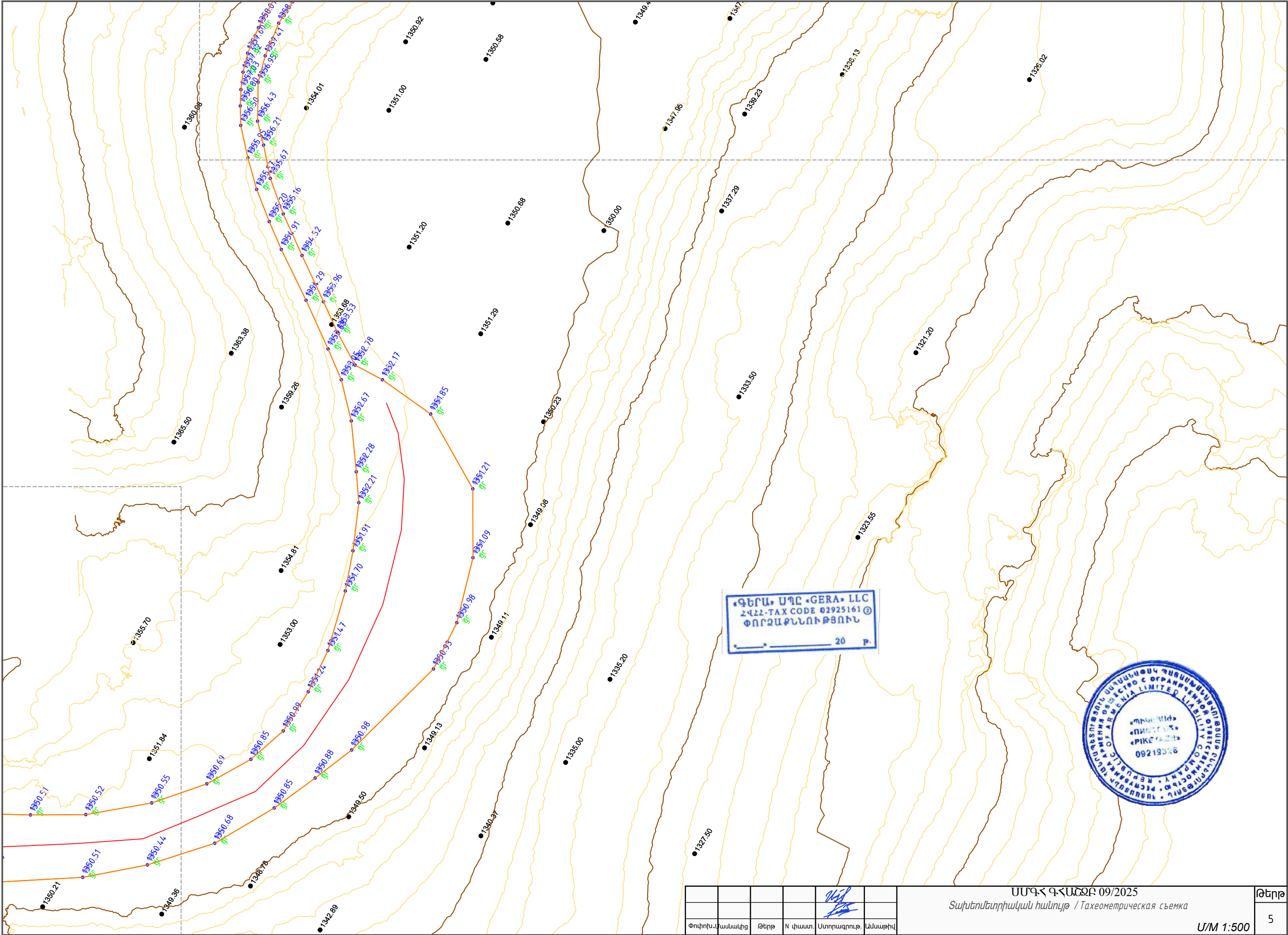
Փոփոխ.	Արձանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրուի.	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка



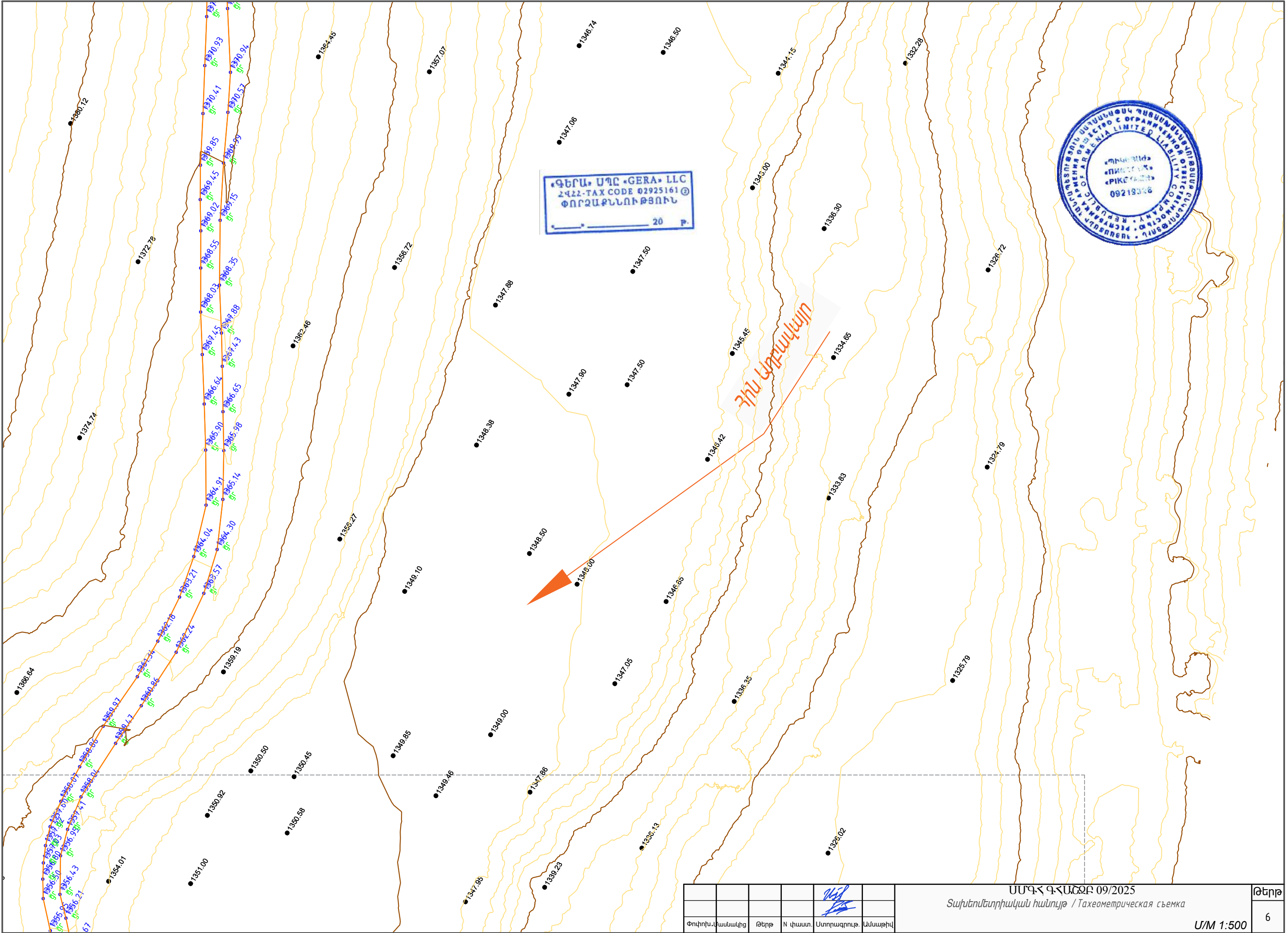
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02925161
 ՓՈՂՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ





Փոփոխ.Արևմտյան	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	

ՄԱԳ-Հ ԳՀԱՇՋԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съемка



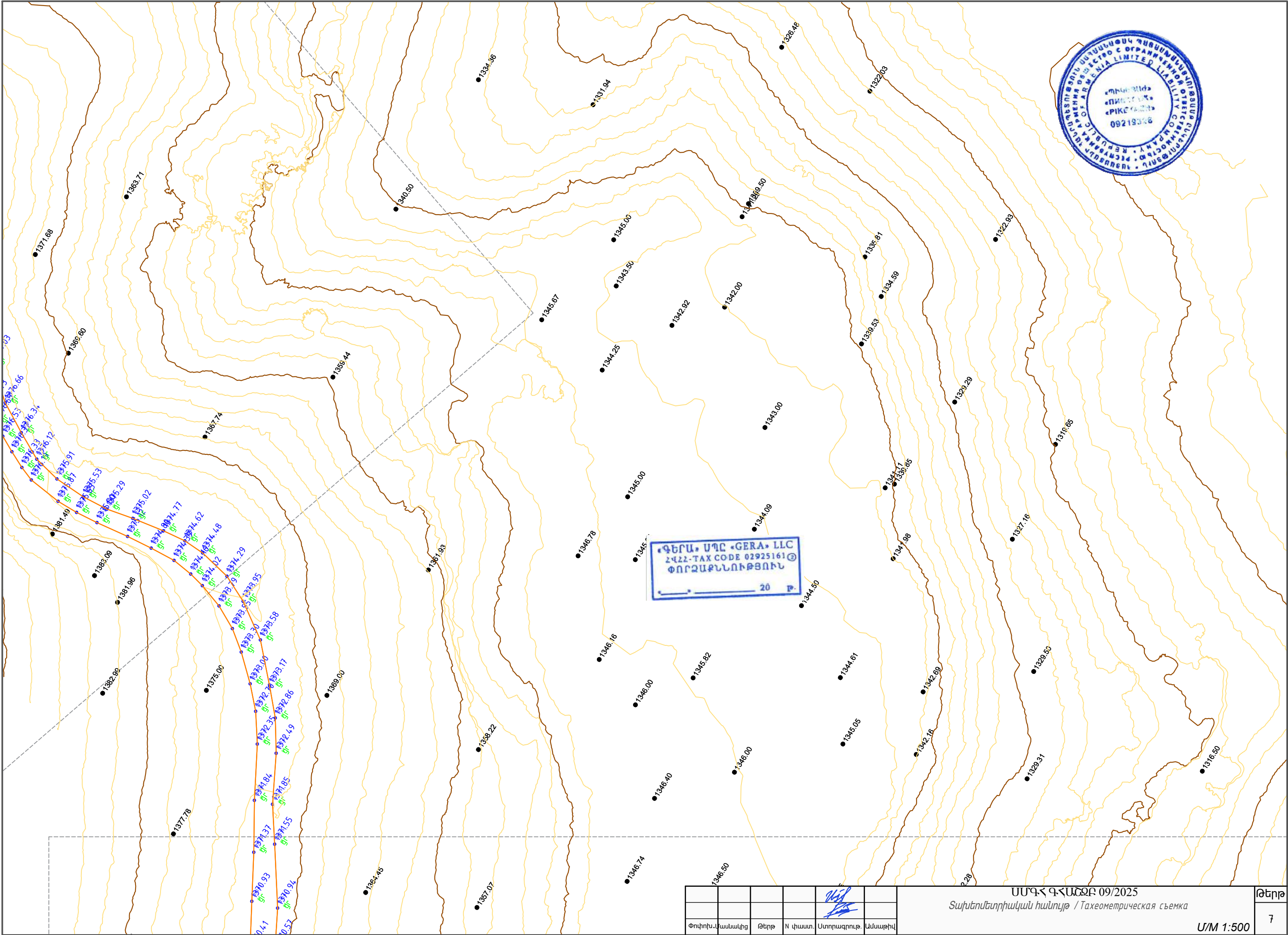
ՋԵՐԱ ՍՂԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161@
ՓՈԴՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 Բ.



Փոփոխ.	Արձանակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 P.

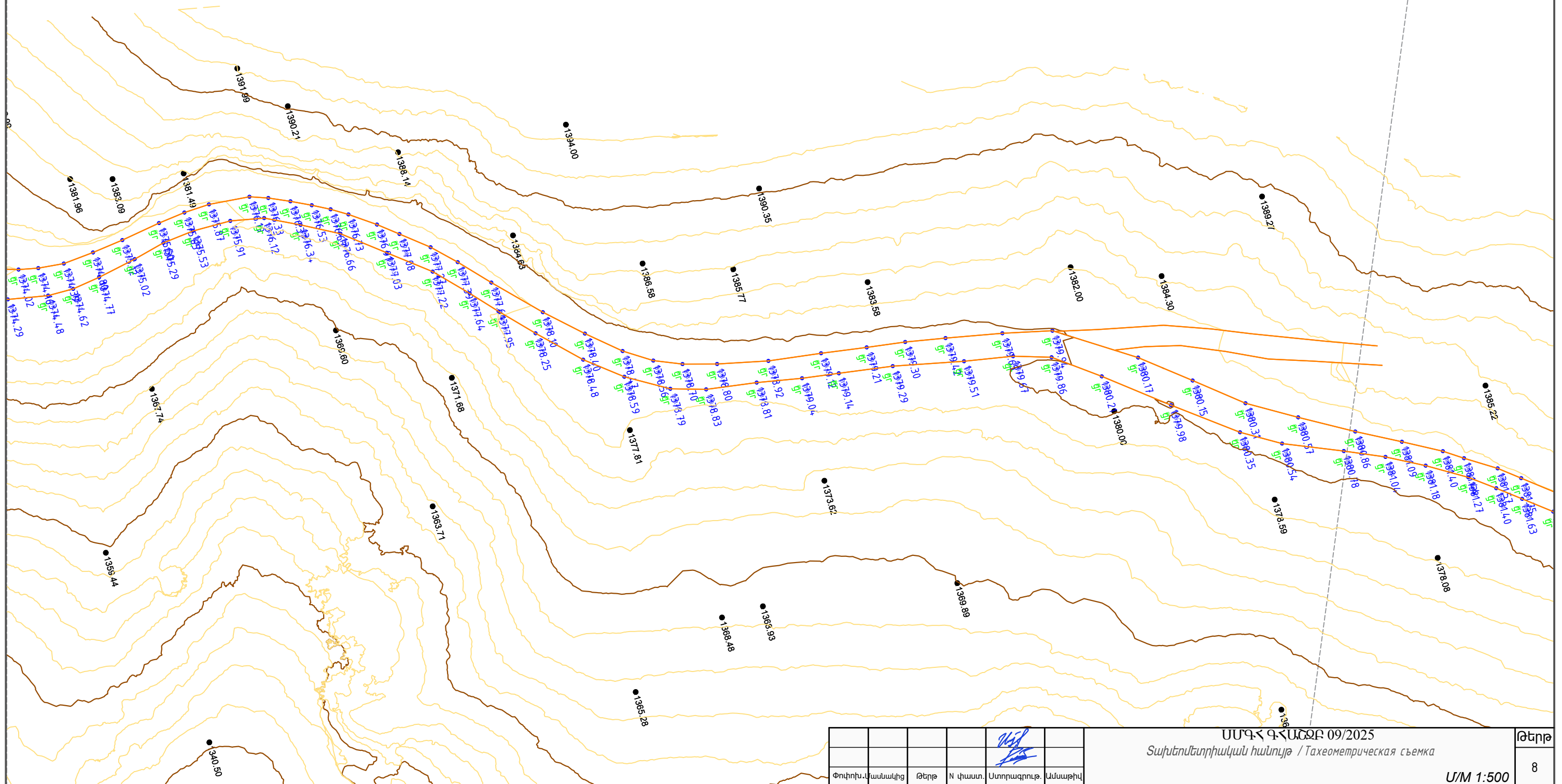
Փոփոխ.Արժեք	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка

Մ/Մ 1:500



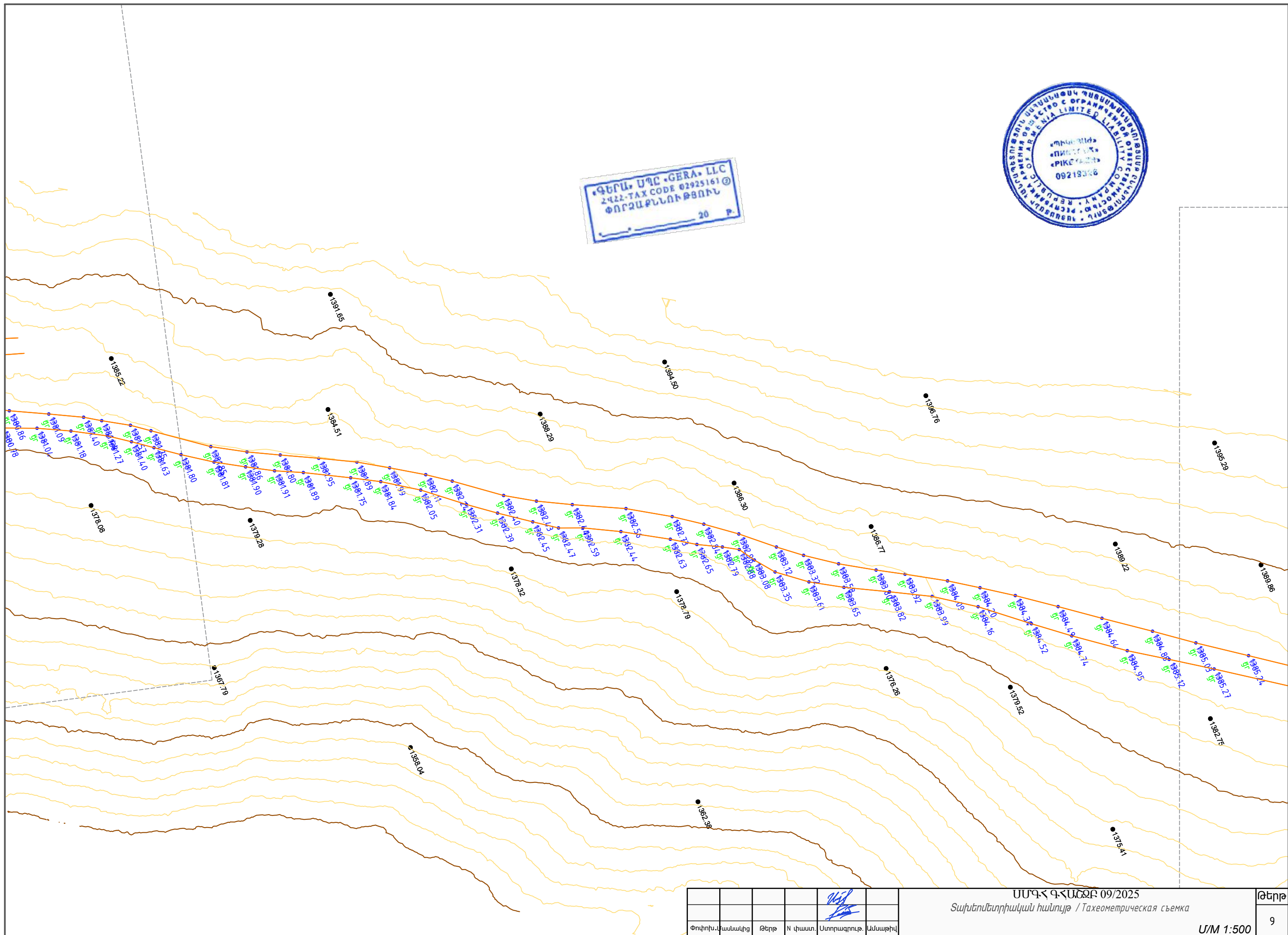
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161@
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 Բ



Փոփոխ.	Նախակին	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՏԻ 09/2025
Տախտեմետրիական հանդիս / Тахеометрическая съёмка

Մ/Մ 1:500



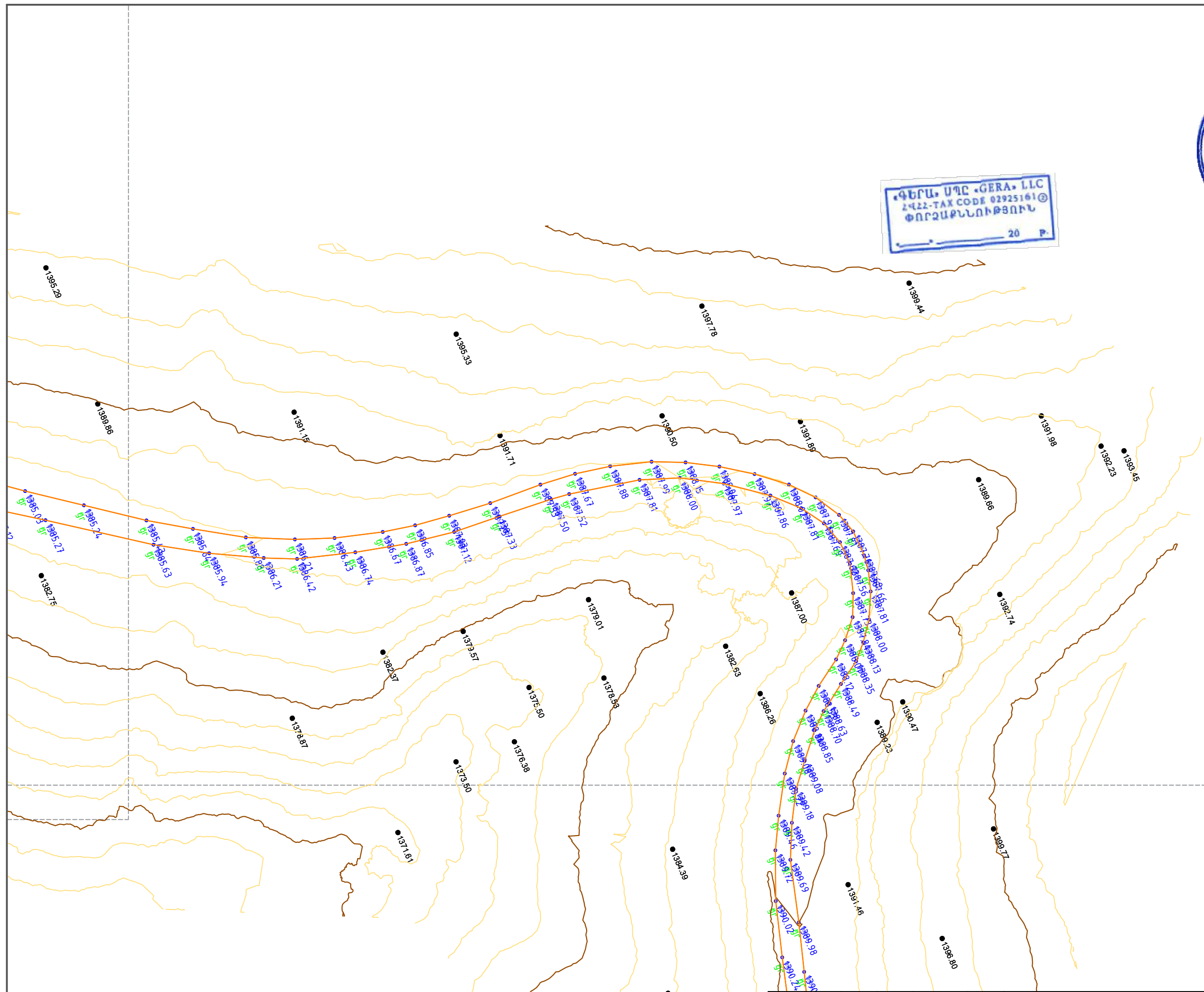
Փոփոխ.	Կասակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրույթ.	Ամսաթիվ

ՄՄԳՀ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտնետրիական հանույթ / Тахеометрическая съемка

Մ/Մ 1:500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-ՏԱՎ ԿՈԴԵ 02925161©
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 P.



Փովիդիս.Արմավիր	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրուիլ	Ամսաթիվ	

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեստերիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка

Մ/Մ 1:500

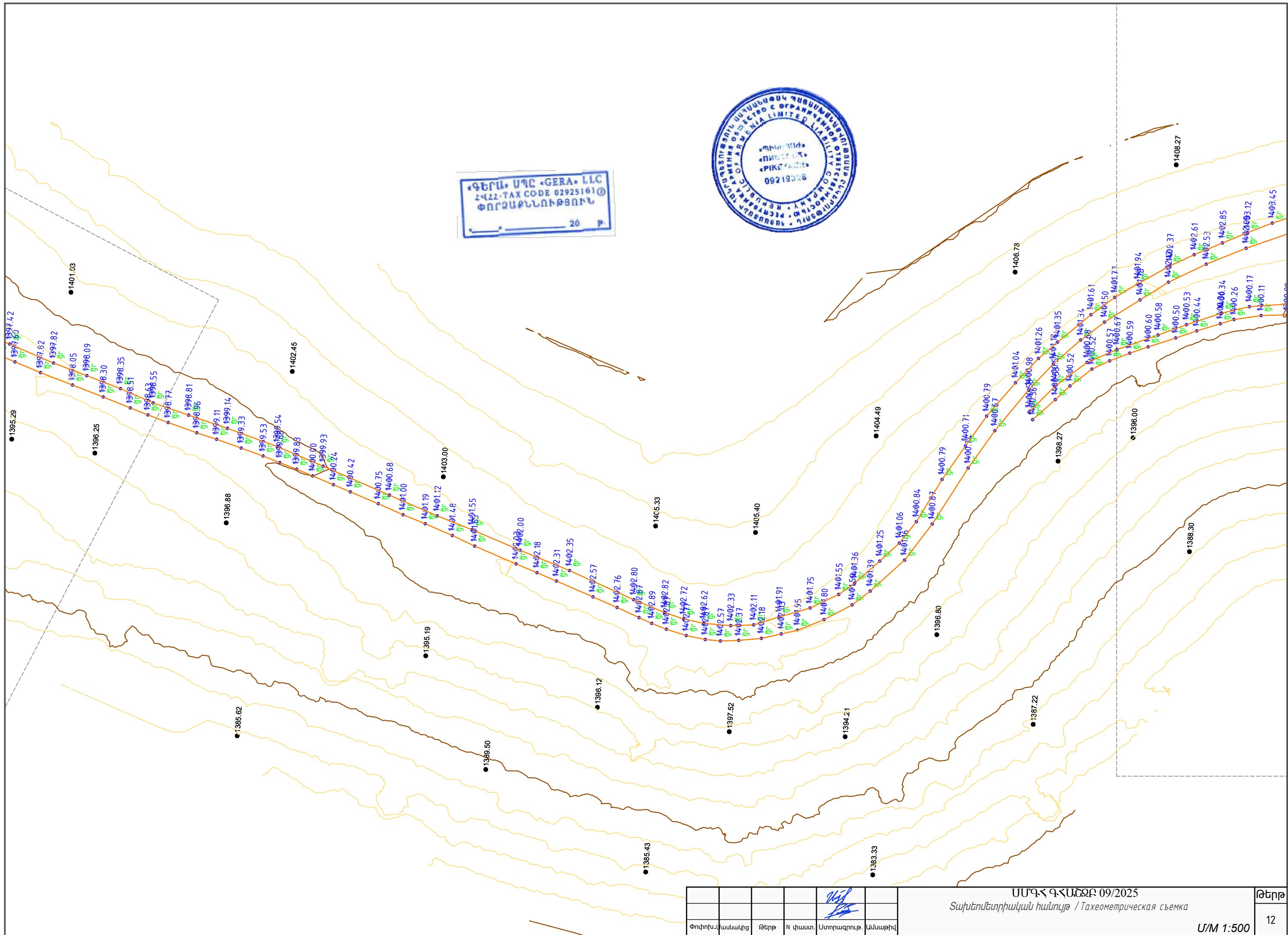
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 Բ.



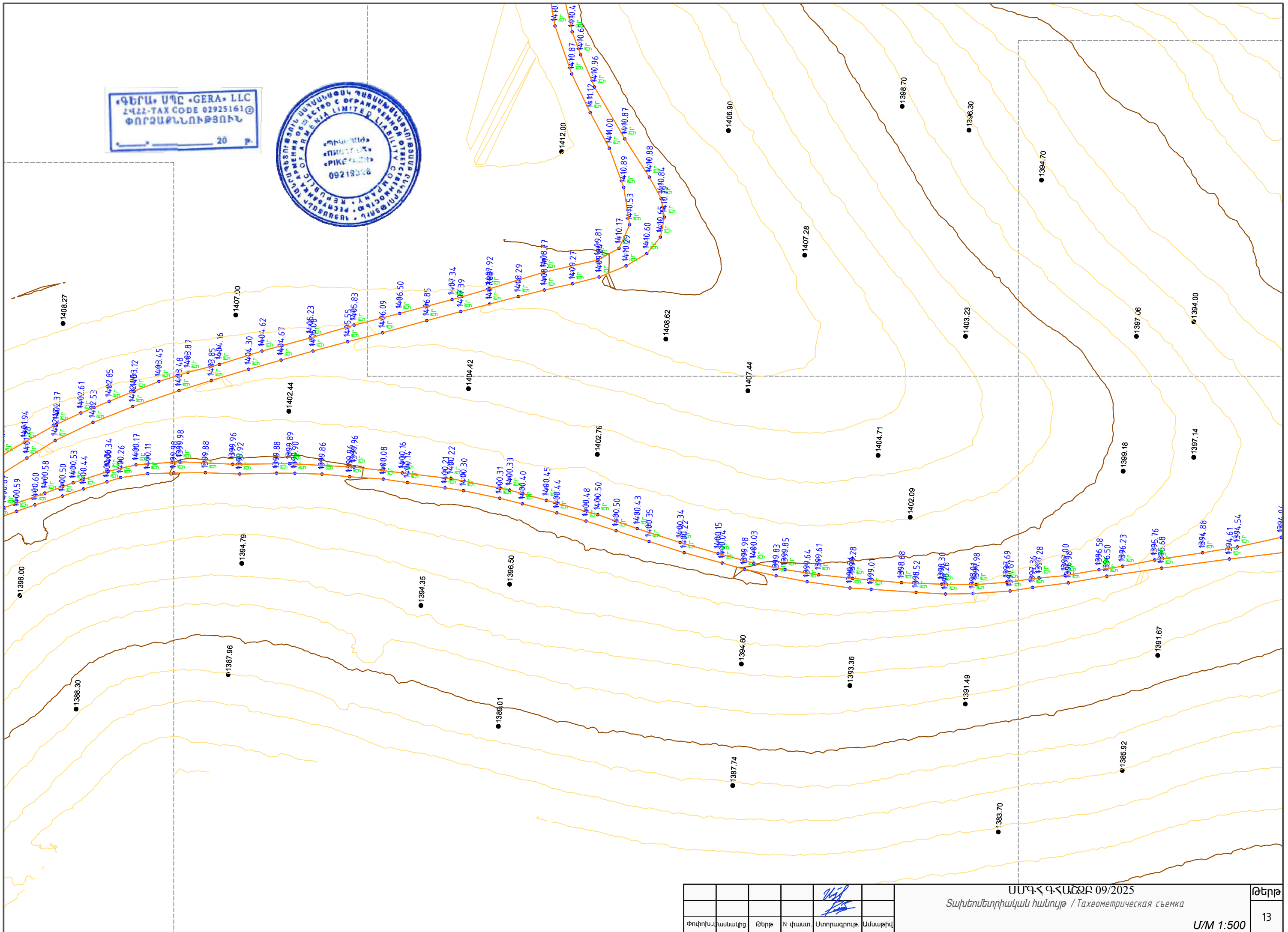
Փոփոխ.Աստվածկից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրուիլ	Ամսաթիվ	

ՍՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
 Տախտնստրիական հանդյութ / Тахеометрическая съёмка

Մ/Մ 1:500



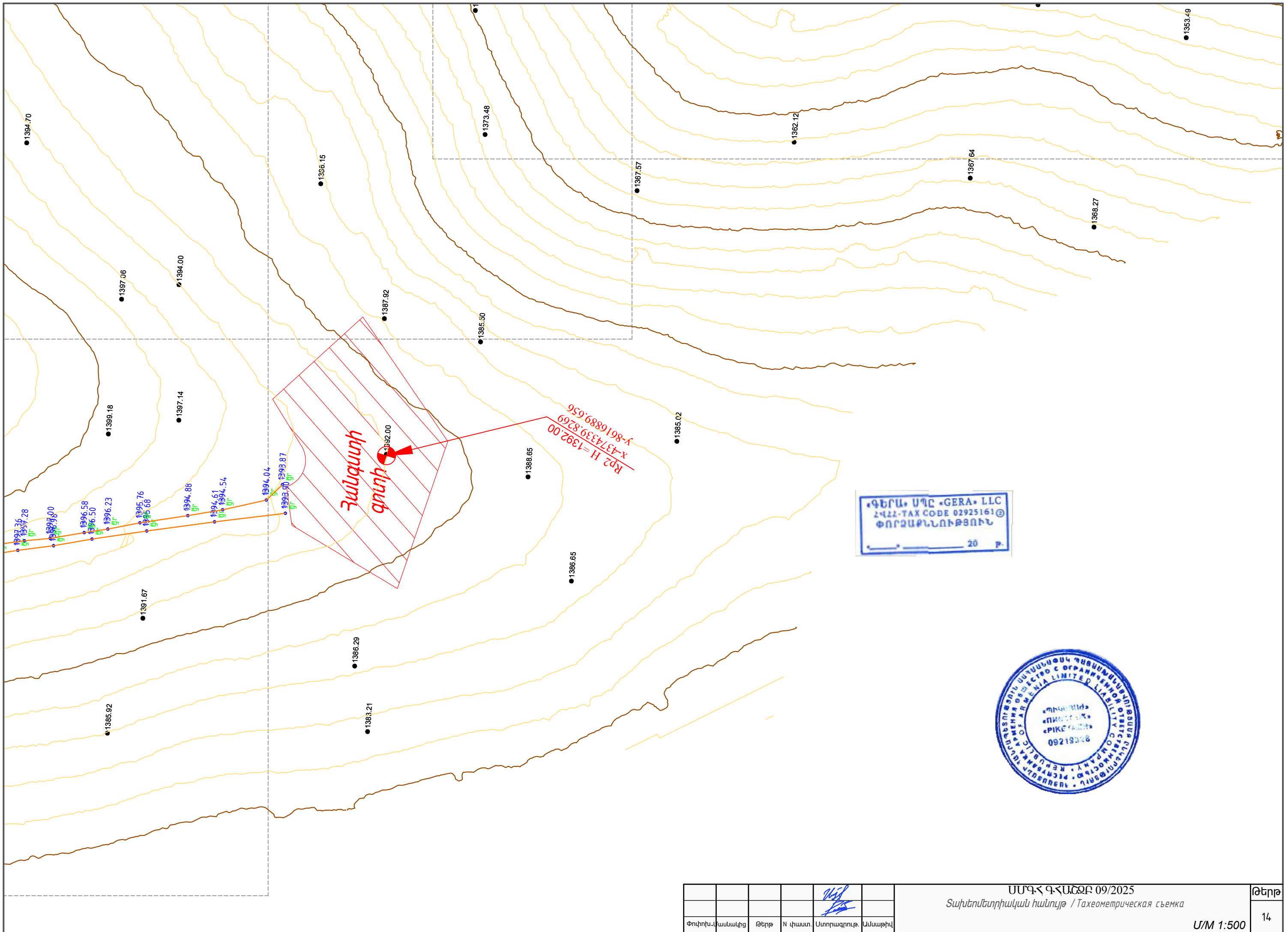
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՓՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՓԲԸ
20 Բ.



Փոփոխ.	Կառավար.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

ՍՄԳ-Հ ԳՀԱՇՋԲ 09/2025
Տախտեստերիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка

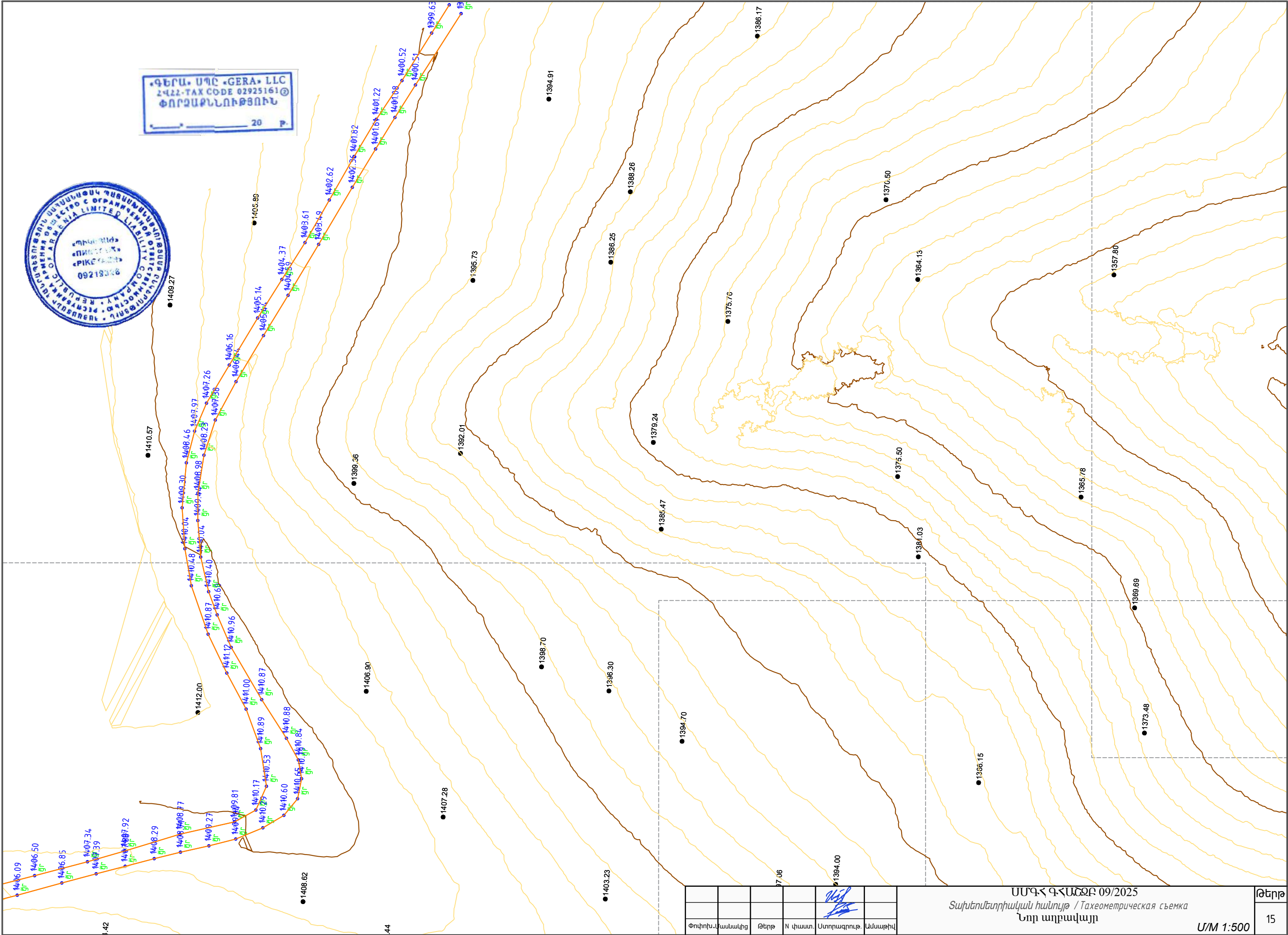
Մ/Մ 1:500



Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-Հ ԳՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка

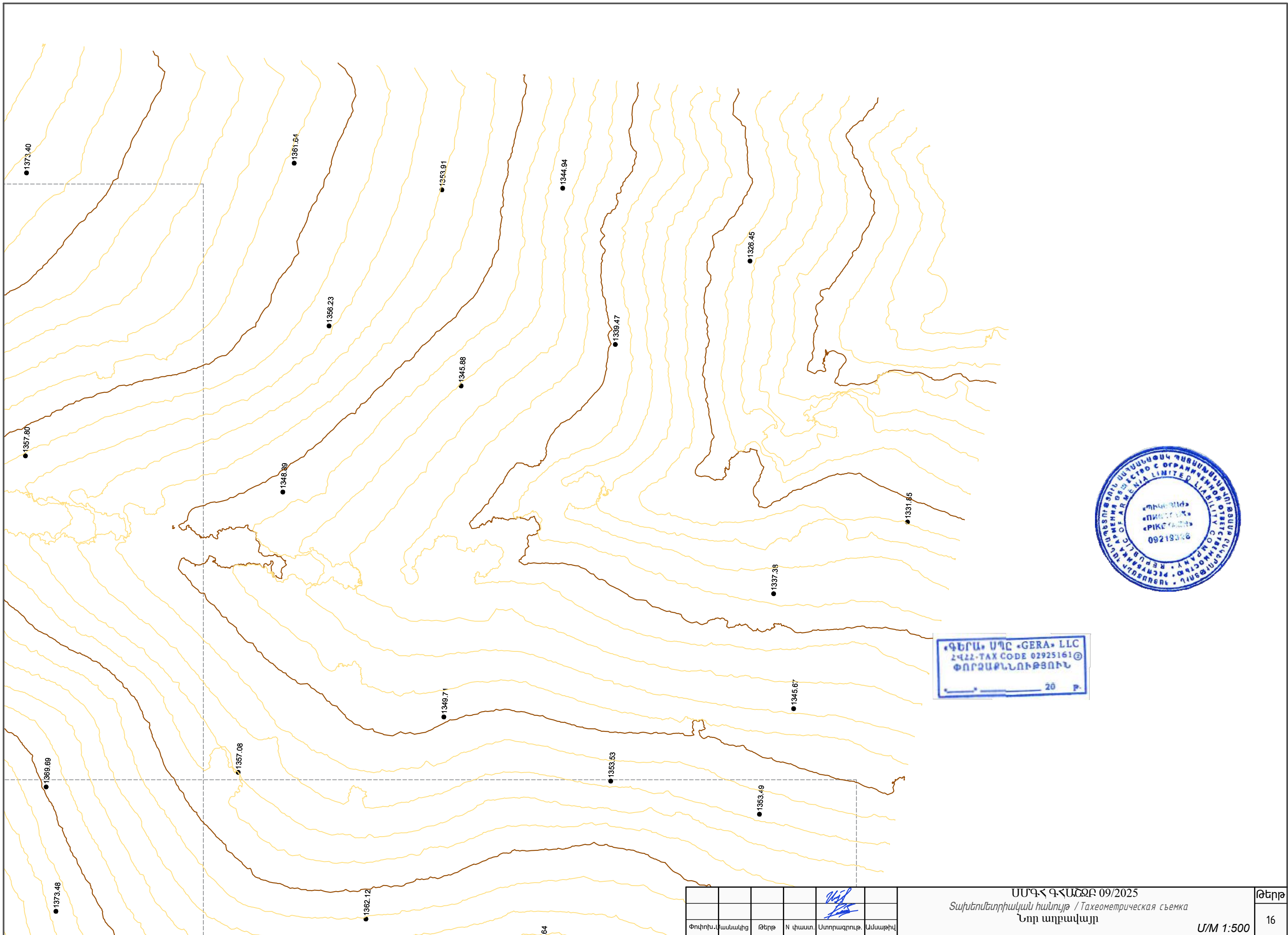
Մ/Մ 1:500



Փոփոխ.:	Ամսաթիվ:	Թերթ:	N փաստ.	Ստորագրություն:	Ամսաթիվ:

ՄՄԳ-Հ Գ-ՀԱՇՁԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка
Նոր աղբյուր

Մ/Մ 1:500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161@
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

Փոփոխ.	Արժեք	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

ՄՄԳ-ԳԿԱԾՋԲ 09/2025
Տախտեմետրիական հանույթ / Тахеометрическая съёмка
Նոր արժեք

Մ/Մ 1:500

Լաբորատոր փորձարկումներ

Կողմ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ընդհանուր արժեքը
1	2	3	4	5
	Լաբորատոր փորձարկումներ			
1	Գրունտի փորձարկում	նմուշ	1	
2	Գրունտի խտացում	ՊԿ	1	
3	Ավազակոպիճի փորձարկում h=10սմ	նմուշ	2	
4	Խճակոպճավազային խառնուրդի (C5) փորձարկում h=20սմ	նմուշ	1	
5	Խճի (20-40մմ) փորձարկում	նմուշ	1	
6	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-15	կոմպլեկտ	1	
7	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-20	կոմպլեկտ	1	
8	Ցեմենտ/բետոնե խորանարդիկի փորձարկում B-25	կոմպլեկտ	1	

