

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО << ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ >>
ФИЛИАЛ
<<ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР>>

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի
գազամատակարարման ռեժիմների
բարելավում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 1/007-17

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ՝

Ն. ՏԻՏԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2017թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.05.2017թ .№ 05-34/1973 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.05.2017թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Երևանի ԳԳՄ 25.04.2017թ. գծապատկեր

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Ինժեներակրթական եզրակացություն
3. Կիրառում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գլխավոր հատակագիծ Մ1:1000
2. Մ/Ճ գազատարի երկայնական կտրվածք
3. Ց/Ճ գազատարի երկայնական կտրվածք
4. Շարժական հենապյուն
5. Աշխատանքի ծավալ



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԴԲԸ
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԲԲ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «ГАЗПРОМ»
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

«17» 05 2017թ.

№ 05-34/1973

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Երևանի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Գ. ՄՈՎՍԻՍՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին

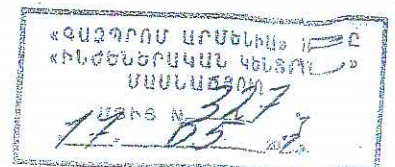
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 2017 թվականի Կապիտալ նորոգման պլանում
ընդգրկելու և իրականացնելու նպատակով, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական
առաջադրանքների և գծապատկերների, խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ
ժամկետում կազմել՝

- Երևան քաղաքի Կոնդ քաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորման,
- ✓ - Երևան քաղաքի Նորագյուղ քաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորման,
- ✓ - Երևան քաղաքի Նար-Դոս և Տոլստոյ փողոցների գազամատակարարման ռեժիմի
կարգավորման աշխատանքների մախսագծա-մախսահաշվային փաստաթղթերը
(ծածկագիր՝ ԸԾ-17-ԳԲ-2.1-0):

Առդիր՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր
ճարտարագետ Ա. Հակոբյանի 04.05.2017թ. N 23.1/[143540]-17 ծառայողական գրությունը - 7թ.:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ա. Թումանյան
հեռ. (010)294729




 Ա. Հակոբյան

«03»05..... 2017թ.

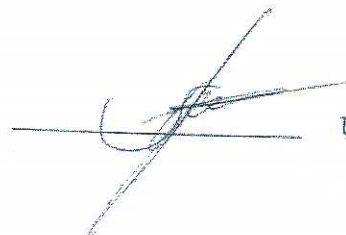
ՀՀ տարածքում գործող վթարային գազատարների կապիտալ նորոգման նախագծա-
նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Երևան քաղաքի Նորաճյուղ թաղամասի մ/ճ և ց/ճ գազատարներ:
2. Կատարվող աշխատանքներ L-900զմ մ/ճ ու ց/ճ գազատարների կառուցում, գազի ճնշման կարգավորիչ կետի տեղադրում և ց/ճ գործող գազատարի հետ օղակավորում՝ ըստ նախագծային լուծման:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն տեխնիկական պայմանների:
4. Այլ հանձնարարականներ Գազատարների տրամագծերի և տեղադրվող ճնշման կարգավորիչի տիպի ընտրությունն ըստ հիդրավլիկ հաշվարկի:
5. Առաջադրանքի հիմքը Երևանի ԳԳՄ 25.04.2017թ. № 22-13/1314 գրությամբ ներկայացված հիմնավորումներն ու տեխնիկական պայմանները:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետ

 Յու. Նազարյան

Կազմեց

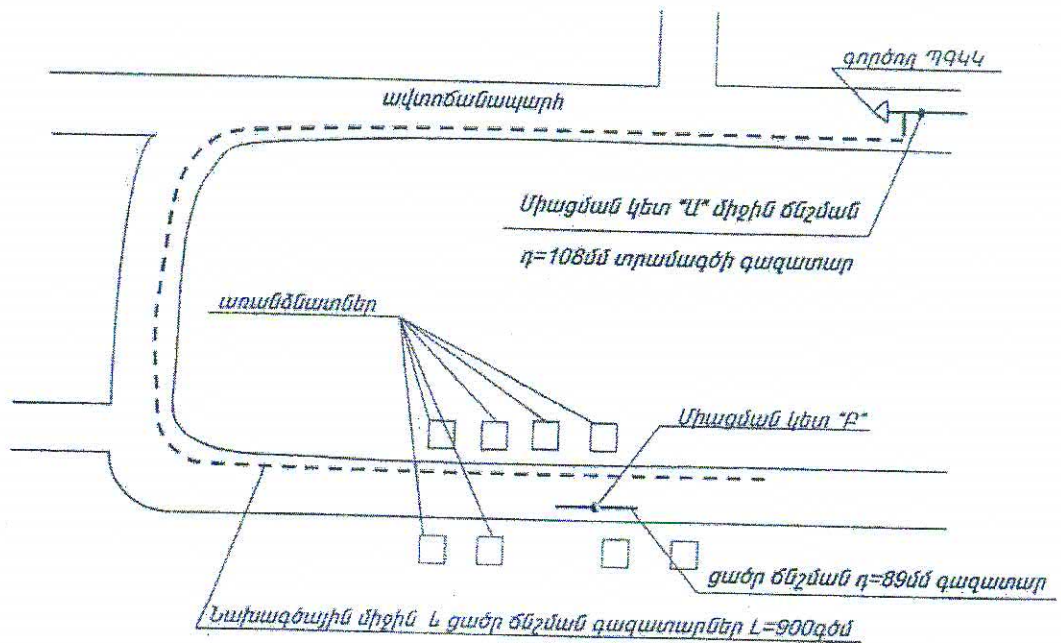
 Ա. Պերոկյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՄ
ԵՐԵՎԱՆԻ ԳԳՄ ՏՆՕՐԵՆԻ ԱՌԱՅԻՆ ՏԵԽՆԻԿԱԼ,
ԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
Ս. ԲԱԴԵԿՈՍՅԱՆ

" 25 " 09 " 2017թ.

Գծապատկեր

Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի ճնշման գազատարների օղակավորման



ԳՇԿ-ի տեղադրումը՝ նախագծային լուծմամբ

ՇՏՔ պետ

Դ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ՇՔ պետ

Վ.ԶԱԲԱՐՅԱՆ


«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ
պարոն Տ. Կարապետյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երևան քաղաքի Կոնդ, Նորագյուղ թաղամասերի և Նար - Դոս ու Տոլստոյ փողոցների գազասպարողներին անհրաժեշտ ռեժիմով գազամատակարարման ապահովման նպատակով, միջին ու ցածր ճնշման գազատարների կառուցման, գազի ճնշման կարգավորիչ կետերի տեղադրման և գազատարների օդակավորման աշխատանքներն Ընկերության ընթացիկ տարվա Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու և իրականացնելու նպատակով տրամադրվում են նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական առաջադրանքները (ԸՕ-17-ԳԲ-2.1-0):

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքները, տեխնիկական պայմանները, - 6 թերթով:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ճարտարագետ



Ա. Հակոբյան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.05.2017թ. № 05-34/1973 գրության
2. «Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.05.2017թ.. տեխնիկական առաջադրանք
3. Երևանի ԳԳՄ 25.04.2017թ. գծապատկեր
4. «Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրություն

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով կազմվել է Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծային աշխատանքներն իրականացնելու համար մեր և Երևանի ԳԳՄ-ի աշխատակիցների կողմից համատեղ կատարվել է տարածքի գազաբաշխիչ ցանցի ուսումնասիրություն և տեղանքի հետազոտումներ: Արդյունքում հաշվի առնելով տեղանքի նեղացված պայմանները և բարդ ռելեֆային կազմվածքը նախատեսվել է.

- Մ/Ճ և Գ/Ճ գազատարների տեղադրում վերգետնյա եղանակով կառուցված գործող ժայռ 50մմ գազատար խողովակին զուգահեռ 0.1մ հեռավորությամբ լուսամուտների բացվացքից վերև պատերին ամրացումով, ճանապարհների անցումային հատվածներում ապահովելով $h=5.0$ մ բարձրություն օգտագործելով գոյություն ունեցող հենասյուները, անհրաժեշտ տեղերում նախատեսվել է նոր տեղադրվող հենասյուներ
- Մ/Ճ և Գ/Ճ գազատարների տեղադրում պողպատե խողովակներից Ø57x3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 և Ø40մմ ԳՕՍՍ 3262-91:
- Վերգետնյա գազատարների կրկնակի յուղաներկում, արտաքին միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար

Գազատարների բնութագրող կետեր

- ՊԿ0 կետում ժայռ 50մմ սողնակային փականի տեղադրում
- ՊԿ5+94 կետում GS-74-27, Q=160մ³/ժ տիպի ճնշման կարգավորիչի տեղադրում
- Գ/Ճ գազատարի սկիզբ ՊԿ5+94, գնդային փական ժայռ 50
- ՊԿ6+79 կետում գազատարի ճյուղավորում

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված թերությունները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Թերությունները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր և ՇՆՁ IV 12.101-04: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց

Ն. Տիտանյան

Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում**Եզրակացություն**

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է Երևան քաղաքի կենտրոնական մասում, Գաի այգու հյուսիսային կողմում, Նանսենի փողոցից ընդգրկում է Նանսենի և Լվովյան փողոցների միջանկյալ հատվածը:
2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական 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:
 - Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնում:
 - Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:
3. Շրջանը ունի ցուրտ ձմեռով և շոգ ամառով խիստ մայրցամաքային կլիմա:
 - Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 38°C :
 - Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -29°C :
 - Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 484 մմ:
 - Գերակշռում են 2.1 մ/վրկ արագության հյուսիս-արևելյան և արևելյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 23 մ/վրկ ուժգնության քամիներ:
 - Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ²:
 - Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը կազմում է 75 սմ:
4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Ջրվեժ-Նորքի հրաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա հարավ-արևելյան եզրամասում, էոզիոնա-հողմնահարման լանջերի վրա, որոնք ունեն հյուսիս-արևմտյան թեքություններ և մեղմ անկումներ:
5. Ստորև տրվում է գազատարի վերատեղադրվող հատվածի գծուղու անցման գոտու մշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:
 - Գազատարի գծուղին սկիզբ է առնում Հաղթանակ գյուղի հարավ-արևմտյան մասում, և անցնում է ընդհանուր հարավային ուղղությամբ:

Մ/Ճ ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 3+00

0.0-0.2 ասֆալտա-բետոնե ծածկոց , § 13 , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), IV (չորորդ) կարգ
0.2

0.2-0.5 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.5-2.0 ավազակավ § 33^ա աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.5

ՊԿ 3+00 մինչև ՊԿ 4+50

0.0-0.2 ասֆալտա-բետոնե ծածկոց , § 13 , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), IV (չորորդ) կարգ
0.2

0.2-0.6 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.4

0.6-1.2 ավազակավ § 33^ա աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.6

1.2-2.0 կարբոնատային կեղև , § 12 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ
0.8

ՊԿ 4+50 մինչև ՊԿ 5+94

0.0-0.2 ասֆալտա-բետոնե ծածկոց , § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.4 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.2

0.4-0.8 կարբոնատային կեղև , § 12 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ
0.4

0.8-2.0 բազալտ, մեծաբեկորային , § 18^բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ
1.2

Ց/Ճ ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 2+51

0.0-0.2 ասֆալտա-բետոնե ծածկոց , § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.5 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.5-1.0 ավազակավ § 33^ա աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.5

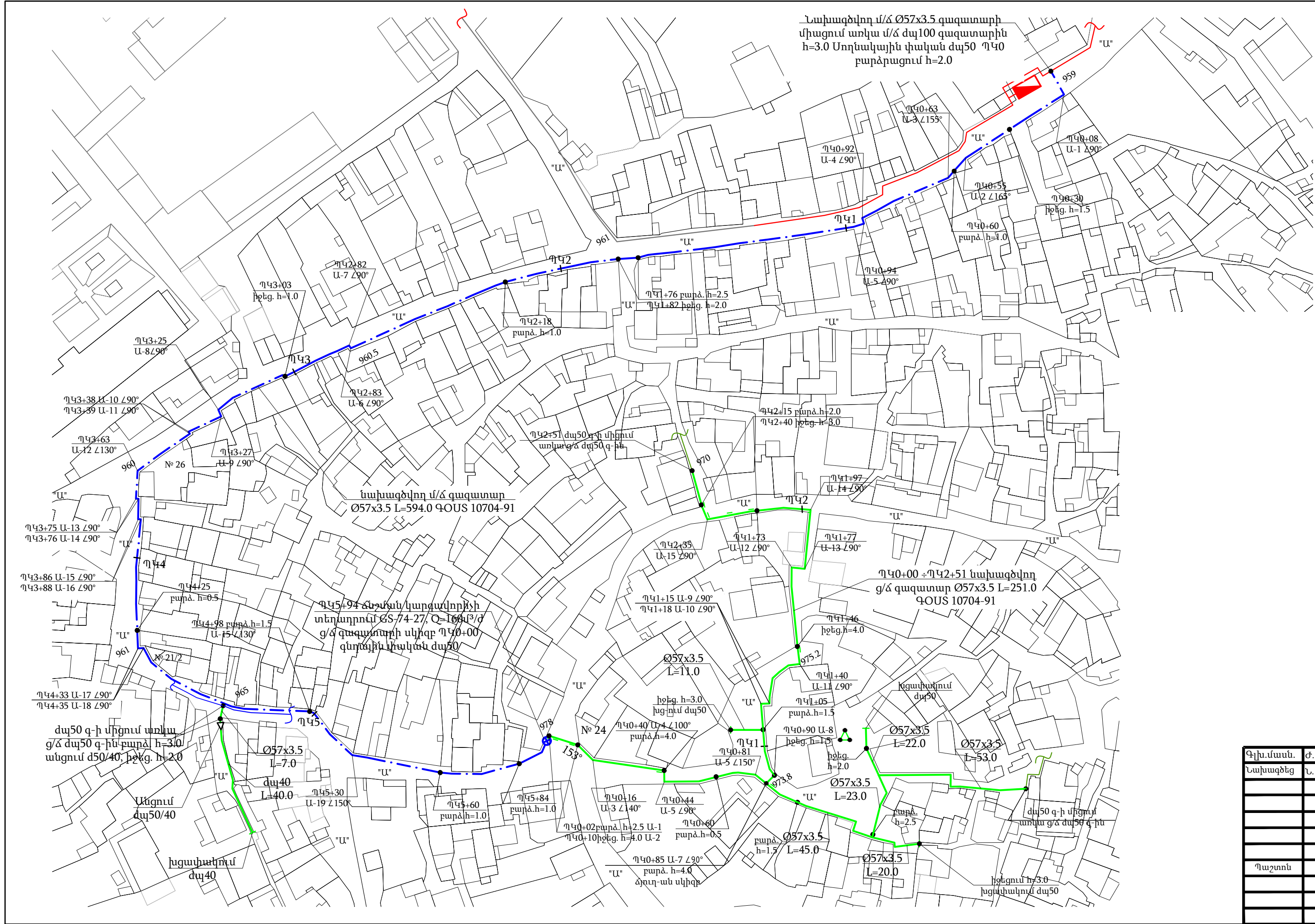
1.0-2.0 կարբոնատային կեղև , § 12 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ
1.0

6. Համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների տեղամասում ստորգետնյա ջրերը ունեն խորը տեղադրում(15.0 մետրից խորը):

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

8. Համաձայն ՀՀՇՆ II – 6.02.2006 ուսումնասիրվող տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյս-միկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ $A_{max} = 0.40g \times 1.0 = 0.40g$

9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում 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 խրամուղիները փորելուց հետո ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս. բաժին

Ա.Պերոկյան
30.05.17թ.

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Երևանի ԳԳՄ

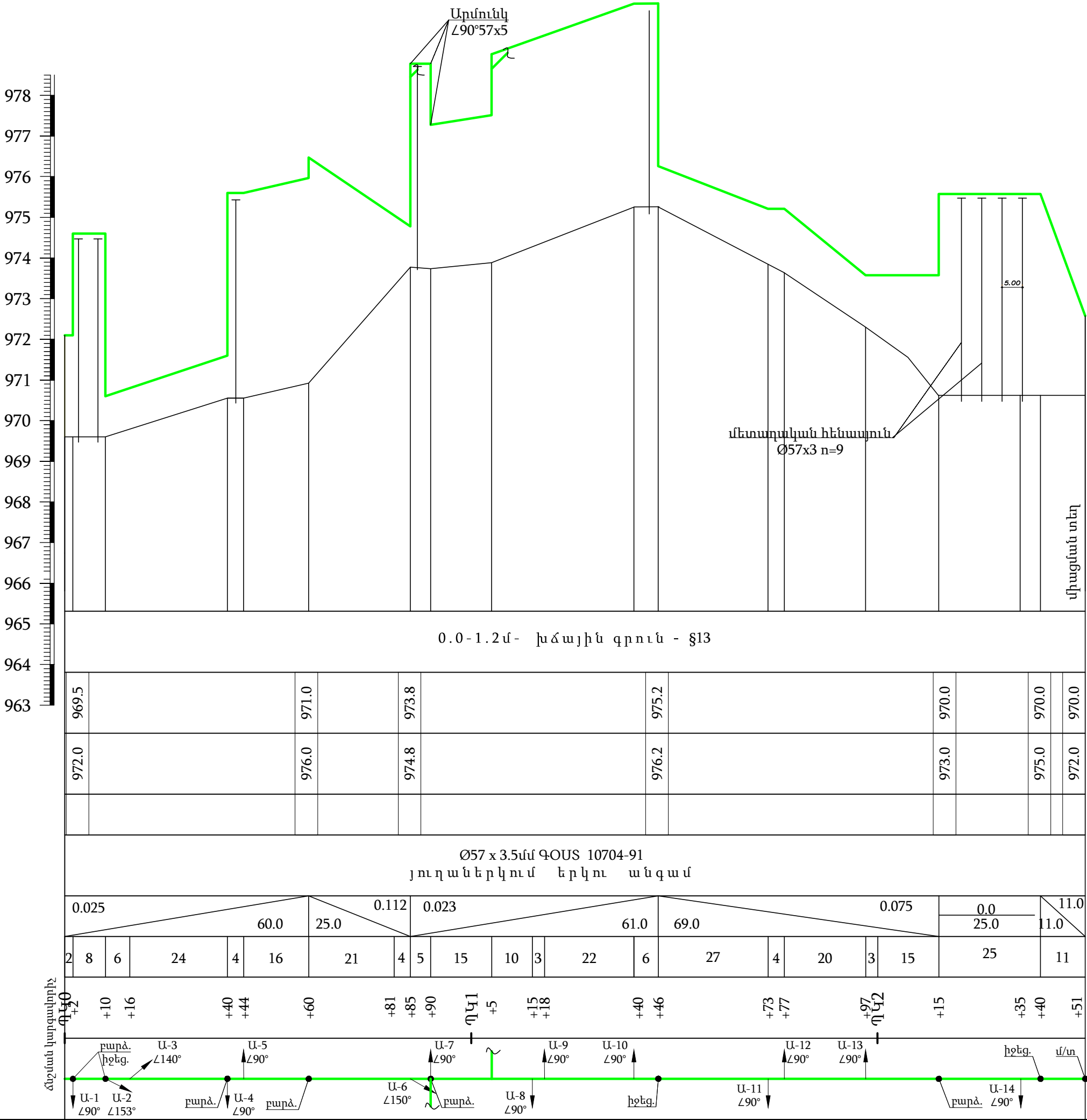
- Մ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
 - Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Նախագծվող վերգետնյա գազատարը տեղադրվում է պատերին ամրացնումով $h=2+3,5m$ լուսամուտների բացվացքից վերև և ավտոճանապարհների անցումային հատվածներում ապահովել $h=5,0m$ բարձրություն:
 - Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
- Գրանցված է
Երևանի ԳԲՑ-ում
ԳԲՑ 005/17
28.05.17թ.
ՓԳՄԵՐ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գործող մ/ճ գազատար
- Գործող ց/ճ գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար պատերին ամրացնումով
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար պատերին ամրացնումով
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար հենապոլների վրա
- Ճնշման կարգավորիչ GS-74-27, $Q=160m^3/ժ$

Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/007-17		
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան			Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի կարգավում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	1
			05.	Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2017թ.			

Մ Հոր. 1:1000 ՈՒղղ. 1:100
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքևի նիշը, մ
Հենասյան բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը
Թեքություն ‰ Հեռավորություն,մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ



ՕԲՅԵԿՏ N° 1/007-17		Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի կարգավում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ց/Ճ գազատար		ԱՆ	3	4
		Երկայնական կտրվածք		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
Գլխ.մասն.	Տվ.վարորդական	Նախագծեց	Ն. Տիտյանյան	Ստորագ.	05.	2017թ.
Պաշտոն	ԱՍՀ					

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

№	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար IV կարգի գր-ում	մ ³	5.5	
2	Ավելացած գրունտի բարձում և տեղափոխում 15կմ	մ ³	3.5	
3	Բետոնից հիմքեր հենասյուների համար M150	մ ³	3.0	
4	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 57x3.0մմ h=5.0 (6.0)	հատ/կգ	9/216	L=54
5	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ L=0.4մ	հատ/կգ	9 / 3.6	
6	Պարոնիտ	հատ/կգ	9 / 1	
7	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	հատ/կգ	9 / 8.1	
8	Մետաղական շինվածքներ (ամրան) գազատարը պատերին ամրացման համար	հատ/կգ	220 / 88	
9	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում Ø57x3.5մմ	մ	1086	ԳՕՍՍ 10704-91
10	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում Ø40մմ	մ	40	ԳՕՍՍ 3262-91
11	Սողակային փականի տեղադրում ձա50մմ	հատ	1	
12	Գնդային փականի տեղադրում ձա50մմ	հատ	1	
13	Պողպատյա արմունկի տեղադրում 90° Ø 57x5.0	հատ/կգ	73/ 58	ԳՕՍՍ 17375-2001
14	Տրամագծի անցում 57x5-45x3մմ	հատ/կգ	1 / 0.3	
15	Խցափակիչի տեղադրում ձա50մմ	հատ/կգ	3/0.6	ԳՕՍՍ 17379-83
16	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	209 209	ԳՕՍՍ 25129-82 8292-85
17	Առկա ց/ձ ձա50մմ գազատարի կտրում և միացում նախագծվող Ø57x3.5մմ գազատարին	տեղ	3	
18	GS-74-27, Q=160մ ³ /ժ տիպի ճնշման կարգավորիչի տեղադրում , մետաղական արկղով	հատ	1	Գազ Սյուզան
19	Նախագծվող Ø 57x3.5մմ մ/ձ գազատարի միացում գործող մ/ձ ձա100մմ գազատարին	հատ	1	
20	Գազատարի փչամաքրում	մ	1126	
21	Գազատարի փորձարկում	մ	1126	

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ 1/ 007-17				
Նախագծեց	Ն.Տիտանյան			Երևան քաղաքի Նորագյուղ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում				
				Մ/Ճ և Ց/Ճ պողպատյա գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			05.					
			2017թ					