

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



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

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք
գյուղի Արրահամյան փողոցի ցածր
ճնշման ստորգետնյա գազատարների
վթարային հատվածների
վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 14/003-16

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

ԳԼԽ. ՍԱՍՆԱԳԵՏ՝

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝



Հ. ԻՍԴԻՐՅԱՆ

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

Ս. ՇԱՍԻԼՅԱՆ

ՆՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 19.09.2016թ. № 05-34/4569 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.09.2016թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Գավառի ԳԳՄ-ի 22.08.2016թ. տեխնիկական պայմաններ
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օբյեկտ №08-01/16:

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Կիրառում
3. Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների եզրակացություն

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Ց/Ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Ճյուղ 1-ի երկայնական կտրվածք, Հանգույց-2
3. Ճյուղ 2-ի երկայնական կտրվածք, Հանգույց-1
4. Շարժական հենասյուն
5. Գազատարի հողանցում

Աշխատանքի ծավալ 2 թերթ



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, 33, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ОАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

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

3» 09 2016թ.

№ 05-34/4569

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պրն. Ռ. Նազարյանին

Պատճեն՝

Գավառի ԳԳՄ-ի տնօրեն՝
պրն. Մ. Զիրոյանին

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով կազմել Ընկերության 2017թ. կապիտալ նորոգման ծրագրում ընդգրկվող Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գ. ց/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման աշխատանքների նախագծա - նախահաշվային փաստաթղթերը: / ԸԾ-0-17/

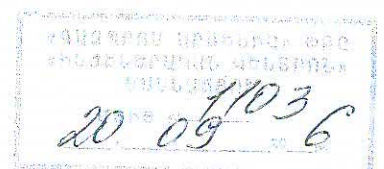
Հիմք՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ
Հ. Թադևոսյանի 17.09.2016թ.թիվ /121212/ ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը, տեխնիկական պայմանները և <<Ինժեներական կենտրոն
>> մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման
հաշվետվությունները 3 թերթից:


S. Կարապետյան

Տ. Կարապետյան

Կատ. Ռ. Խեչոյան
29-48-26



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ճարտարագետ

 Ն. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

14 _09_ 2016 թ.

ՀՀ տարածքում ԳԲ համակարգի հիմնանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

էկտի անվանումը (հասցեն)՝ Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման
ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում:

տարվող աշխատանքներ՝ ՊԿ 0+00...8+44 D=108մմ L=844զմ երկարությամբ վթարային հատվածի
վերատեղադրում՝ ըստ նախագծային լուծման:


ազման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների:

հանձնարարականներ Վերատեղադրվող հատվածի տրամագծի ընտրությունը ըստ
հիդրավիկական հաշվարկի: Նախատեսել վերատեղադրվող գազատարից
սևվող բոլոր մուտքագծերի ներմիացում:

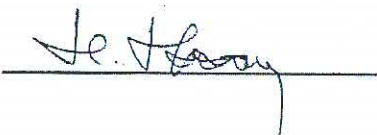
աջադրանքի հիմքը՝ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն
վիճակի հետազոտման վերաբերյալ օբյեկտ ԳԲՑ №08-01/16 տեխնիկական
հաշվետվությունը, Գավառի ԳԳՄ-ի 16.10.2015թ. №29-01-02/737 և 23.08.2016թ.
№29-01-02/644 գրություններով ներկայացված ստորգետնյա գազատարի
տեխնիկական վիճակի գնահատման ակտը և գազատարի վերատեղադրման
տեխնիկական պայմանները:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետ՝

 Յու.Նազարյան

Կազմեց՝

 Շ.Շեյքյան

Հաստատում եմ՝

Գավառի ԳԳՄ տնօրեն /

..... Ս. Զիրոյան
«22».....08..... 2016թ.

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Եղարրբունիքի մարզի Գեղարքունիք... քաղաքի (գյուղի) Ն. Աբրահամյան... թաղամասի (ղոցի) գազամատակարարման վերականգնման (և կամ գազաֆիկացման), վերտեղադրման:

1. Գազի խ/մ ժամային ծախսով հնարավոր է միացնել
2. Գեղարքունիք... ԳԳՄ... Ն. Աբրահամյան... Ֆուզուլ... Գ. ի. Վ. Գ....
Գաղապար... Խաչատրյան... Ֆառաքյան...

(Նախագծվող, կառուցվող, գործող գազատարի անվանումը, տրամագիծը, եզրությունը, տեղակայման տարբերակը)

3. Միացվող գազատարում գազի ճնշումը 0.03 Տրշ

4. Միացման կետը Գեղարքունիք... ԳԳՄ... Ն. Աբրահամյան... Ֆուզուլ...
(Եթե միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)
Բաղրամյան... Վ. ի. Վ.... Ավագյան... Վ. Գ.... Ն. Ա. Վ.

5. Լրացուցիչ պահանջներ
(Հիդրավիլիկական վերահաշվարկի կատարման անհրաժեշտությունը)

1.
(Գլխամասային հաշվիչի հանգույցի տեղադրում էՊԿ, ԳԿԿ նախատեսում և այլն)

Օրբեկտի գազամատակարարման վերականգնման (և կամ գազաֆիկացման) գծապատկերը
Ծանոթություն. Գծապատկերը կարող է կցվել առանձին թերթով

Գաղապարկերը ըստ «Գաղապարհ Արմենիա» ՓԲԸ
«ՆԱԳԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՓԲԸ կողմից կապարժաՑ
հեղափոխված փառաբարձների (ՕԲՆԵՐ ԳԲՑ 08-01/16

Տեխնիկական պայմանները կազմված են «22».....08.....2016թ.

և գործում է մինչև «22».....08.....2017թ.

Մտնորենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետ՝ Գ. Գաբրիելյան

պետ՝

Մ. Գրիգորյան

Հատված 2

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում, ապահովվելով գազատարի խորությունը հետևյալ տեղամասում:

№	ՊԿ	Երկարություն (մ)	Խորությունը, մ	Տրամագիծ (մմ)	Ծանոթություն
1	0+00	192	0.6...1.42	89	աս.Ֆ. ճանապարհ
	Ընդամենը	192.0			

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում թվով 1 բաժանորդային ներմիացման հատվածում:

14.10 գ.Գեղարքունիք փ.Աբրահամյանի ց/ճ ս/գ

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասում

№	ՊԿ	Երկարություն (մ)	Խորությունը, մ	Տրամագիծ (մմ)	Ծանոթություն
1	0+00...8+44	844	0.7...1.15	108	աս.Ֆ. ճանապարհ
	Ընդամենը	844.0			

Ծանոթություն – Բոլոր գազատարների մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում

ԳԷՔՊ բաժնի պետի
տեղակալ

ԳԿՎ Հ և Ա ծառայության
գլխավոր մասնագետ

.....  Ա. Մինասյան

.....  Կ. Զավադյան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 19.09.2016թ. № 05-34/4569 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.09.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Գավառի ԳԳՄ-ի 22.08.2016թ. տեխնիկական պայմանների

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով կազմվել է Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է.

- Գազատարի տեղադրումը կատարել վերգետնյա եղանակով ավտոմոբիլային ճանապարհի եզրով: Ճանապարհի անցումները հինգ հատվածում կատարվել է վերգետնյա եղանակով:
- Ց/Ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից $\varnothing 219 \times 6.0$ մմ L=13.0 մ, $\varnothing 159 \times 4.5$ մմ L=23.0 մ, $\varnothing 133 \times 4.0$ մմ L=40.0 մ, $\varnothing 108 \times 4.0$ մմ L=542.0 մ, $\varnothing 57 \times 3.5$ մմ L=80.0 մ երկարությամբ:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝
 - Լիցքային գրունտ - §24^բ
 - խճային գրունտ, § 13
 - խճա-մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ
 - բազալտ, անդեզիտա-բազալտ, § 19
 -

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Վերգետնյա գազատարը կառուցվում է մետաղական շարժական հենասյուների վրա $H=2.5 \div 4.0$ մ, իսկ ճանապարհի հատումներում $H=5$ մ բարձրությամբ:

- Խողովակները տեղադրվում են վերգետնյա եղանակով:
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
- Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճմշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարը շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

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 քայքայողերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց



Մ. Շամիլյան

Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04, լիցենզիա № 7850 էներգետիկ ոլորտի:

II. Նախահաշիվ. (տես նախագծի «նախահաշիվ» մասում)

III. Կապալի օբյեկտի առանձին մասերի կոնստրուկցիաներին և օգտագործվող նյութերին ներկայացվող պահանջները.

Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է համապատասխանեն արտադրողի կողմից տրամադրված որակի չափանիշներին (սերտեֆեկատի պայմաններին):

IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.

ա/ կապալառուն տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա քաղաքաշինության բնագավառի էներգետիկ լիցենզիա

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառուն պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ

դ/ գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ

V. Առաջարկություններ.

ա/ կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի

բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով

գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պատվիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

**Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր
ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային
հատվածների վերատեղադրում**

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի վարչական տարածքում, նրա հյուսիսային մասում, Գեղարքունիք-Լանջաղբյուր ավտոճանապարհի հատվածում:

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. Շրջանն ունի զով ամառով և ցուրտ ձմեռով չափավոր կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 34°C :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -32°C :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 501 մմ, գերակշռում են 2.7 մ/վրկ արագության հյուսիսային և հարավ-արևմտյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 32 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը կազմում է 75 սմ, ճնշումը՝ 150 կգ/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 116 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Գեղարքունիքի գետի աջակողմյան, հարավից հյուսիս ձգվող վտակի վերին հոսանքի հատվածում էռոզիոնա-հոդմնահարման լանջերից գետի դարավանդին անցման գոտում:

Մակերեսի բացարձակ նիշերը տատանվում են 2056.0-2088.0 մետրի սահմաններում:

5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:

Գազատարի գծուղին սկիզբ է առնում Գեղարքունիք գյուղի կենտրոնական մասից և անցնում է հիմնականում հյուսիսային ուղղությամբ: Գծուղին ամբողջությամբ անցնում է Գեղարքունիք-Լանջաղբյուր ավտոճանապարհի կողեզրով և ավարտվում է Գեղարքունիք գյուղի հյուսիսային եզրամասում:

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 7+00

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, § 24-բ աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), III (երրորդ)

0.4

0.4-1.2 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

0.8

1.2-2.0 խճա-մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ, աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ
0.8

1.2-2.0 բազալտ, անդեզիտա-բազալտ, § 19, աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), VII (յոթերորդ) կարգ
0.8

ՊԿ 6+00 մինչև ՊԿ 0+00

0.0-0.3 լիցքային գրունտ, § 24-բ աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-0.8 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
0.5

0.8-2.0 խճա-մեծաբեկորային գրունտ, § 18-ա, աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ
1.2 // *մշակումը հարվածամուրճով* //

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից շրջանում և հետագոտվող տեղամասում ստոր-գետնյա ջրերը կապված են Չորրորդականի հասակի հրաբխային առաջացումների չստորաբաժանված համախմբերի ճեղքադատարկությունների ինչպես նաև և Չորրորդականի հասակի բերվածքային առաջացումների հետ, որոնք տեղադրված են 3.0 մետրից խորը:

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

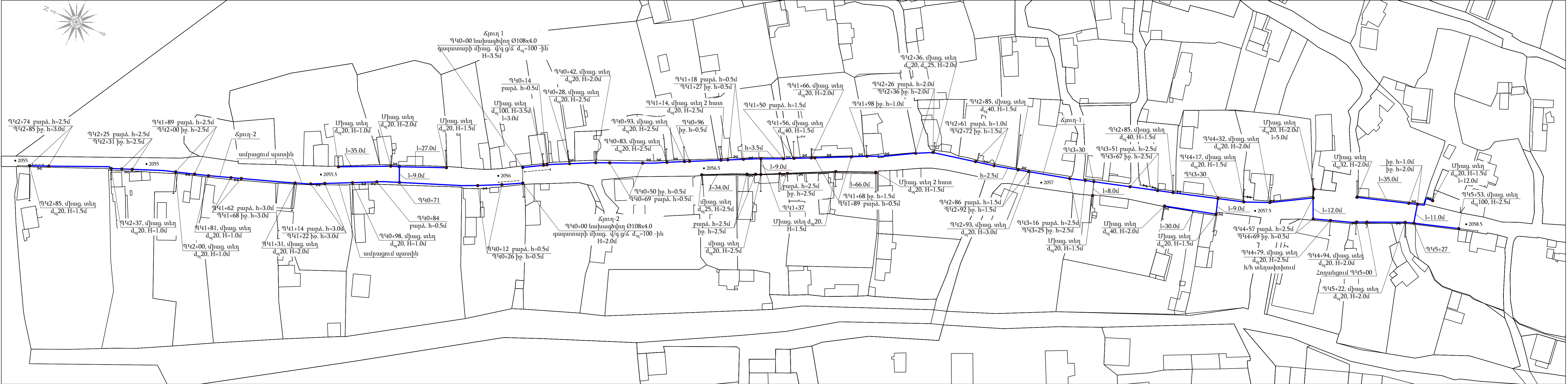
8. Համաձայն ՀՀՇՆ II-6.02.2006 շրջանը և ուսումնասիրվող տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյսմիկ գետու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ-4. աղյուսակի կկազմի՝ 1.2: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.30g \times 1.2 = 0.36g$$

9. Միաժամանակ նշում եմ, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման 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 գնման ակտը կազմելու ժամանակ:

Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան



ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՀ ու Ս.բաժին
Հ. Ներգլյան
02.12.16թ.

Գեղարքունիքի մարզի
հեկավար
Կ. Ասատրյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է
Գավառի ԳԳՍ
Գլխ. ճարտարագետ
Ս. Գարեյան

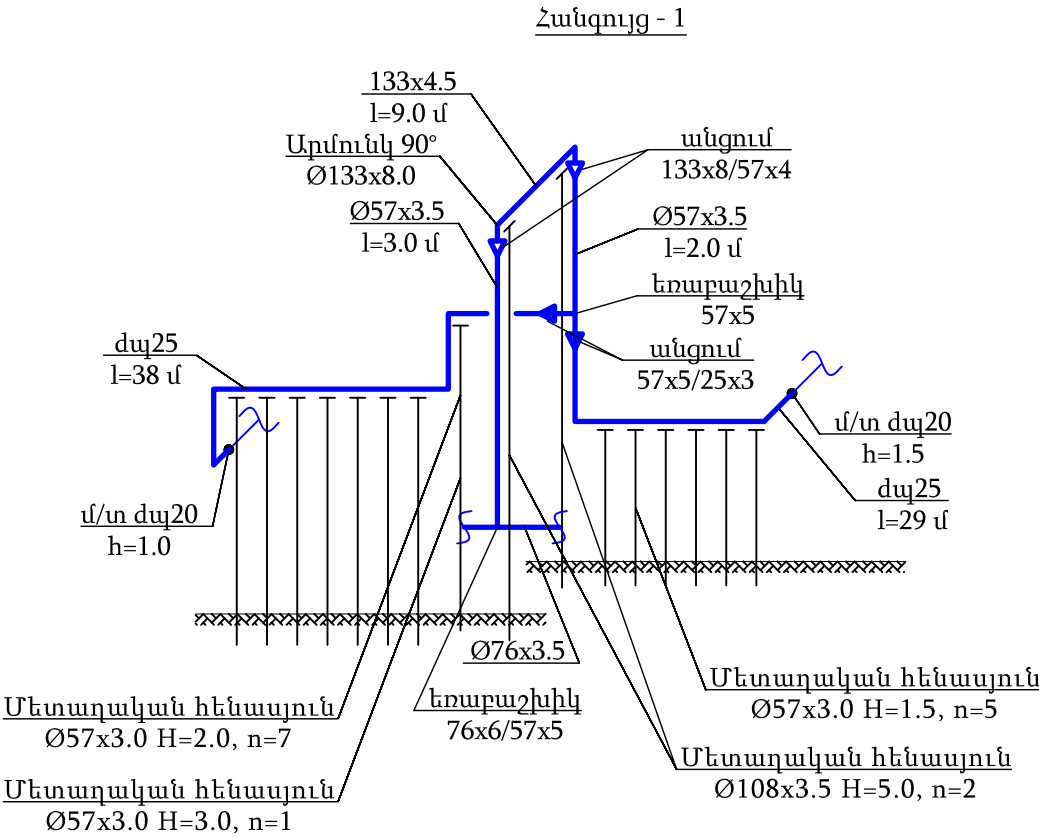
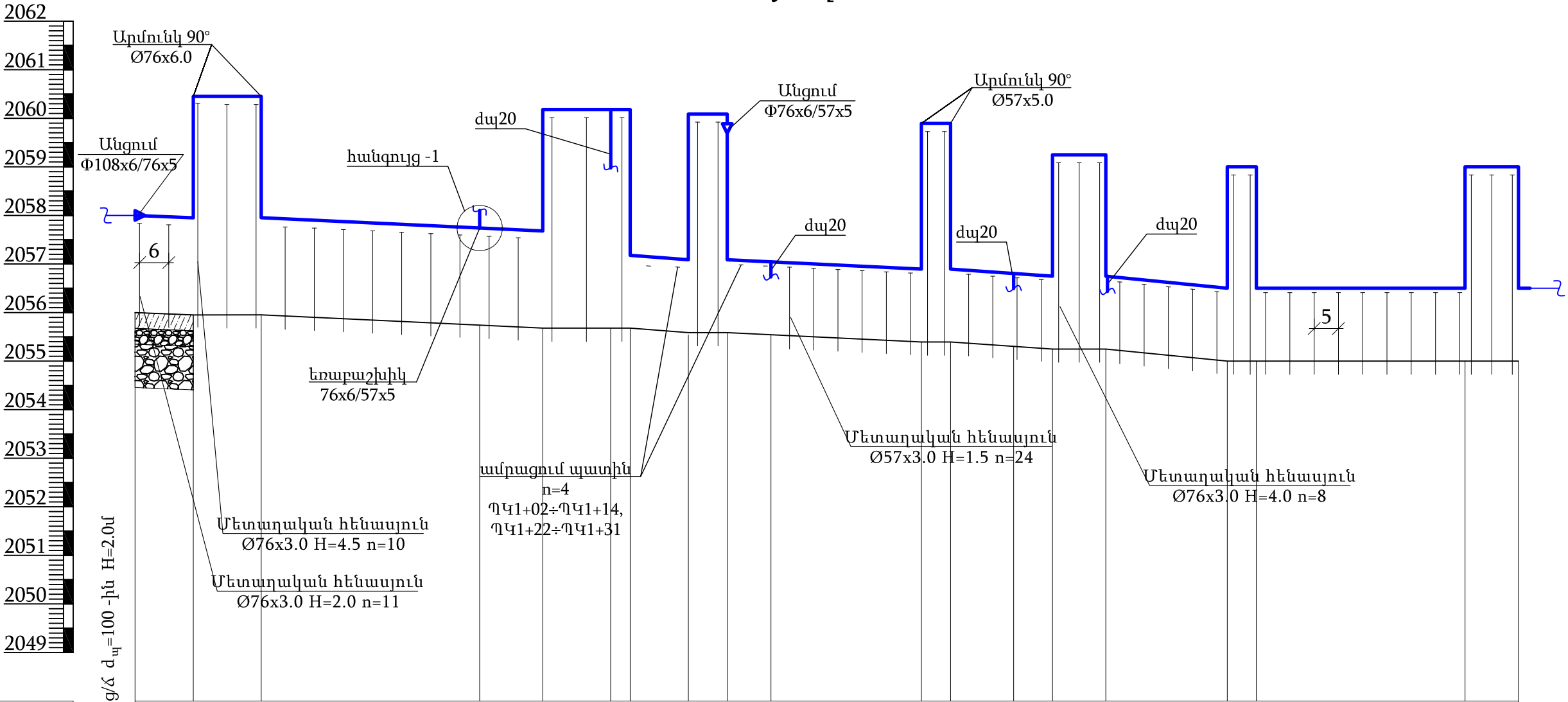
Համալսարան
Գլխ. ճարտարագետ
Ս. Գարեյան
ՓԲԸ
«ԳԵՂԱՐՈՒՆ» ԷՆԿԱՐԱԳԱՅԻՆ
01520082

- Մ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ 3 ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումը 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 ստորգետնյա Ս/Ճ գազատարը նախատեսված է ԳՕՍ 10704-91 Ø159x4.5 խողովակով, որը տեղադրվում է H=0.85±1.0 մ խորությամբ (հաշված խողովակի վերևի մակերեսից): Հանապարհների հաժման տեղերում նախատեսված է խողովակի անցկացնել պողպատյա պատյանով:
 - Միացումներն իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
 - Հանապարհներում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթուղիության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:

Պայմանական նշաններ
————— Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար
————— Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
————— Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա գազատար

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան				ՕԲՑԵԿՏ № 14/003-16			
Նախագծող	Մ. Շամիլյան				Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Արբանյակյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Չափագրող	Ա. Մելքոնյան							
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	1	5
					Ց/ճ գազատարի հատակագիծ Մ1:1000	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժենրական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2016թ.					

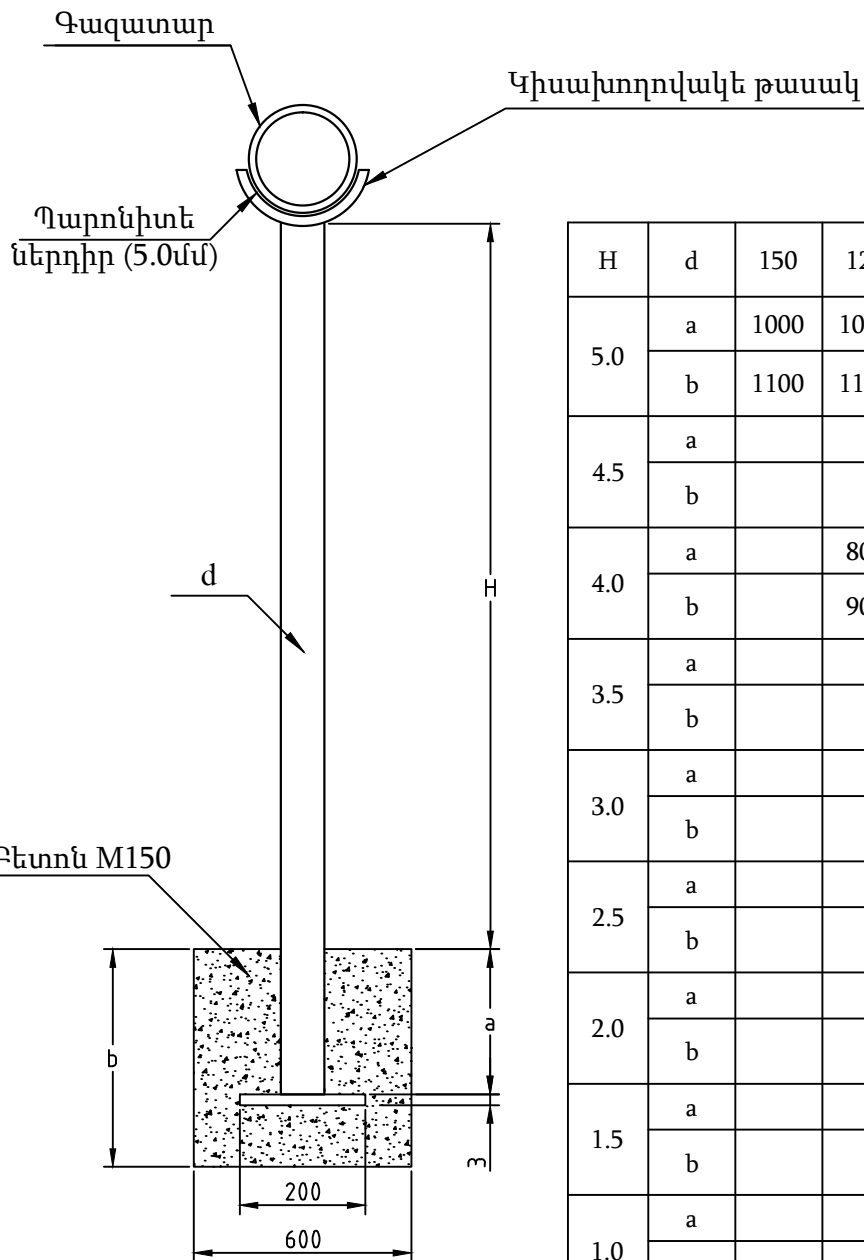
Ճյուղ-2



Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքևի նիշը, մ
Հենասյուների բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը
Թեքություն % Հեռավորություն, մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ

Հյուղ-2, ՊԿ0+00 նախագծվող Ø76x3.5 գազատարի միաց. վ/գ ց/ճ մ. =100 -ին H=2.0մ																							
0.0 - 0.4 - լիցքային գրունտ § 24 բ																							
0.4 - 1.2 - խճալի գրունտ § 13																							
1.2 - 2.0 - խճա-մեծարեկորային գրունտ § 18 բ																							

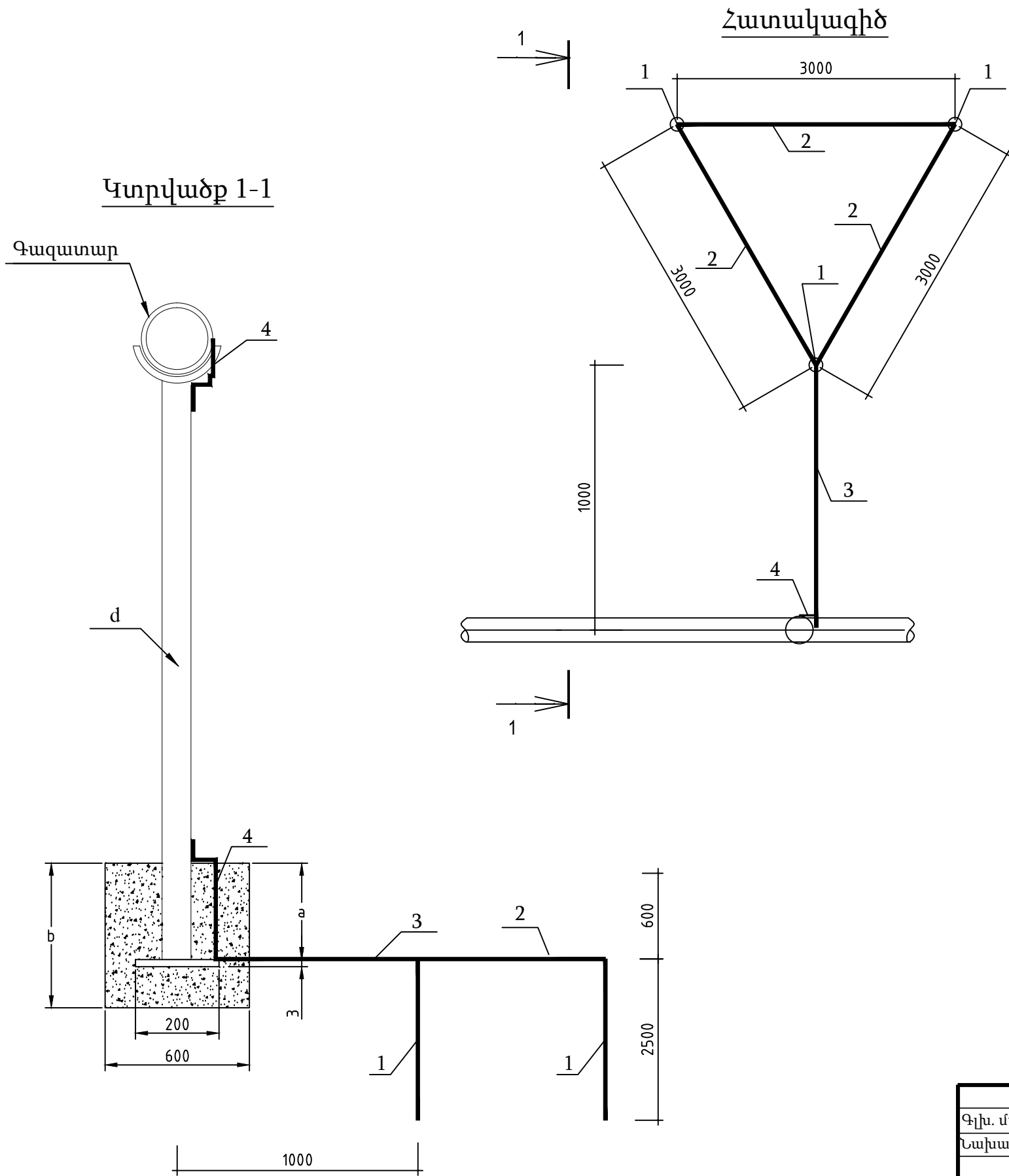
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 14/003-16				
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան			Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում				
Երկրաբան	Ն. Ալեքսանյան							
				ց/ճ գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				ԱՆ	3	5
				Հյուղ 2-ի երկայնական կտրվածք Հանգույց-1		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016թ.					



Աղյուսակ 1

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a	1000	1000	1000	1000		
	b	1100	1100	1100	1100		
4.5	a				800	800	
	b				900	900	
4.0	a		800	800	800	800	
	b		900	900	900	900	
3.5	a				700		
	b				800		
3.0	a				600		600
	b				800		800
2.5	a				500		
	b				600		
2.0	a					500	500
	b					600	600
1.5	a						500
	b						600
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

				ՕԲՅԵԿՏ № 14/003-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան						
				ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն			
			2016թ.				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			



Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. գանգվ. կգ	Ծանոթ.
1		Անկյունավոր պողպատ $\frac{5 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=2500	3	9.4	
2		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=3000	3	3.8	
3		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=1000	1	1.27	
4		Կլոր պողպատ $\frac{B12 \text{ ГОСТ2590-88}}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ Lբնդ.=1200	1	1.08	
5		Հողային աշխատանքներ	3.5	մ³	

- Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Յ ГОСТ 9467-79 էլեկտրողներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ:
- Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրողներ ըստ ГОСТ 8505-93:
- Ուղահայաց հողանցիչները հողի մեջ տեղադրվում է վիբրացիայի մեթոդով:
- Մոնտաժային աշխատանքները կատարել ըստ ПУЭ և СНиП 3.05.06-85-ի:
- Փազատարների հողանցման դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 10 Օհմ:

Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 14/003-16		
Նախագծող	Զ.Թովմասյան			Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում		
				Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ
						Թերթեր
						5
				Գազատարի հողանցում	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2016թ.			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ		Ծանոթ
			Ճյուղ 1	Ճյուղ 2	
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	16.4 24.8	5.8 9.7	
2	Նույնը՝ VI կարգի գրունտում հարվածահատ մուրճով	մ ³	-	3.8	
3	Բետոնից հիմքեր M150	մ ³	39.9	18.3	
4	Ետլիցք	մ ³	1.3	1.0	
5	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	39.9/73.4	18.3/35.6	
6	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ 1 խողովակի համար Ø 133x3.5 h=5.0 (6.0)	հատ/կգ	4/268	-	
7	h=4.0 (4.8)		2/108	-	
8	Ø 159x4.0 h=5.0 (6.0)		2/184	-	
9	Ø 108x3.5 h=5.0 (6.0)		6/325	2/108.2	
10	h=4.0 (4.8)		4/173	-	
11	Ø 89x3.5 h=5.0 (6.0)		8/355	-	
12	h=4.0 (4.8)		16/567	-	
13	h=3.5 (4.1)		12/363	-	
14	h=3.0 (3.6)		10/266	-	
15	h=2.5 (3.0)		19/421	-	
16	h=4.5 (5.3)		3/118	-	
17	h=4.0 (4.8)		4/142		
18	Ø 76x3.0 h=2.0 (2.5)		-	10/135	
19	h=4.5 (5.3)		-	10/286.2	
20	h=4.0 (4.8)		-	8/207.4	
21	Ø 57x3.0 h=3.0 (3.6)		-	1/14.4	
22	h=2.0 (2.5)		11/110	7/70	
23	h=1.5 (2.0)		25/200	24/192	
24	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	126/156	62/29.1	
25	Պարոնիտ	հատ/կգ	126/23	62/3.5	
26	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ²	649	126	ԳՕՍՍ 25129-82
		մ ²	649	126	ԳՕՍՍ 8292-85

				ՕԲՅԵԿՏ 14-003-16			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Գեղարքունիքի մարզի Գեղարքունիք գյուղի Աբրահամյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Նախագծեց	Ն.Պիվազյան						
				Ց/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	1
							2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2016թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ		Ծանոթ
			Ճյուղ 1	Ճյուղ 2	
27	Գազատարի հողանցում	կոմպլ	1	-	
28	Անշարժ հենարանի տեղադրում H=1.0 H=1.5 H=2.0	հատ/կգ	4/270 - -	2/155.6 1/88.5	9-153
29	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	հատ/կգ	126/114	62/55.8	20-696
30	Մետաղական շինվածքներ գազատարի ամրացման համար	կգ	2	2	9-153
31	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենապոյունների վրա Ø219x6.0մմ Ø159x4.5մմ Ø133x4.0մմ Ø108x4.0մմ Ø57x3.5մմ Ծալ 40 Ծալ 25 Ծալ 20	մ	13 23 40 542 80 47 - 25	- - - 9 194 - 71 8	ԳՕՍՍ 10704-91
32	Պողպատյա անցում 219x10/108x6 159x8/108x6 133x6/108x6 133x8/57x4 57x5/45x4 57x5/25x4 76x6/56x5	հատ/կգ	2/9.2 4/14.8 6/15.6 2/4 1/0.3 - -	- - - 2/4 - 1/0.3 1/0.7	ԳՕՍՍ 17378-83
33	Պողպատյա արմունկ 90° 219x8 90° 159x6 90° 133x5 90° 108x6 90° 57x5 90° 45x4 90° 76x6	հատ/կգ	2/39.8 4/33.6 8/38.4 50/190 4/3.2 4/2 -	- - - 2/7.6 18/14.4 - 11/18.7	ԳՕՍՍ 17375-83
34	Եռաբաշխիկ Ø108x6.0/57x3.5 Ø57x5 Ø76x6.0/57x5.0	հատ/կգ	3/13.5 - -	1/1 1/2.4	ԳՕՍՍ 17376-83
35	Խցափակիչ Ø108x8.0մմ Ø57x5.0մմ	հատ/կգ	2/2.6 30/9	1/1.3 7/2.1	ԳՕՍՍ 17379-83
36	Գազատարի կտրում Ծալ 100 Ծալ 50	հատ	2 30	1 7	
37	Գազատարի փչամաքրում	մ	770	420	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 14/003-16
ԱՆ	2	2	