

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



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

## ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի  
Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող մ/ճ  
վերգետնյա գազատարի վթարային  
հատվածի վերատեղադրում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 12/002-16



ՆՀԲ ՊԵՏ

Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.03.2016թ. № 05-34/1372 զրույթան
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 09.03.2016թ տեխնիկական առաջադրանք
3. Կոտայքի ԳԳՄ-ի 03.02.2016թ տեխնիկական պայման
4. Կոտայքի ԳԳՄ-ի 03.02.2016թ թերությունների ակտ

### ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Երկայնական կտրվածք
3. Շարժական հենասյուն  
Աշխատանքի ծավալ

### ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Անշարժ հենարան





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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԳԳ, 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

«17» 03 2016թ.

№ 05-34/137

«Ինժեներական կենտրոն»  
մասնաճյուղի տնօրեն՝  
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճեն՝

Կոտայքի ԳԳՄ տնօրեն՝  
պարոն Բ. ԲԱՂՍԱՆՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների և տեխնիկական պայմանների, սահմանված կարգով կազմել ստորև բերվող օբյեկտների՝

- Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ քաղամասը սնող մ/ճ գազատարի վերատեղադրում,
- Կոտայքի մարզի Քաղսի և Սուրկ գյուղերը սնող մ/ճ գազատարի վերատեղադրում,
- Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի ԵԿԳ քաղամասը սնող մ/ճ գազատարի վերատեղադրում,
- Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Կենտրոն և Մաքրավան քաղամասերը սնող մ/ճ գազատարի վերատեղադրում,

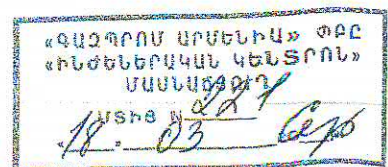
նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ. Թադևոսյանի 23.1/[103509]-16 Ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքները և տեխնիկական պայմանները 14 քերթից:

 Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ռ. Բալայան  
294726





  
..... Հ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

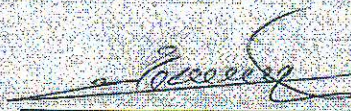

«..09..» .....03..... 2016թ.

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

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն)՝ Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը  
սնող մ/ճ վերգետնյա գազատար
2. Կատարվող աշխատանքներ D-159մմ վերգետնյա մ/ճ գազատարի ՊԿ0+13 - ՊԿ5+06 L-493մ  
վթարային հատվածի վերատեղադրում՝ ըստ նախագծային լուծման
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների
4. Այլ հանձնարարականներ՝
  1. Նախագծվող գազատարի տրամագծի բնորոշումը՝  
ըստ հիդրավիկական հաշվարկի
  2. Նախատեսել բոլոր մուտքագծերի ներմիացումը վերատեղադրված  
գազատարին
5. Առաջադրանքի հիմքը՝ Կոտայքի ԳԳՄ 05.11.2015թ. №01-09/285 գրությունը, 30.11.2015թ.  
"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ և Կոտայքի ԳԳՄ մասնագետների կողմից կազմված արձանագրությունը  
և Կոտայքի ԳԳՄ 03.02.2016թ. №01-09/129 գրությամբ ներկայացրած տեխնիկական պայմանները  
թերությունների ակտը

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

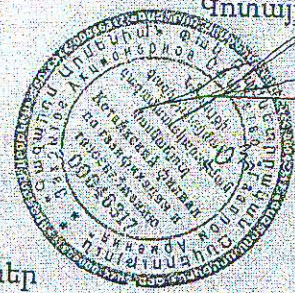
Կազմեց

Յու. Նազարյան

Թ. Նազարյան





Բ. Բաղմանյան

02 » 2016թ.

Տեխնիկական Պայմաններ

Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող d=159մմ մ/ճ վերգետնյա գազատարի ճնշման վերանորոգում:

1. Գազի օրական 105մ³ ծախսով հնարավոր է միացնել:
2. Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող մ/ճ d=159մմ գազատար, վերգետնյա

(Նախագծող, կառուցվող, գործող գազատարի անվանումը, հզորությունը, տեղակայման տարբերակը)

3. Միացվող գազատարում գազի ճնշումը 1.7

4. Միացման կետը Աղբյուրի մոտ  
(Նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և ակտերը)

5. Լրացուցիչ պահանջներ Անհրաժեշտություն չկա  
(Հիդրավլիկական վերահաշվարկի կատարման անհրաժեշտությունը)

(Գլխամասի հաշվիչ հանգույցի տեղադրում է՝ ԳԳՎ ետխառնետում և այլն)

6. Օբյեկտի գազամատակարարման վերականգնման (և կամ գազաֆիկացման) գծապատկերը՝

Ծանոթություն -գծապատկեր կարող է կցվել առանձին թերթով

Կցվում է գծապատկերը

7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 03 » 02 2016թ.

և գործում են մինչև « 03 » 02 2017թ.

ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ տեխ. գծով՝

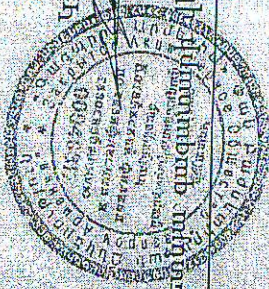
ԳԳՄ ՇՏԲ պետ՝

Ս. Սարկիսով

Ս. Սարգսյան



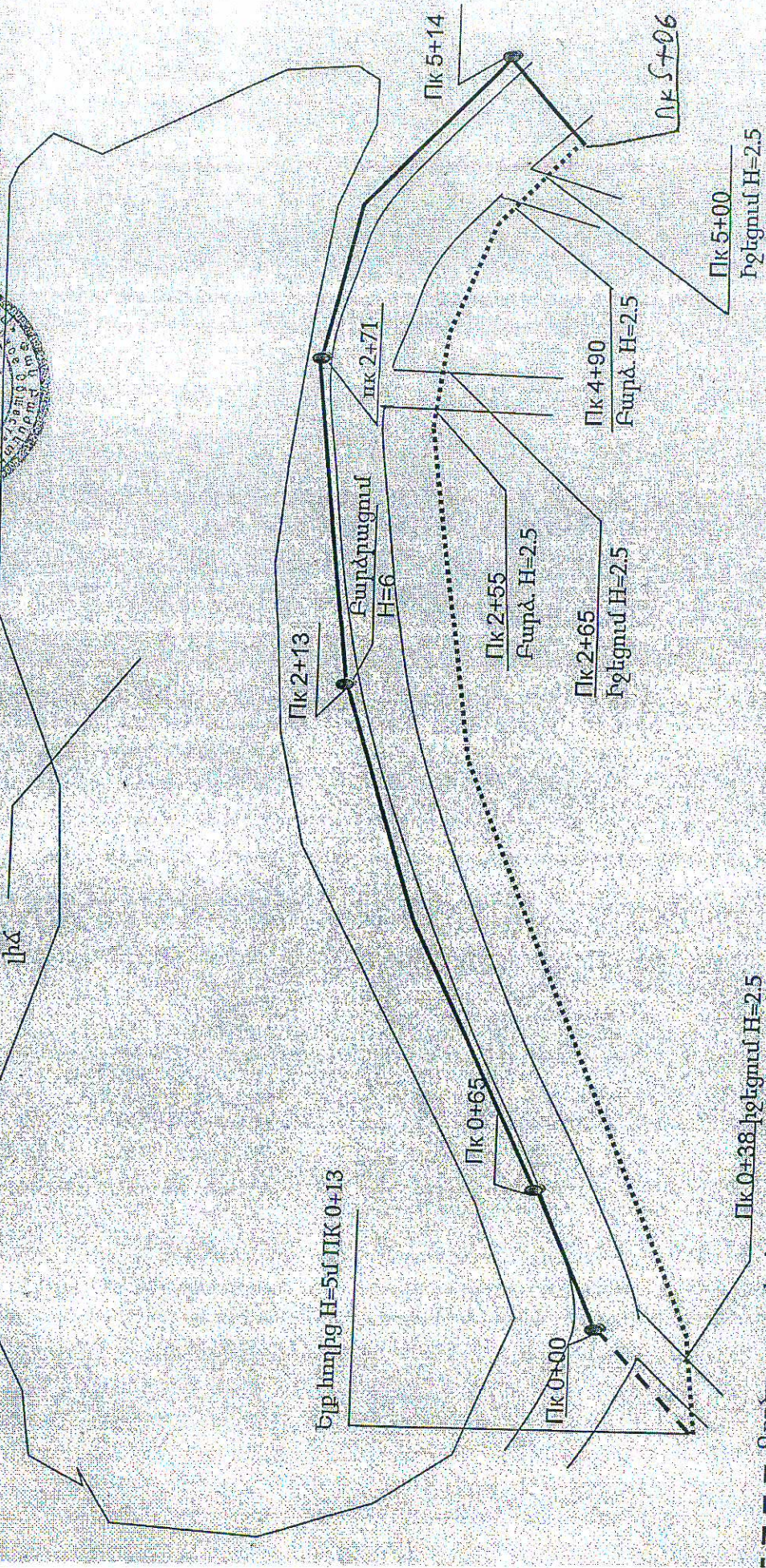
Հաստատում եմ  
Կոտայքի ՂԳՄ տնօրեն  
Ֆ. Բաղմանյան



# ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱՆԵՐ

Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող D=159մմ տվ. վերգետնային ջրատեղադրման լիճ

լիճ



- Գործող ստորգետնյա ջրատար
- Գործող վերգետնյա ջրատար
- ..... Վերաներդրվող ջրատար

Կոտայքի ՂԳՄ փոխտնօրեն  
Մ. Սարգսյան



ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԿՏ

Մենք՝ նորոգիստորագրողներս՝ Կոտայքի գԳՄ ՇՏԲ պետ Ա. Մարգարյանը, ՇՏԲ առաջատար ճարտարագետ Ռ. Բարեղամյանը, կազմեցինք սույն ակտը այն մասին, որ Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասերը սնող  $d=159$ մմ  $\phi/6$  վերջնական գազատարի վերանորոգման համար անհրաժեշտ է կատարել հետևյալ աշխատանքները.

Գ/Գ	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը
1	2	3	4
1	Փոսերի փորում	մ.խոր.	5
2	Բետոն	մ.խոր.	5
3	$d=159$ մմ խողովակ հենասյուների համար	տմ	1.162
4	Կիսախողովակ	տմ	0.069
5	Խողովակների տեղադրում $d=159 \times 4.5$ մմ հենարանների վրա	գծմ	520
6	Չնափող մասեր	տմ	0.202
7	Գազատարի և հենարանների յուղաներկում 2 անգամ	100մ.քառ	3
8	Գազատարի փչամաքրում	գծմ	520
9	Գազատարի կտրում	տեղ	2
10	Առկա գազատարի միացում	տեղ	2

Փոխտնօրեն, գլխ. ճարտարագետ

Ա. Սարկիսով

ՇՏԲ պետ

Ա. Մարգարյան

ՇՏԲ առաջատար ճարտարագետ

Ռ. Բարեղամյան



## ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն աշխատանքային նախագծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.03.2016թ. № 05-34/1372 գրության
2. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 09.03.2016թ տեխնիկական առաջադրանք
3. Կոտայքի ԳԳՄ-ի 03.02.2016թ տեխնիկական պայման
4. Կոտայքի ԳԳՄ-ի 03.02.2016թ թերությունների ակտ

### *Օբյեկտի բնութագիր*

Նախագծով կազմվել է Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող միջին ճնշման վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է.

- Գազատարի տեղադրումը կատարել վերգետնյա եղանակով
- Նախագծվող Ø159x4.5 գազատարը ընտրված են պողպատյա էլեկտրաեռակցվող խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, L=553մ երկարությամբ:
- Խողովակների տրամաչափերը ընտրված են հիդրավլիկական հաշվարկի հիման վրա:

Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, կավ:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

### *Խողովակների տեղադրումը և միացումը*

- Գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա՝  $H=2.0÷4.5$  մ, իսկ ճանապարհների հատման տեղերում՝  $H=5.0$  մ բարձրությամբ:
- Ջերմային ընդարձակումներից գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված է տեղադրել 2 հատ անշարժ հենարան  $H=1.0$ մ բարձրությամբ:
- Նախագծվող գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է փորձարկման և փչամաքրման:



**Գազատարների բնութագրող կետեր**  
**Միջին ճնշման գազատար**

ՊԿ0- միացման տեղը ըստ կոտայքի ԳԳՄ-ի 03.02.2016թ տեխնիկական պայմանի  
ՊԿ1+31 և ՊԿ2+96 անշարժ հենարանի տեղադրում  $h=1.0$  մ բարձրությամբ

**Գազատարների փորձարկումը**

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների  
կիսպության փորձարկում օդով:

Կիսպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի  
մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Վերգետնյա պողպատյա գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել  
համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(табллица-1) համապատասխան:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիսպության փորձարկումը պետք է  
կրկնվի:

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

**Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից**

Գազատարը և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար  
նախատեսված է խողովակների յուղաներկում 2 անգամ:

**Եզրակացություն**

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ -12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ  
համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 պահանջների և «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՝



Ա. Մելքոնյան



## Կ Ի Բ Ա Ռ Ո Ւ Մ

### I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագծվող օբյեկտում մախագծվել է գազիֆիկացման համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04 էներգետիկ լիցենզիա № 7850:

### II. Նախահաշիվ. (տես մախագծի «նախահաշիվ» մասում)

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

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

### IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիայի տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային-ռեսուրսներին և մասնագիտակա հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.

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

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառու 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, մախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

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



# Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող մ/ճ վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում

## Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի արևմտյան եզրամասում, Ծովինար լճակի արևմտյան ափին, Աղբյուրակից հրազդանի կենտրոն թաղամաս տանող ճանապահի կողքերին:

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 տաք, մեղմ ձմեռով և շոգ, չոր ամառով կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $33^{\circ}\text{C}$ :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $-31^{\circ}\text{C}$ :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 688 մմ:

Գերակշռում են 2.0 մ/վրկ արագության հարավ-արևմտյան և հյուսիս-արևմտյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 22 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 200 կգ/մ<sup>2</sup>:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 96 սմ:

4. Ուսումնասիրվող տեղամասը գտնվում է Հրազդանի ջրամբարից մոտ 450-500 մետր դեպի հյուսիս: Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից այն տեղադրված է լայնահուն ձորակի կենտրոնական, ցածրադիր հովտում: Ձորակը, որը ձգվում է հյուսիսից-հարավ արևմուտքից սահմանափակվում է բարձրադիր (մոտ 80-90 մ բարձրությամբ) ջրբա-ժանային բլրաշարքերով, իսկ արևելքից՝ փոքրաթեք լանջերով բարձրանում է մինչև գլխավոր ավտոմայրուղին:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1702.0-17105.0 մետրի սահմաններում:

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

## ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 0+43

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

0.3



0.3-2.0 կավ § 8դ, աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.7

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից շրջանում տարածված են հիմնականում ծածկոցա-ճեղքային և ծակոտկենա-ճեղքային ստորգետնյա ջրերը, մասամբ դիտվում են նաև շերտային ստորգետնյա ջրերը, կապված դելյուվիա-պրոյուվիալ և ալյուվիա-պրոյուվիալ նստվածքների հետ: մասնավորապես տեղամասում գրունտային ջրերի մակարդակը անմիջականորեն կապված է վերոհիշյալ լճի մակարդակի հետ, այսպիսով գրունտային ջրերի մակարդակի տատանումները համապատասխանում են լճում ջրի մակարդակին և տեղադրված են 2.0 մետրից խորը:

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսները և երևույթները՝ կարստ, սողանք, փլուզում և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն թողնել հիմքերի վրա, բացակայում են, սակայն անհրաժեշտ է նշել, որ տեղամասի արևմտյան լանջերն ունեն մեծ թեքություններ, որտեղից հատկապես առատ մթնոլորտային տեղումների և ինտենսիվ ձնհալի ժամանակ հնարավոր են սելավային հոսքերի գոյացումներ:

8. Համաձայն ՀՀՇՆ II–6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են II (երկրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը ( $K_0$ ) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կազմում է 1.2: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի ( $g$ ) արտահայտմամբ կկազմի՝

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

9. Միաժամանակ նշում ենք, 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 զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

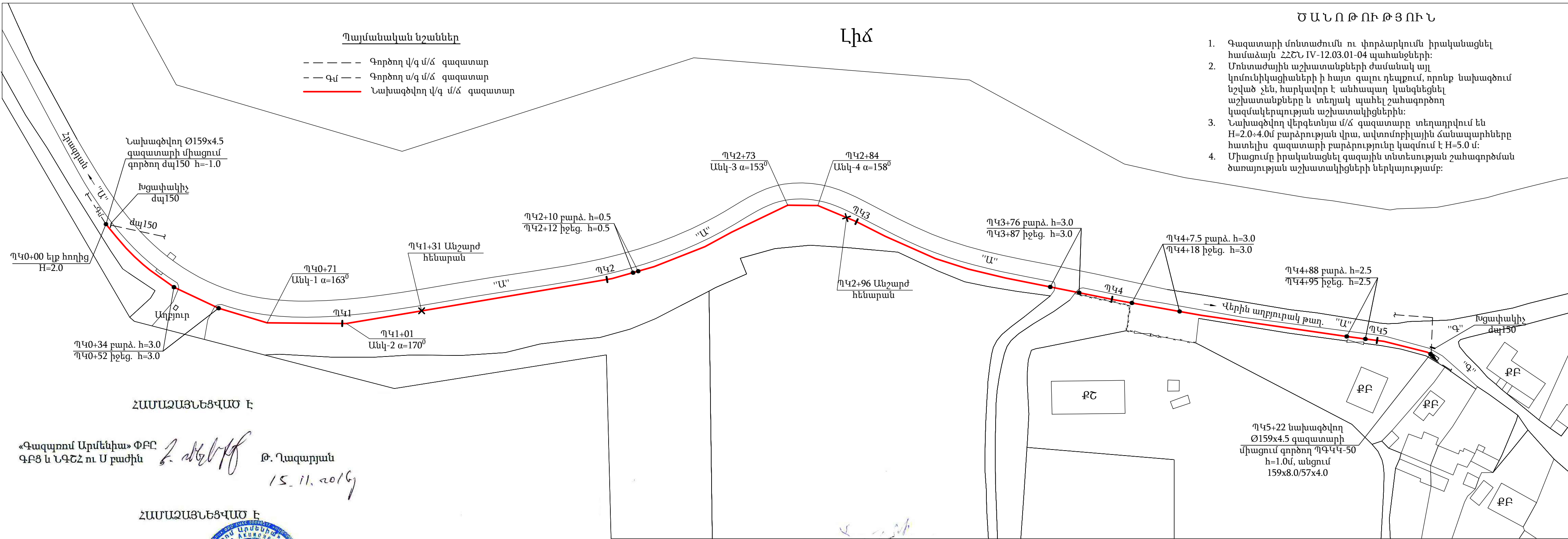
Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան



$\mathbb{L}h\delta$ 

1. Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀԸՆ IV-12.03.01-04 պահանջներին:
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Նախագծվող վերգետնյա մ/ճ գազատարը տեղադրվում են  $H=2.0 \div 4.0$  մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է  $H=5.0$  մ:
4. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:



## ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՇՀ ու Ս բաժին

Թ. Ղազարյան

## ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Կոտայքիի ԳԳՄ  
տնօրենի տեղակալ

U. Մարկիսոյ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Հրազդան  
համայնքի ղեկավար

Ա Դանիելյան

Աղանդակ. ՀՀ Կրթության  
Կրթության նախարար. Կոնքրետ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ  
Արմավիրի մարզ  
ՀՀ «04» 11 2016 թ. 1

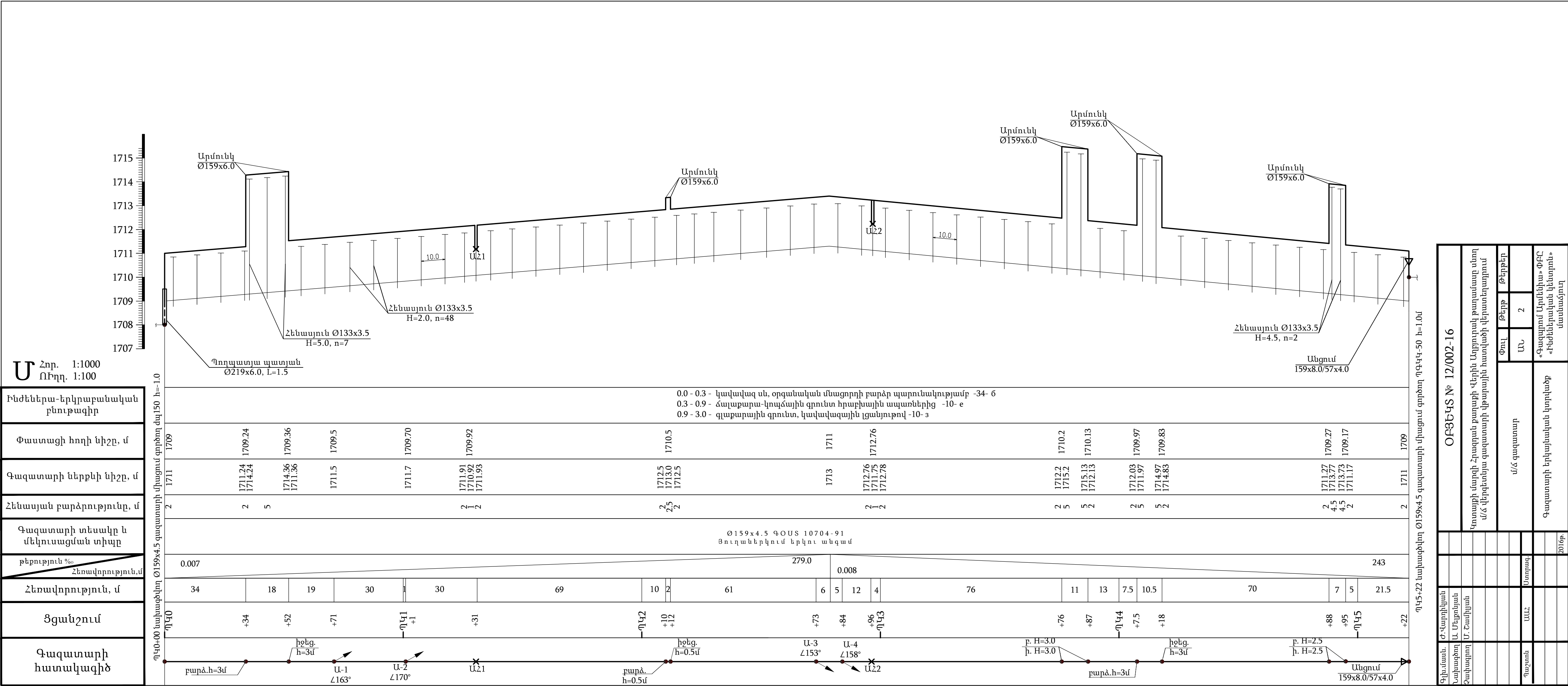
3.11.16

Handwritten: *Handwritten by [unclear] & [unclear] 2 years, 7. 6. 1962*

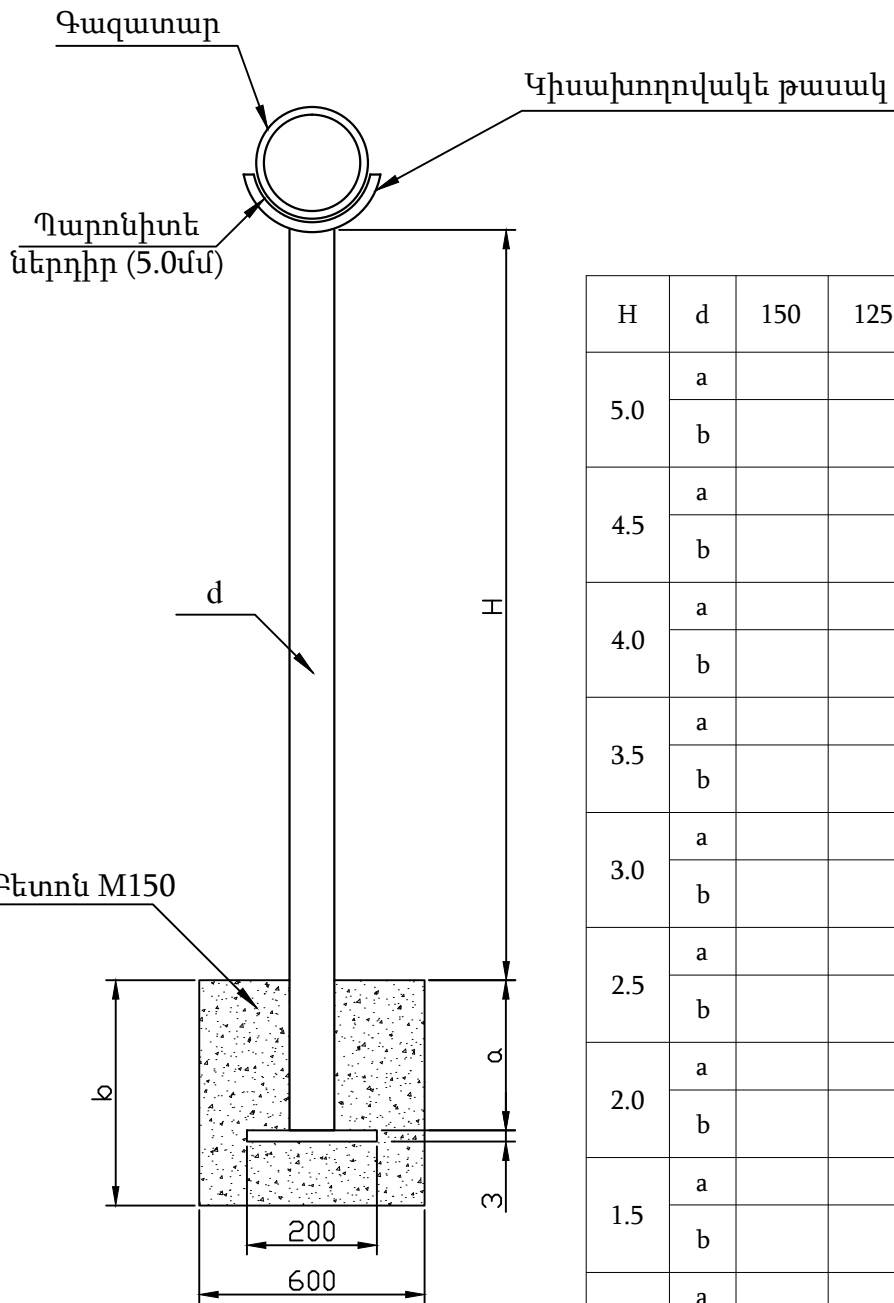
Handwritten text around the stamp: 229, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/002-16			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան			Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող մ/ճ վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերառեղադրում			
Զավիագրող	Մ. Շամիլյան						
				մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Մտորագ.			ԱՆ	1	
				Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016թ.				









Աղյուսակ 1

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a						
	b						
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ N°		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասում գազատարի վերատեղադրում		
Նախագծող	Հ. Դավթյան					
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 1	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	



## ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup>	2.5 7.8	
2	Բետոնից հիմքեր M150	մ <sup>3</sup>	10.3	
3	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում	մ <sup>3</sup>	10.3	
4	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 133x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.5 (5.3) h=2.0 (2.5)	հատ/կգ	7/469.6 2/118.5 48/1341. 6	L=42 L=10.6 L=120
5	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	57/98	
6	Պարոնիտ	հատ/կգ	57/13.7	
7	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ <sup>2</sup> մ <sup>2</sup>	332 332	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
8	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	կգ	57/51.3	
9	Անշարժ հենարան H=1.0	հատ/կգ	2/135	
10	Պողպատե պատյան Ø273x6.0մմ տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում	Հատ/մ	1/1.5	ԳՕՍՍ 10704-91
11	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով	պատյան	1	
12	Գազատար խողովակի տեղադրում հենասյուների վրա փորձարկումով Ø159x4.5մմ	մ	553	ԳՕՍՍ 10704-91
13	Գազատար խողովակի Ø159x4.5մմ տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով	մ	1.5	ԳՕՍՍ 10704-91
14	Պողպատյա արմունկ 90° 159x6	հատ/կգ	18/151.2	ԳՕՍՍ 17375-83
15	Պողպատյա անցում 159x8/57x5	հատ/կգ	1/2.6	ԳՕՍՍ 17378-83
16	Խիցափակիչ ձպ 57 ձպ 159	հատ/կգ	1/0.2 1/1.5	
17	Գազատարի փչամաքրում	մ	554.5	

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ 12/002-16			
Նախագծեց	Ա.Մելքոնյան						
				Կոտայքի մարզի Հրազդան քաղաքի Վերին Աղբյուրակ թաղամասը սնող մ/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ			
			2016թ				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			