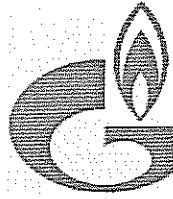


«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱԾՅՈՒՂ



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

## ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

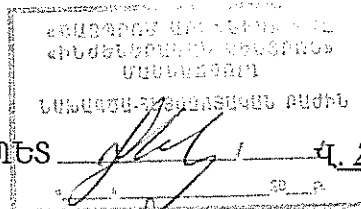
Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ-  
գյուղ Բյուրական միջին ճնշման  
ստորգետնյա գազատարի վթարային  
հատվածի վերատեղադրում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 17/011-16



ՆՀԲ ՊԵՏ

Գ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԴԵՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ս. ՇԱՄԼԵՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.06.2016թ. № 05-34/3009 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 08.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արագածոտնի ԳԳՄ 07.06.2016թ. տեխնիկական պայմաններ
4. Արագածոտնի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի ,  
<<Աշտարակ-Բյուրական>> , մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի  
համալիր ախտորոշում՝ օբյեկտ ԳԲՑ N04-02/16 :

### ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000
2. Երկայնական կտրվածք , Խրամուղու լայնական կտրվածք

Աշխատանքի ծավալ 2 թերթ

### ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Դրենաժային մալուխի միացման հագույց խողովակի վրա



155,44-4484

«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»

ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԳԳ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43

Ֆեռ.: (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

«13» 06 2016թ.

№ 05-34/301

«Ինժեներական կենտրոն»  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ. ՆԱՅԻՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Արագածոտնի ԳԳՄ տնօրեն  
պարոն Ռ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 2016 թվականի ներդրումային ծրագրի շրջանակներում, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի, տեխնիկական պայմանների և գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր ախտորոշման եզրակացության սահմանված կարգով սեղմ ժամկետում կազմել՝

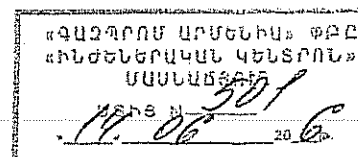
-Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ - գյուղ Բյուրական միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման (ծածկագիր՝ ՆՃ16-Հ5-1-0) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 08.06.2016թ. N23.1/[112145]-16 ծառայողական գրությունը, տեխնիկական պայմանները, «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի օբյեկտ ԳԲՑ N04-02/16 հաշվետվության առաջարկությունները, Արագածոտնի ԳԳՄ-ի 16.05.2016թ. N30-01-07/707, 07.06.2016թ. N30-01-07/835 գրությունները և ներկայացված տեխնիկական պայմանները:

*(Handwritten signature)*

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ռ. Բալայան  
հեռ. (010)294726



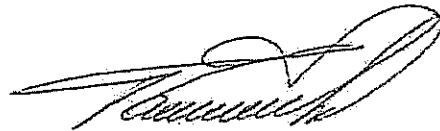
“Գազպրոմ Արմենիա” ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
պարոն Տ. Կարապետյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ



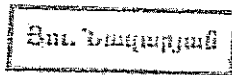
Արագածոտնի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի, “Ք.Աշտարակ-Գ.Բյուրական”  
միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման  
աշխատանքները Հնկերության ընթացիկ տարվա ներդրումային ծրագրում  
ՆՏ16-25-1-Օ ընդգրկելու և իրականացնելու նպատակով տրամադրվում է  
նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական  
առաջադրանքը:

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը, “Ինժեներական Կենտրոն” մասնաձյուղի օր. ԳԲՑ թիվ  
04-02/16 հաշվետվության առաջարկությունները, Արագածոտնի ԳԳՄ 16.05.2016թ.  
թիվ 30-01-07/707, 07.06.2015թ. թիվ 30-01-07/835 գրությունները և ներկայացված  
տեխնիկական պայմանները - 6 թերթից

“Գազպրոմ Արմենիա” ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-  
Գլխավոր ճարտարագետ՝



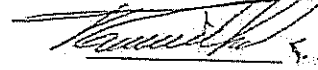
Հ. Թադևոսյան

23.11.2015 - 16

02.06.2016թ

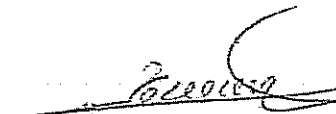
«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի  
Գլխավոր օգնական

  
Տ. Թադևոսյան  
«08» 06 2016թ.

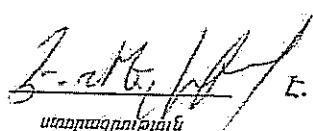
ՀՀ տարածքում գազարաշխման համակարգի հիմնանորոգման, վերատեղադրման և  
վերակառուցման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման  
տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Արագածոտնի մարզի ք. Աշտարակ-գ.Բուրակյան միջին  
ճնշման ստորգնդային 1974թ-ին կառուցված գազատարի  
վերատեղադրում:
2. Կատարվող աշխատանքները D=159մմ ստորգնդային գազատարի ՊԿ0+00...ՊԿ9+50  
տնդամասի L=950զծ.մ՝ վթարային հատվածի վերատեղադրում՝  
ոստ նախագծային լուծման:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն տեխնիկական պայմանագրերի:
4. Այլ հանձնարարականներ Նախատեսվող բոլոր մուտքագծերի ներմիացումը վերատեղադրված  
գազատարին
5. Առաջադրանքի էիմբը «ՀՀ գազամատակարարման և գազաֆիկացման գլխավոր  
սխեմայի» առաջնահերթ օբյեկտների զանկով (Первоочередные  
объекты) նախատեսված միջոցառումների կատարման  
պահանջները. Արագածոտնի ԳԳՄ 07.06.2016 № 30-01-07/835  
գործընդունով ներկայացված գազատարի վերատեղադրման  
տեխնիկական պայմանագրերը

«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀԾ ու Մ բաժնի պետ՝

  
Յու. Նազարյան  
ստորագրություն

Կազմեց՝

  
Լ. Մելիքսեյան  
ստորագրություն



Արագածոտնի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի,  
«Աշտարակ-Բյուրական», մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն  
վիճակի համալիր ախտորոշում

մայիս

ՕՐՑԵԿՏ ԳԲՑ № 04-02/16

հետազոտվող գազատարների ընդհանուր երկարությունը՝

ըստ առաջարկության

- 0.95 կմ.

փաստացի

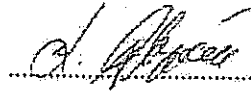
- 0.95 կմ.

Առաջարկություններ

Արագածոտնի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի «Աշտարակ-Բյուրական», մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում ստացված բալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

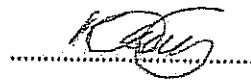
Կատարել խողովակի փոխարինում հետազոտված հատվածի ամբողջ երկարությամբ՝  
ՊԿ 0+00...ՊԿ9+50(950 մ):

ԳԷՔՊ բաժնի պետ՝



Վ. Գևորգյան

ԳԿՎՀ և Ա ծառայության  
գլխավոր մասնագետ՝



Կ. Զավադյան

## Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Ք Ի Ր

### *Հիմքեր նախագծի մշակման համար*

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.06.2016թ. № 05-34/3009 գրության ,
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 08.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի ,
3. Արագածոտնի ԳԳՄ 07.06.2016թ. տեխնիկական պայմանների ,
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների՝ օբյեկտ ԳԲՑ N04-02/16:

### *Օբյեկտի բնութագիր*

Նախագծով կազմվել է Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ-գյուղ Բյուրական միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է.

- Գազատարի տեղադրումը կատարել ստորգետնյա եղանակով ք. Աշտարակ - գ. Փարպի ավտոճանապարհի հյուսիսային մասով, գործող գազատար խողովակին զուգահեռ 3մ հեռավորությամբ, ասֆալտի եզրից 4.0-6.0 մ հեռավորությունով:
- Մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից Ø159x4.5մմ, ԳՕՍՍ 10704-91 965մ երկարությամբ:
- Ինժեներաներկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ հողա-բուսական ծածկույթ, խճային գրունտ, մեծաբեկորային գրունտ, կարբոնատային կեղև և բազալտե մեծաբեկորային գրունտներ:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:



### *Խողովակների տեղադրումը և միացումը*

- Պողպատյա գազատարի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում:
- Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր, խողովակի վերնից 1.0 մ-ից ոչ պակաս:
- Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է ս/գ գազատարը անցկացնել պողպատյա պատյանի միջով ստուգիչ խողովակով:
- Նախագծվող գազատարի և ստորգետնյա ոռոգման ջրատարի հատման տեղում անհրաժեշտ է պահպանել 0.15մ ուղղահայաց հեռավորություն:
- Մինչ աշխատանքների սկսելը անհրաժեշտ է գազատարը մեկուսացնել գործող էլ. պաշտպանիչ սարքավորումներից (ըստ ԳԲՑ-ի տվյալների մալուխի անջատում ՊԿ8+14 կետում):
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
- Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

### *Գազատարների բնութագրող կետեր*

#### *Միջին ճնշման գազատար*

ՊԿ0- միացման տեղը ըստ Արագածոտնի ԳԳՄ-ի տեխ. պայմանի և ԳԲՑ 04-02/16 օբյեկտի գծապատկերի

ՊԿ0+02- թեքման անկյուն  $90^{\circ}$  Ø159 արմունկի տեղադրում հորիզոնական հարթության մեջ

ՊԿ1+87, ՊԿ6+42 և ՊԿ8+85-Գազատարի հատում դաշտամիջյան գրունտային ճանապարհների հետ

ՊԿ7+70- գազատարի հատում ստորգետնյա ոռոգման ջրատարի հետ

ՊԿ7+80- ԷՔՊ-ի բացասական բևեռի մալուխի միացում գազատարին

ՊԿ9+63- թեքման անկյուն  $90^{\circ}$  Ø159 արմունկի տեղադրում հորիզոնական հարթության մեջ

### **Գազատարների փորձարկումը**

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիսույթյան փորձարկում օդով:

Ստորգետնյա գազատարները փորձարկվում են խրամուղում դրանց հավաքակացումից և խողովակի վերին եզրից 0.2մ վրա լիցք կատարելուց կամ խրամուղու լրիվ ետլիցքից հետո:

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

Ստորգետնյա 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 կիսույթյան փորձարկումը պետք է կրկնվի:

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

### **Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից**

Մ/Ճ ստորգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարների պաշտպանությունը կատարվում է.

- պասիվ եղանակով (PAM-տիպի ժապավենային մեկուսացում)
- ակտիվ պաշտպանություն, գոյություն ունեցող ԷՔՊ կայանի բացասական բևեռի միացում ՊԿ7+80 կետում:

Մ/Ճ ստորգետնյա գազատարի անցումները ճանապարհներով կատարվում են պողպատյա պատյաններով, որոնց պաշտպանությունը կոռոզիայից իրականացվում է պասիվ եղանակով “PAM” տիպի ամրանավորված մածիկային ժապավենային մեկուսացումով: Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշոտականությունը ապահովելու համար:

Պաշտպանության տակ գտնվող գազատարից սպառողների մուտքագծերի միացումները պետք է լինեն մեկուսիչ կցաշուրթերով:

### 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:

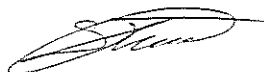
### Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

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

Կազմեց



Մ. Շամիյան

## Կ Ի Բ Ա Ռ Ո Ւ Մ

### *I. Նախագծային աշխատանքներ.*

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

### *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/ 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, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

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

**Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ-գյուղ Բյուրական միջին  
ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում  
Եզրակացություն**

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի հարավ-արևելյան մասում, Աշտարակ-Փարպի ավտոճանապարհի աջ կողմում, Աշտարակ-Փարպի ճանապարհի և Երևան-Գյումրի ավտոճանապարհի հատման մասից մոտ 300-400 մետր հյուսիս-արևմուտք:

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 չափավոր ցուրտ ձմեռով և տաք ամառով չոր ցամաքային կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $41^{\circ}\text{C}$ :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $-29^{\circ}\text{C}$ :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 368 մմ:

Գերակշռում են 3.0մ/վրկ արագության հյուսիս-արևելյան և հարավ-արևմտյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 22 մ/վրկ ուժգնության քամիներ:

Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 55 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ<sup>2</sup>:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը կազմում է 80 սմ:

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է հրաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա կենտրոնական մասում, էռզիվոնա-հողմնահարման լանջերի վրա, որոնք ունեն հարավ-արևմտյան ուղղվածություն և մեղմ անկում:

Մակերեսի միջերը տատանվում են 1156.0-1158.0 մետրի սահմաններում:

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:

**ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 3+00**

0.0-0.2 հողա-բուսական ծածկույթ, § 9<sup>Ա</sup> աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), II (երկրորդ) կարգ  
0.2

0.2-0.6 խճային գրունտ , § 13 , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ  
0.4

0.6-2.0 մեծաբեկորային գրունտ § 18<sup>Բ</sup> աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ  
1.4

**ՊԿ 3+00 մինչև ՊԿ 7+00**

0.0-0.3 հողա-բուսական ծածկույթ, § 9<sup>Ա</sup> աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), II (երկրորդ) կարգ  
0.3

0.3-0.8 կարբոնատային կեղև , § 12 , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ  
0.5

0.8-2.0 մեծաբեկորային գրունտ § 18<sup>բ</sup> աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ  
1.2

ՊԿ 7+00 մինչև ՊԿ 8+50

0.0-0.1 հողա-բուսական ծածկույթ, § 9<sup>ա</sup> աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), II (երկրորդ) կարգ  
0.1

0.1-0.6 կարբոնատային կեղև, § 12, աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ  
0.5

0.6-2.0 բազալտ, մեծաբեկորային, § 18<sup>բ</sup>, աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ  
1.4

ՊԿ 8+50 մինչև ՊԿ 9+35

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, § 24<sup>բ</sup>, աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ  
0.4

0.4-1.0 կարբոնատային կեղև, § 12, աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), Vp (հինգերորդ) կարգ  
0.6

1.0-2.0 բազալտ, մեծաբեկորային, § 18<sup>բ</sup>, աղյ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) 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. ՀՀ համաձայն ՀՀՇՆ II-6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են II (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը ( $K_0$ ) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.1: Տարածքի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակիցի ( $g$ ) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.30g \times 1.1 = 0.33g$$

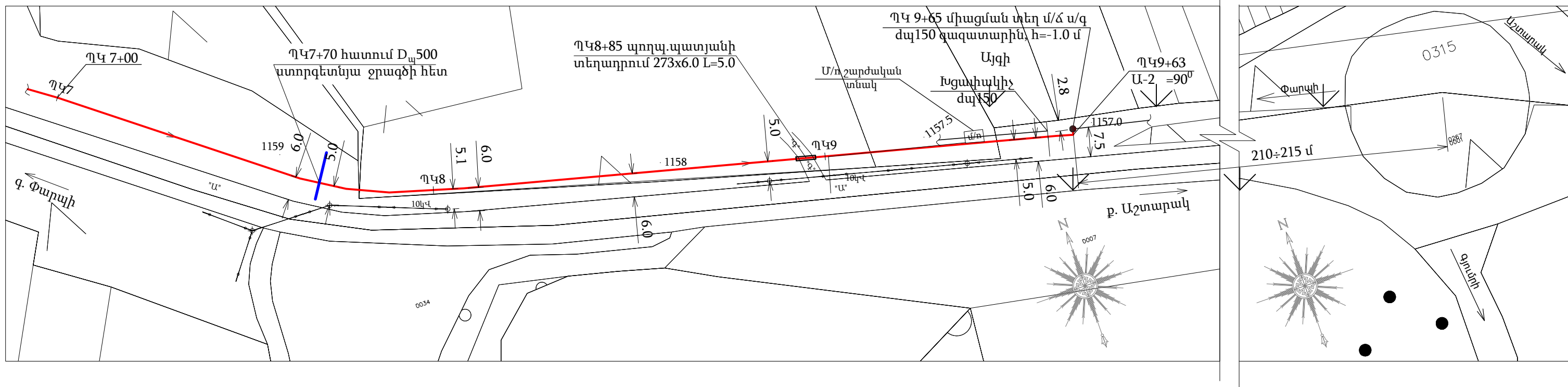
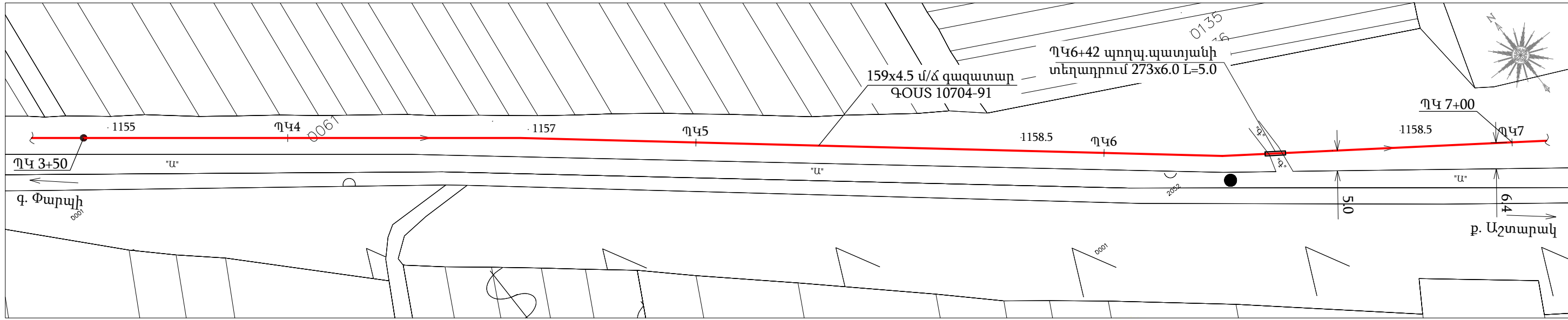
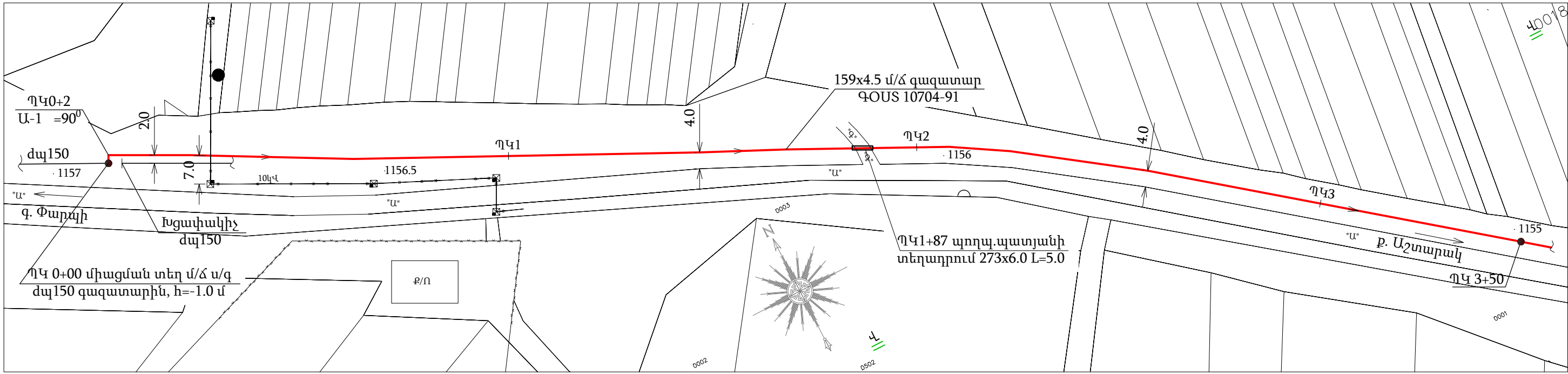
9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական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

Ինժեներ-երկրաբան՝



Ն. Ալեքսանյան





ՀԱՄԱՁԱՅՆՔՎԱԾ Է  
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս վարչություն  
Է. Մելիքսեյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՔՎԱԾ Է  
Արագածոտնի մարզի  
Գլխ. ճարտարագետ  
Հ. Պապյան

համապատասխան է  
լսելու համար  
13.07.2016թ.

համապատասխան է  
լսելու համար  
12.07.2016թ.

համապատասխան է  
լսելու համար  
12.07.2016թ.

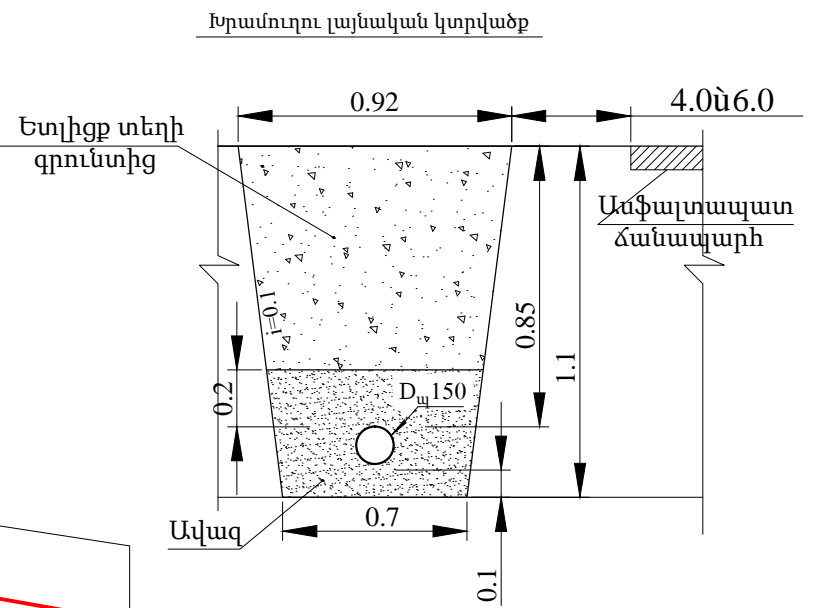
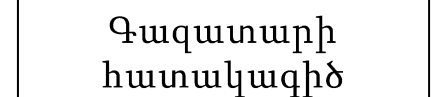
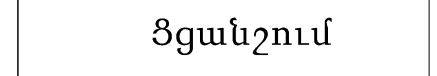
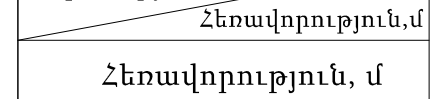
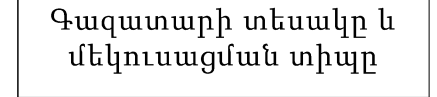
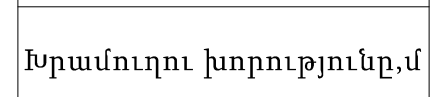
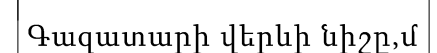
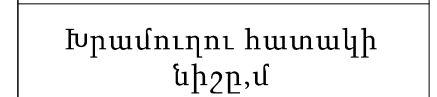
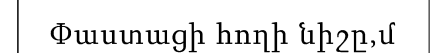
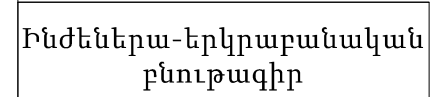
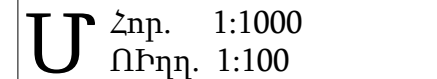
համապատասխան է  
լսելու համար  
12.07.16

- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումը իրականացնել համաձայն ՀՀՀՆ 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 մ/ճ գազատարը նախատեսված է ԳՕՍՍ 10704-91 Ø159x4.5 խողովակով, որը տեղադրվում է H=0.85±1.0 մ խորությամբ (հաշված խողովակի վերևի մակերեսից): Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է խողովակն անցկացնել պողպատյա պատյանով:
  - Միացումներն իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
  - Ճանապարհաեզրում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:


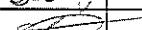
Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- 10 կՎ էլ. օդային զիծ

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/011-16		
Նախագծող	Մ. Շամիլյան			Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ-ցուղ Բյուրական միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում		
Չափագրող	Մ. Շամիլյան					
				մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				2
				Գազատարի հատակագիծ	Մ1:1000	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ
			2016թ.			

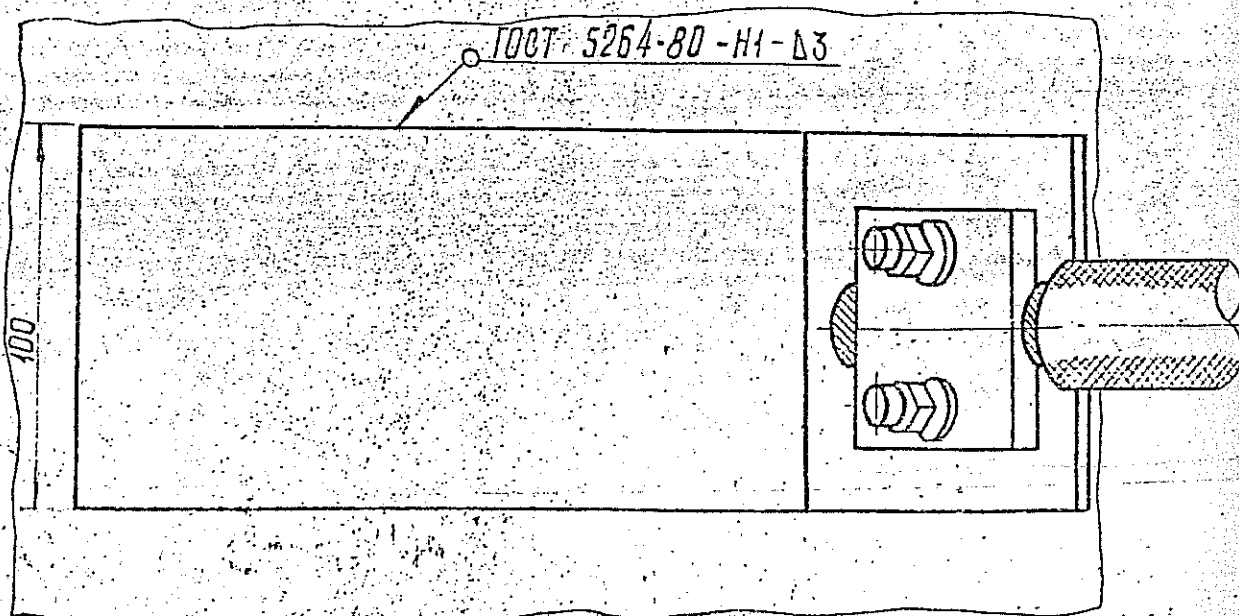
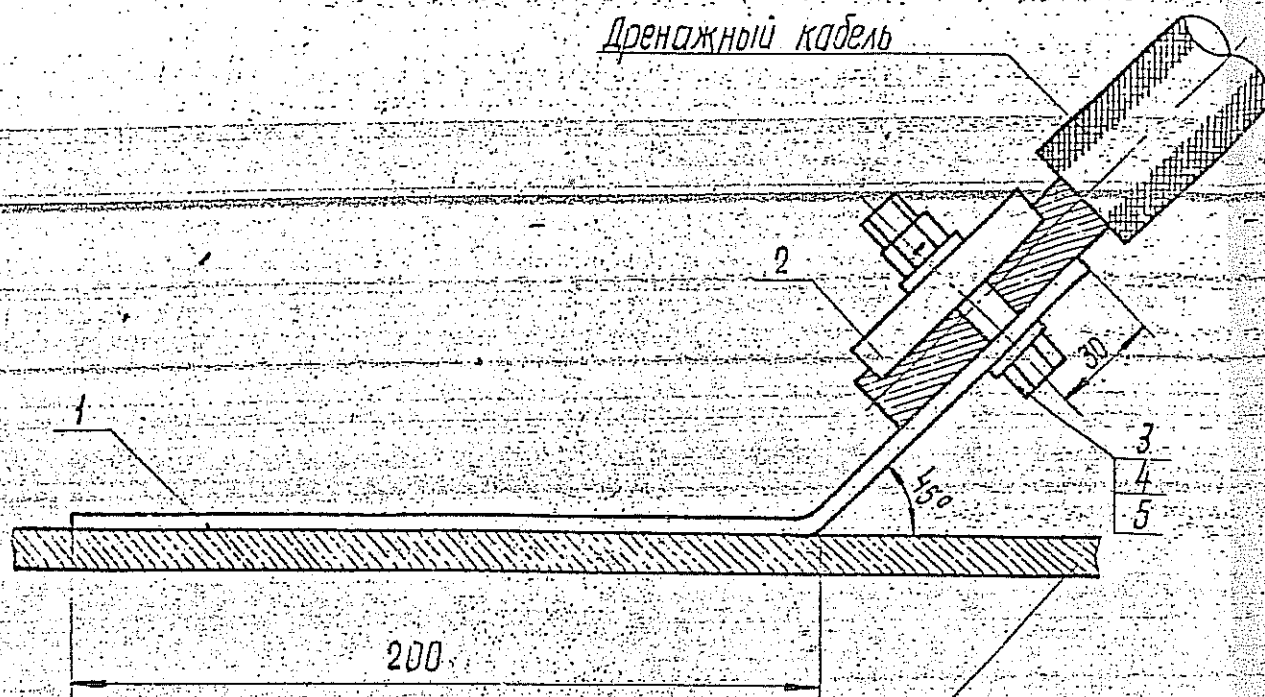
[illegible]



				ՕԲՅԵԿՏ 17/011-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի քաղաք Աշտարակ-գյուղ Բյուրական միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
Նախագծեց	Մ.Շամիլյան						
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			07				
			2016թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
			մ/ճ	
19	Ø 159x4.5 գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում PAM տեսակի մեկուսացումով	մ	965.0	
20	Պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում PAM տեսակի մեկուսացումով Ø 273x6.0	մ	15.0	
21	Ø159x4.5մմ խող-կի անցկացում պատյանով	մ	15	
22	Զոդակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	կար	125	
23	Ստուգիչ խողովակ dպ32	Հատ	3	
24	Փայտապատում (ֆուտերովկա)	մ²	7.5	
25	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումային լցանյութով	պատյան	3	
26	Պողպատյա արմունկ 90° 159x6	հատ/կգ	4/33.6	ԳՕՍՍ 17375-83
27	Գազատարի PAM տեսակի մեկուսացում	մ	2	
28	Առկա գազատարի ապամոնտաժում Dպ 150	հատ/մ	2/2.0	
29	Խցափակիչի տեղադրում (մետաղական թիթեղ 3մմ)	հատ/կգ	2/2	
30	Պողպատյա գազատարի փչամաքրում	մ	965.0	
31	Պողպատյա գազատարի փորձարկում	մ	965.0	
32	Մալուխի միացման հանգուց խողովակի վրա	հատ	1	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 17/011-16
ԱՆ	2	2	



поз			ед.кг	мне
1	7.402-5.2-27	Полоса П-3	1	0,95
2	7.402-5.2-26	Накладка Н-1	1	0,29
3	ГОСТ 7798-70	Болт М10х80, 58.096	2	0,062
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10, 5.096	2	0,011
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.09	4	0,005
6	ГОСТ 2084-77	Бензин А-72	0,1	0,1 кг
7	ГОСТ 9812-74	Битум БНН-У	5	5 кг

Привязан	объ. №17-011-76
инж.	Вардикин
Долж.	Ф.И.О.
Подпись	Дата

Гл. инж. пр.	Егоров	Инж.	Егоров	Инж.	Егоров
Нач. отд.	Егоров	Инж.	Егоров	Инж.	Егоров
Гл. спец.	Кузьменко	Инж.	Кузьменко	Инж.	Кузьменко
Рук. гр.	Корольчук	Инж.	Корольчук	Инж.	Корольчук
Н. контр.	Кожеев	Инж.	Кожеев	Инж.	Кожеев
Вед. инж.	Лобанов	Инж.	Лобанов	Инж.	Лобанов

7.402-5.1-74		
Стадия	Масштаб	Масштаб
рп		1:2
Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ		

Копировал: Шапошников

Формат А3

Արագած



«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ

ԱՐԱԳԱԾՈՒՏՆԻ ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՍՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱԸՆՈՒՂ

ЗАО «Газпром Армения»

АРАГАЦОТНСКИЙ ФИЛИАЛ ПО ГАЗИФИКАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЮ

0201, ԳԳ, Արագածոտնի մարզ, ք. Աշտարակ, Երևանյան Ճ.՝ 0201, РА, Арагацотнский обл., г. Аштарак, ул. Ереванский, 11/1  
Հեռ. /Тел: (0232) 3 20 60: Ֆաքս /Факс: (0232) 3 64 85; E-mail: ashtarakgaz@mail.ru

№ 16 - 05 2016

№ 30 - 01 - 02 / 207

«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր տնօրենի տնօրեն,

Գլխավոր ծառայողին

Պարոն Ն. Թ ա դ ե ո ս յ ա ն ի ն

Հարգելի պարոն Թ ա դ ե ո ս յ ա ն

Խնդրվում է Ձեր համաձայնությանը «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղին

ուսումնասիրելու Աշտարակ-Էյրազյան մ/ճ d=159 մմ ստորգետնյա գազատարի 250 գծմ

հատվածի տեխնիկական պիժակը:

Հարգանքով

Տնօրեն

Ռ. Հ ա յ ր ա տ ե ո ս յ ա ն



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՍԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱԾՅՈՒՂ

ЗАО «Газпром Армения»

АРАГАЦОТНСКИЙ ФИЛИАЛ ПО ГАЗИФИКАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЮ

0201, ՀՀ, Արագածոտնի մարզ, ք. Աշտարակ, Երևանյան 3<sup>18</sup> 0201, РА, Арагацотнская обл., г. Аштарак, ул. Ереванская 3<sup>115</sup>  
Հեռ. /Тел: (0232) 3 20 60: Ֆաքս /Факс: (0232) 3 64 85: E-mail: ashtarakgaz@mail.ru

«04» . 06 . 2016թ.

№ 30-04-04/835

6-9/111885-16

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-

Գլխավոր ճարտարագետ

Պարոն Ն. Թ ա դ և ո ս յ ա ն ի ն

Հարգելի պարոն Թ ա դ և ո ս յ ա ն

Համաձայն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.06.2016թ. թիվ-02-23/2899 գրության, Ձեզ է

ներկայացվում «Աշտարակ-Բյուրական» մ/ճ ստորգնանյա գազատարի վթարային հատվածի

վնասվածքներին տեխնիկական ախտախնդիր:

Ատիկը մեկ թերթից:

Հարգանքով

Տնօրեն

Ռ. Հ ա յ ր ա ա ղ ն տ յ ա ն