

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից
Գեղանիստ գյուղը սնող մ/ճ
ստորգետնյա գազատարի վթարային
հատվածի վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 3/004-16

ՆՀԲ ՊԵՏ՝

Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՍԵԼՔՈՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.08.2016թ. № 05-34/4037 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 04.08.2016թ տեխնիկական առաջադրանքի
3. Արտաշատի ԳԳՄ-ի 02.08.2016թ տեխնիկական պայմանի
4. Արձանագրություն 25.07.2016թ:

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Մ/ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ8+00
3. Երկայնական կտրվածք ՊԿ8+00-ՊԿ15+84
4. Շարժական հենասյուն
5. Աշխատանքի ծավալներ 2 թերթ

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Անշարժ հենարան
2. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց H=1.0մ
3. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց H=2.0մ



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

10» 08 2016թ.

№ 05-34/4037

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Արտաշատի ԳԳՄ-ի տնօրեն
պարոն Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի և տեխնիկական պայմանների սեղմ ժամկետում, սահմանված կարքով կազմել «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 2016թ. ծրագրում ընդգրկելիք ներքոհիշյալ օբյեկտների՝

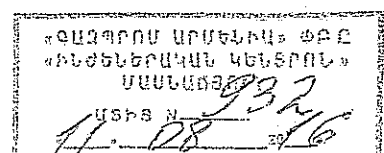
-Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման, Ագատավան գյուղի Թումանյան փողոցը սնող (D=159մմ L=176գմ.), Սրգավետ գյուղի Տ.Պետրոսյան փողոցի Արևաբույր գյուղը սնող (D=108մմ L=82գմ.), Ներքին Դվին գյուղից Նորաշեն գյուղը (D= 219մմ L=85գմ.), Վերին Արտաշատ գյուղից Բերդիկ գյուղը սնող (D=159մմ L=184գմ.), Խարբերդի ԳԲԿ – ից Այնթափ գյուղը սնող (D=159մմ L=10գմ.) մ/ ճ վերգետնյա գազատարների խողովակների փոխարինման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 04.08.2016թ. թիվ 23.2/[117466]-16 ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը և տեխնիկական պայմանները - 16թերթից:

Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Կատ. Ս.Գևորգյան



“Գազպրոմ Արմենիա” ՓԲԸ

Գլխավոր տնօրենի տեղակալ

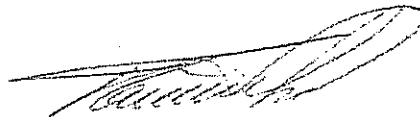
պարոն Տ. Կարապետյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

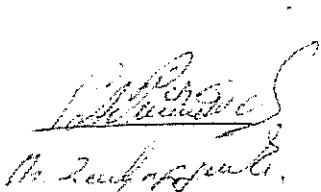
Ի կատարումն Հնկերության Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրենի մոտ կայացած 13.07.2016թ. խորհրդակցության N 01/08 արձանագրության հանձնարարական 1-ի առաջարկում ենք մինչև ընթացիկ տարվա ջեռուցման ժամանակահատվածի սկիզբը կազմակերպել Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքում թվով 650 բաժանորդների մոտ կենցաղային գազահաշվիչների տեսանելիության ապահովման, Արտաշատի ԳԳՄ Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման, Ազատավան գյուղի Թումանյան փողոցը սնող (D=159մմ L=176գծ.մ), Սրգավետ գյուղի Տ.Պետրոսյան փողոցից Արևաբույր գյուղը սնող (D=108մմ L=82գծ.մ), Ներքին Իվին գյուղից Նորաշեն գյուղը սնող (D=219մմ L=85գծ.մ), Վերին Արտաշատ գյուղից Բերդիկ գյուղը սնող (D=159մմ L=184գծ.մ), Խարբերդի ԳԲԿ-ից Այնթափ գյուղը սնող (D=159մմ L=100գծ.մ) մ/ճ վերգետնյա գազատար խողովակների փոխարինման, ինչպես նաև Շահումյան համայնքում թվով հինգ հատ Կուրս-01 տիպի անդրադարձային հաշվիչների տեղակայման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ու շինհավաքակցման աշխատանքները:

Առդիր՝ Արտաշատի ԳԳՄ Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման տեխնիկական պայմանները, տեխնիկական առաջադրանքը և նշված աշխատանքների կատարումը հիմնավորող փաստաթղթերը-24 էջից:

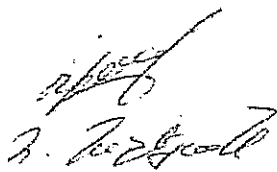
“Գազպրոմ Արմենիա” ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
գլխավոր ճարտարագետ՝



Շ. Թադևոսյան

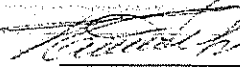


Շ. Թադևոսյան



Շ. Թադևոսյան

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի

 Վ. Վարդանյան

«04» 08 2016թ.

ՀՀ տարածքում գազաբաշխման համակարգի հիմնանորոգման, վերատեղադրման և
վերակառուցման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
տնխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Արարատի մարզի Հայաստանի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը
սնող ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի
վերատեղադրում:

2. Կառավարվող աշխատանքներ D=160մմ միջին ճնշման պոլիէթիլենային ստորգետնյա
գազատարի ՊԿ9+50-ՊԿ25+00 վթարային հատվածի
վերատեղադրում վերգետնյա եղանակով՝ ըստ
նախագծային լուծման:

3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն տնխնիկական պայմանների:

4. Այլ հանձնարարականներ Կառուցվող գազատարի տրամագիծը ըստ հիդրավիկական
հաշվարկի:

5. Առաջադրանքի հիմքը «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.07.2016թ. N01/08
արձանագրությունը, Արտաշատի ԳԳՄ 22.07.2016թ. N 296
գրությունը և գազատարի վերատեղադրման տեխնիկական
պայմանները:

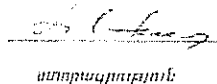
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

ԳԲԾ և ՆԳՇ ՈՍ Ս Բաժնի պետ՝


ստորագրություն

Յու. Նազարյան

Կազմնց՝


ստորագրություն

Հ. Արբաջյան

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Արտաշատի ԳԳՄ 22.07.2016թ N296 գրությամբ ներկայացված վթարի վերաբերյալ

ք.Մասիս

25.հուլիսի 2016թ.

Աշխատանքային խումբը կազմով՝

«Գազպրոմ Արմենիա»ՓԲԸ ապարատի կողմից

Ռ.Հակոբյան

ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետի տեղակալ

Ս.Գևորգյան

ՀՄՇՎ և ՎԿ բաժնի գլխավոր մասնագետ

Արտաշատի ԳԳՄ կողմից

Գ.Հարությունյան

ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետ

Ռ.Մանուկյան

Մասիսի ՏՏ պետ

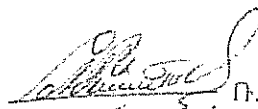
Գ.Մանուկյան

Մասիսի ՏՏ պետի տեղակալ շահագործման գծով

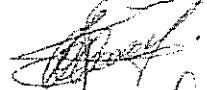
ս.թ. հուլիսի 25-ին տեղում ուսումնասիրեց Արարատի մարզի Մասիսի տարածաշրջանի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ, Գետափնյա, Ագատաշեն, Խաչփար գյուղերը սնող միջին ճնշման D=160մմ պոլիէթիլենային գազատարի վրա արձանագրված վթարների բացված հատվածները, վթարավերականգնման աշխատանքների ժամանակ կտրված պոլիէթիլենային խողովակներն ու դրանց վրա առաջացած ճաքերը:

Ուսումնասիրությունից պարզվեց, որ գազատարի Հայանիստ գյուղի տարածքով անցնող ՊԿ10+03 – ՊԿ24+50 հատվածում 21.07.2015թ.-22.07.2016թ. ընկած ժամանակահատվածում արձանագրվել են թվով հինգ վթարներ, որոնցից երկուսը միայն 2016թ. հուլիս ամսին:

Հաշվի առնելով վերը նշված գազատարի վրա վթարների հաճախականությունը, առաջացած ճաքերի բնույթը, որոնք բոլոր դեպքերում համանման են, ինչպես նաև այն հանգամանքը, որ գազատարի վրա վթարներ արձանագրված հատվածը անցնում է Հայանիստ գյուղի խիտ բնակեցված տարածքով, առաջիկա ձմռանը անկանխատեսելի հետևանքներով հնարավոր վթարներից խուսափելու նպատակով աշխատանքային խումբը առաջարկում է Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ, Գետափնյա, Ագատաշեն և Խաչփար գյուղերը սնող D=160մմ ստորգետնյա պոլիէթիլենային գազատարի ՊԿ9+50 – ՊԿ25+00 հատվածը վերատեղադրել վերգետնյա եղանակով:



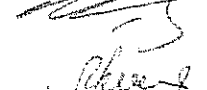
Ռ.Հակոբյան



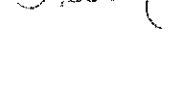
Ս.Գևորգյան



Գ.Հարությունյան



Ռ.Մանուկյան



Գ.Մանուկյան

22.07.2016թ.

«Գազարտ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր տնօրենի տնօրեն,

Գլխավոր ճարտարագետ

Պարոն Հ. Ն. Թադևոսյանին

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ №

Հարգելի պարոն Թադևոսյան,

Տեղեկացնում եմ Ձեզ, որ ա/թ. հուլիսի 22-ին հերթական ստուգայցի ժամանակ Հայանիստի ԳԲԸ-ից Հայանիստ-Գնդանիստ համայնքները սնող D=160մմ միջին ճնշման ստորգնդայա պոլիէթիլենային գազատարի վրա՝ ՈՔ-10+03 հատվածում հայտնաբերվել է գազի արտահոսք:

Կատարվում են հողային աշխատանքներ:

Արտաշատի ԳԳՄ-ի տնօրեն՝

Ա. Հարությունյան

Կատ. Գ. Հարությունյան

Տեղ. 33-34

Հավելված 1

Հարտատրամետր

Արևմտահայկական տնօրեն

ՀՀ Հանրապետության

Հանրապետության 2016թ.

ՍՈՒՆԵՐ

Տեխնիկական պայմաններ

1. Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող D=160մմ մ/ճ Պ/Է ստորգետնյա զազատարի ՊԿ 9+50 - ՊԿ 25+00 վթարային հատվածի վերատեղադրման

2. Գազի ժամային մաքսիմում 1506 մ³ ժամային ծախսով

3. Միացվող զազատարում գազի ճնշումը 1.2 - 2.2 կգ/սմ²

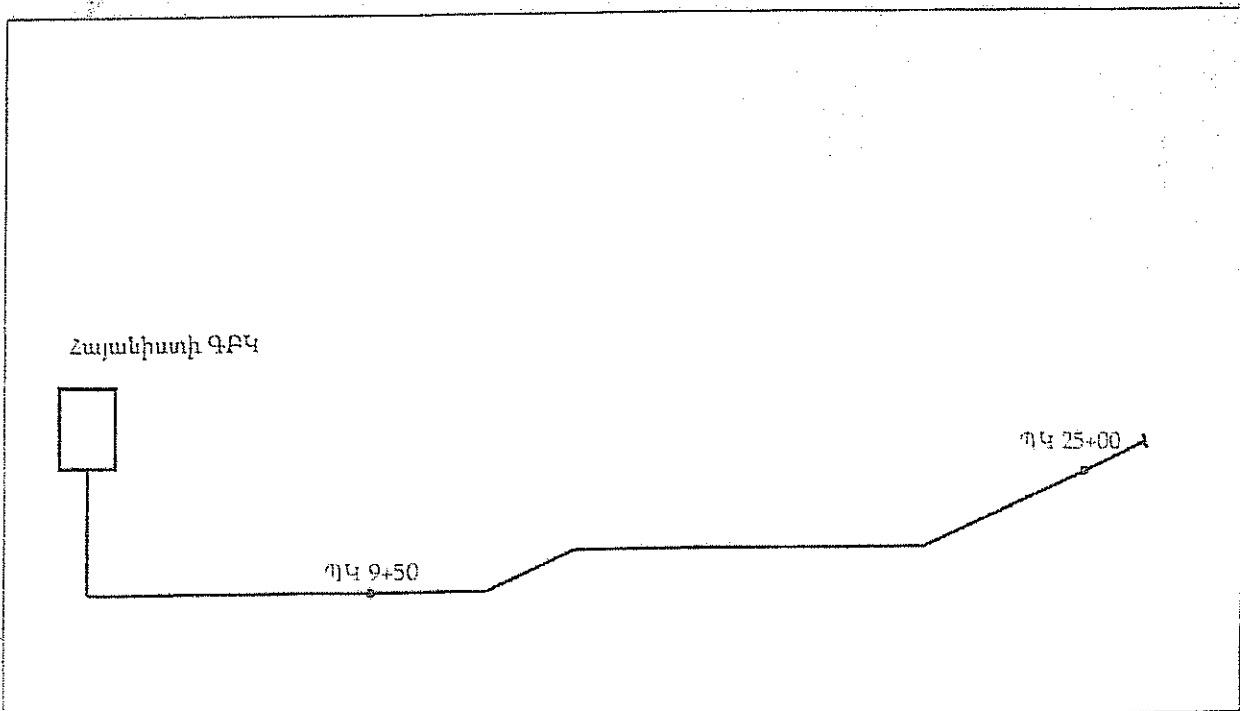
4. Միացման Կետը ՊԿ 9+50, ՊԿ 25+00
(Ընել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

5. Լրացուցիչ Պահանջներ Կառուցվող զազատարի տրամագիծը ըստ հիդրավիկական
հաշվարկի (Հիդրավիկական վերահաշվարկի կատարման անհրաժեշտությունը)

6. Տեղադրելով
(Գլխամասային հաշվիչ հանգույցի տեղադրում, էՊԿ, ԳԿԿ նախատեսում և այլն)

7. Օբյեկտի զազամատակարարման վերականգնման (և կամ զազաֆիկացման) գծապատկերը

*Օսնությունը գծապատկերը կարող է կցվել առանձին թերթով



8. Տեխնիկական պայմանները կազմված են << 02 >> 08 2016թ.
և գործում են << 02 >> 08 2017թ.

ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ-գլխ. ճարտարագետ՝
ԳԳՄ ՇՏԲ-ի պետ՝

ՀՀ Հանրապետության
Ա. Ստեփանյան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.08.2016թ. № 05-34/4037 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 04.08.2016թ տեխնիկական առաջադրանքի
3. Արտաշատի ԳԳՄ-ի 02.08.2016թ տեխնիկական պայմանի
4. Արձանագրություն 25.07.2016թ:

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

- Գազատարների տեղադրումը նախատեսված է դաշտամիջյան և գյուղամիջյան գրունտային ճանապարհի եզրով վերգետնյա տարբերակով:

- Մ/ճ գազատարների տեղադրում Ø159x4.5, Ø89x4.0, ԳՕՍՏ 10704-91 խողովակներից,

Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, ավազակավ պլաստիկ, ճալաքարա-կոպճային գրունտներ:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Միջին ճնշման գազատարները, միացման տեղից սկսած անցնում են գրունտային ճանապարհով, վերգետնյա եղանակով:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

1. Գազատարների տեղադրումը վերգետնյա եղանակով նախատեսված են պողպատե Ø159x4.5, Ø89x4.0 խողովակներից:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարների մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրատեղակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91 մետաղական հենասյուների վրա :

Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է վ/գ գազատարը անցկացնել $h=5.0$ մ բարձրությունով:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաադեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:

Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների բնութագրող կետեր

միջին ճնշման գազատար

ՊԿ0-միացման տեղ՝ նախատեսված է մասնավոր լճերի տարածքից:

ՊԿ3+95- էկրանային պաշտպանիչ ցանց $H=1.0$ մ

ՊԿ0+60- միացման տեղ

ՊԿ7+84- 18-րդ փողոցի սկիզբ

ՊԿ11+41- միացման տեղ Ø89x4.0

ՊԿ15+84- ուղղեգծի վերջ միացման տեղ

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

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

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(таблица-1) համապատասխան:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի հերմետիկության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

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

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Մ/Ճ գազատարի ճանապարհի ստորգետնյա անցումը նախատեսված է տեղադրել պողպատյա խողովակով, որի պաշտպանությունը կոռոզիայից իրականացվում է պասիվ եղանակով “PAM” տիպի ամրանավորված մածիկային ժապավենային մեկուսացումով: Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշոդականությունը ապահովելու համար:

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՝

Ա. Մելքոնյան

Կ Ի Ր 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 № 13575:

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 (սերտեֆիկատի 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

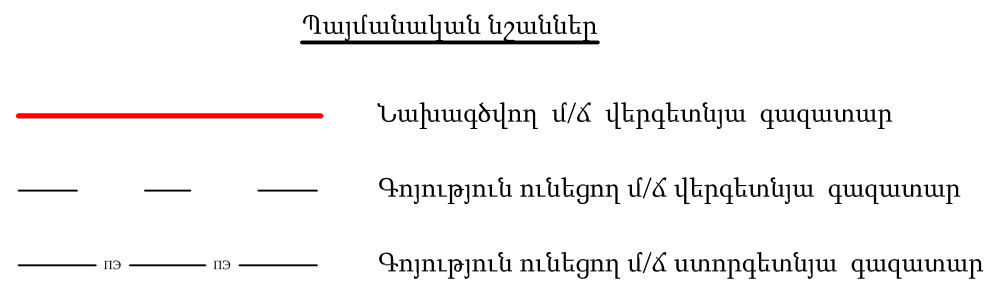
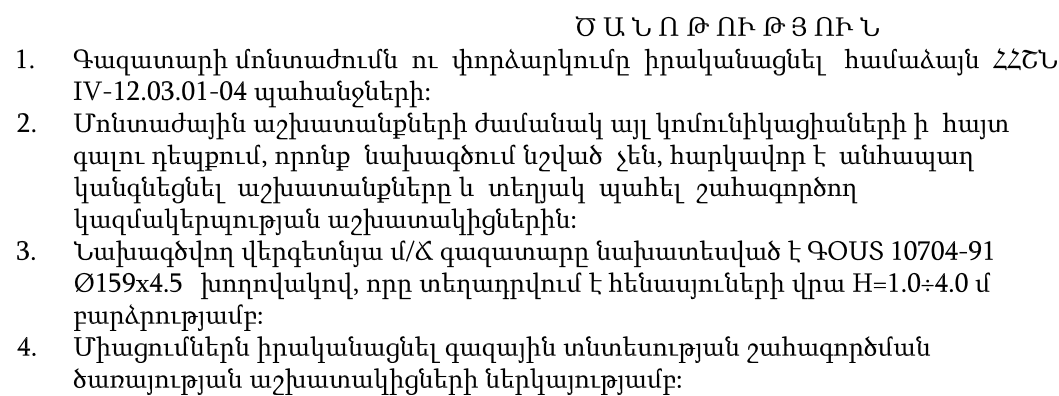
V. Առաջարկություններ.

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

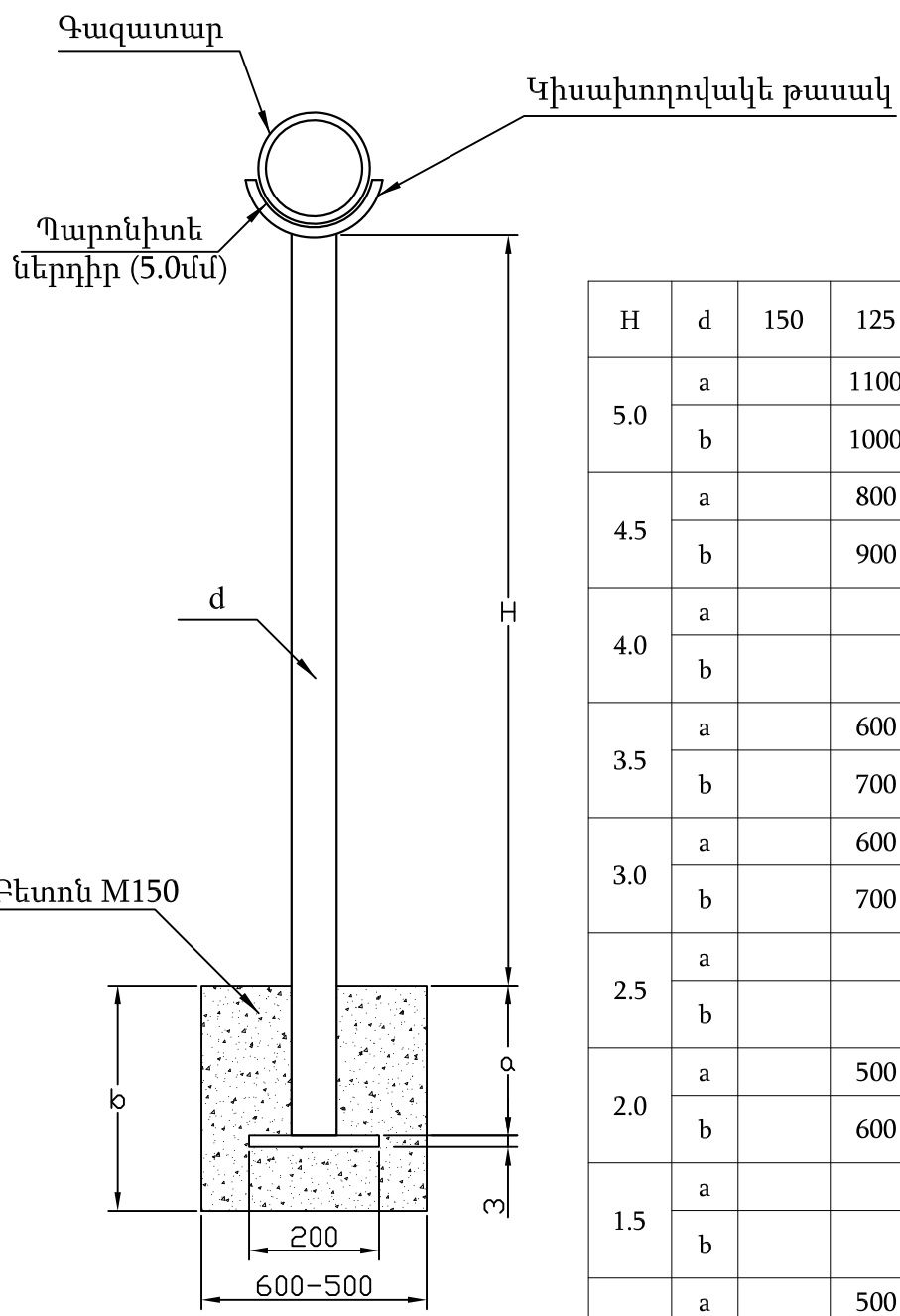
բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով

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:



Հիմնման	Ժ-Վարդիկյան	ՕԲՅԵԿՏ № 3/004-16					
Լալաբազոր	Ա. Մարգարյան	Արարատի մարզի Նալբանդյան ԳԲԲ-ից Գեղեցիկառու գյուղը մտնող միջին ճնշման ստորգետնյա զազառարի վրաբային հատվածի վերառուղադրում					
Զամբազոր	Ա. Մարգարյան	Ս/Հ զազառար			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՄ	1	4
Դաշտան	ԱԱՀ	Ստորագ	Գազառարի հատակագիծ Մ1:1000				
		2016թ.	«Գազառար Արևելիս» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ				



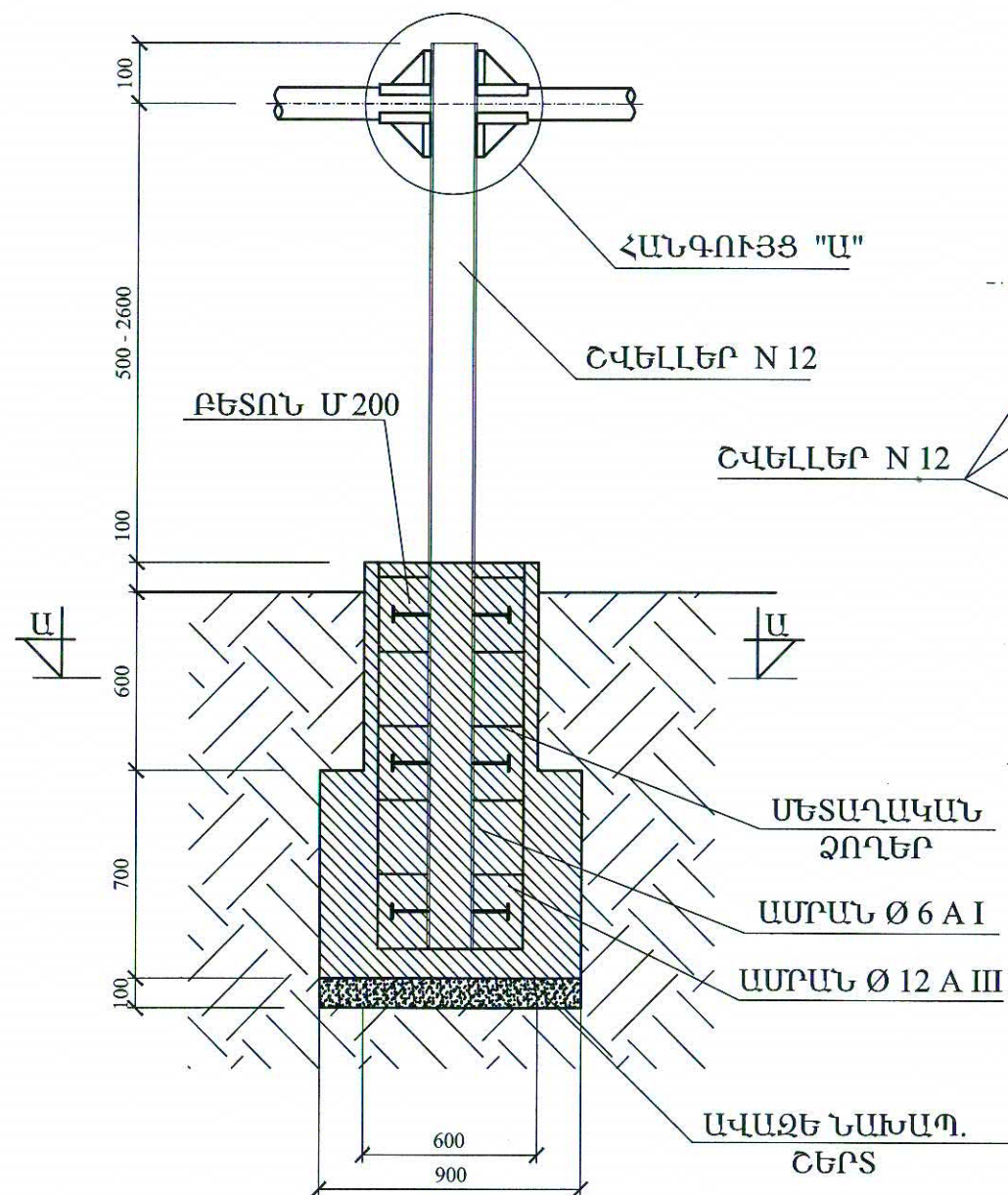
Աղյուսակ 1

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

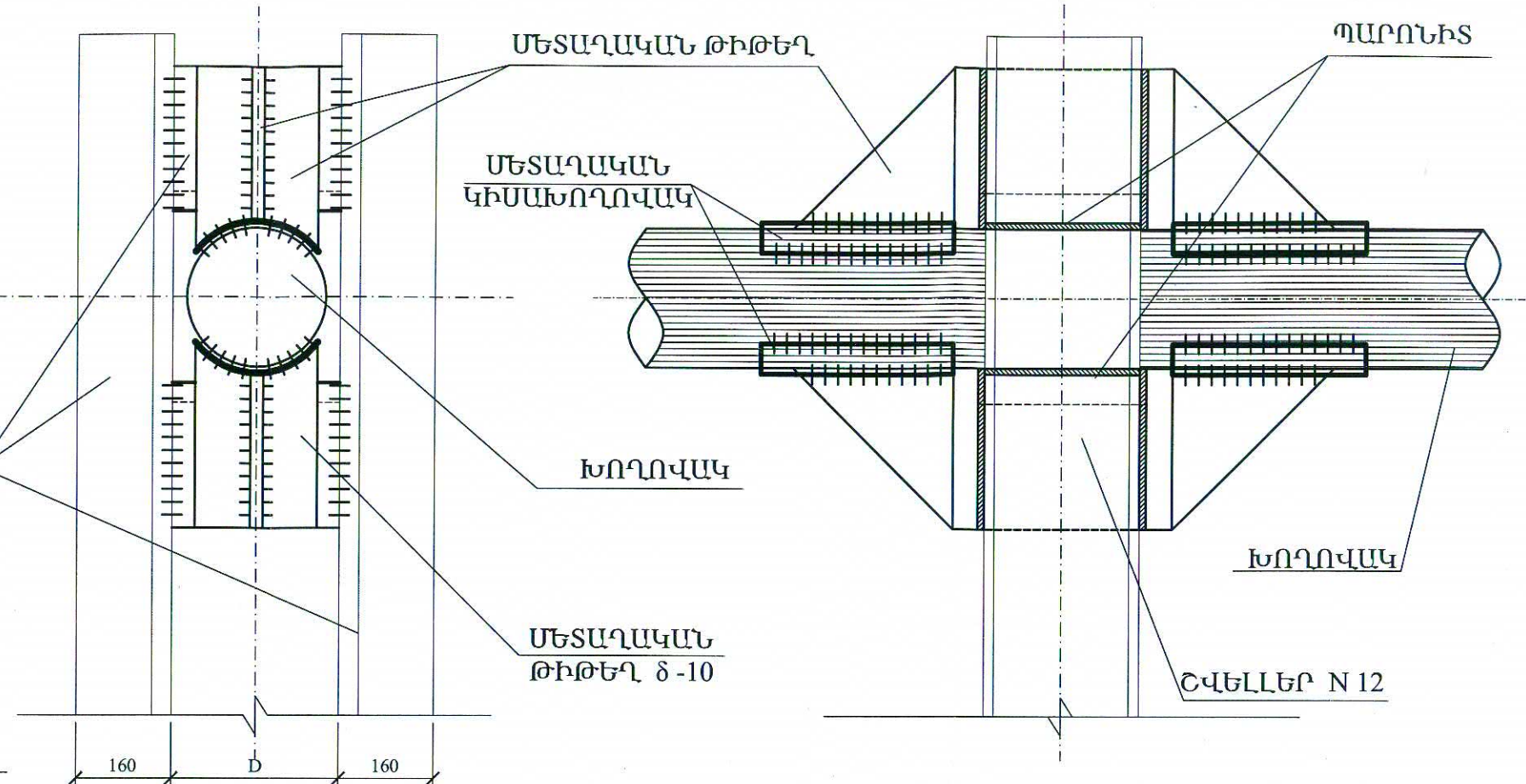
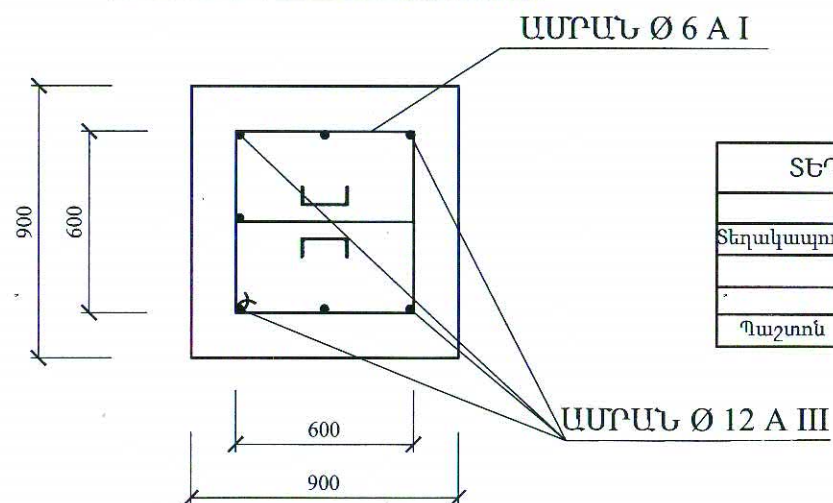
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ N 3/004-16			
Նախագծող	Ա.Մելքոնյան						
				Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

ՃԱԿԱՏ Մ 1:25

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



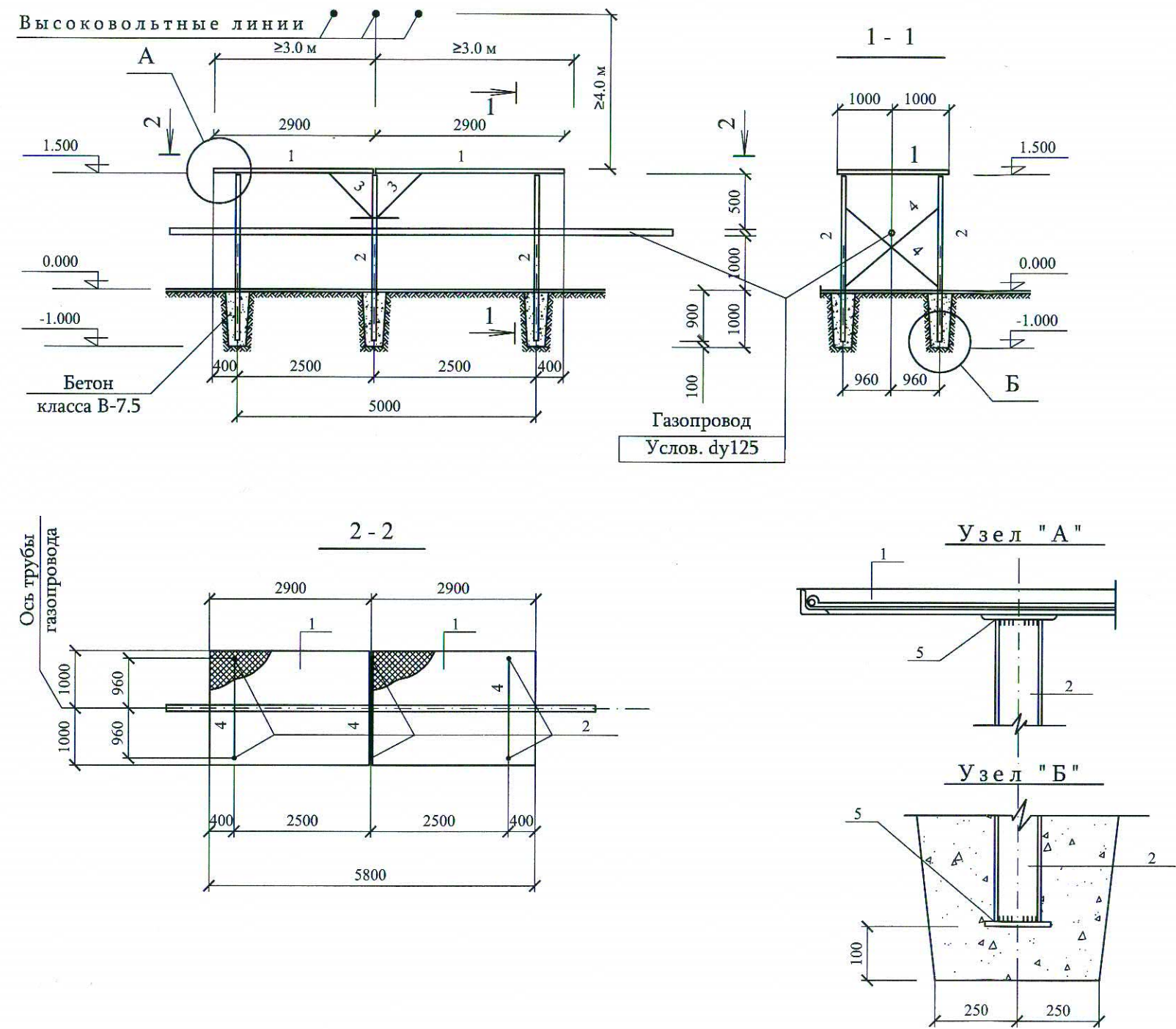
№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմասյուն/մ/կգ	Բետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա քիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ մ³	Մասսա կգ
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	67.5
				Ø 6 A I 13/3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	77.8
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	88.2
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	98.7

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/004-16			
Տեղակայող	Ա. Մեկրյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան		
Նախագծող	Հ. Այվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	

ՕԲՅԵԿՏ № 11/002			
Կոտայքի մարզի Գառնի գյուղի №1 ԳԿԿ-ից սնվող թաղամասի ս/գ ց/ճ գազատարների վերատեղադրում			
Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	
Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА от ВЛ -10кВ



1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4\text{мм}$.
2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
3. Антикоррозионная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ-020.

ՏԵԴԱԿԱՊՈՒՄ № 3/004-16			
Նախագծող	Ա.Մելքոնյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

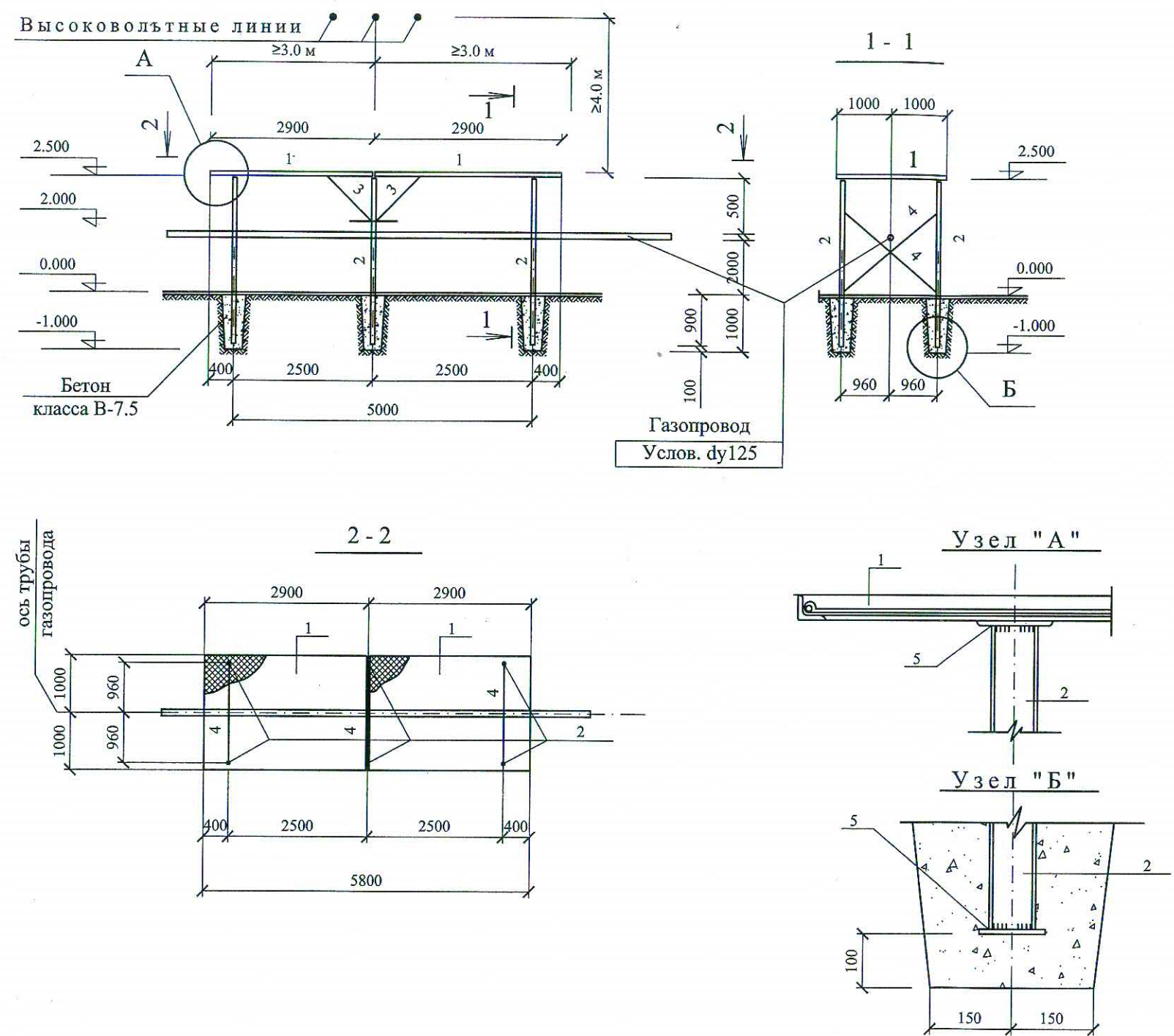
				Объект № 8/040-14 АС				
Зам нач.	А. Варданиян			Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза				
Гл. спец.	В. Казарова							
Инженер	Г. Айвазян							
				Защита надземного газопровода от ЛЭП		Стадия	Лист	Листов
						РП		
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Монтажная схема		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм.	всего	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2х3.0	шт/м²	2/12.0	
2	ГОСТ 10704-86	Стойки из трубы Ø76х3 длина L=2.4 м	шт/м	6/14.4	
3	- // -	Уголок L 50х5 L=1.1 м	шт/м	4/4.4	подкосы
4	- // -	Уголок L 50х5 L=2.3 м	шт/м	6/13.8	
5	ГОСТ 19903-74	Стальной лист - 100х100х6	шт/м²	12/0.12	планка-заглушка
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В-3.75 /М100/	м³	1.8	
		Разработка ям вручную в грунте IV гр	м³	1.82	
		Окраска сетки и стойки	м²	4.0	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В местах пересечения с ВЛ 10кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (защитный экран). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ВЛ на расстоянии не менее 3.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ВЛ до ограждения - 3.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
3. В пролетах пересечения с ВЛ ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА ОТ ВЛ -10кВ



- 1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4\text{мм}$.
- 2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
- 3. Антикоррозийная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ-020.

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/004-16			
Նախագծող	Ա.Մելքոնյան	Շեքեր	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Մտորագ.	Ա/Ա

Объект № 8/040-14			
Нач. отдела	А. Варданян	Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза	
Гл. спец.	В. Казарова		
Инженер	Г. Айвазян		
Защита надземного газопровода от лэп		Стадия	Лист
Монтажная схема		РП	Листов
		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм.	всего	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2х3.0	шт/м²	2/12.0	
2	ГОСТ 10704-86	Стойки из трубы Ø76х3 длина L=3.4 м	шт/м	6/20.4	
3	-//-	Уголок L 50х5 L=1.1 м	шт/м	4/4.4	подкось
4	-//-	Уголок L 50х5 L=2.3 м	шт/м	6/13.8	
5	ГОСТ 19903-74	Стальной лист - 100х100х6	шт/м²	12/0.12	планка-заглушка
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В-3.75 /М100/	м³	1.8	
		Ծածկման շին նյութերի օգտագործումը IV դաս	м³	1.82	
		Окраска сетки и стойки	м²	4.0	

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. В местах пересечения с ВЛ 10кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (защитный экран). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ВЛ на расстоянии не менее 3.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
- 2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ВЛ до ограждения - 3.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
- 3. В пролетах пересечения с ВЛ ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	21 9	
2	Բետոնից հիմքեր M150	մ ³	30	
3	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում	մ ³	30	
4	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 133x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.0 (4.7) h=3.5 (4.1) h=3.0 (3.6) h=2.0 (2.5) h=1.0 (1.5)	հատ/կգ	11/738 13/683 3/138 45/1812 9/252 87/1459	L=66 L=61,1 L=12,3 L=162 L=22,5 L=130,5
5	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	168/289	
6	Պարոնիտ	հատ/կգ	168/40,4	
7	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	980 980	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
8	Մետաղական շինվածքներ	հատ/կգ	168/151.2	
9	Անշարժ հենարան H=1,0	հատ/կգ	9/607,5	
10	Գազատար խողովակի տեղադրում հենասյուների վրա փորձարկումով Ø159x4.5մմ Ø89x4.0մմ	մ	1660 16	ԳՕՍՍ 10704-91
11	Գազատար խողովակի Ø159x4.5մմ տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով	մ	4	ԳՕՍՍ 10704-91
12	Պողպատե պատյանի Ø219x6.0մմ տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում	հատ/մ	1/1.5	
13	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով	տեղ	1	
14	Պողպատյա արմունկ 90° 89x6 90° 159x6	հատ/կգ	3/7.2 70/588	ԳՕՍՍ 17375-83
15	Եռաբաշխիչ 159x6/89x5	հատ/կգ	1/2,4	ԳՕՍՍ 17376-83

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ 3/004-16			
Նախագծեց	Ա.Մելքոնյան			Արարատի մարզի Հայանիստի ԳԲԿ-ից Գեղանիստ գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
				Մ/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
16	Խցափակիչ ժպ150 ժպ80	հատ/կգ	1/0.6 2/3.0	
17	Էկրնային պաշտպանիչ ցանց H=1,0 H=2,0	հատ	1 1	
18	Գազատարի փչամաքրում	մ	1676	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 3/004-16
ԱՆ	2	2	