

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



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

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Երևան ք. Նոր-Նորք վարչական շրջանի
1-ին զանգվածի Գալի պողոտայի թիվ 2,
4, 8 և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի
գազամատակարարման ուղիների
բարելավում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16

ՆՀԲ ՊԵՏ

Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ա. ՎԱՆՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ն. ՊԻՎԱԶՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ 07.06.2016թ. № 05-34/2937 գրության
2. «Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության 03.06.2016թ. № 231/ L 1116503
3. «Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանք
4. Երևանի ԳԳՄ 02.06.2016թ. տեխնիկական պայմաններ
5. Երևան ք. Նոր Նորք վարչական շրջանի նախագծման թույլտվություն 14.07.2016թ. № 27/02 48/345

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Մ/ճ և ց/ճ գազատարների հատակագիծ Մ1:1000
2. Մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք
3. Պահարանային գազի կարգավորիչների տեղադրման հանգույցներ
4. Շարժական հենասյուն
5. Անշարժ հենարան
6. Մետաղական շինվածք նախագծվող գազատարի տեղադրման համար
7. Գազատարին ամրացման հանգույց
8. Պատերին գազատարի ամրացման հանգույց
9. Մետաղական հենասյուն
Աշխատանքի ծավալ



«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

Հ. 06 201 6թ.

№ 05-34/2937

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Երևանի Գ.Գ.Մ տնօրեն
պարոն Գ. ՄՈՎՍԻՍՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի և տեխնիկական պայմանների, «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Ներդրումային ծրագրի «Գազաբաշխիչ ցանցի գազատարերի վերականգնում և վերակառուցում» բաժնում ընդգրկված (ծածկագիր՝ ՆԾ16-Հ5-1), սահմանված կարգով կազմել՝

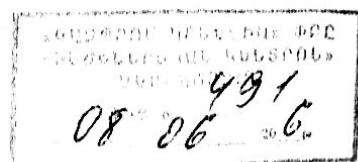
-Քաղաք Երևան, Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին զանգվածի Գալի պողոտայի թիվ 2, 4, 8 և Նանսենի փողոցի թիվ 6 բազմաբնակարան շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավման աշխատանքների մախազձա-մախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 03.06.2016թ. N 23.1/[111650]-16 ծառայողական գրության և ներկայացված տեխնիկական առաջադրանքի ու տեխնիկական պայմանների պատճենները - 3 թերթից:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ռ. Բալայան
հեռ. (010)294726



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

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին զանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8 և Նանսենի փողոցի թիվ 6 բազմաբնակարան շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորման նպատակով տրամադրվում է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման և շին-հավաքակցման աշխատանքների կազմակերպման տեխնիկական առաջադրանքը:

Աշխատանքները կընդգրկվեն Ընկերության ԳԲ համակարգի 2016թ. հիմնանորոգման ծրագիր՝ վերջինիս վերանայման ժամանակ:

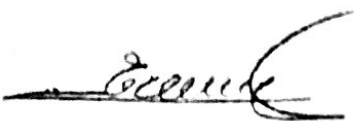
Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը և տեխնիկական պայմանները – 2 թերթով:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ճարտարագետ՝



Հ. Թադևոսյան

03.06.2016թ.

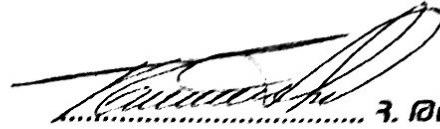


Յու. Կարապետյան

231/Ը 1116503

03 06 16թ

Հաստատում եմ՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ծարտարագետ՝



Հ. Թադևոսյան

«...03...»06..... 2016թ.

ՀՀ տարածքում գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի
կազմման տեխնիկական առաջադրանք:

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն)՝ Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին զանգվածի
Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8 և Նանսենի փողոցի թիվ 6 բազմաբնակարան շենքերը սնող գազատար:

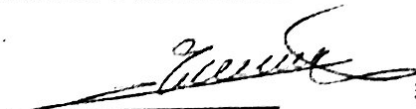
2. Կատարվող աշխատանքներ՝ Գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորում
ըստ նախագծային լուծման:

3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների:

4. Այլ հանձնարարականներ Գազատարների տրամագծերի ընտրությունը ըստ
հիդրավիկ հաշվարկի:

5. Առաջադրանքի հիմքը՝ Երևանի ԳԳՄ 10.03.2016թ. No22-20/795 գրությունը, «Ինժեներական
Կենտրոն» մասնաճյուղի մասնագետների կողմից տեղում կատարած ուսումնասիրության արդյունքում
02.05.2016թ.-ի No 01-17/386 գրությամբ ներկայացված նախագծային լուծումը և Երևանի ԳԳՄ 02.06.2016թ.
No 22-13/1881 գրությամբ ներկայացված տեխնիկական պայմանները:

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



Յու. Նախչանյան

Կազմեց՝



Ա. Պերոկյան



ՀՏԲ պետ' _____ Ղ. ՄԱՐԳԱՅԱՆ
(Ստորագրություն)



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՐ ՆՈՐՔ
ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ**

№ 04 2016
4/02 48/345

ք.Երևան, Գալի պողոտա, հ.19
Հեռ.64-87-45

**«ԳԱՋՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԻՆՖԵՆԵՐԱԿԱՆ
ԿԵՆՏՐՈՆ» ՍԱՄԱՎՈՐՈՂԻ ՏՆՕՐԵՆ ՌԵԱԶԱՐՅԱՆԻՆ**

Հարգելի պարոն Նազարյան

Ի պատասխան Ձեր՝ 24.06.2016թ. հ.01-15/633 գրության, հայտնում եմ, որ Գալի 2, 4, 8 և
Նախենի 6 շենքերի գազաֆիկացման համար առարկություններ չունենք և տալիս ենք մեր
համաձայնությունը նախագծային աշխատանքները կատարելու համար:

Ա. ՈՒՆԱՐՅԱՆ

Կտր.՝ 2. Սարգսյան
Հեռ.՝ 011518676

21 07 664
6

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 07.06.2016թ. № 05-34/2937 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության 03.06.2016թ. № 231/ L 1116503
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի
4. Երևանի ԳԳՄ 02.06.2016թ. տեխնիկական պայմանների
5. Երևան ք. Նոր Նորք վարչական շրջանի նախագծման թույլտվություն 14.07.2016թ. № 27/02 48/345

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով կազմվել է Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին զանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8 և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Գազամատակարարման նորմալ ռեժիմ ապահովելու նպատակով նախատեսվում է կառուցել մ/ճ վ/գ գազատար:

Գազի ժամային ծախսը 4 շենքի համար կազմում է 1200մ³/ժամ մեկ աբոնենտի համար հաշվարկված է 2.2մ³/ժ:

Շենքի յուրաքանչյուր մուտքի համար նախատեսված է տեղադրել 1 հատ ՊԳԿԿ GSA-1-250 տիպի 180մ³/ժ թողունակությամբ պահարանային գազակարգավորիչ կայան առանց հաշվիչ հանգույցի: Միացման տեղը հանդիսանում է Նանսենի փող. միջին ճնշման Փ159մմ վերգետնյա գազատարը:

Գազատարի տեղադրումը նախատեսված է հիմնականում գազոններով, ճանապարհիկի եզրով, բնակելի շենքերի բակերով:

Մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից ԳՕՍՍ 10704-91 Ø89x4, Ø76x3,5; Ø57x3,5մմ համապատասխանաբար 570մ; 210մ; 165մ և ձալ25մմ L=20մ:

Յ/Ճ գազատարի տեղադրում $\varnothing 133 \times 4.0$ $L=12$ մ; $\varnothing 108 \times 4.0$ $L=9$ մ; $\varnothing 89 \times 4.0$ $L=45$ մ; $\varnothing 76 \times 3.5$ $L=144$ մ; $\varnothing 57 \times 3.5$ $L=25$ մ խողովակներով համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, ավազակավ, կարբոնատային կեղև, բազալտ, մեծաբեկորային գրունտներ:

Տարածքի սեյսմիկությունը- 9 բալ:

Խողովակների ընտրությունը

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

Միջին ճնշման գազատարը, միացման տեղից անցնում է ասֆալտեպատ ճանապարհի եզրով գազոնի միջով, վերգետնյա եղանակով:

Հիդրավլիկական հաշվարկ

Գազի աղբյուր է հանդիսանում միջին ճնշման $D_{\text{պ}} 150$ մմ պողպատե գազատարը, որի ճնշումը միացման կետում $P_{\text{պ}}=0,25$ ՄՊա: Գազատարի տրամագիծը որոշելու համար սկզբում որոշում ենք միջին ճնշման գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները:

Մ/Ճ գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները որոշվում է հետևյալ բանաձևով

$$A = \frac{P_u^2 - P_v^2}{L}$$

P_u և P_v –գազի բացարձակ ճնշումները գազատարի սկզբում և վերջում (կգու/սմ²)

L –գազատարի երկարությունը, կմ

Հատուկ նոմոգրամայով որոշում ենք՝

-տրված ծախսով և ճնշման կորուստներով (A)

գազատարի անհրաժեշտ տրամագիծը,

- տրամագծով և ծախսով

գազի իրական կորուստները:

Գազի ճնշման կորուստները 1 գծմ համար որոշվում է տրված գազի ծախսով և օբյեկտի ընդհանուր երկարությունով:

Գազատարների բնութագրող կետեր

Միջին ճնշման գազատար

ՊԿ0+00 միացման տեղ գոյություն ունեցող մ/ճ 159մմ վերգետնյա գազատարին

ՊԿ0+01- Dպ80 մմ վ/գ սողնակային փականի տեղադրում

ՊԿ1+04- Dպ50 մմ վ/գ սողնակային փականի տեղադրում դեպի դարոց գնացող մ/ճ
գազատարի վրա

ՊԿ0+45- անշարժ հենարանի տեղադրում

ՊԿ2+57- անշարժ հենարանի տեղադրում

ՊԿ5+13- թ անշարժ հենարանի տեղադրում

ՊԿ6+47- անշարժ հենարանի տեղադրում

ՊԿ7+32- անշարժ հենարանի տեղադրում

ՊԿ2+35- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Նանսենի փ. №6 ԲԲ2)

ՊԿ3+94- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Նանսենի փ. №6 ԲԲ2)

ՊԿ5+40- միջին ճնշման գազատարի ճյուղավորում դեպի Գայի պողոտայի (№8
ԲԲ2-ի 2 հատ ճնշման կարգավորիչ)

ՊԿ6+27- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Գայի պող. №4 ԲԲ2-ի մոտ)

ՊԿ6+84- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Գայի պող. №4 ԲԲ2-ի մոտ)

ՊԿ47+43- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Գայի պող. №2 ԲԲ2-ի մոտ)

ՊԿ47+94- տեղադրվում է պահարանային ճնշման կարգավորիչ կայան առանց
հաշվիչ-հանգույցի GSA-1-250 տիպի (Գայի պող. №2 ԲԲ2-ի մոտ)

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության
փորձարկում օդով:

կիսության փորձրկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիսության փորձարկումը պետք է կրկնվի: Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում գազատարի տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով: Ս/ճ և Ց/ճ վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարները 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 բեռնարկներով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց



Ն. Պիվազյան

Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագծվող օբյեկտում նախագծվել է զագիֆիկացման համաժայն 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 որոշակապես 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 զագաեռակցող և փականագործ

դ/ զագաեռակցողը 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:

Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին զանգվածի Դալի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերը սնող գազատար

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է Երևան քաղաքի հյուսիս-արևելյան մասում, Դալի պողոտա հյուսիսային կողմում, Նանսենի փողոցից ընդգրկում է Նանսենի և Լվովյան փողոցների միջանկյալ հատվածը:

2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

- Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախազիտ-հետազոտության և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:
- Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնություն:
- Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանը ունի ցուրտ ձմեռով և շոգ ամառով խիստ մայրցամաքային կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 38°C :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -29°C :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 484 մմ:

Գերակշռում են 2.1 մ/վրկ արագության հյուսիս-արևելյան և արևելյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 23 մ/վրկ ուժգնության քամիները:

Չյամ ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը կազմում է 75 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Չրվեժ-Նորքի րաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա հարավ-արևելյան եզրամասում, Էռզիոնա-ուղմնահարման լանջերի վրա, որոնք ունեն հյուսիս-արևմտյան թեքություններ և նեղն անվումներ:

5. Ստորև տրվում է գազատարի վերատեղադրվող հատվածի գծուղու անցման գոտու լակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին նասնակցող բրունտների 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

0-0.5 լիցքային գրունտ , § 24^ա , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.5

5-2.0 ավազակավ § 33^ա աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.5

ՊԿ 3+00 մինչև ՊԿ 4+50

0-0.6 լիցքային գրունտ , § 24^ա , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.6

6-1.2 ավազակավ § 33^ա աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.6

2-2.0 կարբոնատային կեղև , § 12 , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), Vբ (հինգերորդ) կարգ

0.8

ՊԿ 4+50 մինչև ՊԿ 5+50

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

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

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

0.8-2.0 բազալտ, մեծաբեկորային , § 18^ա , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ
1.2

ՊԿ 5+50 մինչև ՊԿ 7+94

0.0-0.5 լիցքային գրունտ , § 24^ա , աղ.1-1 (ՇՆԼԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.5

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

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

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

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

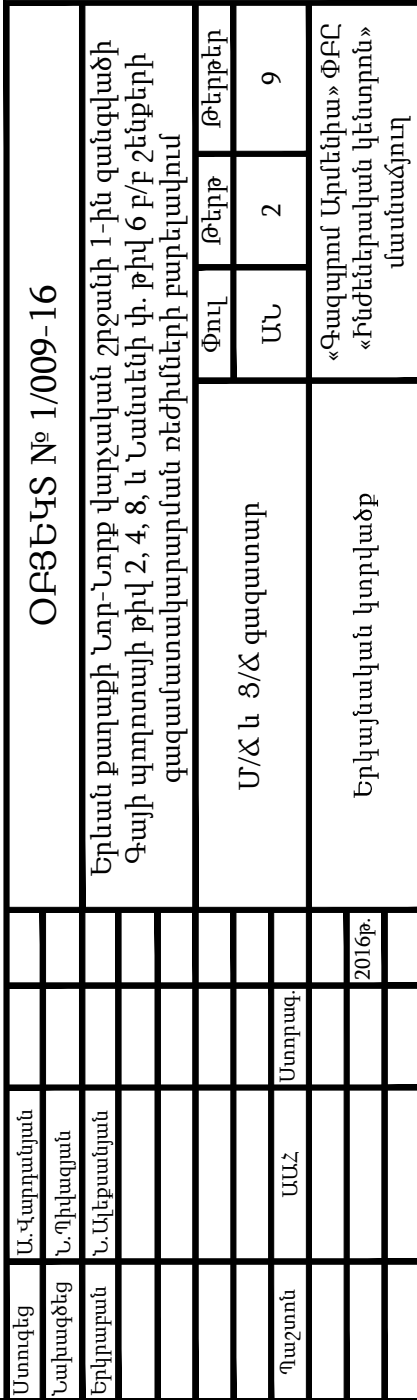
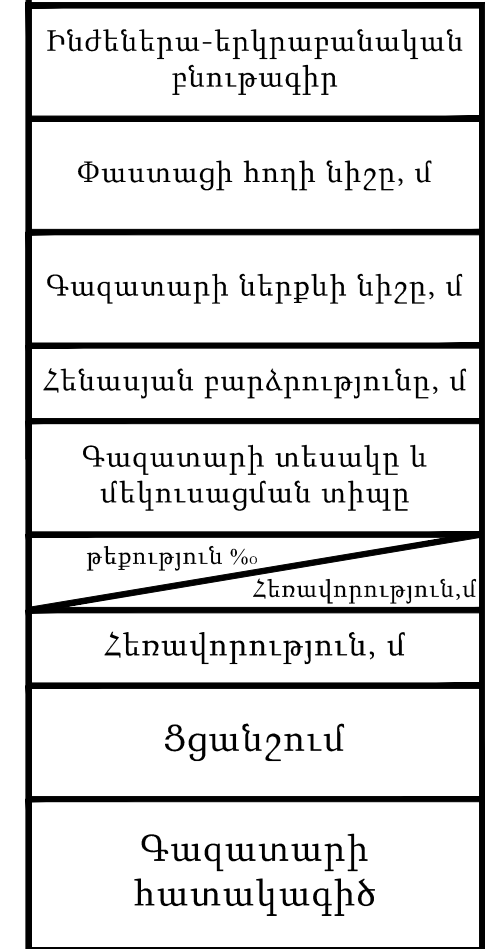
8. Համաձայն ՀՀՇՆ II – 6.02.2006 ուսումնասիրվող տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյս-միկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագաց-ման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ $A_{max} = 0.40g \times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

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

Ինժեներ-երկրաբան՝

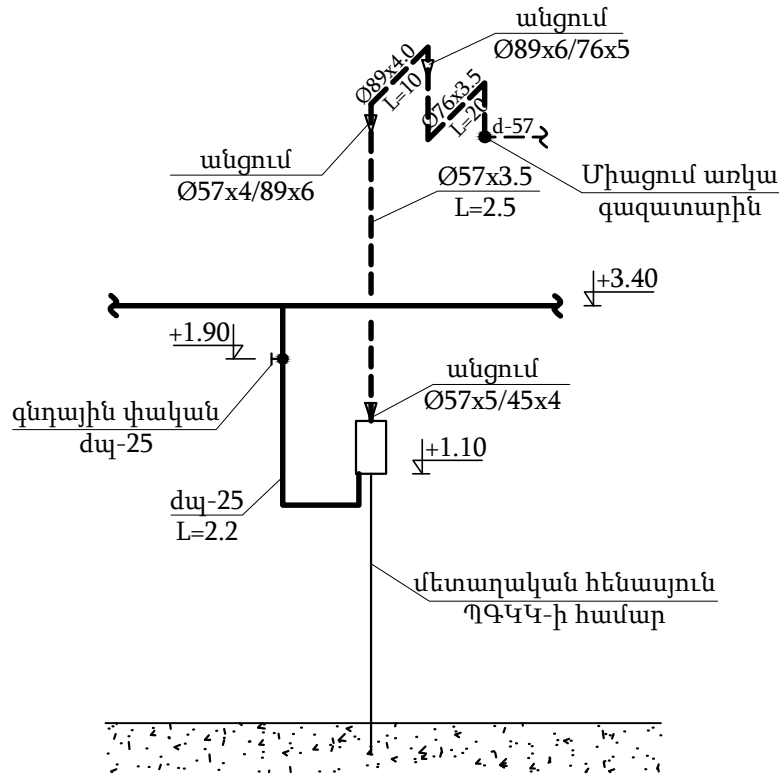


Ն. Աղեքսանյան

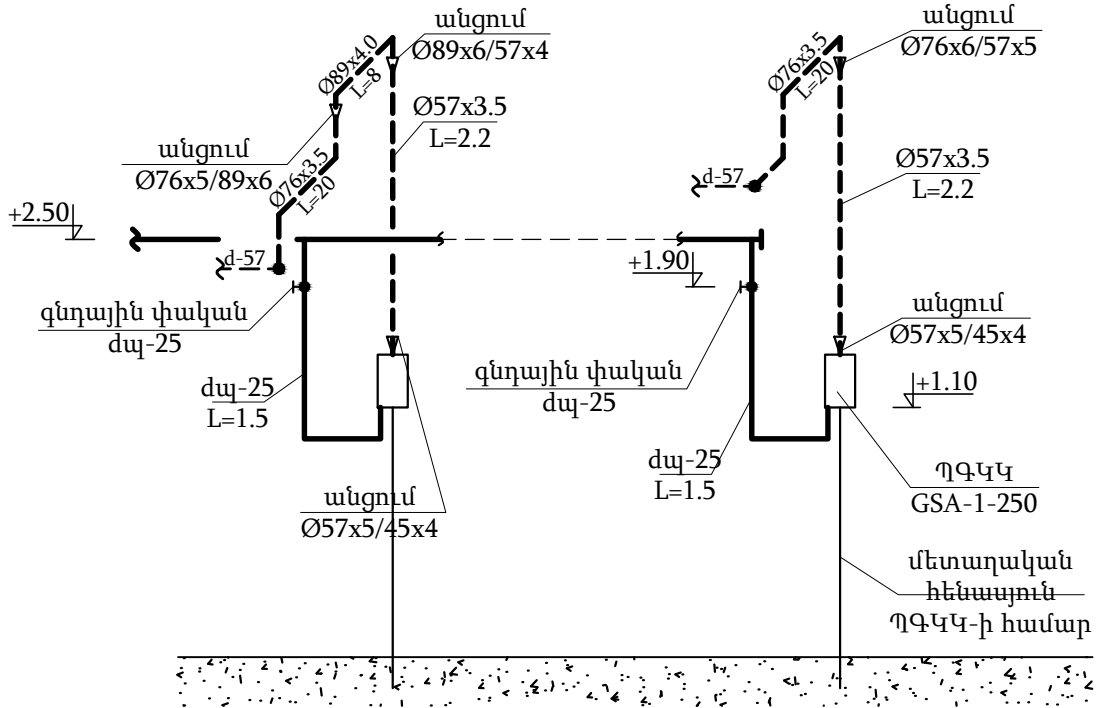


ՕԲՅԵԿ Ն ^o 1/009- 16			
Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգաձի Գալի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանանի փ. թիվ 6 ք/Բ շենքերի գազամատակարարման ռեմիսիայի բարելավում			
Մ/Հ և Ց/Հ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	2	9
Երկաթյական կարվածք	«Գազարմո» Արժեքի» ՓԲԸ «Ինժեքական կնիտրոն» ստանդարտ		

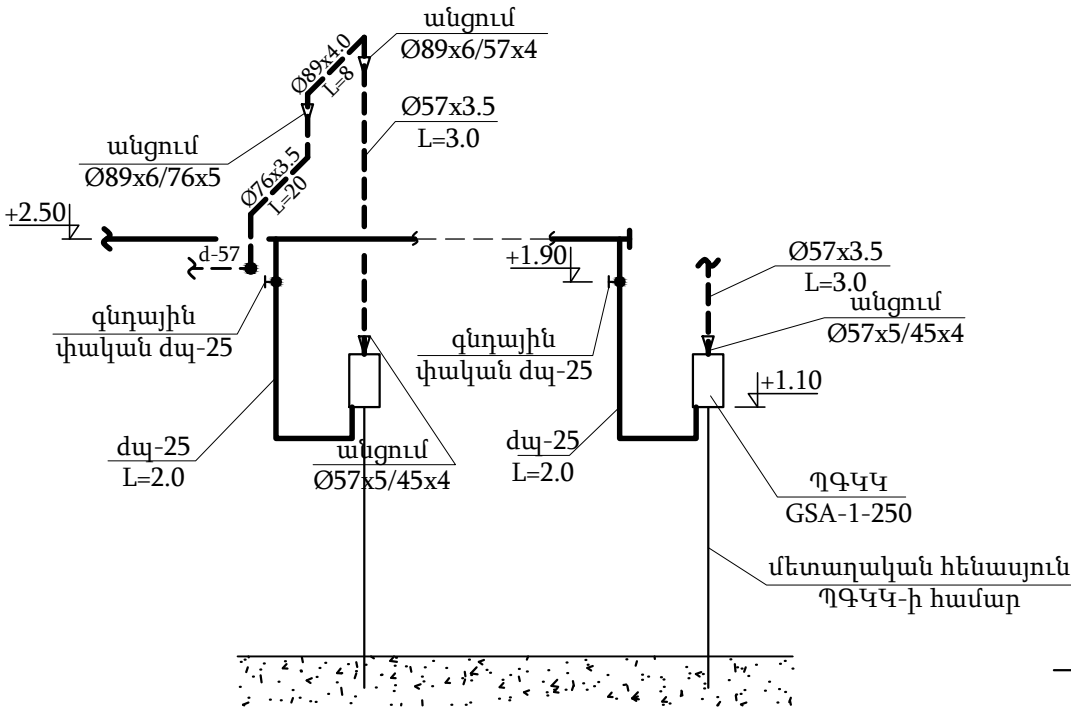
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1



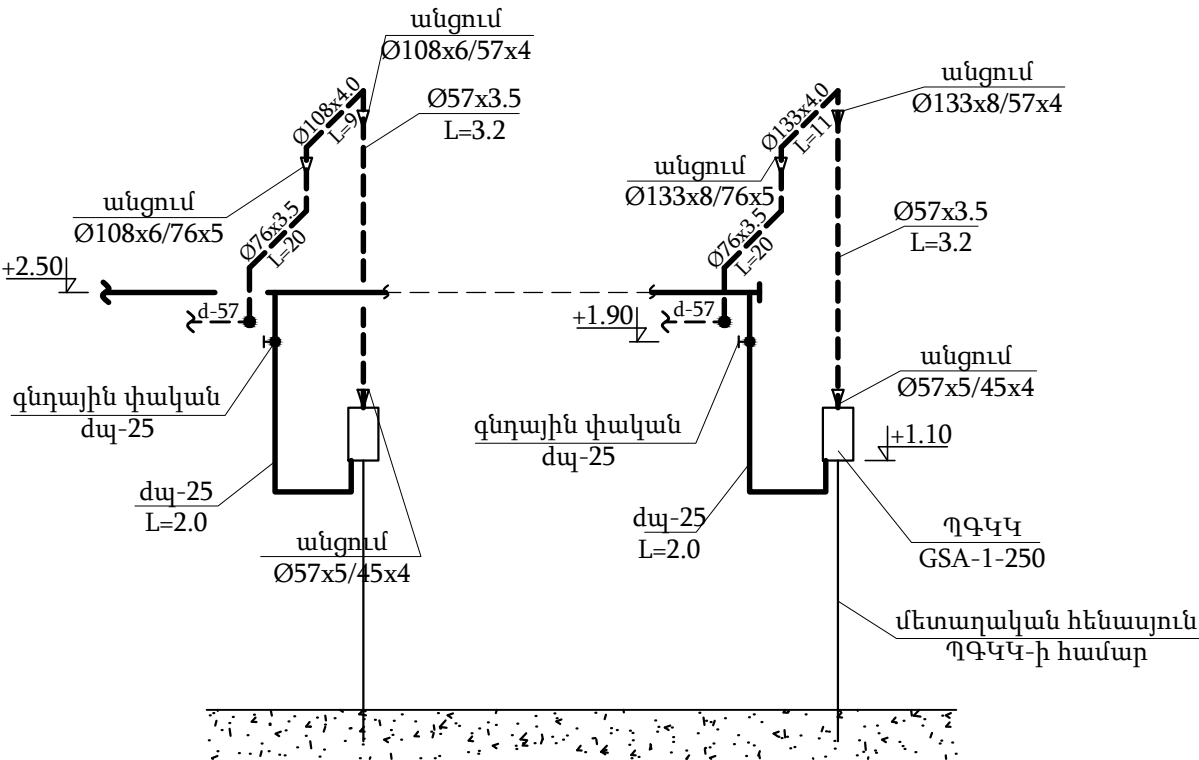
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 4



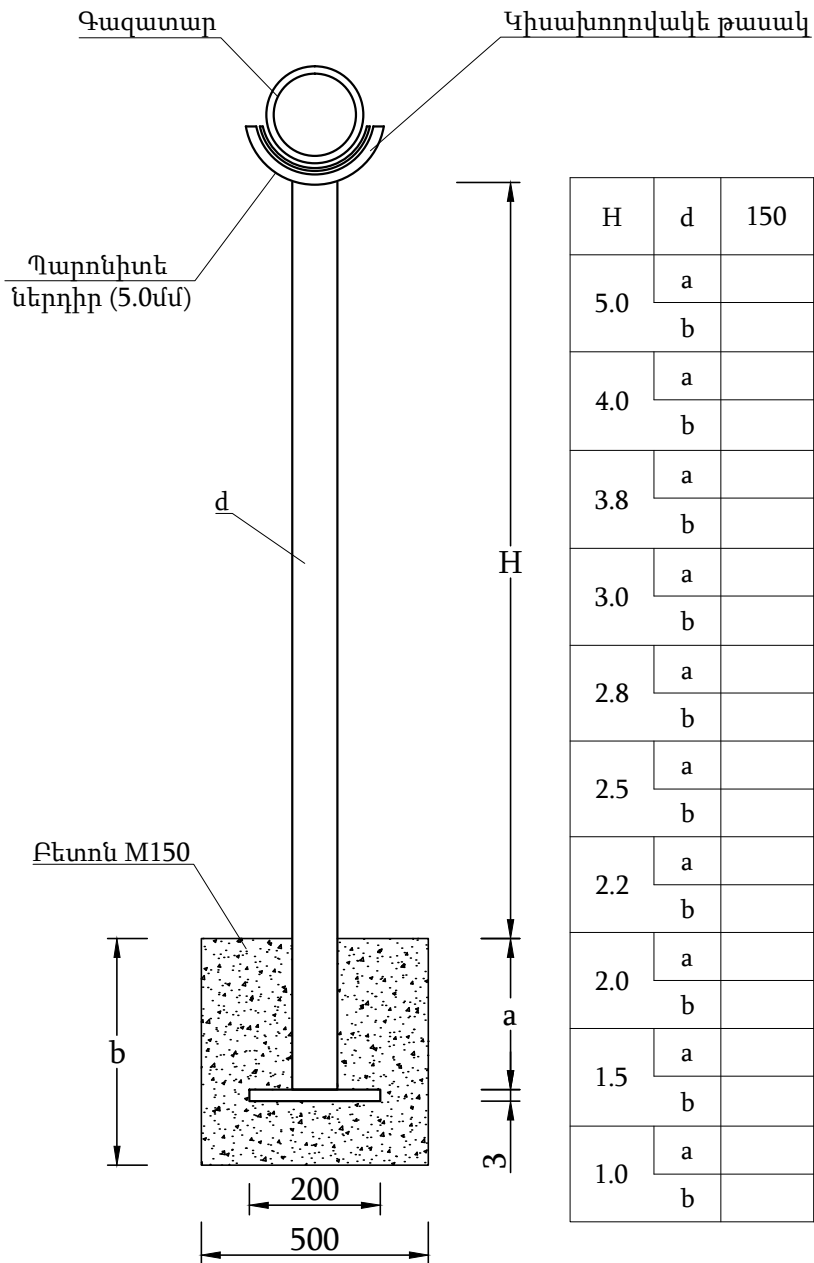
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 3



Պայմանական նշաններ

- Գց — Գց — Գործող ց/ճ զազատար
- Նախագծվող վ/գ մ/ճ զազատար
- - - - - Նախագծվող վ/գ ց/ճ զազատար

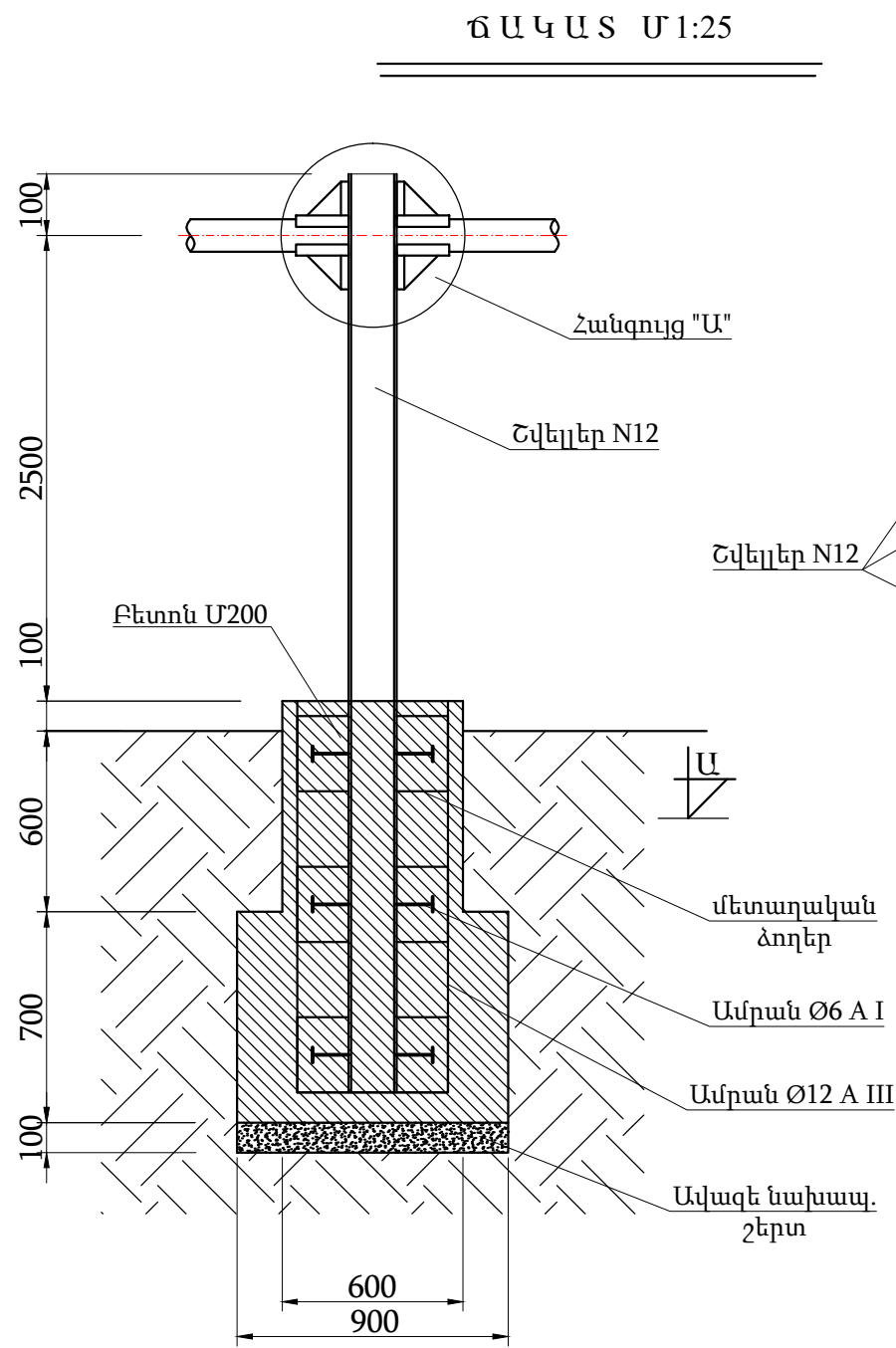
Մտուցեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16			
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գալի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի զազամատակարարման ռեժիմների բարելավում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ զազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	9
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հանգույցներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016թ.				



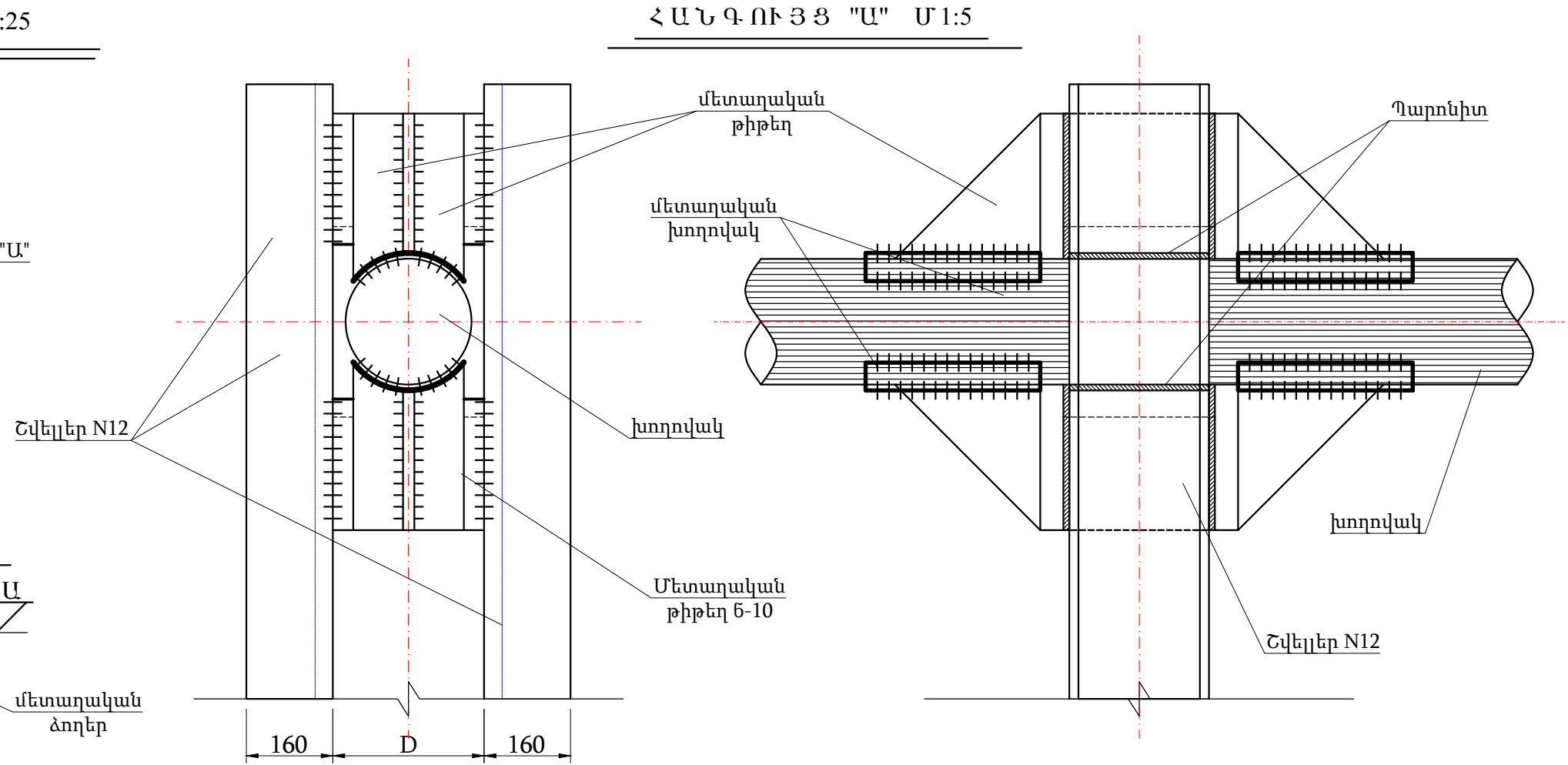
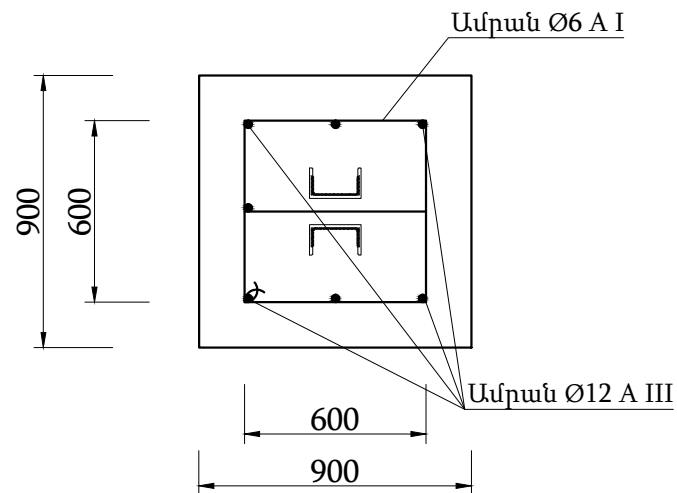
Աղյուսակ 1

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

Ստուգեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16			
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	9
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 1			
			2016թ.				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա - Ա



Nº	Գազատարի բարձ. մ	Հեմապյուն/ մ/կգ	Քետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ կգ	Մասա 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 / 4.16	0.5	1.15	70.0
				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 / 4.16	0.21	1.15	80.4
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 / 5.2	0.21	1.15	98.7

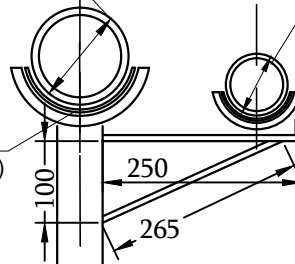
Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16			
Նախագծող	Հ. Այվազյան			Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերը սնող գազատար			
				Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		5	9
						«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

Գոյություն ունեցող
գազատար dպ-150մմ

Նախագծվող գազատար
Ø89x4.0

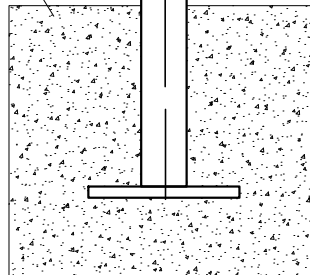
Կիսախողովակե
թասակ

Պարոնիտե
ներդիր (5.0մմ)



dպ-125մմ

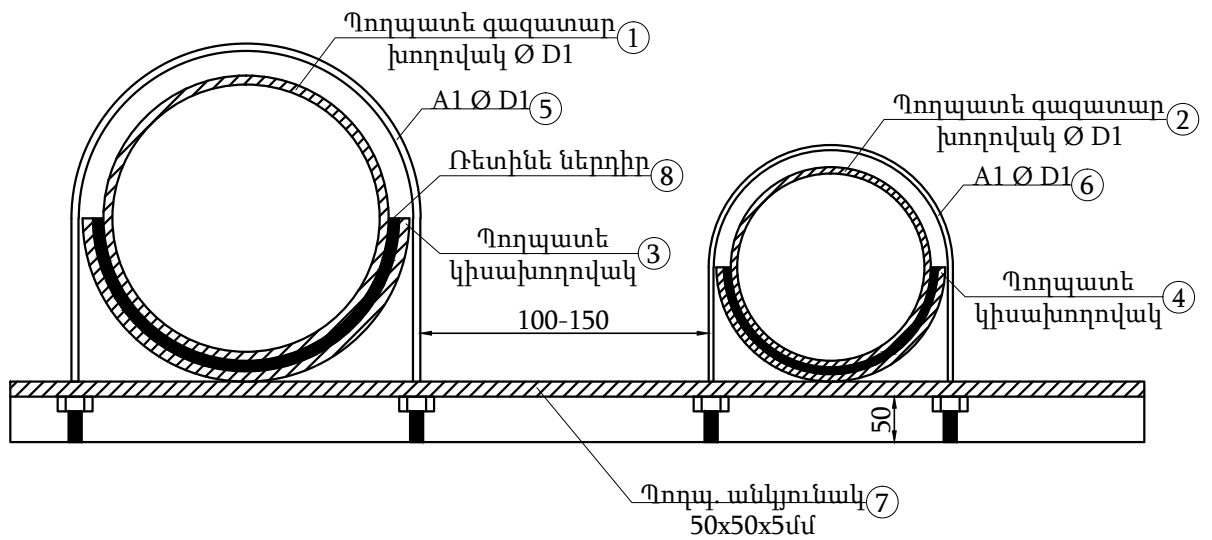
Քետոն M150



Մետաղական շինվածք գույգ խողովակի համար

№	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ/Կշիռ
1	Անկյունակ 50x50x4	մ/կգ	0.5/1.5

Ստուգեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16				
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում				
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	6	9
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Մետաղական շինվածք նախագծվող գազատարի տեղադրման համար		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016թ.					



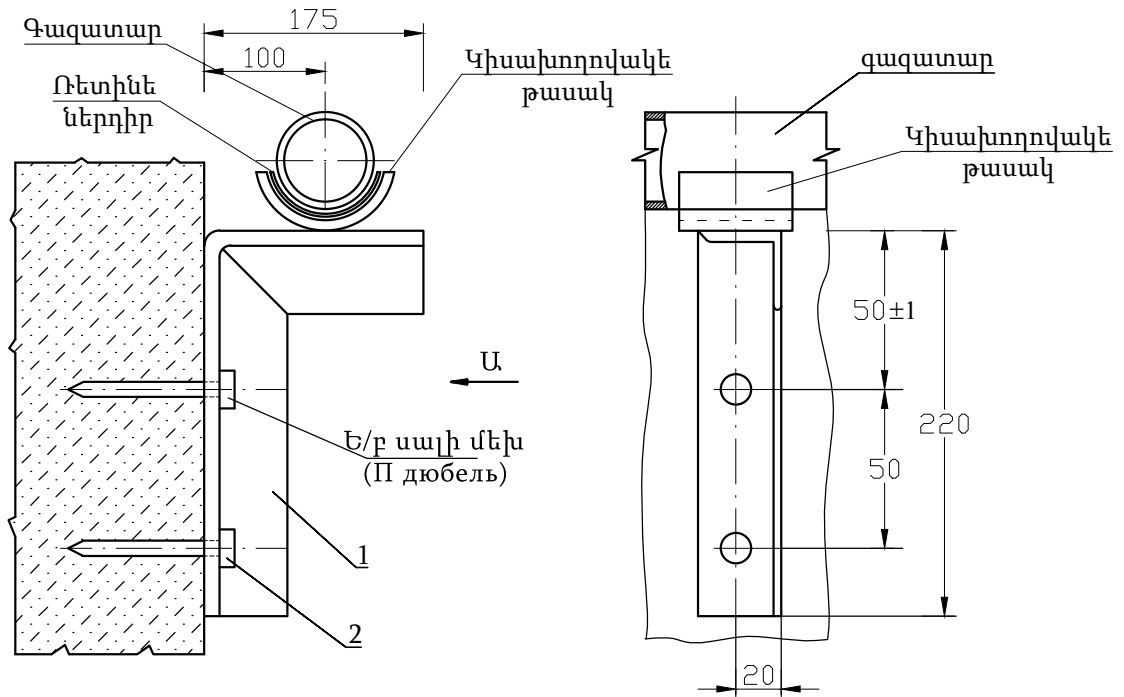
	Անվանում	Քաշ կգ	Երկար. մ
1	Պողպատե խողովակ D1=159մմ	-	-
2	Պողպատե խողովակ D2=89մմ	-	-
3	Պողպատե կիսախողովակ D1=159x4.5մմ	2.2	0.10
4	Պողպատե կիսախողովակ D2=89x4.0մմ	0.84	0.10
5	Պողպատե ձող D1 համար D=10մմ	0.26	0.60
6	Պողպատե ձող D2 համար D=10մմ	0.12	0.20
7	Պողպատե անկյունակ 50x50x5մմ	1.70	0.45
8	Ռետինե ներդիր 10 սմ լայնքով		0.2/0.05

Ստուգեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16			
Նախագծեց	Հ. Սյվազյան						
				Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	9
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Գազատարին ամրացման հանգույց		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			2016թ.				

Պատերին ձգ100÷50 ց/ճ
գազատարի ամրացման հանգույց

Կտրվածք

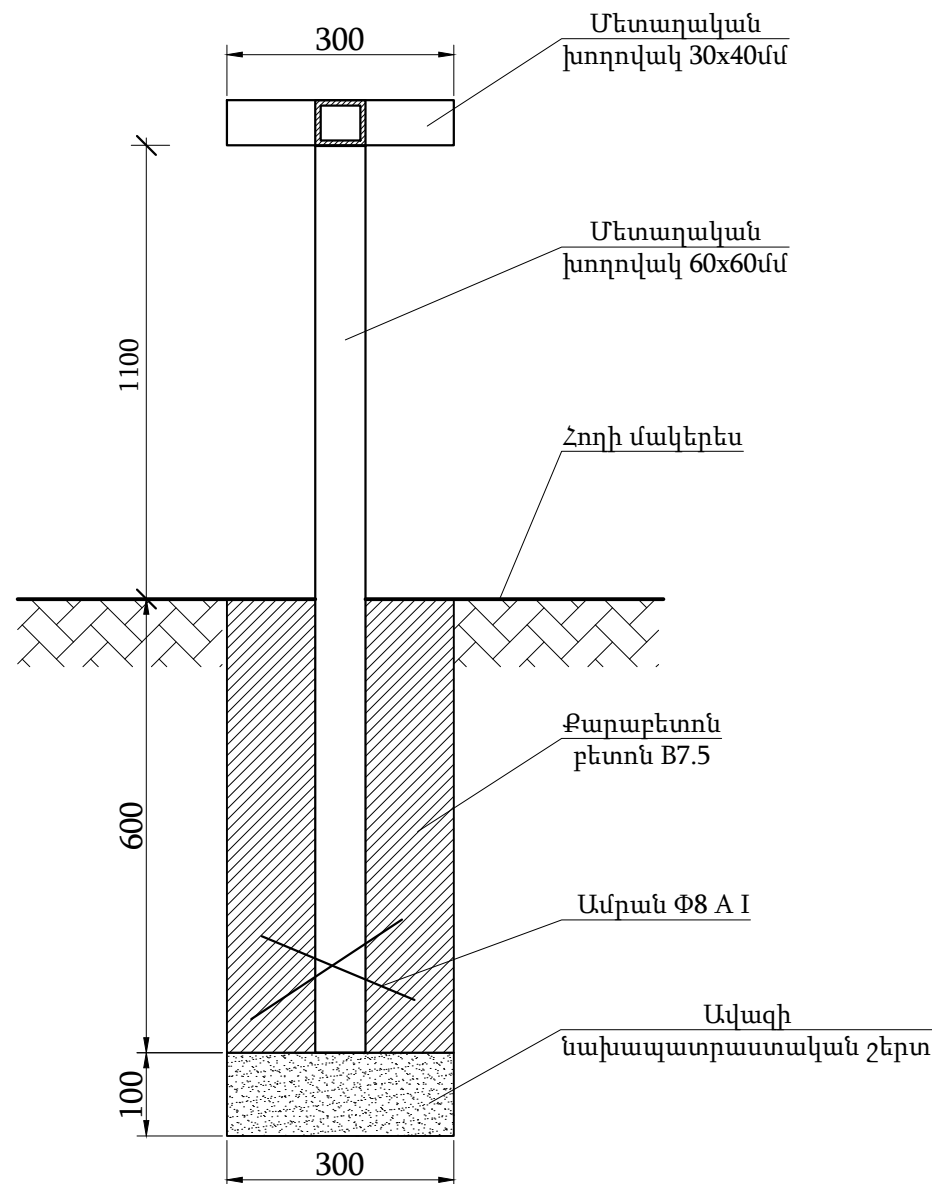
Տեսք Ա



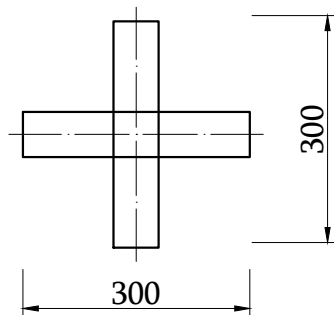
ՄԵԿ ԲԱՐՁՐԱԿԻ ՔԱՇԸ		
№	Ø76x3.5 խողովակների համար	
	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղակա ն անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	2 հատ

Ստուգեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16		
Նախագծեց	Հ. Այվազյան					
				Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	8
			2016թ.	Պատերին գազատարի ամրացման հանգույց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Տ Ե Ս Ք Դ Ի Մ Ա Ց Ի Ց



Տ Ե Ս Ք Վ Ե Ր Ե Վ Ի Ց



Ծանոթություն

Պահարանային գազակարգավորիչ կայանի ամրացումը
հենասյանը կատարվում է հեղուսով և մանեկով (4 հատ - d12մմ)

Շ Ի Ն Ա Ր Ա Ր Ա Կ Ա Ն
Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ն Ե Ր Ի
Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Ր

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ				
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Փոսերի փորում III կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	0.063	
2	Ավազի նախապատրաստական շերտ	մ ³	0.01	
3	Բետոն B 7.5	մ ³	0.054	
4	Ամրան Փ8 A I	մ/կգ	0.6 / 0.2	
5	Մետաղական խողովակ 60x60x2.5մմ	մ/կգ	1.6/9.6	
6	Մետաղական խողովակ 30x40x2մմ	մ/կգ	0.6/1.2	
7	Ցուղաներկում 2 ամգամ	քմ	0.4	

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/009-16				ՃՇ
Նախագծող	Հ.Այվազյան			Երևան քաղաքի Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի Գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8, և Նանսենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում				
				Մետաղական հենասյուն	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	9	9	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Տեսք դիմացից Տեսք վերևից	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Մ/ճ	Ց/ճ	Մանրորդ P.
	Հողային աշխատանքներ				
	Ասֆալտե շերտի քանդում	մ ² /մ ³	4/0.4		
	Խճի շերտի քանդում	մ ² /մ ³	4/0.6		
	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտ. VI կարգի գրունտ. V կարգի գրունտում հարվ. մուրճով	մ ³	28.4 0.5 3.0		
	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	31.2		
	Ետլիցք ձեռքով	մ ³	1.7		
	Ավելորդ գրունտի բարձում և տեղափոխում 13կմ	մ ³ /տ	31.2/50		
	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ				
	Ø 108x5 H=5.0 (6.0)	հատ/տն	2/109		12
	Ø 89x3,5 H=5,0 (6.0)		2/88,6		12
	Ø 76x3,0 H=5,0 (6.0)		22/713		132
	H=3,0 (3,6)		15/292		54
	H=4,0 (4,8)		2/52		9,6
	H=3,8 (4,4)		2/47,5		8,8
	H=2,8 (3,3)		4/71,3		13,2
	H=2,5 (3.0)		34/551		102
	H=2,2 (2,7)		18/263		48,6
	H=2,0 (2,5)		3/40,5		7,5
	Ø 57x3,0 H=2,5 (3.0)		31/372		93
	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	144/110	50/27	
	Պարոնիտ	հատ/կգ	144/7,5	50/3	
	Հենասյուներ և գազատարների ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	350 350	67 67	ԳՕՍՏ 28129-82 8292-85
	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ/կգ	135/122		

Խ. մասն.	Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ 1/009-16		
սխազծեց	Ն. Պիվազյան		Երևան ք. Նոր-Նորք վարչական շրջանի 1-ին գանգվածի գայի պողոտայի թիվ 2, 4, 8 և Նախենի փ. թիվ 6 բ/բ շենքերը սնող գազատար		
			Մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	1
աշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ			3
			Աշխատանքների ծավալ	«Դազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնագյուղ	

2	Պողպատյա գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա		-	12	90US 10704-91
	Ø 133x4.0մմ		-	9	
	Ø 108x4.0մմ		570	45	
	Ø 89x4.0մմ		210	144	
	Ø 76x3,5մմ		165	25	
	Ø 57x3,5մմ	մ	20	-	
3	Անշարժ հենարանի տեղադրում H=1.0մ	հատ/կգ	5/350		
14	Առկա մ/ճ d 57մմ գազատարի ապամոնտաժում և տեղափոխում 10 կմ	մ/տն	80/		
15	Եռաբաշխիկ Ø 159x6.0/ Ø 108x5.0	հատ	1/6,6		
16	Գազատարի փչամաքրում	մ	965	235	
17	Գազատարի փորձարկում	մ	965	235	
18	Պողպ. անկյունակ 90° Ø 133x5.0մմ		-	2/9,6	
	Ø 108x6.0մմ		-	2/7,6	
	Ø 89x6.0մմ		50/120	10/24	
	Ø 76x6.0մմ		22/38	50/85	
	Ø 57x5.0մմ		8/6,4	-	
	Ø 45x5.0մմ	հատ/կգ	-	8/6.4	
19	Պողպատյա անցում 57x5/45x4			8/2.4	
	57x4/89x6			8/5.6	
	76x6/57x5			8/5.6	
	89x6/76x5			5/4.5	
	133x8/57x4			1/2	
	133x8/76x5			1/2	
	108x6/57x4			1/1.2	
	108x6/76x5			1/1.1	
	108x6/89x6	հատ/կգ		1/1.4	
20	Սողնակային փական ժպ50		1		
	ժպ80	հատ	1		
21	Գնդային փականի տեղադրում ժպ25	հատ	8		
22	Պահարանային գազակարգավորիչ կայանի տեղադրում առանց հաշվիչ հանգույցի GSA 1-250 տիպի	կոմպլ	8		
23	Առկա ց/ճ գազատարի կտրում միացման համար d-57մմ	տեղ		8	
24	Խցափակիչի տեղադրում Ø 76x6.0մմ			3/1,5	
	Ø 57x5.0մմ	հատ		8/2,4	
a)	Մետաղական հենարան ՊԳԿԿ-ի տեղադրման համար	հատ	8		
1	Փոսերի փորում III կարգի զրուստում ձեռքով	մ³	0.504		
2	Բետոն B 7.5)	մ³	0.432		

3	Ավազի նախապատրաստական շերտ	մ³	0.08		
4	Ամրան Φ8 A I	մ/կգ	4.8/1.6		
5	Մետաղական խողովակ 60x60x2.5մմ	մ/կգ	9.6/58.4		
6	Մետաղական խողովակ 30x40x2 մմ	մ/կգ	4.8/9.6		
7	Յուղաներկում 2 անգամ	մ²	3.2		
5)	Հանգույց գազատարը պատերին ամրացման համար	կոմայլ		50	
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	մ/կգ		20/55	
2	Ե/բ սալի մեխ (П дюбель Д, ГП-4,5x50)	հատ		100	
Դ)	Գազատարի ամրացման հանգույց	կոմայլ	9		
1	Պողպատե կիսախողովակ Ø 1-159	մ	0.9		19.8կգ
2	Պողպատե կիսախողովակ Ø 2-89	մ	0,9		7.56կգ
3	Պողպատե ձող Φ1 համար A 1 Φ=10մմ	մ	5.4		2.34կգ
4	Պողպատե ձող Φ2 համար A 1 Φ=10մմ	մ	1.8		1.08կգ
5	Պողպ. անկյունակ 50x50x3	մ	4.1		15.3կգ
6	Ռետինե ներդիր 10սմ լայնքով	մ	1.8		0,45կգ
Ժ)	Մետաղական շինվածք գազատարի տեղադրման համար (1հատ)	հատ	9		
1	Անկյունակ 50x50x4	մ	5.0		15կգ