

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

## ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

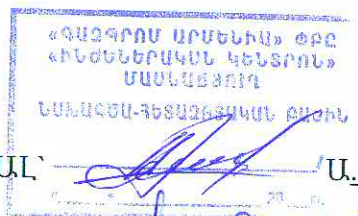
Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Սյունիքի մարզի Միսիան քաղաքի  
Տեր-Ղազարյան փողոցի ցածր  
ճնշման ստորգետնյա գազատարի  
Իսրայելյան փողոցի անցման  
հատվածի վերատեղադրում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 10/002-16



ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ս. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 27.11.2015թ. № 05-34/5833 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս Բաժնի 06.10.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Սյունիքի ԳԳՄ 28.09.2015թ. № 827 Տեխնիկական պայմաններ

### ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:500
2. Երկայնական կտրվածք
3. Տարածական գծապատկեր
4. Շարժական հենասյուն
5. Պաշտպանիչ ցանց  
Աշխատանքների ծավալ



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

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

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

ОАО «ГАЗПРОМ»  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

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

» 11 201 Տթ.

№ 05-34/583

«Ինժեներական կենտրոն»  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Սյունիքի ԳԳՄ-ի տնօրեն  
պարոն Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆԻՆ


ՆՏՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների, տեխնիկական պայմանների և գծապատկերների, կազմել՝

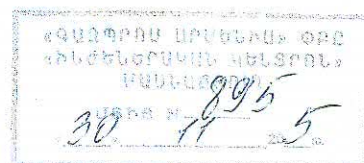
-Սյունիքի մարզի Բոնակոթ գյուղի մ/ճ և Սիսիան քաղաքի Տեր – Հազարյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վերատեղադրման աշխատանքներն ընկերության ԳԲ ցանցի հիմնանորոգման առաջիկա տարիների ծրագրում ընդգրկելու նպատակով :

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 07.10.2015թ. թիվ 23.1/[88733]-15 ծառայողական գրությունը:


Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքները , տեխնիկական պայմանները - 4 թերթից:

 Ա.ԿԵՎՈՐԳՅԱՆ

Կատ. Ռ.Բալայան  
010-29-47-26





Հաստատում եմ՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-  
Գլխավոր ճարտարագետ՝  
  
..... Վ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ  
«..06...» .....10..... 2015 թ.

ՀՀ տարածքում գործող վթարային զազատարների վերականգնման, հիմնանորոգման և  
վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման  
տեխնիկական առաջադրանք

Եկտի անվանումը (հասցեն)՝ Սյունիքի մարզի Սիսիան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի  
ց/ճ ստորգետնյա զազատար

տարվող աշխատանքներ՝ Ց/ճ զազատարի D=108մմ L=24գծ.մ երկարությամբ Խորայեղան  
փողոցի անցման հատվածի վերատեղադրում՝ նախագծային լուծմամբ:

ացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական  
պայմանների:  
հանձնարարականներ Վերատեղադրվող զազատարի տրամագծի ընտրությունն ըստ  
հիդրավիկական հաշվարկի:

աջադրանքի հիմքը՝ Սյունիքի ԳԳՄ 31.08.2015թ. N886 և 08.09.2015թ. N940 գրությունները,  
աշխատանքային խմբի կողմից 04.09.2015թ. կազմված արձանագրությունը և Սյունիքի ԳԳՄ  
02.10.2015թ. N1073 գրությամբ տրված տեխնիկական պայմանները:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳՐՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս քաժնի պետ՝



Յու. Նազարյան

Կազմեց՝



Ա. Խաչատրյան

## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Քիվ 827

«28» 09 2015 թ.

Մեր-Պապարյան

(զանգի իրականացվող օբյեկտի անվանումը և հասցեն)

ՄիսինԲնական գազի  $Q^d_n = 200$  մ<sup>3</sup>/օ ծախսով հնարավոր է միացնել

1. Մեր-Պապարյան  
Արտրեգեյնյա, Կարճ Զնշման Մ=108 Ս  
Գործող (մասնագծային միացվող) գազատարի անվանումը և բնութագիրը
2. Գործող, միացվող գազատարում գազի ճնշումը ԳԲԿ-ից հետո 2.5 ԿՊա
3. Միացման տեղը Հնրիոյն Կամբջի մոտ
4. Հեռավորությունը միացման կետից մինչև օբյեկտը 24մ
5. Լրացուցիչ պահանջները՝
  - 5.1 Կապել ՆախագծաՆախահաշվային փառաթղթեր
  - 5.2 Կապարել շինհամաժամկցման աշխատանքներ
  - 5.3
  - 5.4
  - 5.5 Գազի ծախսի հաշվառման վերաբերյալ պահանջները —
  - 5.6 Տեխնիկական պայմանների գործածության ժամկետը 6 ամիս
- Ծանոթություն՝

Տնօրենի տեղակալ՝



ՀՏԲ պետ՝

*[Signature]*  
*[Signature]*

Ա. Պողոսյան

Լ. Դավթյան

## **ՔԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ**

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 27.11.2015թ. № 05-34/5833 գրություն
2. «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ ԳԲՅ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժնի 06.10.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Սյունիքի ԳԳՄ 28.09.2015թ. № 827 Տեխնիկական պայմաններ գրությունների:

Նախագծով նախատեսված է կատարել Սյունիքի մարզի Սիսիան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի Բսրայեյան փողոցի անցման հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթեր:

Նախագծով գազատարը ընտրված է  $d=219 \times 6.0$ մմ,  $d=108 \times 4.0$ մմ և  $d=57 \times 3.5$ մմ պողպատյա խողովակներից ԳՕՍՏ 10704-91.

Գազատարի վերատեղադրումը նախատեսված է իրականացնել վերգետնյա եղանակով  $H=0.5 \div 2.5$ մ հենասյուներով, ճանապարհի անցման հատվածներում 5.0մ բարձրությամբ: Հենասյուների հեռավորությունը  $d=108 \times 4.0$ մմ խողովակի համար  $L=7.0$ մ:

Պողպատյա գազատարները և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլ. եռակցմամբ:

Գազատարը և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է 2-անգամյա յուղաներկում: Վերատեղադրվող գազատարի սկզբնամասում նախատեսված է տեղադրել սողնակային  $d_{\text{ս}}=100$ մմ փական, իսկ օդային էլեկտրական գծերի հատման տեղարում՝ գազատարի պաշտպանիչ ցանց,  $L=2.0$ մ երկարությամբ:

Համաձայն ՀՀՇՆ-12.03.01-04-ի շինարարության ավարտից հետո գազատարը ենթակա է փչամաքրման և փորձարկման:

### **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:

## Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

### *I. Նախագծային աշխատանքներ.*

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

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

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

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

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

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

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

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

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

### *V. Առաջարկություններ.*

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

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

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

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

**Սյունիքի մարզի Միսիան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի**

**Իսրայելյան փողոցի հետ անցման հատվածի վերատեղադրում**

**Ե Ձ Դ Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

**Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին**

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Սյունիքի մարզի Միսիան քաղաքի հյուսիս-արևմտյան արվարձանում: Ուղեգծի անց է կացվում մայրուղու եզրով, որն անցնում է Որոտան գետի ձախ ափից 30մ հեռավորության վրա, գետին զուգահեռ: Ուղեգծի բացարձակ նիշը կազմում է 1615 մ: Ուղեգծի վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է 35 մ:

2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “ցուրտ” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է  $-34^{\circ}\text{C}$   $+36^{\circ}\text{C}$  սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 392մմ: Ձմռան ընթացքում ձյան ծածկույթի ամենաբարձր մակարդակը, 10 օրվա ընդացքում, կազմում է 34 սմ: Ձմռանը գերակշռում են հյուսիս-արևմտյան, ամռանը՝ արևելյան ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 92սմ:

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է սուր լեռնային գոտում, որտեղ ռելիեֆի տատանումը գերակշռում է 300 մ:

4. Երկրաբանական տեսակետից Միսիան քաղաքը իր շրջակայքով գտնվում է խորքային խզման վրա: Տարածքի վերին շերտերի ապառները ներկայացված են օլիգոցենի հրաբխային և պլեյստոցենի լճային և հրաբխային ապառներով:

5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով

0.0 – 0.4 – դելյուվիալ խիճ հիմքային հրաբխային ապառներից, կավավազային լցանյութով՝ 30-35 %: Վերջինս պինդ թանձրության է:

0.4 – 2.0 – պլեյստոցենի լճային կավ դիատոմիտային, դեղին, խիստ ամուր, բարձր խտության, առանց խառնուրդի, պինդ թանձրության (արգիլիտ):

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП-IV-2-82, ժող. 1, աղ.1 հետևյալն է

- խիճ – 39 – 6

- կավ դիատոմիտային – 8 - ը

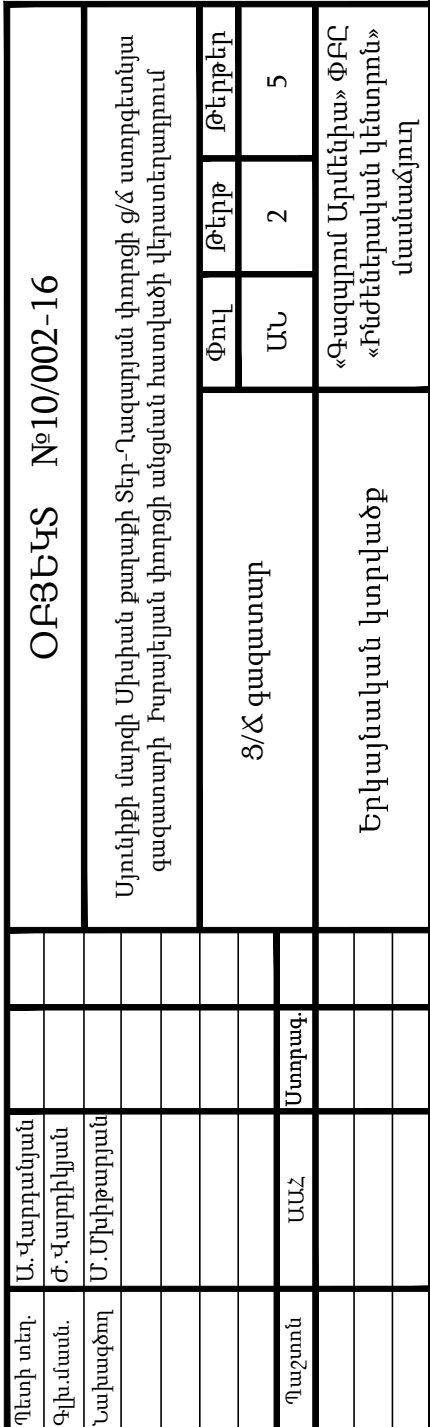
Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներն արտահայտվում են լեռնալանջերի էռոզիայով և դելյուվիալ կուտակումներով նրանց ստորոտում:

Գրունտային ջրերի մակարդակը տարածքում կազմում է 10 -15 մ, իսկ Որոտան գետի վերինային դարավանդում, որտեղ տարածված են ալյուվիալ-պրոլյուվիալ կուտակումները, այն կազմում է 1.8 – 2.2 մ:

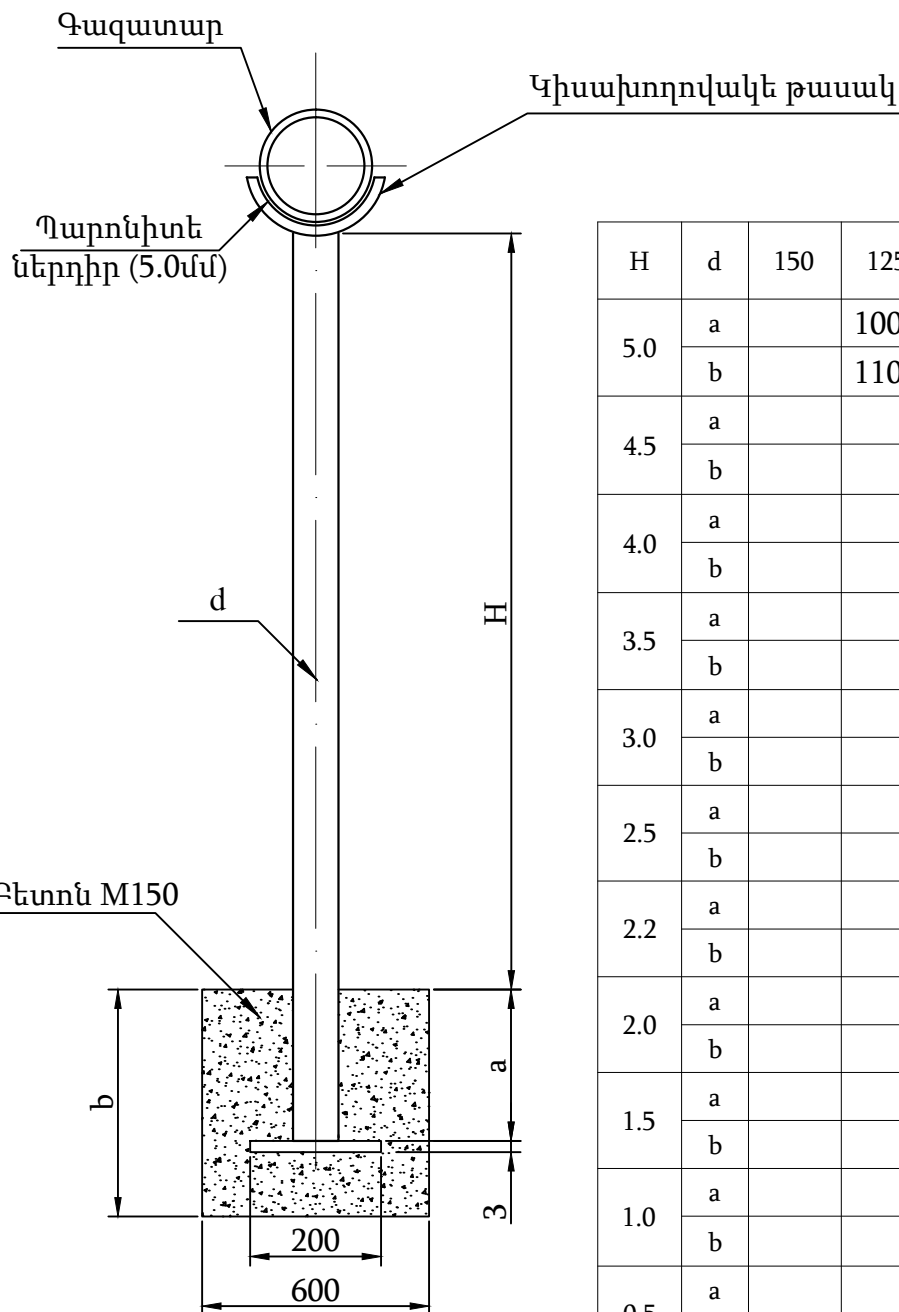










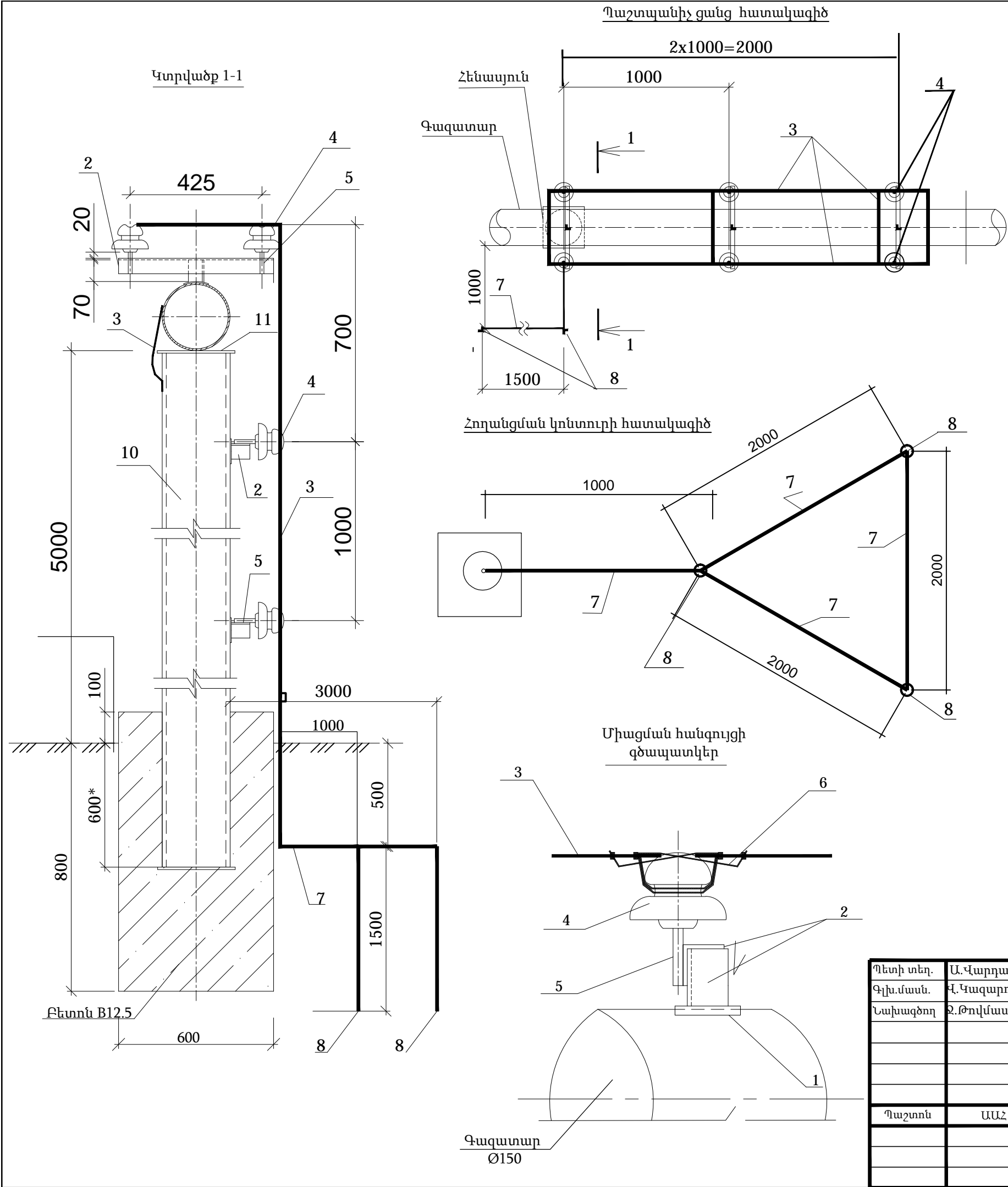


Աղյուսակ 1

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

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ №10/002-16		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Սյունիքի մարզի Սիսիան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի Իսրայելյան փողոցի անցման հատվածի վերատեղադրում		
Նախագծող	Մ.Մխիթարյան					
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	4	5
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	





ՀՀ	Նշում	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս.կգ
1	ԳՕՍՍ 103-76	Շերտավոր պողպատ 4x80 l=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՍ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՍ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	10	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	Մեկուսիչ ՍՈՒԿ-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՍ 18381-80	Ձող ՍՄԿ-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՍ 1660-73	Մետաղալար Ø2	մ	1.5	0.04
7	ԳՕՍՍ 103-93	Շերտավոր պողպատ 4x40	մ	7.5	1.26
8	ԳՕՍՍ 8509-93	Անկյունավոր պողպատ 63x63x5	մ	4.5	4.81
9		Հողային աշխատանք	մ³	2.5	

- Համաձայն ՊԿՑ -ի, 0.4կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 2.0մ:
- Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳՕՍՍ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
- Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊԿՑ և ՇՈՒԿ:
- Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիամետրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիամետրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
- \*Չափսերը ճշտել տեղում:

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 10/002-16		
Գլխ.մասն.	Վ.Կազարովա			Սյունիքի մարզի Մխիթան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի Իսրայելյան փողոցի հետ անցման հատվածի վերատեղադրում		
Նախագծող	Զ.Թովմասյան					
				Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

## ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
			g/ճ	
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար IV կարգի գրունտում III կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup>	2,86 1.64	
2	Բետոնից հիմքեր M150	մ <sup>3</sup>	3,0	
3	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 159x4.0 h=5.5 (6.5) h=5.0 (6.0) Ø 89x3.5 h=2.5 (3.2) h=1,0 (1,7) h=0.5 (1.2) Ø 76x3.0 h=5.0 (6.0)	հատ/կգ	1/100 1/92 3/66 1/12 2/18 2/65	
4	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	10/18	
5	Պարոնիտ	հատ/կգ	10/2.3	
6	Մետաղական թիթեղ հենասյան տակ	հատ/կգ	10/11.4	
7	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ <sup>2</sup> մ <sup>2</sup>	35.0 35.0	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
8	Ø 57x3.5 խողովակի ապամոնտաժում	մ	20	
9	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա Ø219x6.0 Ø108x4.0 Ø89x4.0 Ø 57x3.5	մ	14 38 7 7	ԳՕՍՍ 10704-91
10	Սողնակային փականի տեղադրում Dպ 100 Dպ 50	հատ	1 1	30с15НЖ 30с41НЖ
11	Պողպատյա անցում 219x6.0/108x4.0 89x6.0/57x4.0	հատ/կգ	2/5.8 2/4.8	ԳՕՍՍ 17378-83
12	Պողպատյա արմունկ 90° 219x6 90° 108x6 90° 89x6	հատ/կգ	2/30 6/23 2/1.8	ԳՕՍՍ 17375-83
13	Ø108x4.0 խողովակի "PAM" տիպի մեկուսացում	մ	2	
14	Զողակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	կար	2	

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ №10/002-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Մ.Մխիթարյան			Սյունիքի մարզի Սիսիան քաղաքի Տեր-Ղազարյան փողոցի g/ճ ստորգետնյա գազատարի Իսրայելյան փողոցի հետ անցման հատվածի վերատեղադրում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
			g/ճ	
15	Առկա գազատարի կտրում և միացման համար Dպ 100 Dպ 50	տեղ	2 2	
16	Խցափակիչ Dպ 100 Dպ 50	հատ/կգ	2/2.6 2/0.6	
17	Գազատարի փչամաքրում	մ	66	
18	Գազատարի փորձարկում	մ	66	
19	Էլ.պաշտպանիչ ցանցի տեղադրում	հատ	1	
20	Ապամոնտաժված խողովակի տեղափոխում ավտոմեքենայով 5 կմ	տ	0.093	
21	Ավելացած զրուստի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ³/տ	3.1/5.5	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 10/002-16
ԱՆ	2	2	