

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արագածոտնի մարզի Աշտարակ
քաղաքի Միսակյան փողոցի 9/Ճ
ստորգետնյա գազատարի վթարային
հատվածների վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 17/010-15 ԳՄ

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.03.2015թ. № 05-34/944 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ տեխնիկական առաջադրանք 03.03.2015թ
3. Արագածոտնի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայման, 02.03.2015թ.
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. ԳԲՑ №04-01/15թ

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Ճյուղ 1-ի երկայնական կտրվածք
3. Ճյուղ 2-ի երկայնական կտրվածք
4. Շարժական հենասյուն
Աշխատանքի ծավալ 2 թերթ

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

- «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 10.03.2015թ. № 05-34/944 գրություն
- «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ տեխնիկական առաջադրանք 03.03.2015թ
- Արագածոտնի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայման, 02.03.2015թ.
- «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. ԳԲՑ №04-01/15թ

Սույն նախագծով կազմվել է Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Միսակյան փողոցի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

- Նախագծվող Ø108x4.0մմ գազատարը ընտրված է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91:
- Ց/Ճ գազատարի սկիզբը հանդիսանում է գործող ստորգետնյա գազատարի ՊԿ0+00 կետը (համաձայն ԳԿՎԱ և Հ բաժնի օր. 04.01.15): Գոյություն ունեցող ստորգետնյա գազատարը խցափակվում է:
- Նախագծվող գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա $H=0.5 \div 4.0$ մ, ճանապարհների հատման տեղերում $H=5.0$ մ բարձրությամբ: Հեհասյուների հեռավորությունը ժպ100 գազատարի համար հաշվարկված է $L=7.0$ մ:
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:
- Գազատարները և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է յուղաներկվում 2 անգամ:
- Ստորգետնյա գազատարը պաշտպանելու նպատակով կատարվում է գերուժեղ մեկուսացում բիտումո-պոլիմերային ժապավենով:
- Շինարարության ավարտից հետո կատարվում են կառուցվող գազատարի փչամաքրում և փորձարկում:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 պահանջների և «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Կազմեց

Ա. Մելքոնյան

Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Սիսակյան փողոցի 9/ճ
ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում

Ե Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Աշտարակ քաղաքի կենտրոնական մասում, վերը նշված փողոցում: Տեղանքը թեք է՝ 3-5⁰ և ուղղված է դեպի հարավ: Նրա բացարձակ նիշերը տատանվում են 1112-1132մ սահմաններում: Ուղեգծի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 770.0մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «Չափավոր» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -29⁰ C +41⁰ C սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 368 մմ: Գերակշռում են հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:
- Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 74 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային հզոր զանգվածի լանջին, ենթարկված խորքային հոդմնահարման:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է նեոգենի նստվածքային շերտախմբի վրա, պլիոցեն-պլեյստոցենի ժամանակ ծածկված Արագածի հրաբխային հզոր շերտախմբերով:
5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով:
 0.0-0.1- ասֆալտ 2 շերտով (տարբեր տարիների)
 0.1-0.3-խիճ տոփանված ամուր
 0,3-0,8-խիճ արմատական, տուֆից, խոշոր չափսի, սակավ խոնավ
 0,8-1,3—տուֆ կարմիր, անդեզիտային, լիթոկլաստիկ, ագլոմերատային, հոդմնահարված:

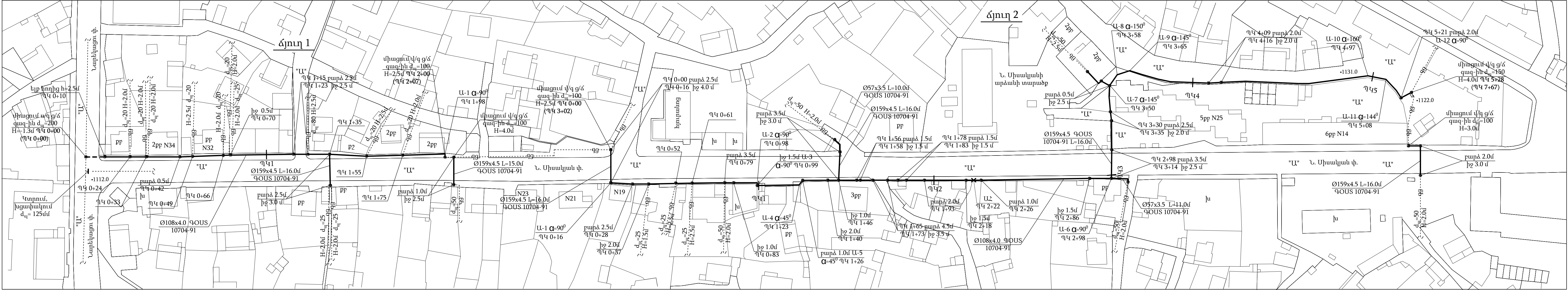
Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНиП –IV –II -82, Ժող- 1, աղ. 1, հետևյալն է.

- Ասֆալտ-IV
- Խիճ տոփանված –կետ 13
- Խիճ արմատական –կետ 13
- Տուֆ-կետ 37

Քանի որ տարածքը բարեկարգված է և ասֆալտապատված, ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները չեն կարող ազդեցություն թողնել գրունտների կայունության վրա:

Ինժեներ- երկրաբան

Ս. Սկրոչյան



ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա»ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՀ ու Ս բաժին

Է. Մելիքսեթյան

ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Արագածոտնի ԳԳՄ
Գլխ. ճարտարագետ

Հ. Պապյան

ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Աշտարակի
քաղաքապետ

Ա. Անտոնյան

Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող ց/ճ գազատար
- Նախագծվող ց/ճ ստորգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա գազատար

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

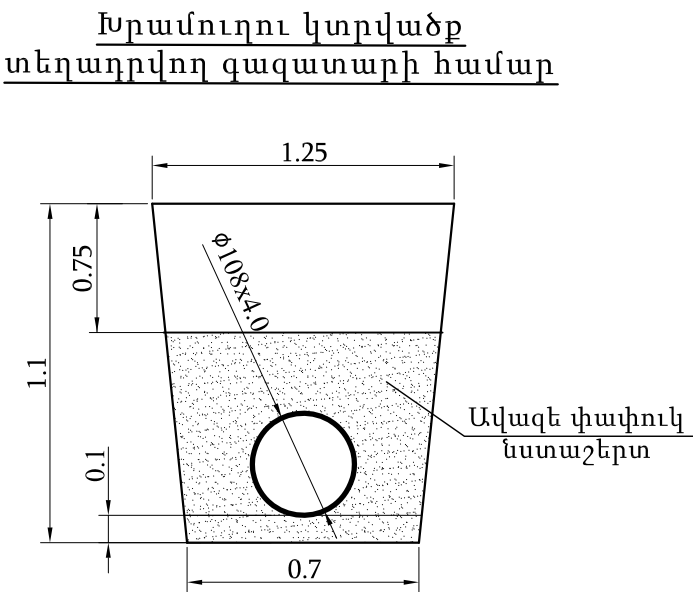
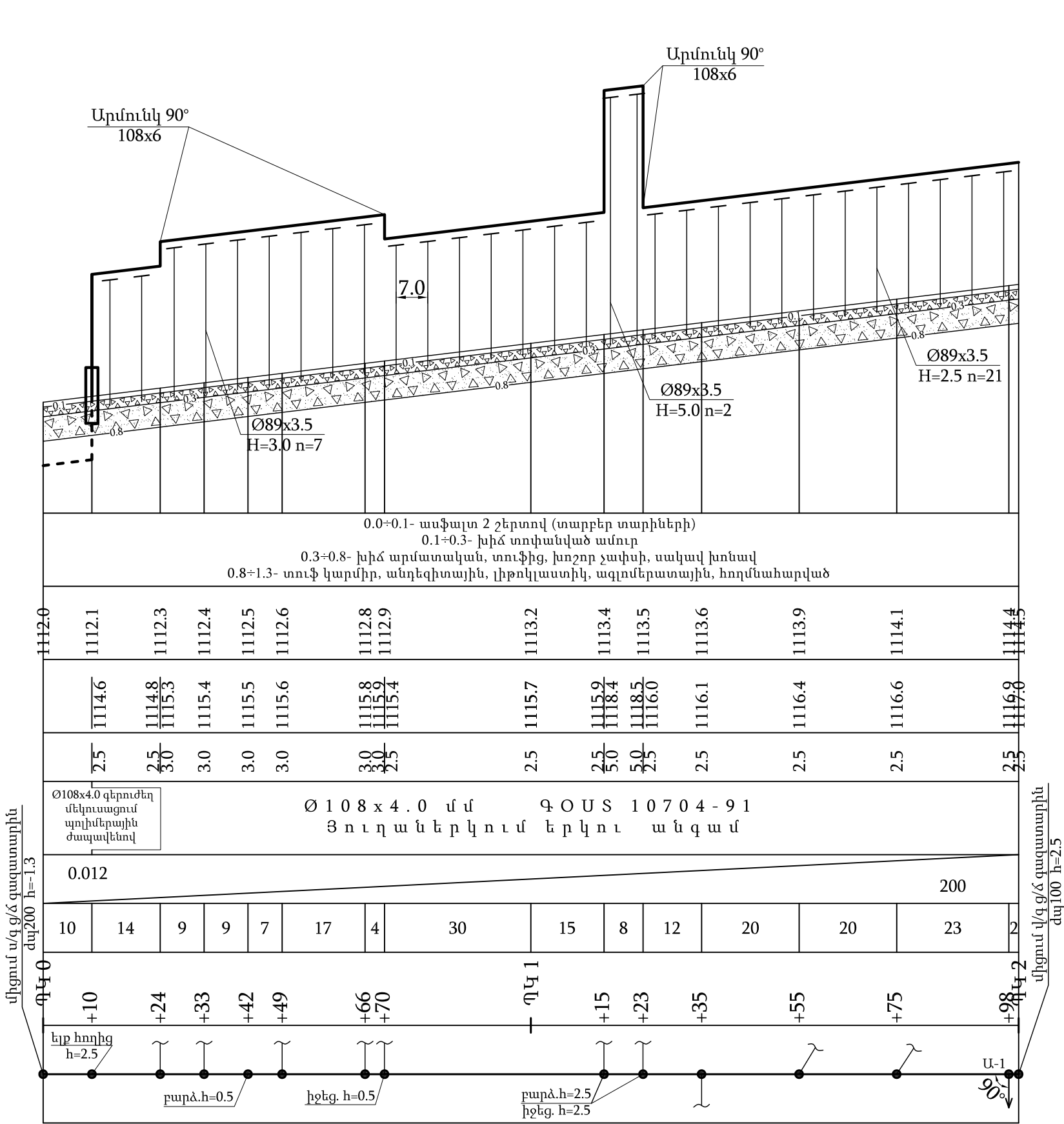
- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
- Նախագծվող վերգետնյա ց/ճ գազատարը տեղադրվում է H=0.5÷4.0մ բարձրության վրա:
- Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

Պետի տեղ. Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵՎՏ № 17/010-15 ԳՄ		
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան	Մ.Մխիթարյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Միսակյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում		
Զափագրող					Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Գլխավոր հատակագիծ Մ1:1000	1	4
				2015թ.			

Մ

Հոր. 1:1000
ՈՒղղ. 1:100

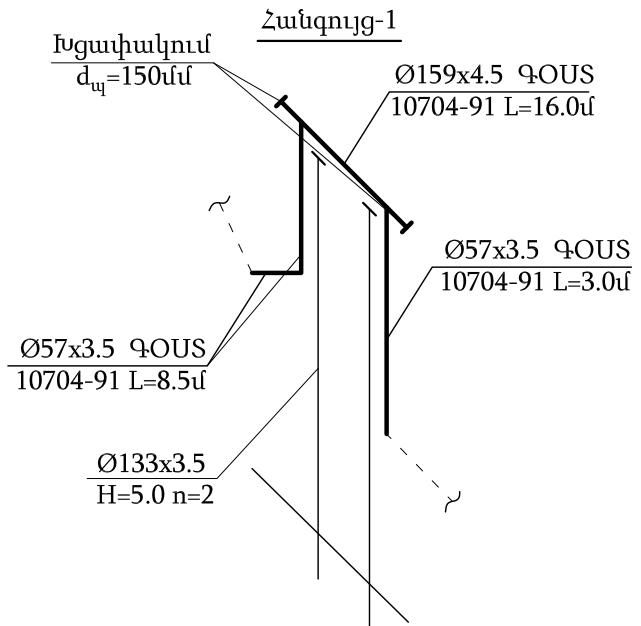
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքևի նիշը, մ
Հենասյան բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը
թերություն ‰ Հեռավորություն,մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ

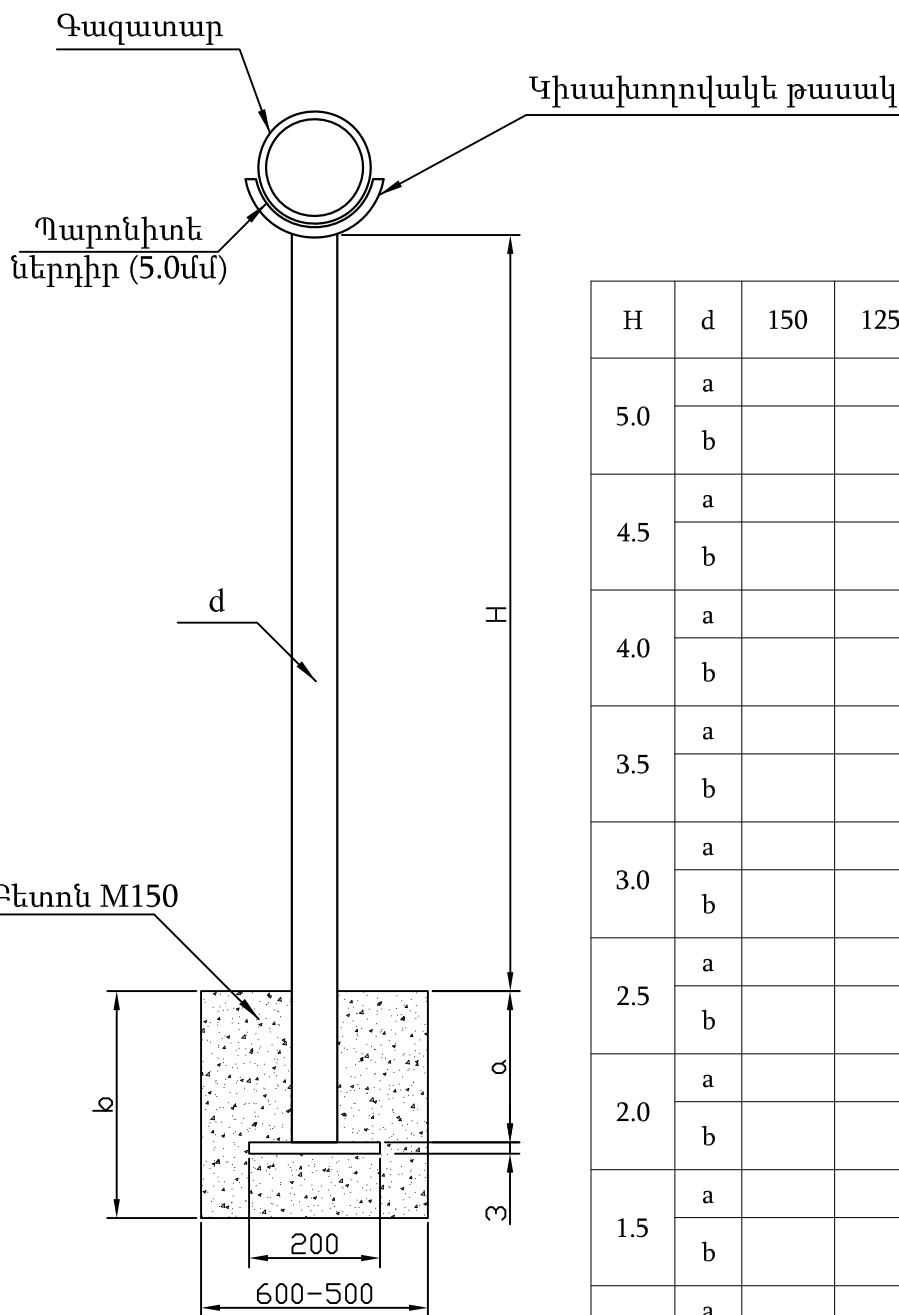


Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող գ/ճ գազատար
- Գործող գ/ճ գազատար

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/010-15 ԳՄ			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Սիսակյան փողոցի գ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան						
Երկրաբան	Ս.Մկրտչյան			Ց/Ճ գազատար			
				Ճյուղ 1-ի երկայնական կտրվածք			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			
			2015թ.				

[illegible]



Աղյուսակ 1

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

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ N2 17/010-15 ԳՄ			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Սիսակյան փողոցի 9/Ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան						
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2015թ.				

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթ.
1.	Ասֆալտե քանդում և 0.1մ փոսերի համար	մ ³ /մ ²	3.1/31	
2.	Խճի շերտի քանդում փոսերի համար 0.16մ	մ ³ /մ ²	4.9/31	
3.	Ասֆալտե քանդում վերականգնում 0.1մ	մ ³ /մ ²	0.8/8.0	
4.	Խճի շերտի քանդում վերականգնում 0.16մ	մ ³ /մ ²	13./8.0	
5.	Խրամուղու քանդում՝ IV կարգի գրունտում ձեռքով V կարգի գրունտում հարվածահատ մուրճով	մ ³	6.9 6.4	
6.	0.1մ հաստությամբ ավազից նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ	մ ³	3.2	
7.	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5կմ	մ ³ /տն	3.2/5.7	
8.	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ² / մ ³	8/2.4	
9.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	10.2	
10.	Ավազի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10կմ	մ ³ /տն	3.2/5.2	
11.	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5կմ	մ ³ /տն	28.5/50.5	
12.	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար IV կարգի գրունտում V կարգի գրունտում	մ ³	15 2	
13.	Բետոնից հիմքեր M 150	մ ³	25	
14.	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 108x3.5 h=5.0 (6.0) Ø 89x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.0 (4.8) h=3.5 (4.2) h=3.0 (2.5) h=2.5 (3.0) h=1.5 (2.0) h=1.0 (2.5) h=0.5 (1.0) Ø 57x3.0 h=3.5 (4.2) h=3.0 (3.7)	հատ/տն	12/0.649 9/0.344 2/0.061 4/0.107 45/1.059 21/0.401 12/0.153 1/0.010 3/0.019 2/0.034 2/0.03	L=72 L=54 L=9.6 L=16.8 L=166.5 L=63 L=24 L=1.5 L=3 L=8.4 L=7.4
15.	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	113/144.4	
16.	Պարանիտ	հատ/կգ	113/21.8	

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 17/010-15 ԳՄ			
Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Ա.Մելքոնյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Սիսակյան փողոցի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

17.	Հենասյուների և գազախողովակի ներկում 2 անգամ գրունտ ΓΦ-021 յուղաներկ	մ ²	418 418	ԳՕՍՍ 25129-82 8292-85
18.	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյուների համար)	հատ/կգ	113/99	
19.	Անշարժ հենարան H=2.0	հատ/կգ	1/88.2	
20.	Գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա Ø 159 x 4.5 Ø 108 x 4.0 Ø 89 x 4.0 Ø 57 x 3.5 ձպ 25 ձպ 20	մ	95 753 2 61 12 24	
21.	Գազախողովակի Ø 108 x 4.0 տեղադրում խրամուղում “PAM” փաթույթային մեկուսացունով	մ	11.5	
22.	Պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում Ø 219 x 6.0 “PAM” փաթույթային մեկուսացունով	հատ/մ	1/1.5	
23.	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	տեղ	1	
24.	Ջողակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	3	
25.	Արմունկ 90° 159x6 90° 108x6 90° 57x5	հատ/կգ	4/33.6 64/243.2 7/5.6	ԳՕՍՍ 17375-2001
26.	Անցում 150/100	հատ/կգ	4/9.6	ԳՕՍՍ 17378-2001
27.	Խցափակիչ ձպ150	հատ/կգ	10/15	ԳՕՍՍ 17379-2001
28.	Առկա գազախողովակի խցափակում ձպ100	հատ/կգ	1/1.3	
29.	Առկա գազախողովակի կտրում և խցափակում ձպ 80 ձպ 50	հատ/կգ	1/0.6 9/1.8	
30.	Գազատարի ներմիացում ձպ100	տեղ	2	
31.	Գազատարի փչամաքրում	մ	958.5	
32.	Գազատարի փորձարկում	մ	958.5	
33.	Հողանցման կոնսոլ	կոնպեկտ	2	

17/010-15	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	2	2