

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող
մ/ճ ստորգետնյա գազատարի
վթարային հատվածների
վերատեղադրում և մեկուսիչ
ծածկույթի վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 7/018-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.01.2015թ. № 05-34/186 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 16.01.2015թ տեխնիկական առաջադրանքի
3. Շիրակի ԳԳՄ-ի 15.01.2015թ տեխնիկական պայմանների,
4. Ինժեներական կենտրոն մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների օր. ԳԲՅ №13-03/14թ.

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:2000
2. Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+00-ՊԿ16+00,
3. Երկայնական կտրվածք ՊԿ16+00-ՊԿ22+47,
4. Շարժական հենասյուն
5. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների հատակագիծ Մ 1:2000
6. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածք

Աշխատանքի ծավալ

2 թերթ

Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքների ծավալ 1 թերթ

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.01.2015թ. № 05-34/186 գրության
- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 16.01.2015թ տեխնիկական առաջադրանքի
- Շիրակի ԳԳՄ-ի 15.01.2015թ տեխնիկական պայմանների,
- Ինժեներական կենտրոն մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների օր. ԳԲՑ №13-03/14թ.

Սույն նախագծով կազմվել է Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծվող միջին ճնշման ՊԷ 100 SDR17.6 Ø110x6.3մմ գազատարը ՆԿ0+00 – ՆԿ22+47 տեղադրվելու է ստորգետնյա եղանակով H=1,0մ խորությամբ հաշված խողովակի վերևի եզրից, համաձայն ԳՕՍՏ 50838-95:

Նախագծվող միջին ճնշման Ø159x4,5մմ գազատարի ՆԿ21+90 – ՆԿ22+47 տեղադրվելու է վերգետնյա: Նախագծվող գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա H=0.5÷3.0մ բարձրությամբ: Ճանապարհը հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ:

Վերգետնյա գազատարը կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է խողովակների յուղաներկում երկու անգամ: Ստորգետնյա գազատարը կոռոզիայից պաշտպանելու նպատակով նախատեսվում է խողովակների “PAM” տիպի մեկուսացում:

Պոլիէթիլենային և պողպատե գազատարը միմյանց միացվում են ՊԷ-պողպատ չկազմատվող միացումով: Նախագծվող գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է փորձարկման և փչամաքրման:

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:

Հողային աշխատանքները կատարել այն բոլոր կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կոմունիկացիաները:

Կազմեց՝

Ա. Մելքոնյան

Շիրակի մարզի Հովոնի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Գազատարի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Վերատեղադրվող հատվածները գտնվում են վերը նշված գյուղի կենտրոնական մասում: Տեղանքը բարեկարգված է: Տարածքը մեղմ թեքությամբ ուղղված է դեպի հարավ: Նրա բացարձակ նիշը կազմում է 1736,0 մ:
Վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է 2192մ: Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգումը կատարվում է 2 ճյուղի վրա, ըստորում նրանց երկարությունը կազմում է ճյուղ 1 -984.0մ, ճյուղ 2- 268.0մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «ցուրտ» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է $-36^{\circ}\text{C} + 38^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 509 մմ: Ձմռանը գերակշռում են հյուսիսային, ամռանը՝ հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 143 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է խորքային նիզվածքի վրա, պլիոցեն-պլեյստոցենի ժամանակահատվածում լցված լճային և ալյուվիալ բերվածքների հզոր շերտախմբերով: Այդ կուտակումները հերթափոխվում են հրաբխային ապառների ենթաշերտերով, ներկայացված հիմքային ապառներով:
5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով:

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 17+10

0.0-0.2-հողաբուսական ծածկույթ

0.2-0.7 - կավավազ սև, պինդ թանձրության, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-25%:

0.7-2.0 - կոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից, մանր ճալաքարի պարունակությամբ 5-10%: Սակավ խոնավ:

ՊԿ17+10-ՊԿ22+47 (ուղեգծի վերջը)

0,0-0,3 - կավավազ սև, պինդ թանձրության, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, միջին խտության:

0,3-2,0 - խոշոր քարաբեկորներ տուֆից և բազալտից, մինչև 0,5մ չափսի:
Քարաբեկորների միջև՝ կավավազ սև, պինդ թանձրության:

Ճյուղ 1

ՊԿ0+00 մինչև ՊԿ9+84

0.0-2.0-խիճ խոշոր, արմատական

Ճյուղ 2

ՊԿ0+00 մինչև ՊԿ2+68

0.0-1.8- խոշոր քարաբեկորներ տուֆից

Նրանց միջև տարածությունը՝ 3-5սմ, լցված կավավազով:

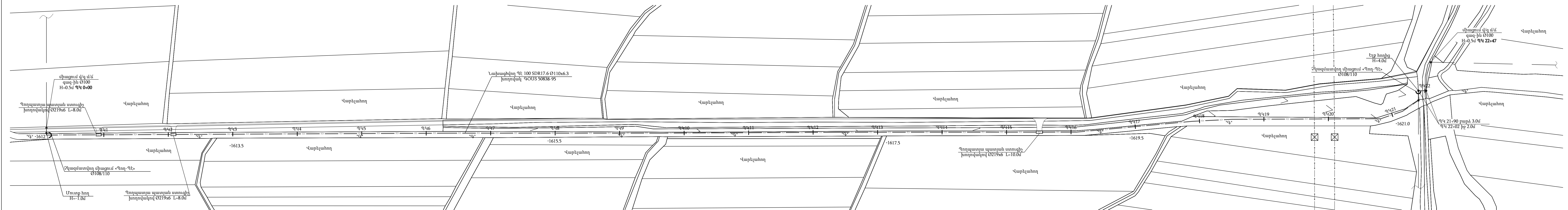
Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНиП –IV –II -82, Ժող- 1, աղ. 1, հետևյալն է.

- Հողաբուսական ծածկույթ
- Կոպճային գրունտ-6-а
- Ճալաքարա-կոպճային գրունտ – 6 –в
- Կավավազ-34-б
- Խիճ խոշոր արմատական-13
- Խոշոր քարաբեկորներ-12

Գազատարի շուրջը և վրան՝ խիճ տոփանված, ամուր-24-б


Ինժեներ- երկրաբան

Ս. Սկրտչյան



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Մ քաժին



Ա.Խաչատրյան
01.09.2015,

Հովուների հեկյապար

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Թ. Միքիջանյան

Շիրակի ԳԳՄ
Գլխ. ճարտարագետ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ է




Ա.Ռուշանյան

Մայիսյան համայնքի
ղեկավար

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Հ. Բաղդասարյան

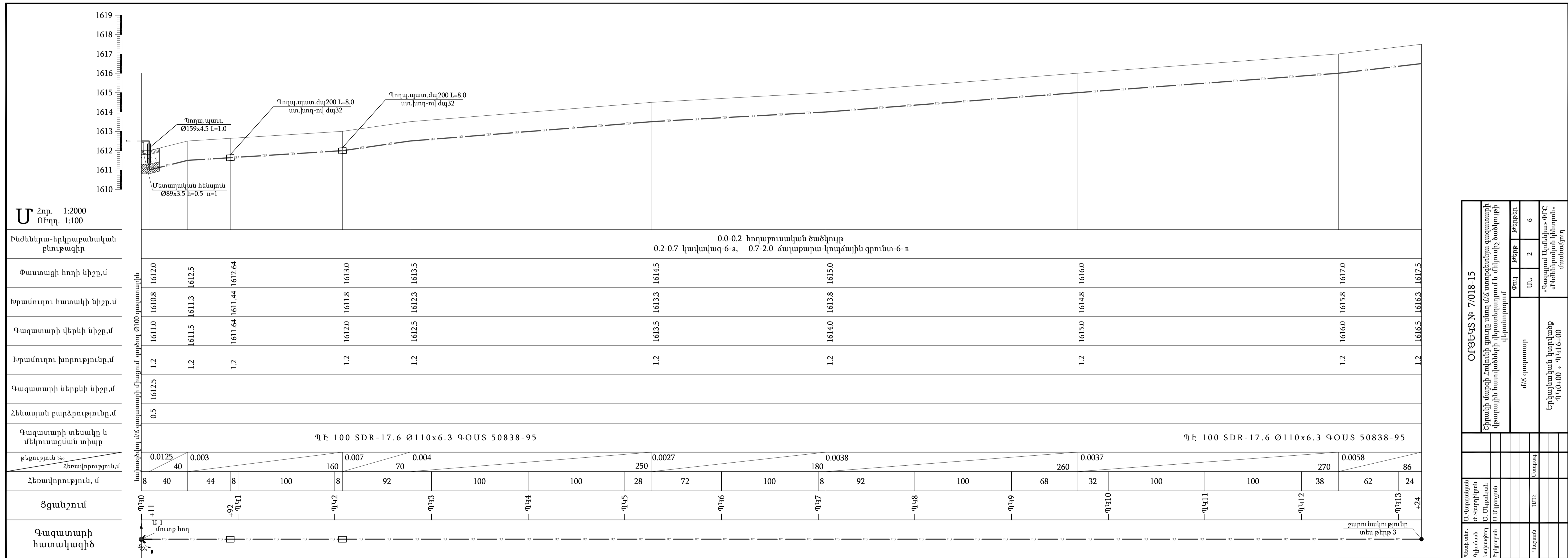
Պայմանական նշաններ

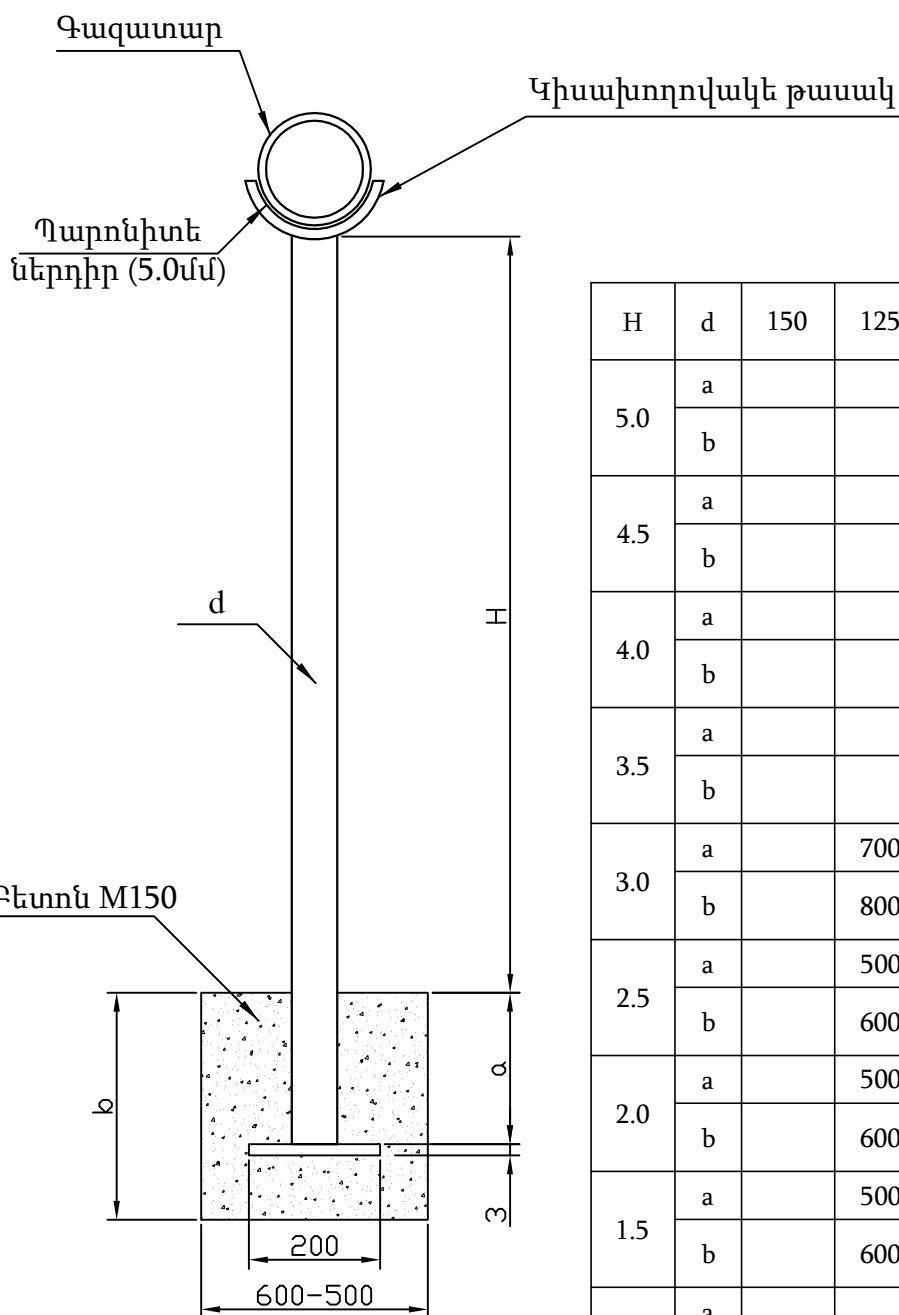
	Գործող մ/ճ վ/գ գազատար
	Նախագծվող մ/ճ ա/գ գազատար
	Նախագծվող մ/ճ վ/գ գազատար
	Էլեկտրական մայրուխ

ሆላኒበፀብፀን

- [illegible]

[illegible]

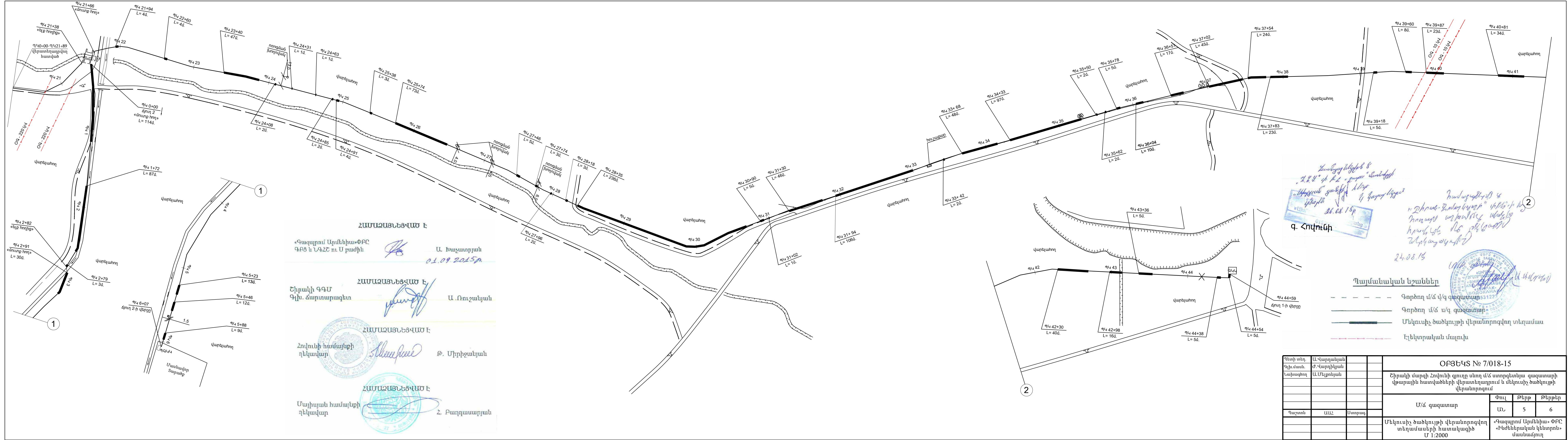




Աղյուսակ 1

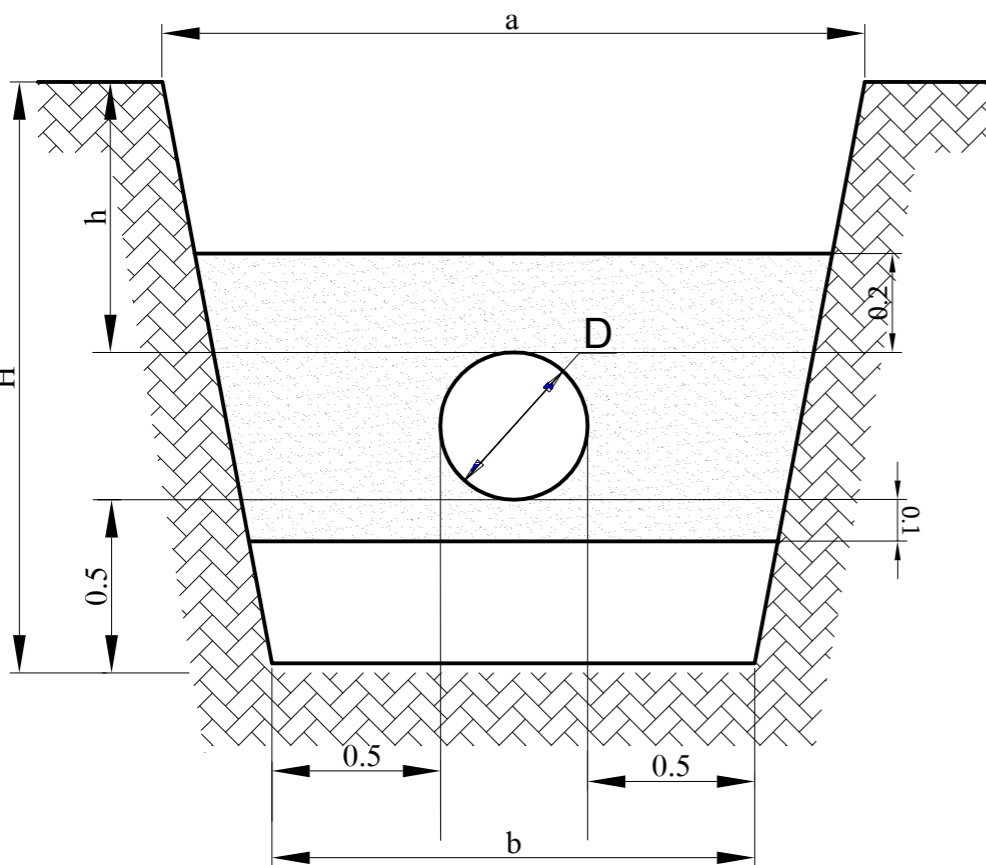
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a						
	b						
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a		700				
	b		800				
2.5	a		500				
	b		600				
2.0	a		500				
	b		600				
1.5	a		500				
	b		600				
1.1	a						
	b						
0.5	a		300				
	b		500				

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/018-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան			Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	ԱՆ	4
						6
			2015թ.		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

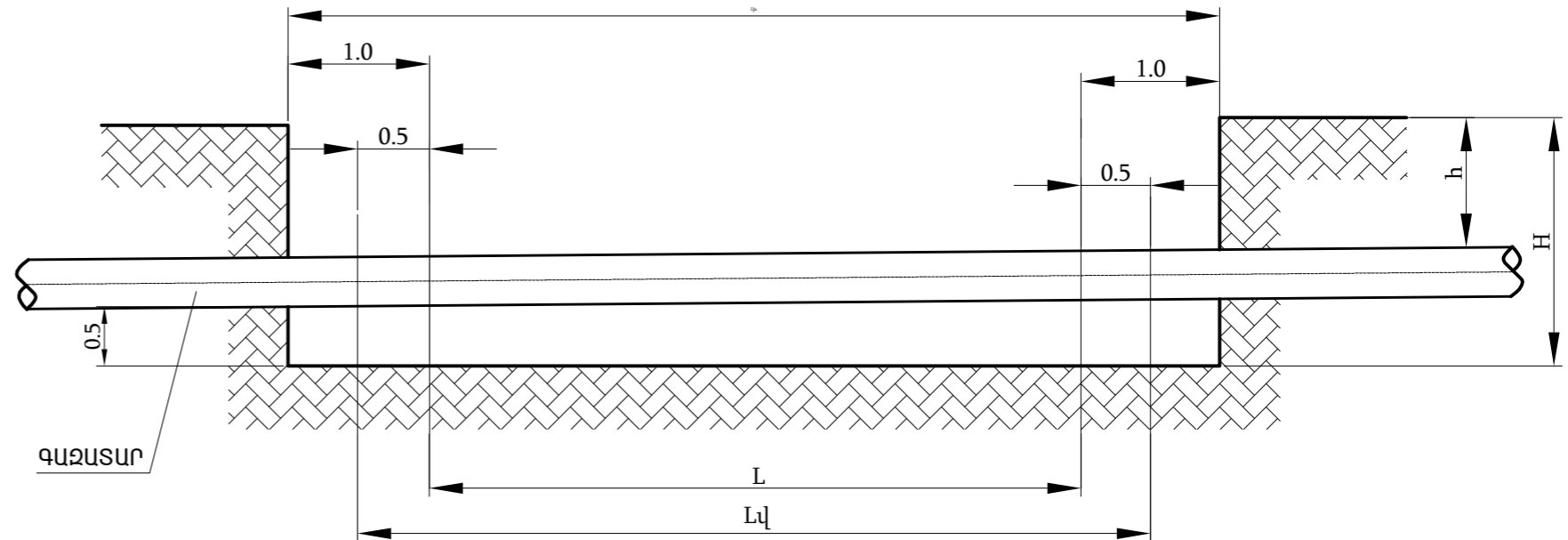


Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵԿՆ № 7/018-15		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծող	Ա.Մելքոնյան				Շիրակի մարզի Հովտի գյուղի սնող մ/ճ ստորգետնյա զազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
					Մ/ճ զազատար		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	6
					Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող տեղամասերի հատակագիծ Մ 1:2000		
					«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Բնմեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածը
Lվ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատվածը
Lխ - բացվող խրամուղու երկարությունը

Ծանոթություն

1. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածները տես հատակագիծ թերթ 5

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/018-15			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան						
				Մ/Ճ գազատար			Փուլ
							Թերթ
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.					Թերթեր
							ԱՆ
							6
							6
			2015թ.	Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ			«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթութ
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով I կարգի գր-ում II կարգի գր-ում III կարգի գր-ում	մ ³	1363.8 227.4 330.6	
2	Խրամ. քանդ. հարվածահատ մուրճով V կարգի գր-ում	մ ³	351.3	
3	Խրամուղու քանդում ձեռքով I կարգի գր-ում II կարգի գր-ում III կարգի գր-ում	մ ³	42.2 7.0 10.2	
4	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	1615.6	
6	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	33.0	
7	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	673.8	
8	(ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15 կմ	մ ³ / տն	673.79/1078	
9	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 3 կմ	մ ³ / տն	694.51/1389	
10	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ² / մ ³	2052.96/615.9	
11	ՍԾ100 SDR 17.6 փ110 x 6.3 խողովակի տեղադրում խրամուղում	մ	2185	ԳՕՍՏ 50838-95
12	ՍԾ100 SDR 17.6 փ110 x 6.3 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում	հատ	219	
13	ՍԾ100 SDR 17.6 փ110x 6.3 խողովակի կցվանքային եռակցում	հատ	191	
14	ՍԾ100 SDR 17.6 փ110x 6.3 խողովակի կցորդչային եռակցում	հատ	28	
15	Պողպատյա պատյանի Ø 219x 6.0մմ տեղադրում խրամուղում	հատ/մ	3/26	
16	ՍԾ100 SDR 17.6 փ110x 6.3 խողովակի անցկացում պողպ. պատյանով փ219 x 6.0 մմ	մ	26	
17	Պողպատյա պատյանի Ø 219x 6.0մմ ծայրերի փակում փրփրային լցանյութով	պատյան	3	
18	Պողպատյա պատյանի Ø 219x 6.0մմ ծայրերի փակում բիտումով	տեղ	2	ԳՕՍՏ 9602-89

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/018-15			
Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Ա.Մելքոնյան			Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

19	Զոդակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	4	
20	Զոդակարերի ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով	կար	219	
21	Պղնձե լարի տեղադրում 2.5-4.0մմ ² կտրվածքով	մ	2182	
22	Բացահայտիչ ժապավենի փոում	մ	2182	
23	Ստուգիչ խողովակ ժպ 32	հատ	3	
24	Չկազմատվող միացություն «Պոլիէթիլեն-պողպատ» d108/110	հատ	2	
25	Պողպ. արմունկ 90° 108x6	հատ/կգ	9/75.6	
26	ՊԷ գազատարի փչամաքրում	մ	2182	
27	ՊԷ գազատարի փորձարկում	մ	2182	
28	Գործող գազատարի կտրում և խցափակում ժպ100	հատ	2	
29	Նախագծվող մ/ճ վ/գ Ø108x 4.5 գազատարի ներմիացում	տեղ	2	
30	ՊԷ օղակների տեղադրում գազատարի վրա պատյանի մեջ d110մմ	մ	1.3	
31	Փոսերի քանդում ձեռքով I կարգի գր-ում	մ ³	1.5	
32	Փոսերի քանդ. հարվածահատ մուրճով V կարգի գր-ում	մ ³	1.1	
33	Բետոնից հիմքեր M 150	մ ³	2.6	
34	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	2.6/4.7	
35	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 125x3.5 h=3.0 (3.7) h=2.5 (3.0) h=2.0 (2.5) h=1.5 (2.0) h=0.5 (0.8)	հատ/տն	2/54.6 2/44.3 2/36.9 2/29.5 1/7.4	L=7.4 L=6 L=5 L=4 L=0.8
36	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	9/11.7	
37	Պարանիտ	հատ/կգ	9/1.8	
38	Հենասյուների և գազախողովակի ներկում 2 անգամ գրունտ ГФ-02 ԳՕՍՍ 25129-82 յուղաներկ ԳՕՍՍ 8292-85	մ ²	29.1 29.1	
39	Մետաղական թիթեղ հենասյուների համար	հատ/կգ	9/8.1	
40	Պողպատյա գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա Ø108x4.0	մ	71	ԳՕՍՍ 10704-91
41	Գազախողովակի տեղադրում խրամուղում "PAM" տիպի պասիվ մեկուսացումով Ø 108x 4.0մմ	մ	4	ԳՕՍՍ 10704-91
42	Պողպատյա խողովակից մետաղական պատյանի տեղադրում "PAM" տիպի պասիվ մեկուսացում Ø 159x 4.5մմ	հատ/մ	2/2	
43	Գազատարի փչամաքրում	մ	75	
44	Գազատարի փորձարկում	մ	75	

7/018-15	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	2	2

ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը ձյուղ 1	Քանակը ձյուղ 2	Ծանոթություն
1.	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	611.2 713.1	99.7 -	
2.	Քանդում հարվածահատ մուրճով V կարգի գրունտում	մ ³	-	172	
3.	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ	91.3 106.6	14.9 -	
4.	0.1մ հաստությամբ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ ավազի շերտով	մ ³	324.1	77	
5.	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտից բուլդոզերով	մ ³	782	137.4	
6.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	406.2	71.4	
7.	Ավազի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15 կմ	մ ³ /տն	324.1/518.6	77/123.2	
8.	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5կմ	մ ³ /տն	324.1/583.4	77/146.3	
9.	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում Dպ100 Dպ50	մ	1017 -	- 275	
10.	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	344.8	49.2	
11.	Խողովակի գերուժեղ մեկուսացում պոլիմերային ժապավենով Dպ100 Dպ50	մ	1017 -	- 275	ԳՕՍՍ 9.602- 2005

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/018-15			
Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Շիրակի մարզի Հովունի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Նախագծեց	Ա. Մելքոնյան						
				մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		