

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի
ցածր ճնշման գազատարների
մեկուսիչ ծածկույթի վնասված
հատվածների վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 8/010-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Վ. ԿԱԶԱՐՈՎԱ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 18.04.2015թ. № 05-34/1718 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.04.2015թ. ծառայողական գրություն
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.04.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
4. Լոռու ԳԳՄ-ի 23.03.2015թ. տեխնիկական պայմաններ
5. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օբյեկտ ԳԲՑ №10-01/15

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Ց/ճ գազատարի վերատեղադրվող հատվածի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Շարժական հենապուն
3. Ց/ճ գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների հատակագիծ Մ 1:1000
4. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածք
Աշխատանքի ծավալ – 2 թերթ

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 18.04.2015թ. № 05-34/1718 գրություն
- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.04.2015թ. ծառայողական գրություն
- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 13.04.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
- Լոռու ԳԳՄ-ի 23.03.2015թ. տեխնիկական պայմաններ
- «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օբ.ԳԲՑ №10-01/15

Համաձայն առաջադրանքի կազմվել է Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի ճյ. №2 ՊԿ0+46 – ՊԿ0+51 հատվածի վերատեղադրման և ճյ.№1 D=57մմ L=407գծմ ընդհանուր երկարությամբ, ճյ.№2 D=57մմ L=196գծմ ընդհանուր երկարությամբ գազատարների վնասված հատվածների մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է D=57 մմ L=603մ ընդհանուր երկարությամբ ցածր ճնշման գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքներ:

Նախագծվող Ø57x3.5մմ գազատարը ընտրված է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91:

Նախագծվող գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյունների վրա վերգետնյա եղանակով H=1.0 մ բարձրությամբ: «Ելք հողից» և «Մուտք հող» տեղերում նախատեսված են պողպատյա պատյաններ գազատարը մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու համար:

Ստորգետնյա գազատարները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է "PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:

Վերգետնյա գազատարները և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է յուղաներկում 2 անգամ:

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:

**Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի
վթարային հատվածների վերանորոգում**

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Վերատեղադրվող հատվածները գտնվում են վերը նշված գյուղի կենտրոնական մասում և անցնում են փողոցների բանուկ մասով: Տեղանքը հարթ է, մեղմ թեքությամբ ուղղված դեպի հյուսիս: Նրա բացարձակ նիշերը կազմում են 1162.0մ: Ուղեգծի հետագոտվող հատվածի երկարությունը կազմում է 603 մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «Չափավոր» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -24^0 C $+37^0\text{ C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 593 մմ: Ձմռանը գերակշռում են հարավային, ամռանը՝ հյուսիսային ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 42 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լեռնային սարահարթի վրա:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային ապառների հզոր շերտախմբերի վրա, ենթարկված խորքային էռոզիայի:
5. Տեղամասի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

Ճյուղ 1

0.0 – 0.3 – ասֆալտ խճային հիմքի վրա

0.3 – 0.7 – խիճ անդեզիտից, միջին և խոշոր, կավավազային լցանյութով՝ 10-15%:
Վերջինս պինդ թանձրության է:

0.7 – 1.2 – խիճ անդեզիտից արմատական:

Ճյուղ 2

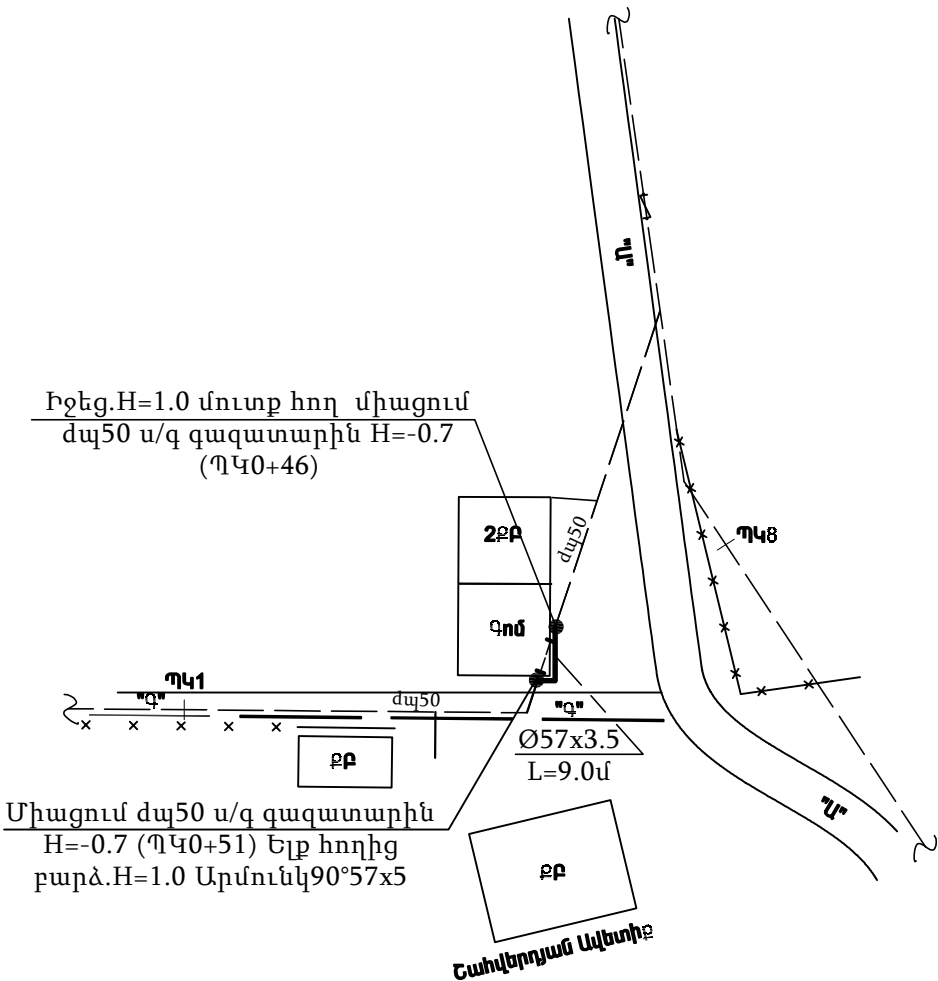
0.0 – 0.7 – խիճ անդեզիտից, միջին և խոշոր չափսի, կավավազային լցանյութով՝ 10-15%:

0.7 – 1.1 – խիճ անդեզիտից արմատական:

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

- Ասֆալտ խճային հիմքի վրա - IV
- Խիճ կավավազային լցանյութով – 39 – б
- խիճ արմատական – 13
- խողովակի շուրջը և վրան – լիցք տոփանված -24-6

Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 2



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին

Ա.Պերոկյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Լոռու ԳԳՄ-ի
Գլխ. ճարտարագետ

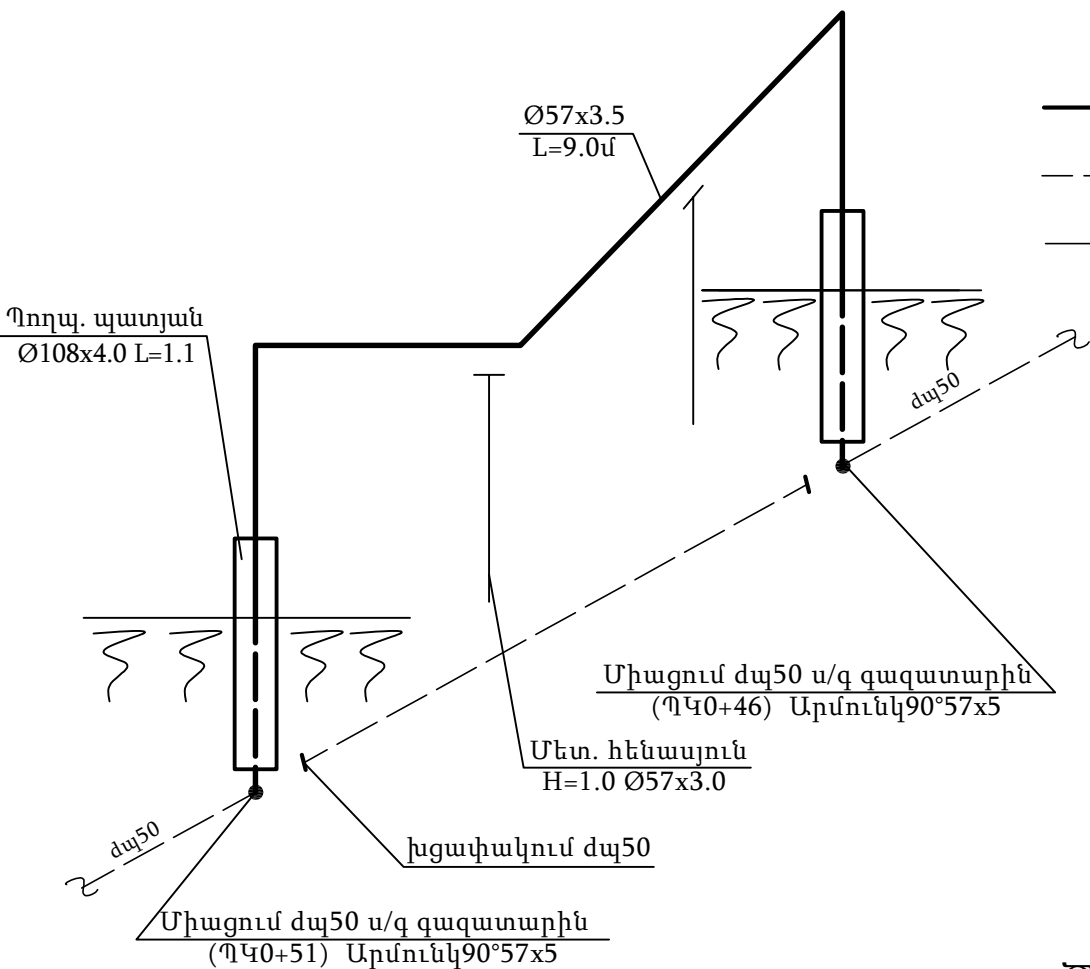
Ա.Աթինյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Դանուշավան համայնքի
ղեկավար

Ա.Շահվերդյան

Տարածական գծապատկեր



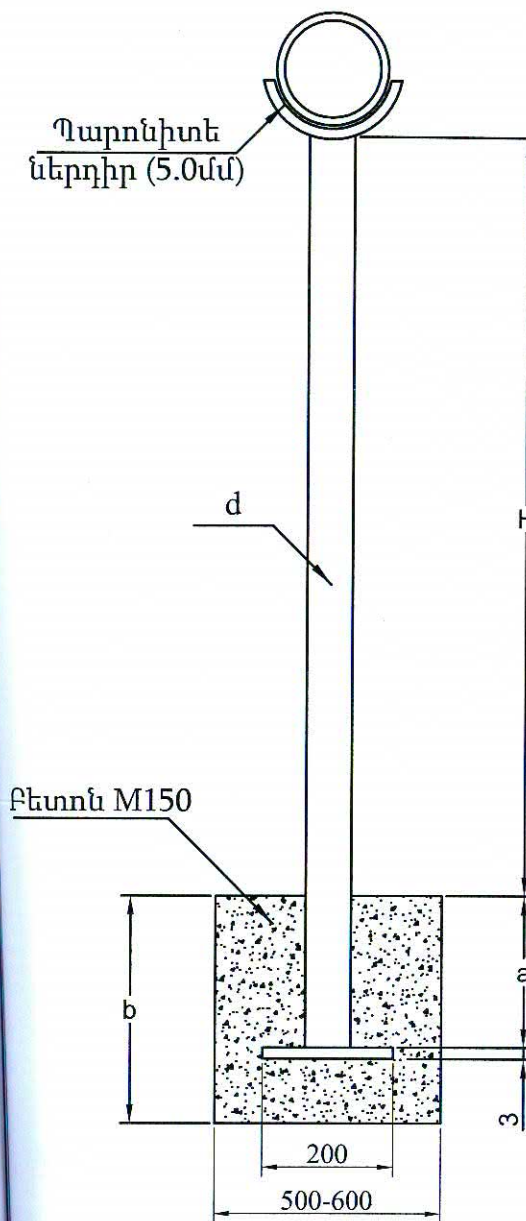
Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող ց/ճ վ/գ գազատար
- Գործող ց/ճ ա/գ գազատար
- Խցափակում

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

- 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=1.0մ բարձրության վրա:
- Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

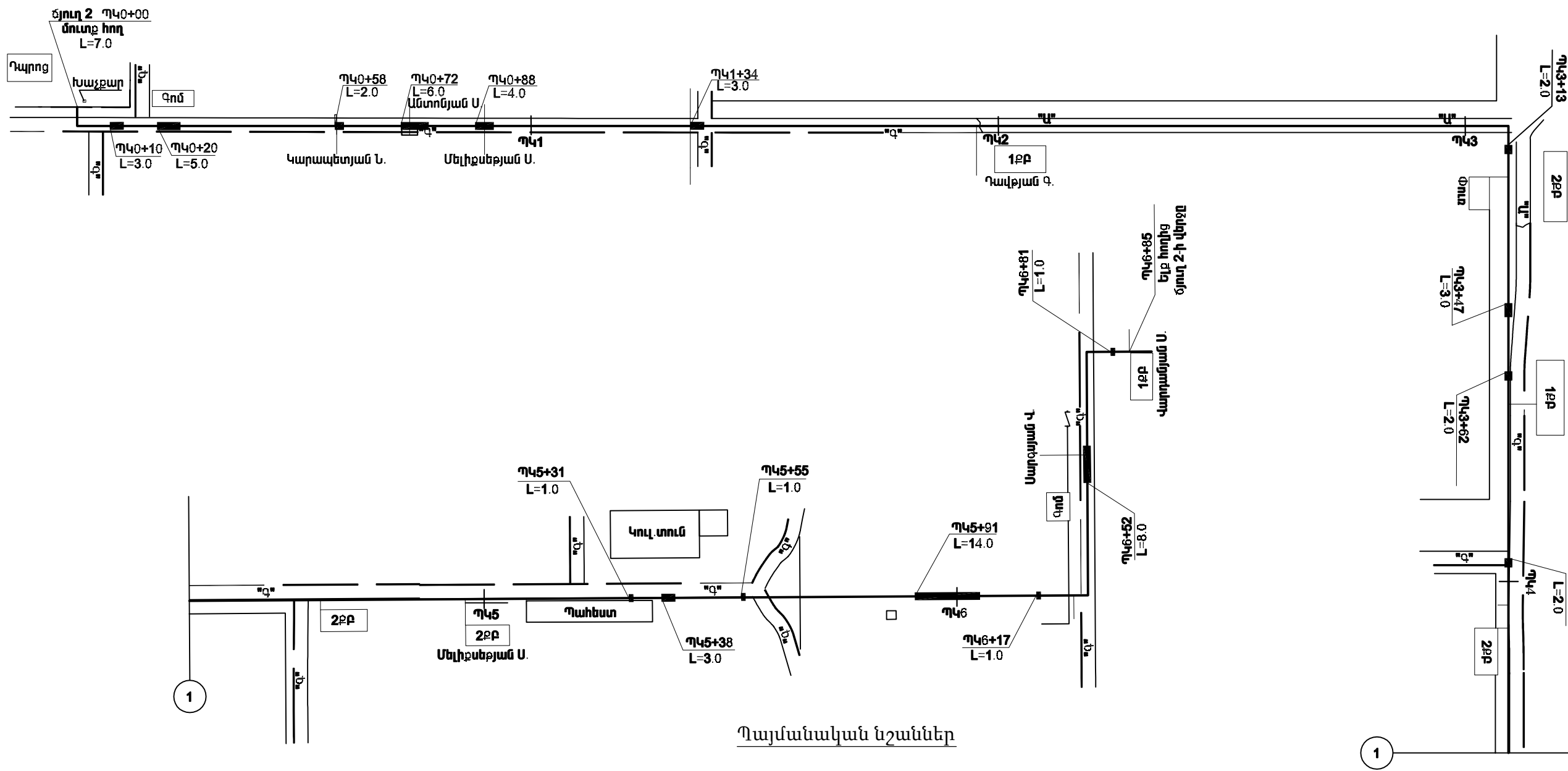
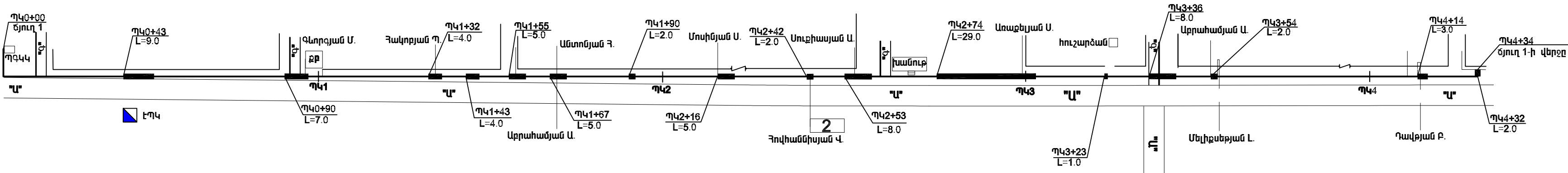
Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 8/010-15			
Գլխ.մասն.	Վ.Կազարովա			Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման գազատարների վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Նախագծող	Ա.Հայրապետյան						
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Վերատեղադրվող հատվածի հատակագիծ Մ1:1000 և տարածական գծապատկեր			
			06.				
			2015թ.				
				«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			



Աղյուսակ 1

H	d	200	125	100	80	70	50
5.0	a						
	b						
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a						500
	b						600
0.35	a						
	b						

Մեծ. տեղ.	Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 8/010-15			
Մասն.	Վ. Կազարովա		Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման գազատարների վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Վաճճող	Ա. Հայրապետյան					
Ճշտուն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	2	4
			Շարժական հենասյուն	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
				07. 2015թ.		



Պայմանական նշաններ

- Գոյություն ունեցող ց/ճ ս/գ զագատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վ/գ զագատար
- Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատված

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՀ ու Ս բաժին Ա.Պերոկյան

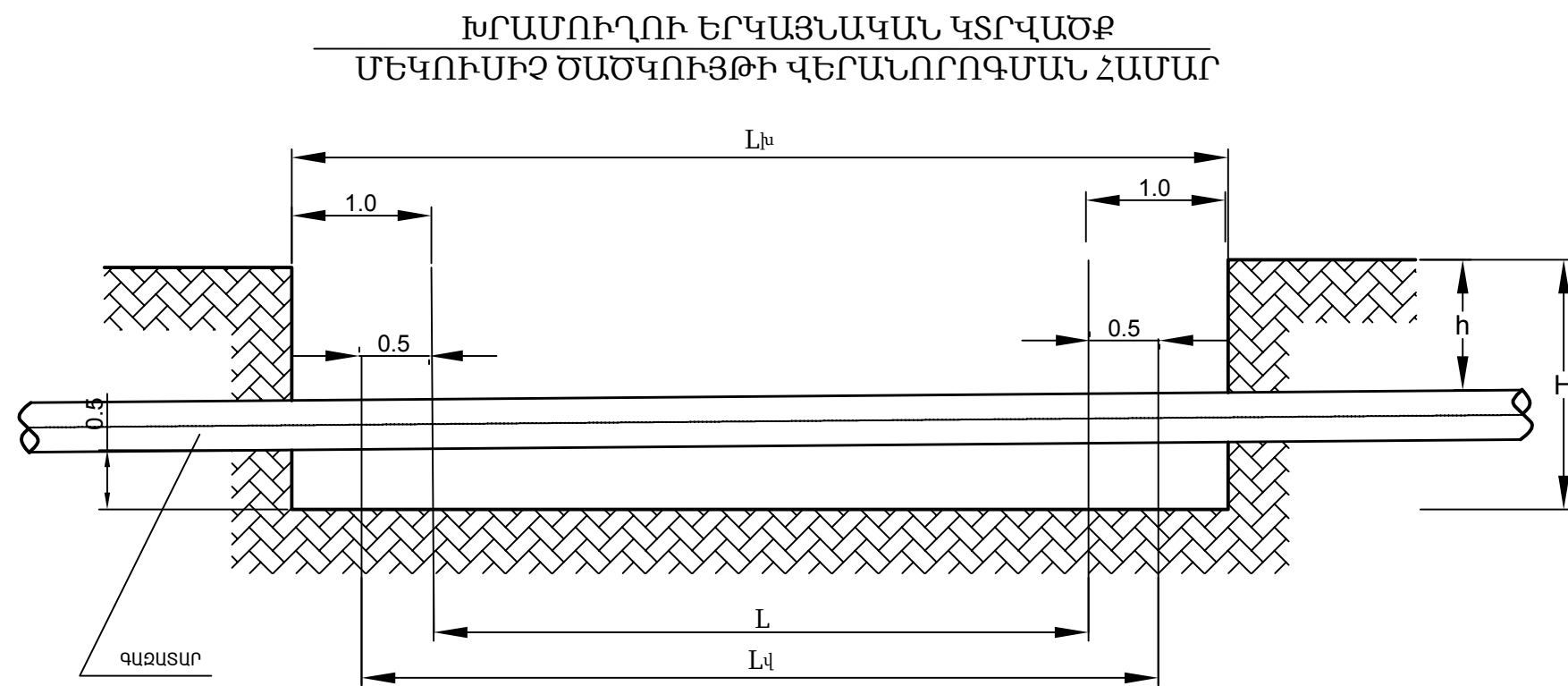
ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է

Լոռու ԳԳՄ-ի
Գլխ. ճարտարագետ Ա.Աթինյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է

Արևածագ համայնքի
ղեկավար Ս.Սարգսյան

Պետի տեղ. Գլխ.մասն. Նախագծող	Ա.Վարդանյան Վ.Գազարովա Ա.Հայրապետյան			ՕԲՑԵԿՏ № 8/011-15		
				Լոռու մարզի Արևածագ գյուղի ցածր ճնշման զագատարների մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածների վերանորոգում		
				Ցածր ճնշման զագատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածների հատակագիծ Մ1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			06. 2015թ.			



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

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 8/010-15				
Գլխ.մասն.	Վ.Կազարովա			Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման գազատարների վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում				
Նախագծող	Ա.Հայրապետյան							
				Ցածր ճնշման գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	2	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			01. 2014թ.					

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթ.
1.	Խրամուղու և փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյունների համար I I կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	1.7 0.6	
2.	Խրամուղու ետլիցք III կարգի գրունտով	մ ³	2	
3.	Հենասյունների բետոնացում M 150 (B-12.5)	մ ³	0.3	
4.	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	մ ³	0.3	
5.	Մետաղական հենասյունների տեղադրում Ø 57x3.0 H = 1.0 (1.5)	հատ/տն	2/0.012	
6.	Կիսախողովակի տեղադրում	հատ/կգ	2/1.4	
7.	Պարոնիտ	հատ/կգ	2/0.08	
8.	Մետաղական շինվածք թիթեղ հենասյունների հիմքերի համար	կգ	1.8	
9.	Հենասյունների յուղաներկում 2 անգամ գրունտ ΓΦ-021 յուղաներկ	մ ³	0.36 0.36	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
10.	Գազախողովակի տեղադրում հենասյունների վրա Ø 57 x 3.5	մ	11.0	ԳՕՍՍ 10705-91
11.	Նույնը՝ խրամուղում Ø57x3.5	մ	2.5	
12.	Գազախողովակի “PAM” տիպի մեկուսացում Ø57x3.5	մ/մ ²	2.5/0.5	
13.	Պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում Ø 108x4.0	հատ/մ	2/1.6	
14.	Պողպատյա պատյանների “PAM” տիպի մեկուսացում Ø 108x4.0	մ/մ ²	1.6/0.6	
15.	Ø 57x3.5 խող-կի անցկացում Ø 108x4.0 պատյանով	մ	2.0	
16.	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	տեղ	2	
17.	Գազախողովակի յուղաներկում 2 անգամ գրունտ ΓΦ-021 յուղաներկ	մ ² մ ²	2.0 2.0	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
18.	Արմունկ 90° 57x5	հատ/կգ	5/4	ԳՕՍՍ 17375-01
19.	Զոդակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	4	
20.	Գազտարի փչամաքրում	մ	14	
21.	Գազտարի փորձարկում	մ	14	
22.	Առկա գազտարի կտրում և խցափակում Ø 57x5	տեղ/կգ	2/0.6	
23.	Նախագծվող Ø 57 x 3.5 ց/ճ գազատարի միացում	տեղ	2	

Բաժ.պետ.տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 8/010-15 ԳՄ		
Գլխ.մասն.	Վ.Կազառովա					
Նախագծեց	Ա.Հայրապետյան			Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման գազատարների մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածների վերանորոգում		
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը		Ծանոթ.
			Ճյ 1	Ճյ 2	
1.	Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ	մ ² /մ ³	407/40,7	34/3,41	
2.	Խճաքարի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ² /մ ³	407/65.1	34/5,46	
3.	Խրամուղու քանդում եքսկավատորով II կարգի գրունտում III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	80.34 170.78 159.0	56.14 112.54 78.6	
4.	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	16.38 55.25	8.82 27.56	
5.	Փափուկ գրունտից (ավազ առանց խառնուրդի) նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ ավազի շերտով	մ ³	75.2	37.6	
6.	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	362.4	224.0	
7.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	44.2	22.1	
8	Փափուկ գրունտի (ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10կմ	մ ³ /տն	75.2/120	37.6/60.16	
9	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տն	181/344	46.5/88.4	
10	Գրունտի տոփանում	մ ² /մ ³	407/122	133/102	
11	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ժպ50	մ/մ ²	416/75	204/36.7	
12	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	75.0	36.7	
13	Խողովակի "PAM" տիպի մեկուսացում ժպ50	մ/մ ²	416/75	204/36.7	

Բաժ.պետ.տեղ	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 8/010-15 ԳՄ			
Գլխ. մասն.	Վ. Կազարովա			Լոռու մարզի Դանուշավան գյուղի ցածր ճնշման գազատարների մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածների վերանորոգում			
Նախագծեց	Ա. Հայրապետյան						
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		