

«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
Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման
ստորգետնյա գազատարի վթարային
հատվածի վերատեղադրում
և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 17/005-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է

1. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 02.03.2015թ. № 05-34/844 գրություն
2. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 18.02.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 26.05.2015թ. № 52/[76867]-15 ելից փաստաթուղթ
4. Ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքները օբյեկտ ԳԲՑ №04-01/15 թ

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:500
3. Երկայնական կտրվածք
4. Շարժական հենասյուն
5. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածք

Աշխատանքի ծավալ 2 թերթ

Մեկուսիչ ծածկույթի աշխատանքային ծավալ 1 թերթ

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 02.03.2015թ .№ 05-34/844 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 18.02.2015թ.տեխնիկական առաջադրանք
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 26.05.2015թ. № 52/[76867]-15 ելից փաստաթուղթ
4. Ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքները օբյեկտ ԳԲՑ №04-01/15 թ

Նախագծով կատարվել է Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրման և մ/ճ գազատարի տեղամասերի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքներ:

Մ/ճ գազատարի անվտանգության գոտու խախտման հատվածի L=90.0մ շրջանցման նպատակով նախատեսված է պողպատյա Ø159x4.5 մմ ԳՕՍՍ 10704-91 խողովակի վերատեղադրում:

Նախագծում «մուտք հող» և «ելք հողից» կետերում նախատեսվում է տեղադրել պաշտպանիչ պատյան գազատարը մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով:

Վերգետնյա գազատարը կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է խողովակների յուղաներկում երկու անգամ:

Նախագծով նախատեսված է նաև ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքներ 8 հատվածներում:

Նախագծով նախատեսված է պասիվ եղանակով «PAM» տիպի փաթության մեկուսացում: Գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է փչամաքրման և փորձարկման:

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

*Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին
ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և
մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում*

Ե Ձ Ը Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Աշտարակ քաղաքի հարավ-արևելյան հատվածում: Տեղանքը մեղմ թեքությամբ ուղղված է դեպի հյուսիս-արևմուտք: Նրա բացարձակ նիշերը տատանվում են 1135-1130մ սահմաններում: Ուղեգծը անց է կացված փողոցի մայթով: Նրա ընդհանուր երկարությունը կազմում է 220 մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «Չափավոր» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -29°C $+41^{\circ} \text{C}$ 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 գազատարի տեղադրման հատվածում ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով:

0.0-0.3-ասֆալտ խճային հիմքի վրա

0,3-0,8-խիճ բազալտից, խոշոր, արմատական

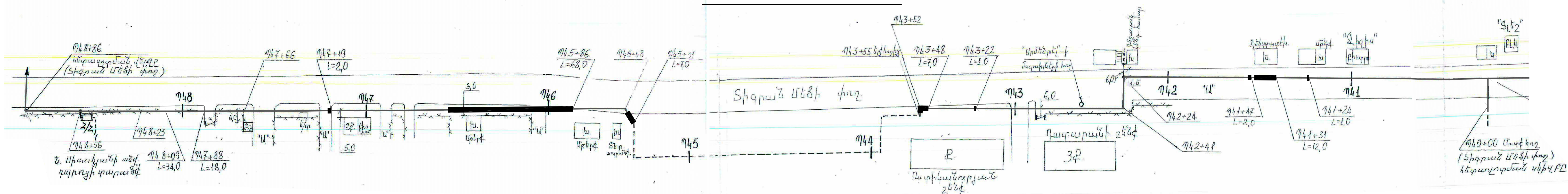
0,8-1,2- բազալտի խոշոր քարաբեկորներ մինչև 0,6մ չափսի, հոդմնահարված:

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

- Ասֆալտ խճային հիմքով -IV
- Խիճ արմատական –կետ 13
- Բազալտի խոշոր քարաբեկորներ-19

Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են գրունտների մակերևութային հոդմնահարումով:

ՄԻՋԻՆ ՃՆՇՄԱՆ ՓԱՋՍԱՐ



Համալսարանական և Զ. Զ. ԲԲԸ
«Երևան - Նիկոպոլ» ՍՊԸ շինարարական
փեղամասի պեղ.

Համալսարանական և Զ. Զ. ԲԲԸ
«Երևան - Նիկոպոլ» ՍՊԸ շինարարական
փեղամասի պեղ.

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀԾ ու Ս բաժին
Է. Մելիքսեթյան

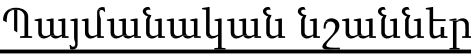
Պայմանական նշաններ
————— Գործող մ/ճ ա/գ զազատար
- - - - - Գործող մ/ճ վ/գ զազատար
————— Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատված

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է
Արագածոտնի ԳԳՄ
Գլխ. ճարտարագետ
Հ. Պապյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է
Ա. Անտոնյան

Ներդրումների հաշվարկ
«Մարտիրոսի փող.» շինարարական
փեղամասի պեղ.

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵԿՏ № 17/005-15 ԳՄ				
Գլխ.մասն.	Շ. Վարդիկյան				Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում				
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան								
					Մ/Ճ զազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	1	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժենրակյան կենտրոն» մասնաձյուղ		
				2015թ.					



Գոյութիւն ունեցող մ/ճ վերգետնյա գազատար

միացում ս/գ մ/ճ
գազ-ին Ø273
H=-0.9մ ՊԿ 0+90



Է. Մեյիքսեթյան

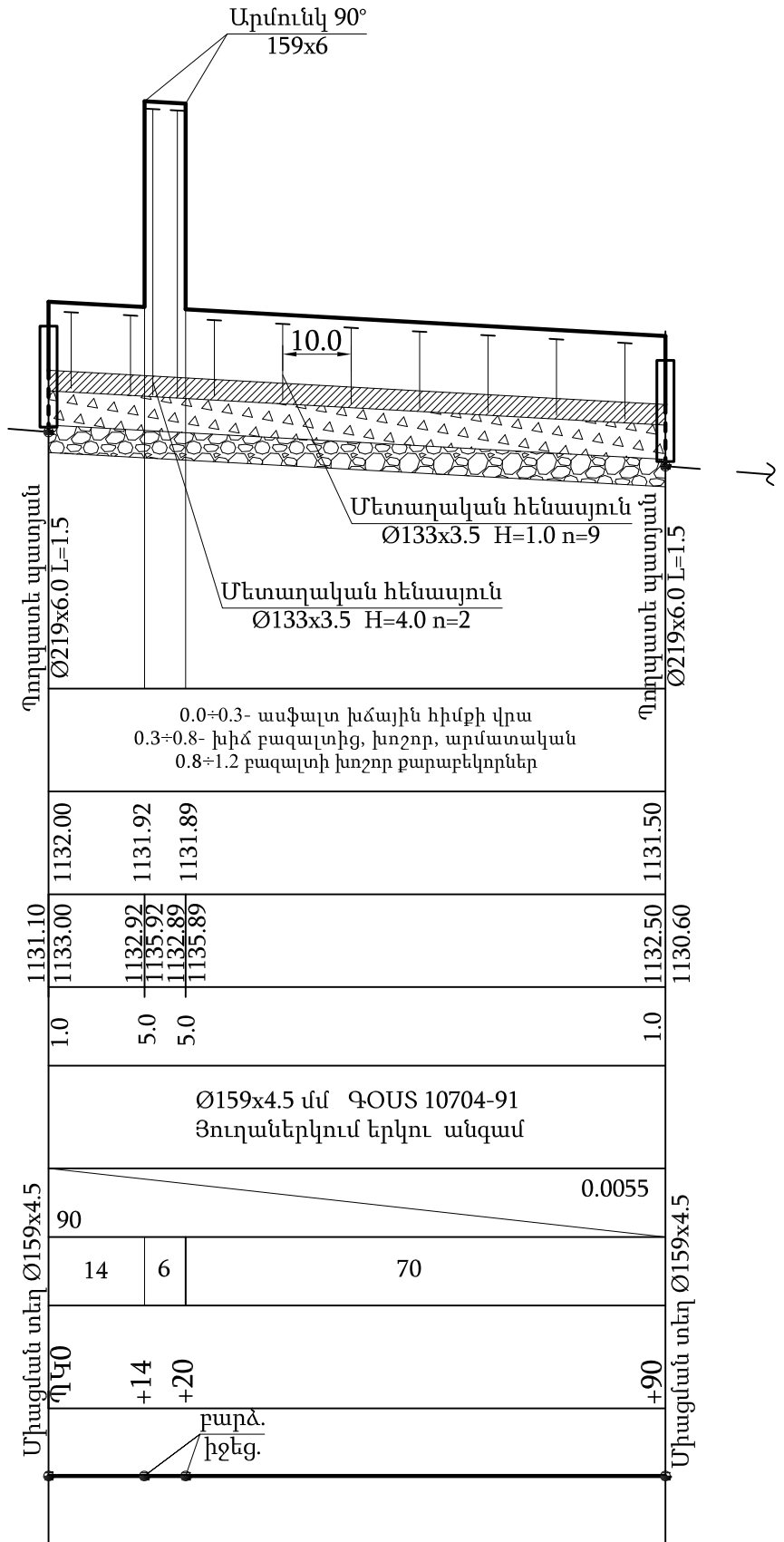
Հ. Պատյան

Ա. Անտոնյան

1. Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Նախագծվող վերգետնյա Մ/Ճ գազատարը տեղադրվում է H=1.0÷4.0 մ բարձրության վրա:
4. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ N 17/005-15 ԳՄ			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան						
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերանորոգում և մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում			
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Գազատարի հատակագիծ Մ1:500			
			2015թ.	«Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

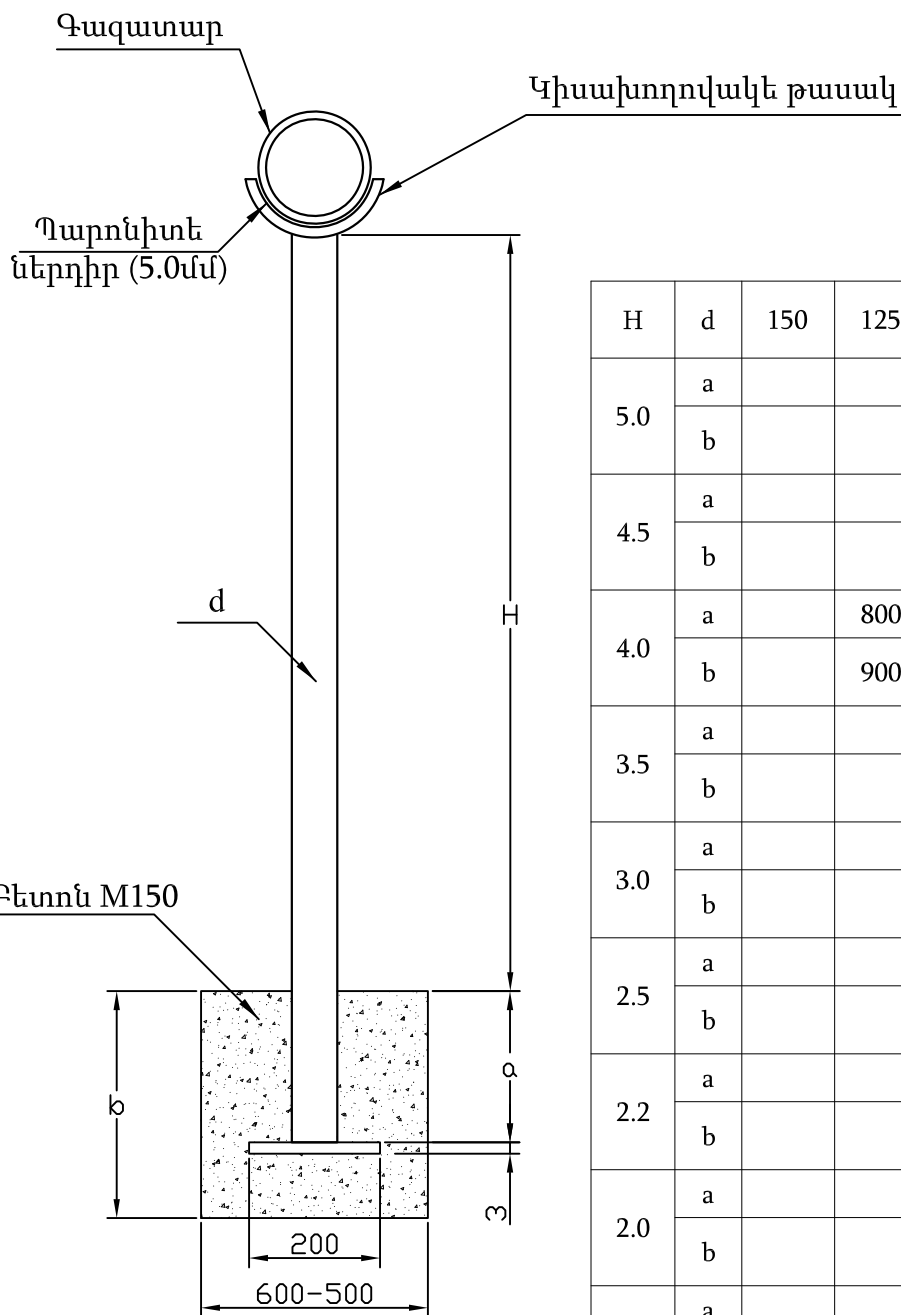
ՄՀոր. 1:1000
ՈՒդդ. 1:100



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

0.0÷0.3- ասֆալտ խճային հիմքի վրա 0.3÷0.8- խիճ բազալտից, խոշոր, արմատական 0.8÷1.2 բազալտի խոշոր քարաբեկորներ			Պ
1132.00			1131.50
1131.10			1131.10
1133.00			1132.50
1.0			1.0
5.0			5.0
5.0			5.0
1132.92			1132.89
1135.92			1135.89
Ø159x4.5 մմ ԳՕՍՍ 10704-91 Ցուղաներկում երկու անգամ			
90			0.0055
14			6
70			
Միացման տեղ Ø159x4.5			Միացման տեղ Ø159x4.5
ՊԿ0			ՊԿ0
+14			+14
+20			+20
բարձ. իջեց.			
+90			+90

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/005-15 ԳՄ			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան						
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Երկայնական կտրվածք	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2015թ.				

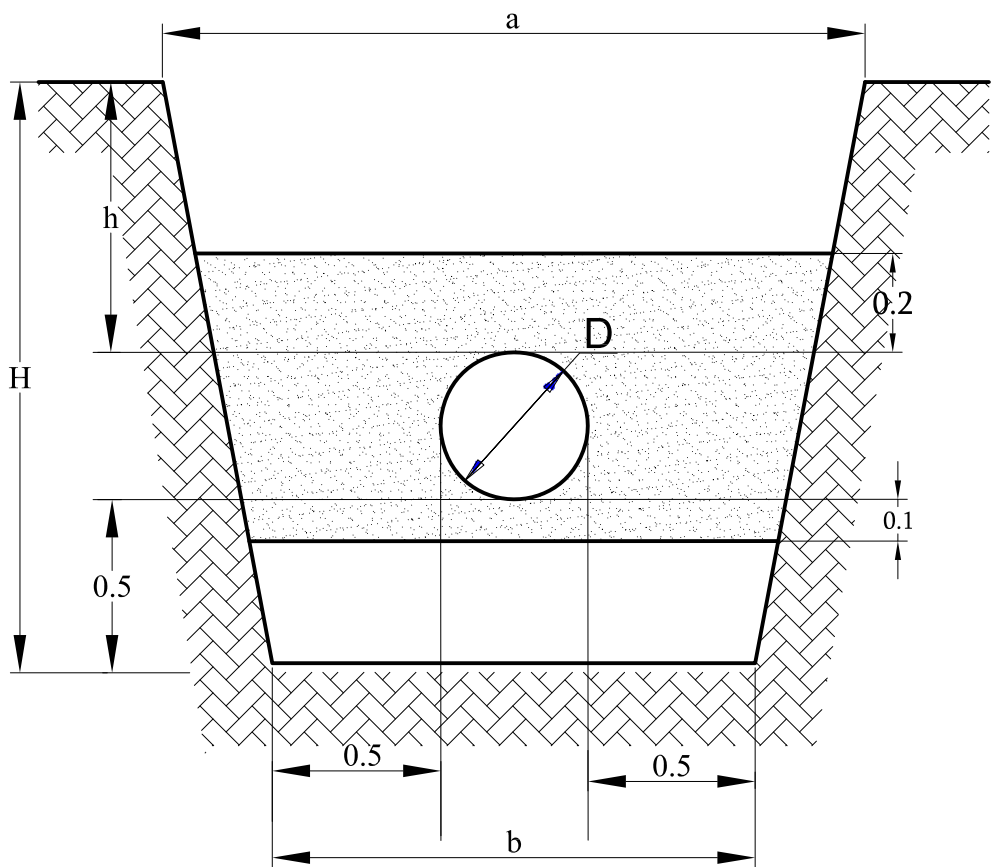


Աղյուսակ 1

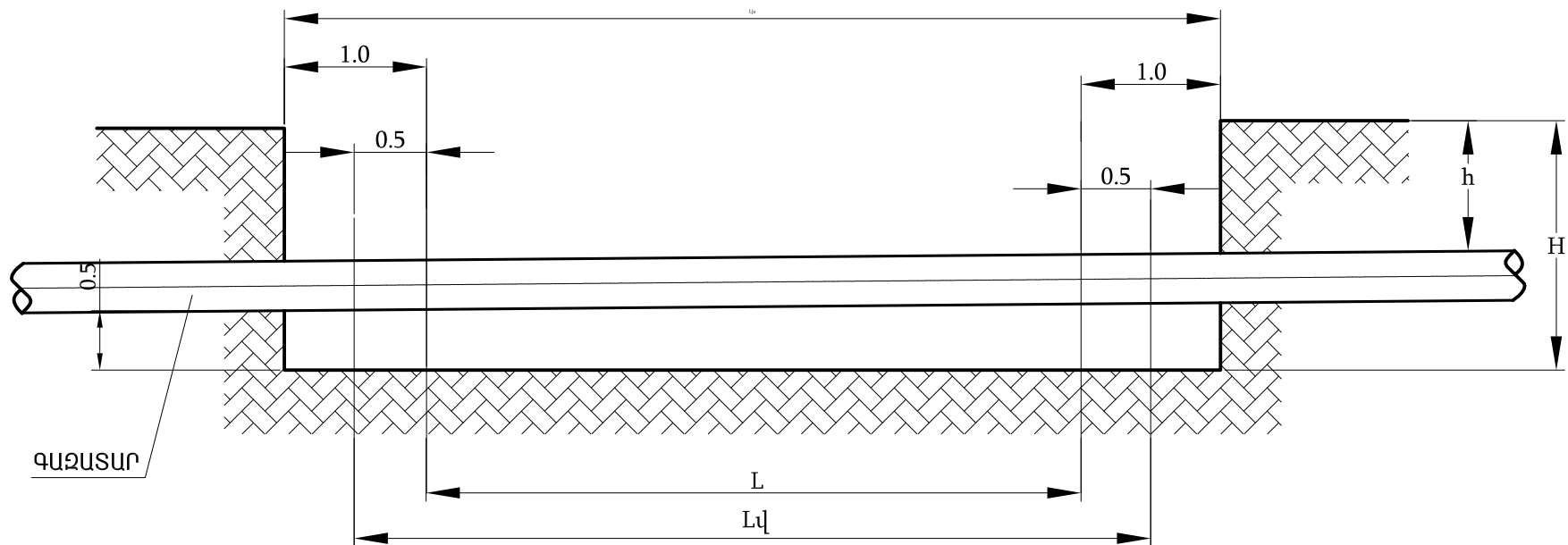
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a						
	b						
4.5	a						
	b						
4.0	a		800				
	b		900				
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.2	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a		400				
	b		500				

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/005-15 ԳՄ		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում		
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			4	5
				Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			2015թ.			

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

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/005-15 ԳՄ			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերնորոգում			
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան						
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2015թ.				

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթութ
1.	Ասֆալտի շերտի քանդում 0,08մ	մ³/մ²	05/5	
2.	Նույնը խճաքարի շերտի 0,16մ	մ³/մ²	0.8/5	
3.	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյունների համար IV կարգի գրունտում	մ³	2.0	
4.	Նույնը VII կարգի գրունտում հարվածահատ մուրճով	մ³	0.8	
5.	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ³	2.1	
6.	Ավելորդ գրունտի և ասֆալտի բարձում ձեռքով ինքնաթափ և տեղափոխում 5 կմ	մ³/տն	2.6	
7.	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) H=1.0 (1.5)	հատ/տն	2/134.2 9/150.9	L= 12 L=13.5
8.	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	11/18.9	
9.	Պարոնիտ	հատ/կգ	11/2.7	
10.	Հենասյուներ ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ²	8.0 8.0	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
11.	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ/կգ	11/3.9	
12.	Պողպատյա գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա Ø 159x4.5 մմ	մ	98	ԳՕՍՍ 10704-91
13.	Գազախողովակի ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ²	49 49	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
14.	Գազատարի տեղադրում խրամուղում փորձարկումով Ø159x4.5մմ	մ	2	ԳՕՍՍ 10704-91
15.	Գազախողովակի “PAM” տիպի մեկուսացում Ø159x4.5մմ	մ	2	ԳՕՍՍ 9.602-2005
16.	Պողպատյա պատյանի տեղադրում “PAM” տիպի մեկուսացում Ø219x6.0մմ	հատ/մ	2/3	
17.	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան	2	
18.	Զոդակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	2	ԳՕՍՍ 8292-75

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 17/005-15			
Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Ա. Մելքոնյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող.-ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ			
			2015թ				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

19.	Արմունկ 90° 159x6	հատ/կգ	6/50.4	ԳՕՍՏ 17375-2001
20.	Առկա զագախողովակի կտրում և խցափակում ժպ 250	հատ	2/11.2	
21.	Գազատարի ներմիացում Ø 159x4.5մմ	տեղ	2	
22.	Գազատարի փչամաքրում	մ	100	
23.	Գազատարի փորձարկում	մ	100	

17/005-15	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	2	2

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼ

ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ				
Հ/հ	Անվանում	Չափ. միավ	Քանակ	ԳՕՍՏ
1	Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում 0.1	մ ² /մ ³	134.3/13.4	
2	Խճաքարի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16	մ ² /մ ³	134.3/21.5	
3	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով՝ IV կարգի գրունտում	մ ³	69.6	
4	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով IV կարգի գրունտում	մ ³	182,4	
5	Խրամուղու քանդում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ ³	10.4	
6	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ (ավագ առանց խառնուրդի) և ծածկում 0.2մ ավագի շերտով	մ ³	37.4	
7	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտից բուլդոզերով	մ ³	146.5	
8	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	76.1	
9	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ² /մ ³	134.3/40.3	
10	(ավագ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15 կմ	մ ³ /տն	37.4/59.9	
11	Ավելացած գրունտի բեռնում մեխանիզմով և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5կմ	մ ³ /տն	72.3/188	
12	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում Ծալ 250 Ծալ 125	մ	18 90	
13	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	53.0	
14	Խողովակի գերուժեղ մեկուսացում պոլիմերային ժապավենով Ծալ 250 Ծալ 125	մ	18 90	ԳՕՍՏ 9.602-2005

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 17/005-15		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծեց	Ա. Մելքոնյան			Արագածոտնի մարզի Աշտարակ քաղաքի Տիգրան Մեծի փող. -ՖՀԻ միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
						Թերթեր
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ			1	1
				Մեկուսիչ ծածկույթի աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	