

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

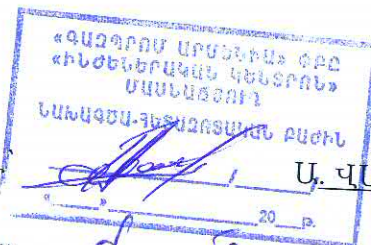
Պետական լիցենզիա № 14832

Արագածոտնի մարզի Ապարան
քաղաքի Մելիքյան-Բաբաջանյան
փողոցների մ/ճ ստորգետնյա
գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի
վերանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 17/014-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱՆ



Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

[Signature]

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

[Signature]

Ս. ՍԽԻԹԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.11.2015թ. № 05-34/5392 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 02.11.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ԳԷՔՊ բաժնի օր. №04-02/2015 տեխնիկական հաշվետվության առաջարկություններ

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1000
2. Խրամուղու երկայնական և լայնական կտրվածք մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման համար
Աշխատանքի ծավալ

ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման հատակագիծ Մ 1:1000



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

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
 ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳՂ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
 Գեո.՝ (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, Тбилиское шоссе, 43
 Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
 Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

» 11 201 50

№ 05 - 34 / 5392

«Ինժեներական կենտրոն»
 մասնաճյուղի տնօրեն
 պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Արագածոտնի ԳԳՄ տնօրեն
 պարոն Ռ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի, Արագածոտնի ԳԳՄ-ի 25.08.2015թ. N 30-01-07/1039 գրության՝ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի սեպտեմբեր ամսվա օրյեկտ ԳԲՑ N 04-01/15 հաշվետվության առաջարկությունների հիման վրա սահմանված կարգով կազմել՝
 -Արագածոտնի մարզի քաղաք Ապարան, Մելիքյան-Բաբաջանյան փողոցների միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

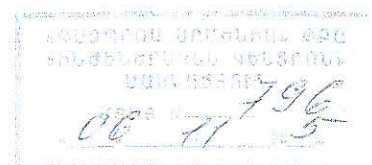
Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 03.11.2015թ. N 23.1/[19120]-15 ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը և առաջարկությունները - 2 քերթից:

Ա. Գեվորգյան

Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ռ. Բալայան
 հեռ. 29-47-26



Հաստատում եմ՝
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի
Գլխավոր ճարտարագետ՝

Դավիթ Թադևոսյան
«02» 11 2015թ.

17/015-15թ

ՀՀ տարածքում գազաբաշխման համակարգի հիմնանորոգման, վերատեղադրման և
վերակառուցման աշխատանքների նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Արագածոտնի մարզի ք. Ասպարան, Մելիքյան-Բաբաջանյան
փողոցների միջին ճնշման ստորգնդային գազատարի
մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում:

2. Կատարվող աշխատանքներ D=219 մմ մ/ճ ստորգնդային գազատարի L= 612գծ.մ մեկուսիչ
ծածկույթի վերանորոգում:

3. Միացման կետի տնօրենի անունը և պարամետրները Համաձայն տեխնիկական հաշվետվության
առաջարկությունների:

4. Այլ հանձնարարականներ -

5. Առաջադրանքի հիմքը Արագածոտնի ԳԳՄ 25.08.2015թ. No 30-01-07/1039 գրությունը և
«Ինժեներական Լենտորոն» մասնաճյուղի 2015թ. սեպտեմբեր
ամսվա օբյեկտ ԳԲՅ No 04-02/2015 տեխնիկական հաշվետվության
առաջարկությունները

Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ

ԲՅ և ՆԳՀԾ ու Ս փարչության պետ՝

Զ. Մազարյան Զու. Մազարյան

Կազմեց՝

Է. Մելիքսեյան Է. Մելիքսեյան

13. Առաջարկություններ

Արագածոտնի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Ապարան քաղաքի, Մելիքյան-Բաբաջանյան փ. մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում ստացված բալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...0+10	10	219	0.57	արոտ
2	0+34...1+20	86	219	0.48	արոտ
3	1+43...1+56	13	219	0.55	արոտ
4	1+82...2+32	50	219	0.4	արոտ
5	2+50...4+09	159	219	0.9	արոտ
6	4+31...7+25	294	219	0.5-1.15	արոտ, մասնավոր տարածքներ
Ընդամենը		612			

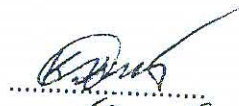

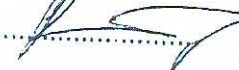
Ծանոթություն – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկամաք, իսկ 30 %-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

ՊԿ0+45...ՊԿ0+77, ՊԿ1+60...ՊԿ2+30 հատվածներում (L=102մ.) ապահովել գազատարի խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ IV 12 - 03.001.04 նորմերի:
 ՊԿ 2+95...ՊԿ 4+09 (L=114մ.) մաքրել գազատարի ուղղեգծի վրա կուտակված գոմաղբը, տեղադրել տեղեկացնող և արգելող ցուցանակներ:

Վ Ա և Հ բաժնի գլխավոր մասնագետ՝

Վ Ա և Հ բաժնի ճարտարագետ

Արագածոտնի ԳԳՄ-ի ՇՏԲ պետ՝

Կ. Զավադյան

Ս. Հարությունյան

Կ. Բախշյան

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.11.2015թ. № 05-34/5392 գրություն
2. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 02.11.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ԳԷՔՊ բաժնի օր. №04-02/2015 տեխնիկական հաշվետվության առաջարկություններ

Նախագծով կազմված է Արագածոտնի մարզի Ապարան քաղաքի Մելիքյան-Բաբաջանյան փողոցների մ/ճ ձախ-200մմ ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթեր:

Ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածները կոռոզիայից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է կատարել պասիվ մեկուսացում հետևյալ հաջորդականությամբ:

- խրամուղու բացում
- հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում
- գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով
- գրունտովկա բիտում-պոլիմերային մածուկով
- Մեկուսացում "PAM" տիպի 1 շերտ ամրանավորված 1,7մմ մածիկային ժապավենով

- 1 շերտ պաշտպանիչ փաթաթվածք 1,7մմ կաշուն "Литкор НК-Газ" ժապավենով

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն

- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն

- դյուրավառ քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Ուղեգծի ՊԿ0+45-ՊԿ0+77, ՊԿ1+60-ՊԿ2+30 հատվածներում նախատեսված է թմբապատում, ապահովելով L=102գծ.մ ընդհանուր երկարությամբ գազատարի խորությանը H=0,8մ հաշված հողովակի վերին եզրից:

Նշված հատվածներում առանձնացվում է 0.2մ խորությամբ գրունտի հողաբուսական շերտը, որը գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքների ավարտից հետո ենթակա է վերականգնման:

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:

Կազմեց

Մ. Մխիթարյան

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:

**Արագածոտնի մարզի Ապարան քաղաքի Մելիքյան-Բաբաջանյան
փողոցների մ/ճ ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի
վերանորոգում
Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Գազատարը գտնվում է Արագածոտնի մարզի Ապարան քաղաքի կենտրոնական մասում: Տեղանքը հարթ է, նրա բացարձակ նիշը կազմում է 1890-1892մ: Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածի երկարությունը կազմում է 618.0մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «ցուրտ» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -34°C $+33^{\circ} \text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 721 մմ: Ձմռանը գերակշռում են հյուսիս-արևմտյան, ամռանը հարավային ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 106 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային սարահարթի վրա, ծածկված լճային կուտակումներով:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է պլիոցեն-պլեյստոցենի հրաբխային հաստվածքի վրա, ծածկված պլեյստոցենի սառցադաշտային բերածների հզոր շերտով:
5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով:

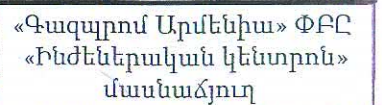
0.0-0.4 –ճալաքարա-կոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է: Գրունտը սակավ խոնավ է: Մինչև 0,1մ գրունտը պարունակում է օրգանական մնացորդ, որը կազմում է գրունտի 5-10%-ը:

0.4-1.6- ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից ավազային լցանյութով՝ 10-15%, կոպիճի պարունակությամբ՝ 10-20%: Մինչև 1.6մ գրունտը սակավ խոնավ է:

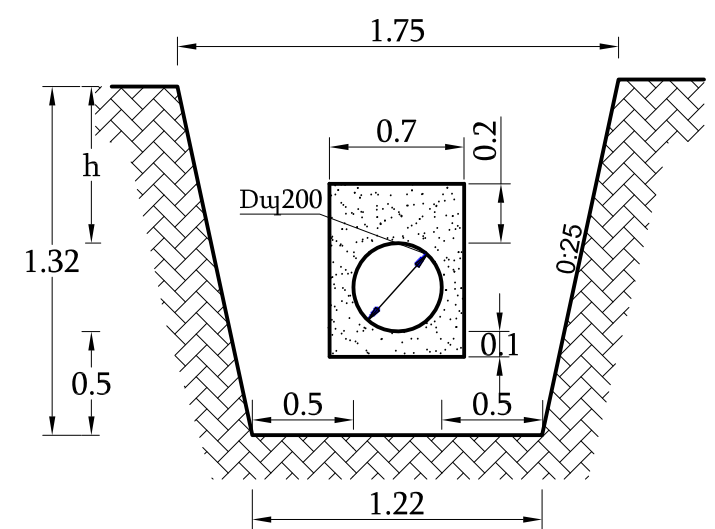
Գազատարի վրա և շուրջը գրունտը ներկայացված է լիցքով, որը գտնվում է տոփանված, ամուր վիճակում:

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

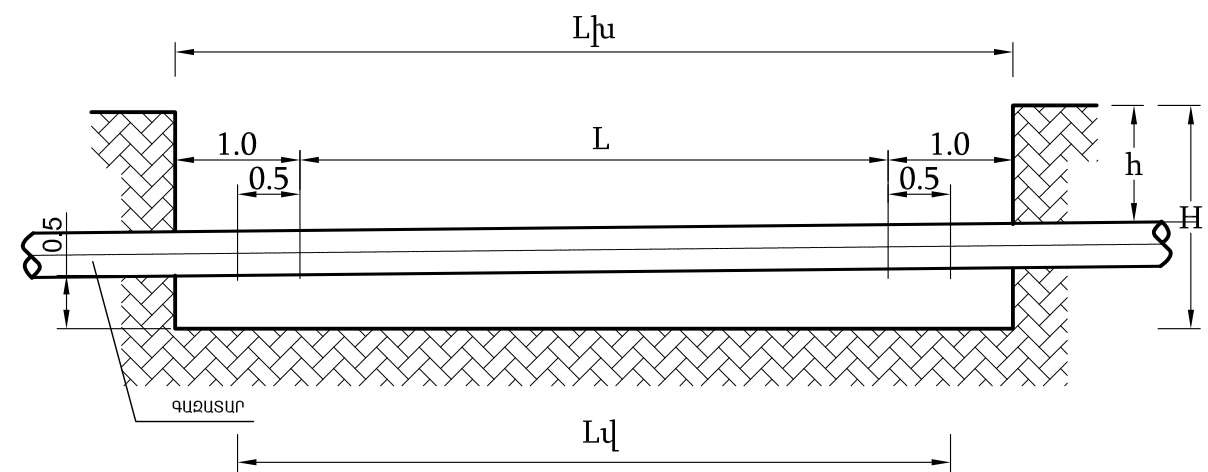
- ճալաքարա-կոպճային գրունտ- 6-в
- ճալաքարային գրունտ-6-г
- Լիցք-24-6



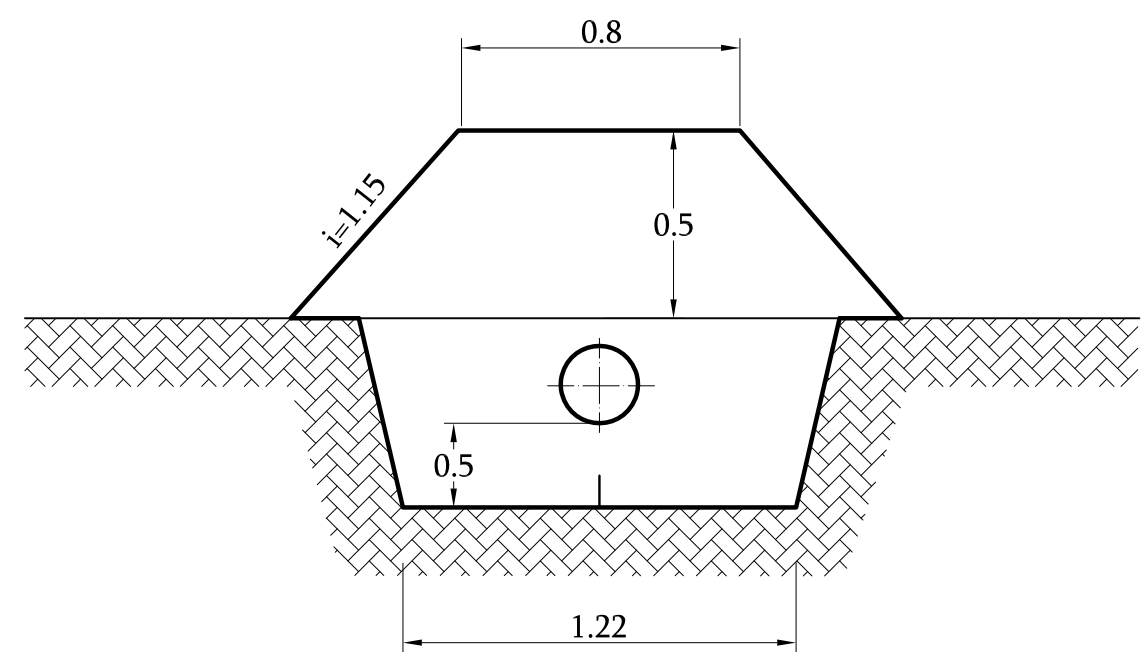
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԹՄԲԱՊԱՏՎՈՂ ՀԱՏՎԱԾԻ
ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթություն

1. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածը տես հատակագիծ թերթ 1
- L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատված
Lվ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատված
Lխ-բացվող խրամուղու երկարություն

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 17/014-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արագածոտնի մարզի Ապարան քաղաքի Մելիքյան-Բաբաջանյան փողոցների մ/ճ ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծող	Մ.Մխիթարյան					
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	2
				Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2015թ.			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ	15	
2	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ	մ ³ /մ ²	2.6/26	
3	Խճի նստաշերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ³ /մ ²	4.2/26	
4	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	204 460	
5	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	306.3 229	
6	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2 մ ավազի շերտով (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	204	
7	Ետիցք բուլդոզերով տեղի գրունտից	մ ³	696	
8	Նույնը՝ ձեռքով	մ ³	300	
9	Տեղի գրունտի տեղափոխում 500մ և թմբապատում	մ ³ /տ	73/131	
10	(ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10կմ	մ ³ /տ	204/326	
11	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	137.8/248	
12	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում	մ	618	
13	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	426.9	
14	Խողովակի մեկուսացում PAM տիպի մեկուսիչով	մ	618	ԳՕՍՍ 9.602-2005

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 17/014-15			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագեց	Մ. Մխիթարյան			Արագածոտնի մարզի Ապարան քաղաքի Մելիքյան-Բաբաջանյան փողոցների մ/ճ ստորգետնյա գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2015թ				