

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ
ստորգետնյա գազատարի վթարային
հատվածի վերատեղադրում և
մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 12/019-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵՆԴԻԼՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ի Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն

Գ Ր Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն Ն Ե Ր

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 04.11.2015թ. № 05-34/5367 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.11.2015թ. № 231[91130] գրություն
3. Կոտայքի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայման, 22.10.2015թ.
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. 11-01/14

Տ Ե Ք Ս Տ Ա Յ Ի Ն Մ Ա Ս

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

Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Յ Ի Ն Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

1. Ց/Ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
 2. Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների հատակագիծ Մ 1:1000
 3. Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ8+50, Հանգույցներ 1, 2
 4. Շարժական հենապուն
 5. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ
 6. Պաշտպանիչ ցանց h=5.0մ
- Աշխատանքի ծավալ

Ն Ե Ր Կ Ա Յ Ա Յ Վ Ո Ղ Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

1. Անշարժ հենարան
2. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց h=2.0մ
3. Գազատարի հողանցում

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

- «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 04.11.2015թ. № 05-34/5367 գրություն
- «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 03.11.2015թ. № 231[91130] գրություն
- Կոտայքի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայման, 22.10.2015թ.
- «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. 11-01/14

Նախագծով կազմվել է Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ս/գ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում նախկինում նախագծված № 12/003-15 օր. փոխարեն:

Վերատեղադրվող գազատարի սկիզբը համարվում է առկա ՊԳԿԿ-ն, կառուցվում է վերգետնյա եղանակով L=850մ Ø108x4մմ:

Կատարվել է նաև 67մ ժպ80մմ գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում:

Գազատարները ընտրված են պողպատյա էլ. եռակցված ուղղակար խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Գազատարների մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա H=1-4,5 ճանապարհի հատման տեղերում H=5մ բարձրությամբ:

Գազատարների կայունությունը ապահովելու նպատակով նախագծով նախատեսված են անշարժ հենարաններ:

Գազատարների և օղային էլ. հաղորդման լարերի հատման տեղերում գազատարի վրա տեղադրել պաշտպանիչ ցանց (տես ներկայացվող գծագիր):

Հողի մեջ «մուտք» և «ելք» հատվածներում, ճանապարհի անցումներում՝ ստորգետնյա գազատարը անցկացվում է պողպատյա պատյանով:

Պողպատյա գազատարի և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:

Հողային աշխատանքները կատարել այն բոլոր կազմակերպությունների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ս/գ կոմունիկացիաները:

Նախագծով կատարվել է նաև գազատարի մեկուսիչ շերտի վնասված հատվածների վերանորոգում "PAM" տիպի մեկուսացումով:

Վերգետնյա գազատարները պետք է պատվեն նախաաներկով, այնուհետև յուղաներկով 2 շերտով:

Շինարարության ավարտից հետո գազախողովակները ենթարկվում են փչամաքրման և փորձարկման:

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

Ն. Պիվազյան

**Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա
գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ
ծածկույթի վերանորոգում**

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

Գազատարի վերատեղադրվող հատվածը ընկած է Թեղենիք գյուղի արևելյան հատվածում և սկսվում է գյուղից 300 մ դեպի հարավ գտնվող ՊԳԿԿ-ից:

Թեղենիք գյուղը գտնվում է Կոտայքի մարզի կենտրոնական մասում, Չարենցավան քաղաքից 9 կմ դեպի արևմուտք: Տեղանքը թեք է՝ 5-12°, և ուղղված է դեպի արևելք:

Վերատեղադրվող հատվածի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 850մ: Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածի երկարությունը կազմում է 67մ:

Բացարձակ նիշը տատանվում է 1461-1483մ սահմաններում:

Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “ցուրտ” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է -31°C +33°C սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 688մմ: Ձմռանը գերակշռում են հարավ-արևմտյան, ամռանը՝ հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 96սմ:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լեռնային գոտում, սուր լեռնագագաթների ստորոտում:

Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է պալեոգոյի նստվածքային հզոր շերտախմբերի վրա, ծածկված պլիոցեն-պլեյստոցենի հրաբխային ապառներով:

Ուղեգծերի լիթոլոգիական կտրվածքը, գազատարի տեղադրման խորության վրա, ներկայացված է հետևյալ տեսքով.

Ց/Ճ գազատարի վերատեղադրում

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 0+45

0.0-2.5 – լիցք-խիճ տոփանված, ամուր

ՊԿ 0+45 մինչև ՊԿ 0+80

0.0-0.4 – լիցք-խիճ տոփանված

0.4-0.8 – խիճ արմատական, բազալտից

0.8-1.2 – խոշոր քարաբեկորներ բազալտից, արմատական

ՊԿ 0+80 մինչև ՊԿ 1+04

0.0-0.3 – խիճ տոփանված, ամուր

0.3-0.7 – խիճ արմատական

0.7-1.2 – խոշոր քարաբեկորներ

ՊԿ 1+04 մինչև ՊԿ 2+80

0.0-0.3 – խիճ տոփանված, ամուր

0.3-1.2 – կավավազ դեղին, պինդ թանձրության, բարձր խտության, մանրախճի պարունակությամբ՝ 10%:

ՊԿ 2+80 մինչև ՊԿ 4+50

0.0-0.3 – խիճ տոփանված, ամուր

0.3-1.1 – խիճ արմատական, բազալտից

1.1-1.6 – բազալտի խոշոր քարաբեկորներ

ՊԿ 4+50 մինչև ՊԿ 8+50

0.0-0.4 – լիցք-խիճ տոփանված, ամուր

0.4-1.1 – խիճ հրաբխային ապառներից, միջին, կավավազային լցանյութով՝ 10%

1.1-1.3 – խիճ արմատական, բազալտից

Գազատարի վրա և շուրջը՝ լիցք:

Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում**ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 2+60**

0.0-0.4 – խիճ արմատական

0.4-1.2 – բազալտի խոշոր քարաբեկորներ

ՊԿ 2+60 մինչև ՊԿ 3+10

0.0-0.4 – լիցք-խիճ տոփանված, ամուր

0.4-1.2 – բազալտի խոշոր քարաբեկորներ

ՊԿ 3+10 մինչև ՊԿ 3+20

0.0-1.5 – լիցք-կավավազ և խիճ, տոփանված

1.5-2.0 – խիճ արմատական, բազալտից

ՊԿ 3+20 մինչև ՊԿ 4+84

0.0-0.3 – խիճ բազալտից, միջին, կավավազային լցանյութով՝ 10%

0.3-1.1 – խիճ արմատական

1.1-1.3 – խոշոր քարաբեկորներ բազալտից

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП-IV-2-82, ժող. 1, աղ.1 հետևյալն է.

-լիցք տոփանված 24-6

- խիճ կավավազային լցանյութով – 39 – 6

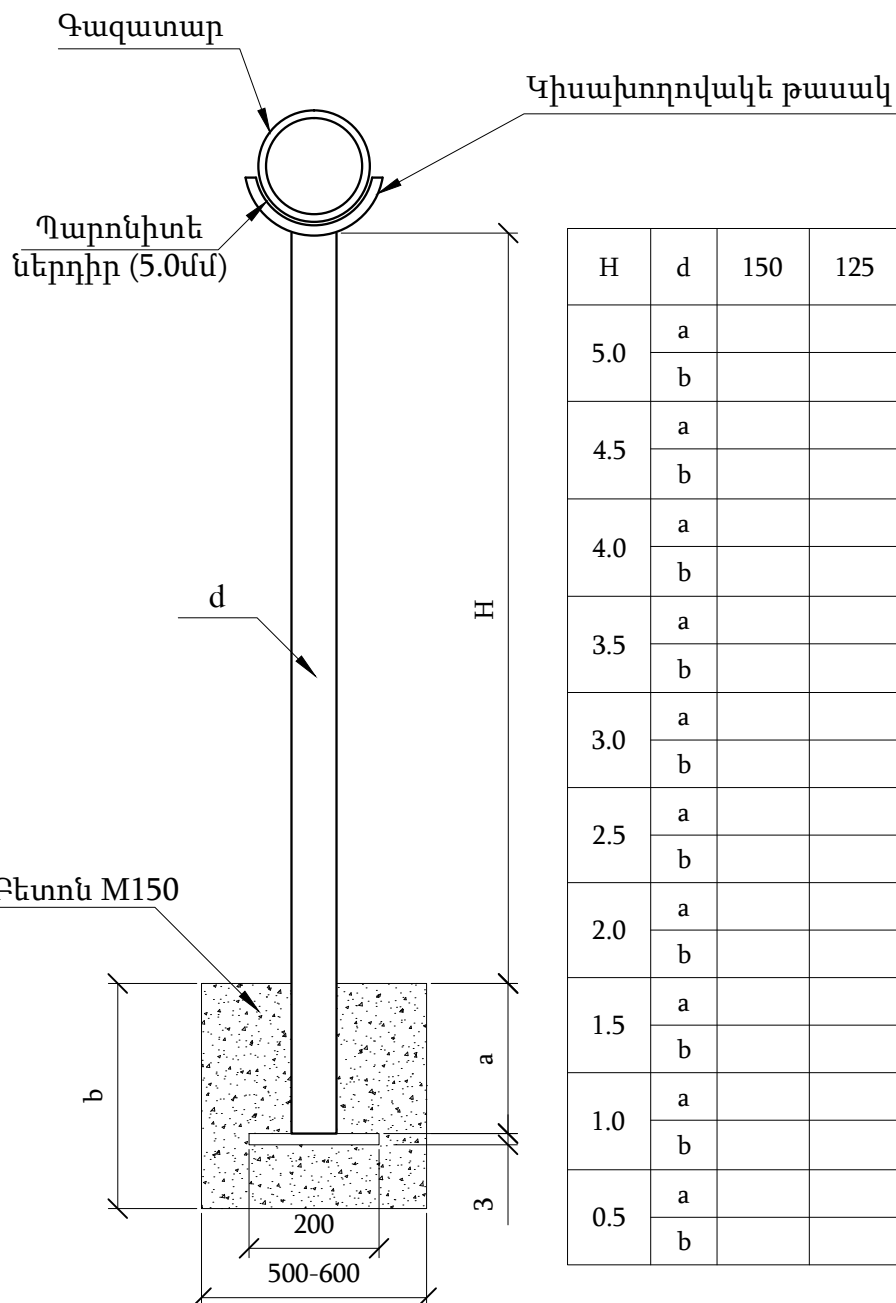
-խիճ արմատական-13

-բազալտի խոշոր քարաբեկորներ -19

Ժամանակակից ֆիզիկա- երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են գրունտների մակերևույթային հոդմնահարումով:

Ինժեներ-երկրաբան

Ս. Մկրտչյան

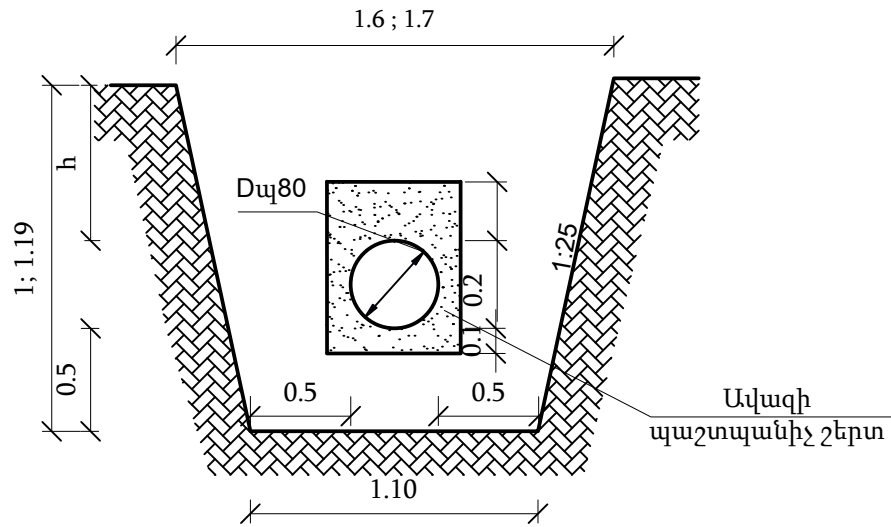


Աղյուսակ 1

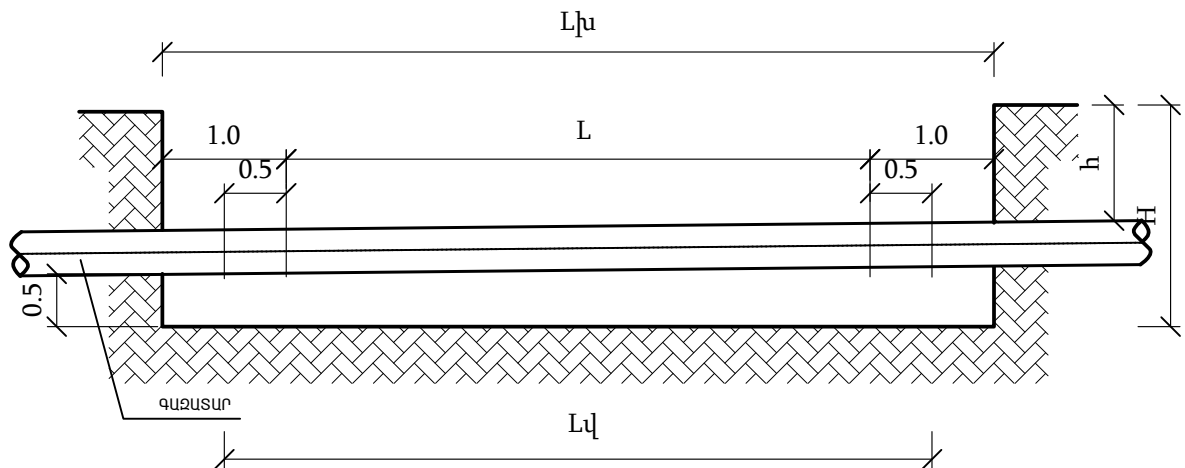
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a			1000	1000	1000	
	b			1100	1100	1100	
4.5	a				1000		
	b				1100		
4.0	a				800		
	b				900		
3.5	a						
	b						
3.0	a				600		
	b				700		
2.5	a						
	b						
2.0	a						500
	b						600
1.5	a				500		
	b				600		
1.0	a				500		
	b				600		
0.5	a						
	b						

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/019-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ն.Պիվազյան			Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ստորգետյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			4	6
				Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			2015թ.			

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

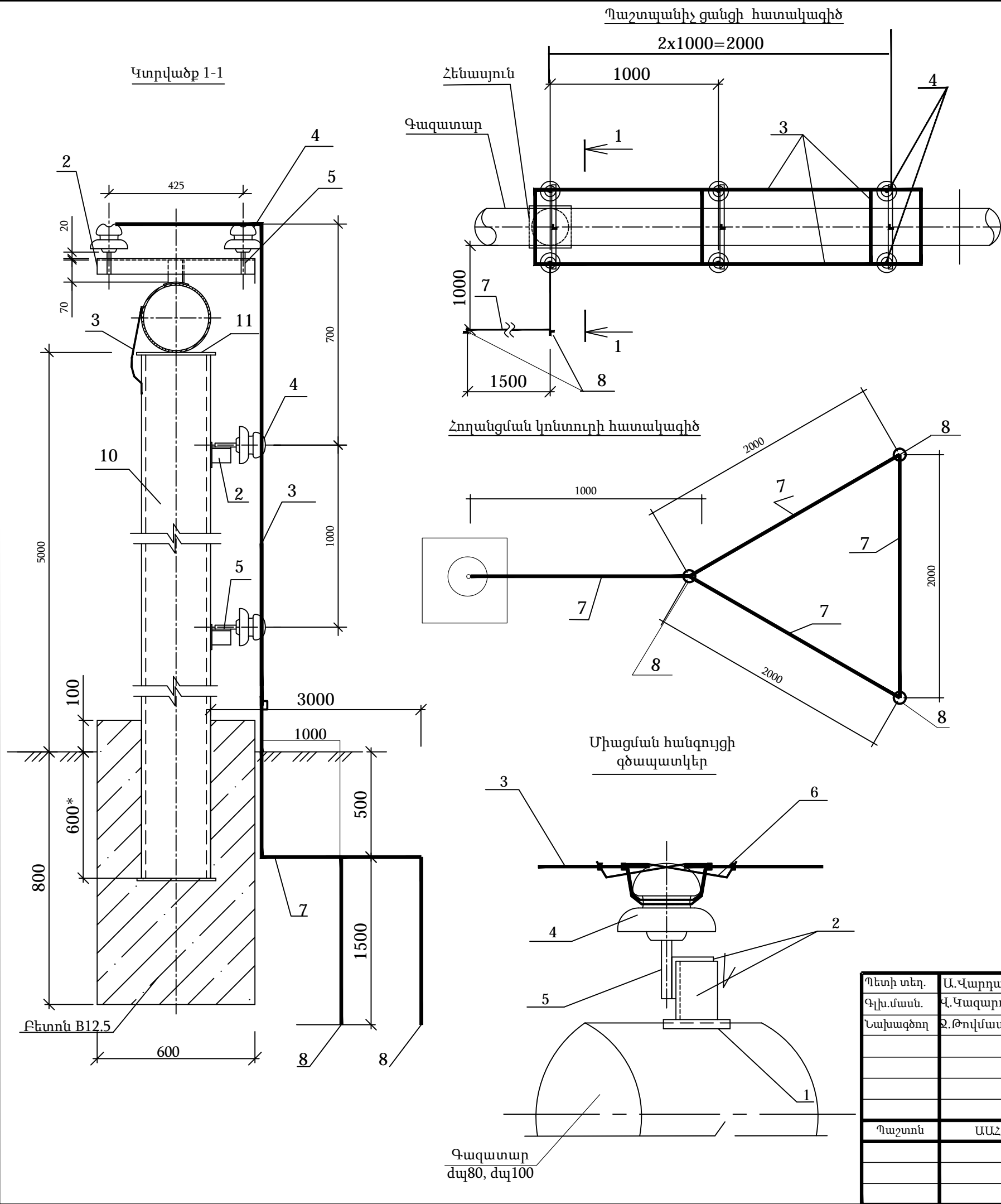


Ծանոթություն

1. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածը տես հատակագիծ թերթ 2

L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատված
 Lվ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատված
 Lխ-բացվող խրամուղու երկարություն

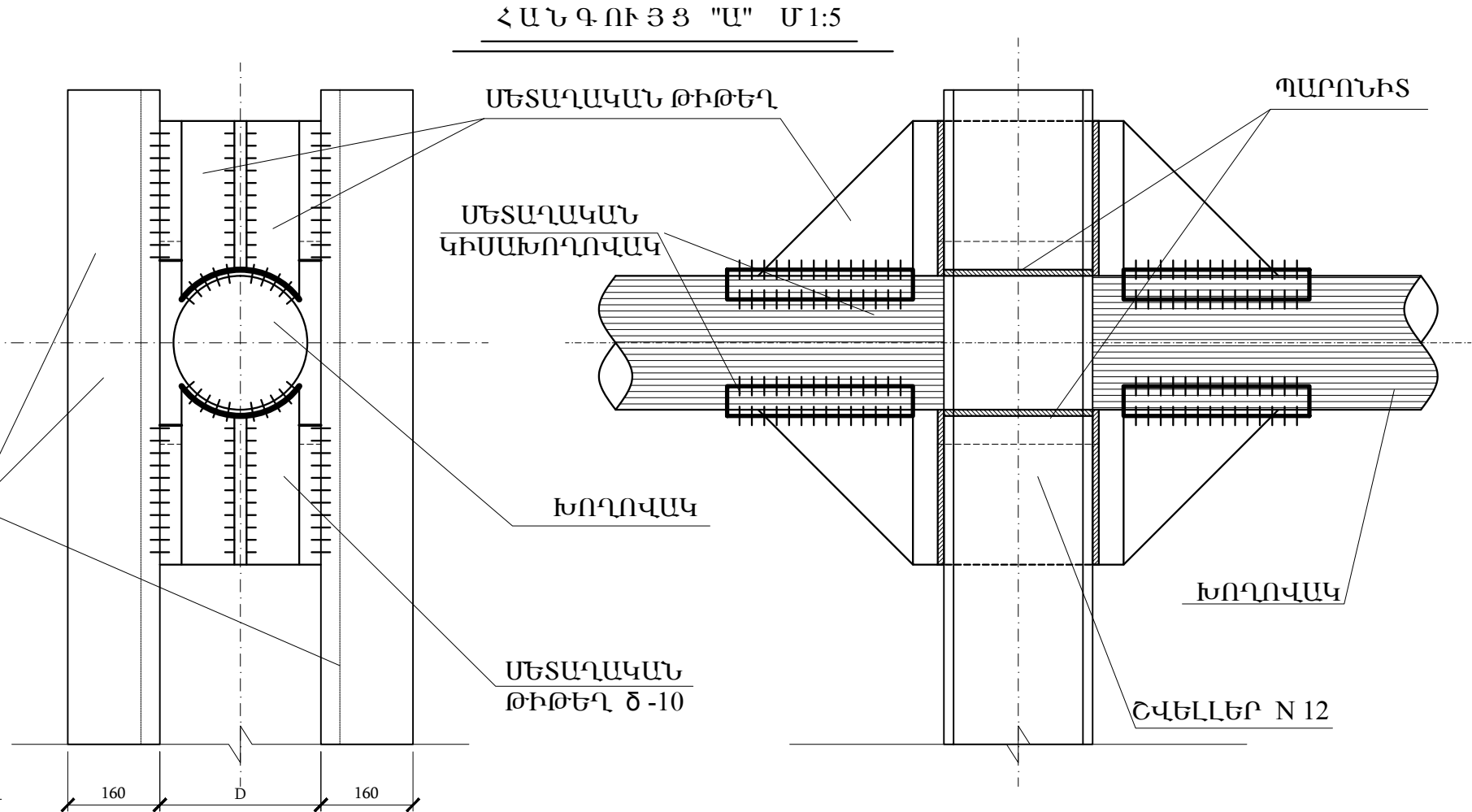
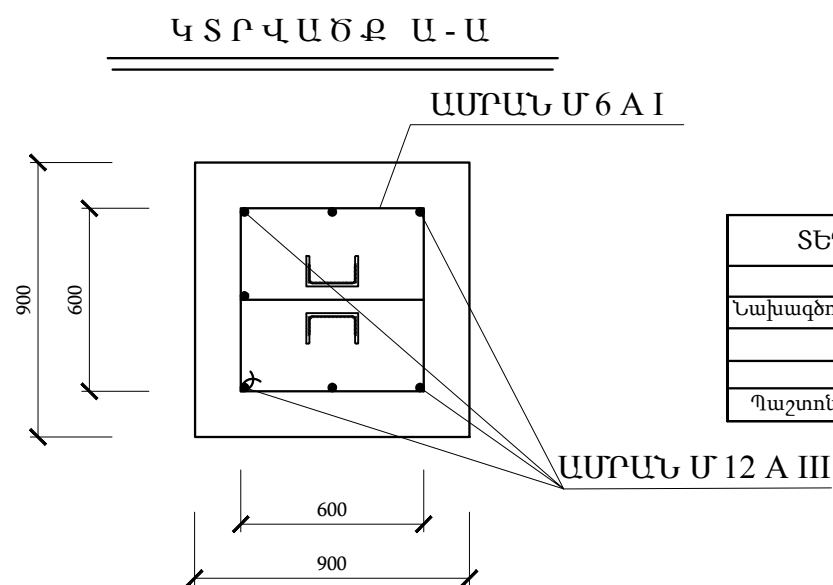
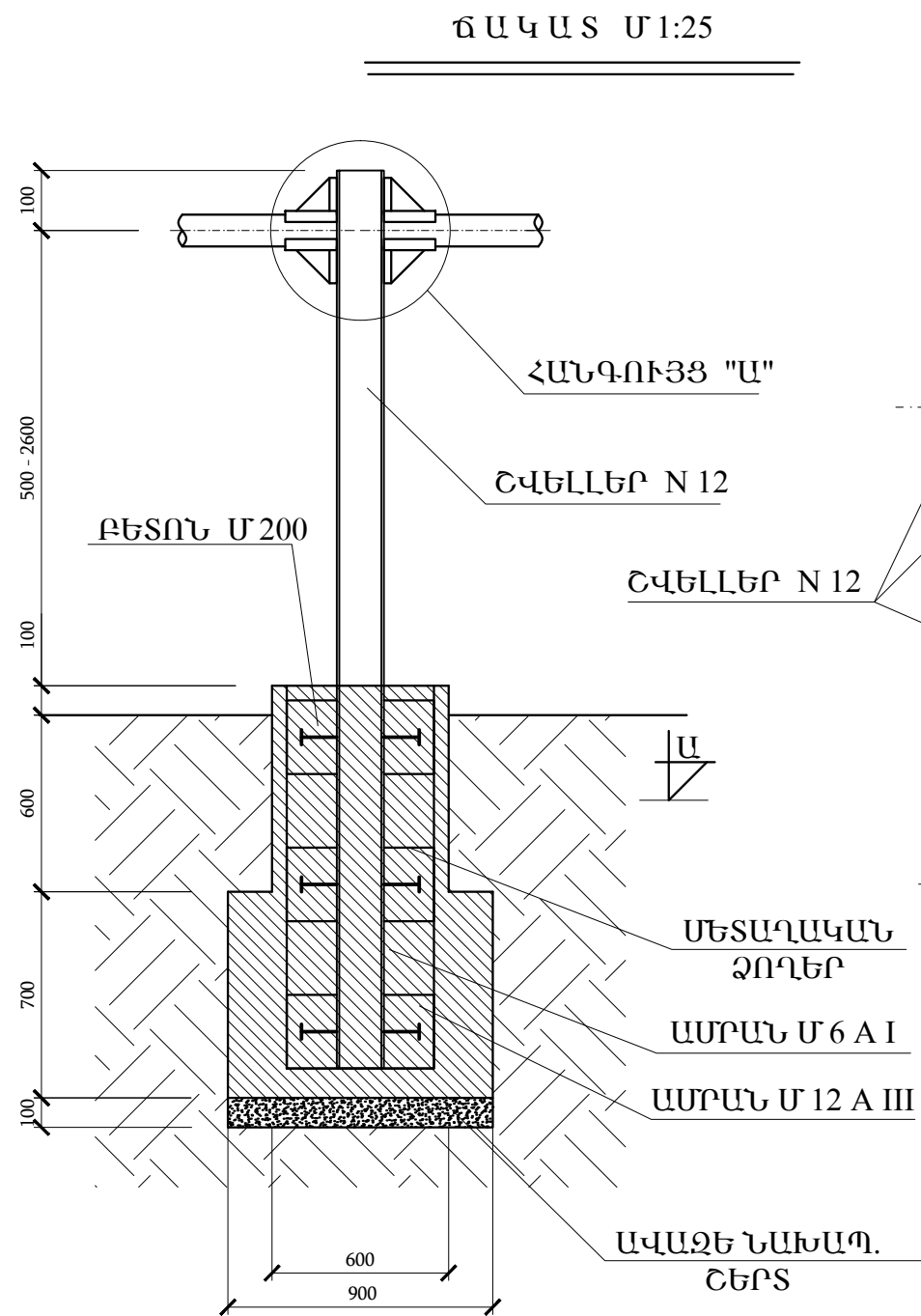
Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/019-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ստորգետյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծող	Ն.Պիվազյան					
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			5	6
				Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2015թ.			



ՀՀ	Նշում	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս.կգ
1	ԳՕՍՏ 103-76	Շերտավոր պողպատ 4x80 l=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՏ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՏ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	10	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	Մեկուսիչ ШПК-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՏ 18381-80	Չող IIIY-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՏ 1660-73	Մետաղալար Ø2	մ	1.5	0.04
7	ԳՕՍՏ 103-93	Շերտավոր պողպատ 4x40	մ	7.5	1.26
8	ԳՕՍՏ 8509-93	Անկյունավոր պողպատ 63x63x5	մ	4.5	4.81
9		Հողային աշխատանք	մ³	2.5	

- Համաձայն ПУЭ -ի, 0.4 կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 2.0մ:
- Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳՕՍՏ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
- Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ПУЭ և СНиП:
- Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
- *Չափսերը ճշտել տեղում:

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/019-15		
Գլխ.մասն.	Կ.Կազարովա			Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ստորգետյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծող	Զ.Թովմասյան					
				Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

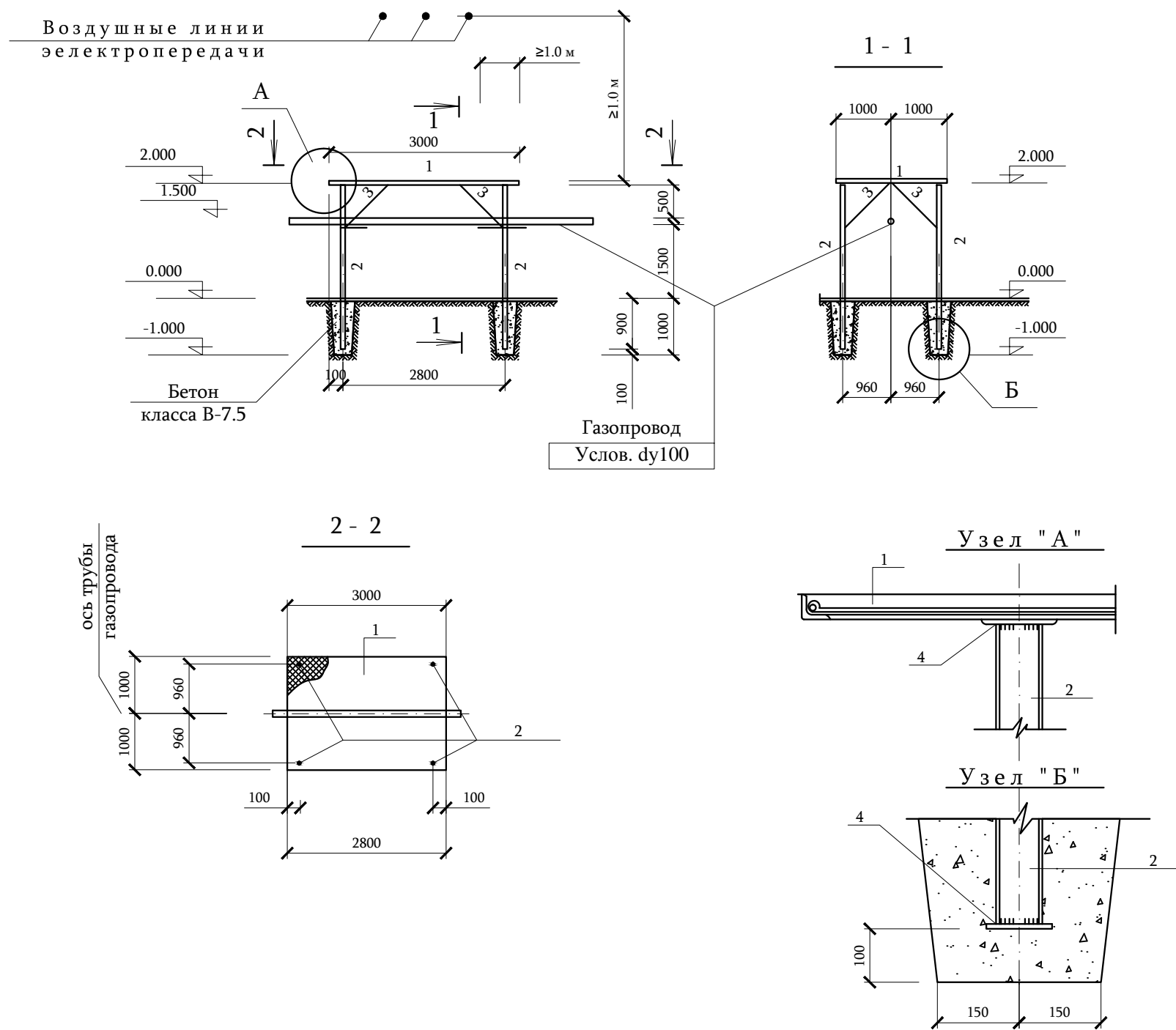


№	Գազատարի բարձ. մ	Հեռավորություն/մ/կգ	Բետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ կգ	Մասա կգ
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	67.5
				Ø 6 A I 13 / 3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	77.8
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	88.2
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	98.7

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 15/015-15			
Նախագծող	Ն. Պիվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-15 ԳՄ			
Գլխ.մասն.	Վ. Գազարյան			Կոտայքի մարզի Գառնի գյուղի №1 ԳԿԿ-ից սնվող թաղամասի ս/գ ց/ճ գազատարների վերատեղադրում			
Նախագծող	Հ. Այվազյան						
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	Թերթեր
				Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА ОТ ЛЭП-0.4кВ



1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4 \text{ мм}$.
2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
3. Антикоррозийная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ- 020.

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 12/019-15			
Նախագծող	Ն.Պիվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

				Объект № 8/040-14			
Нач. отдела	А. Варданян			Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза			
Гл. спец.	В. Казарова						
Инженер	Г. Айвазян						
				Защита надземного газопровода от лэп	Стадия	Лист	Листов
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата		РП		
				Монтажная схема	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм.	всего	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2х3.0	шт/м²	1/6.0	
2	ГОСТ 10704-86	Стойки из трубы Ø76х3 длина L=2.9 м	шт/м	4/11.6	
3	- // -	Уголок L 50х5 L=1.1 м	шт/м	4/4.4	подкось
4	ГОСТ 19903-74	Стальной лист - 100х100х6	шт/м²	8/0.08	планка-заглушка
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В-3.75 /М100/	м³	1.19	
		Разработка ям вручную в грунте IV гр.	м³	1.21	
		Окраска сетки и стойки	м²	3.0	

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. В местах пересечения с ЛЭП 0.4кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (*защитный экран*). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ЛЭП на расстоянии не менее 1.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ЛЭП до ограждения - 1.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
3. В пролетах пересечения с ЛЭП ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

Նյութերի մասնագիր

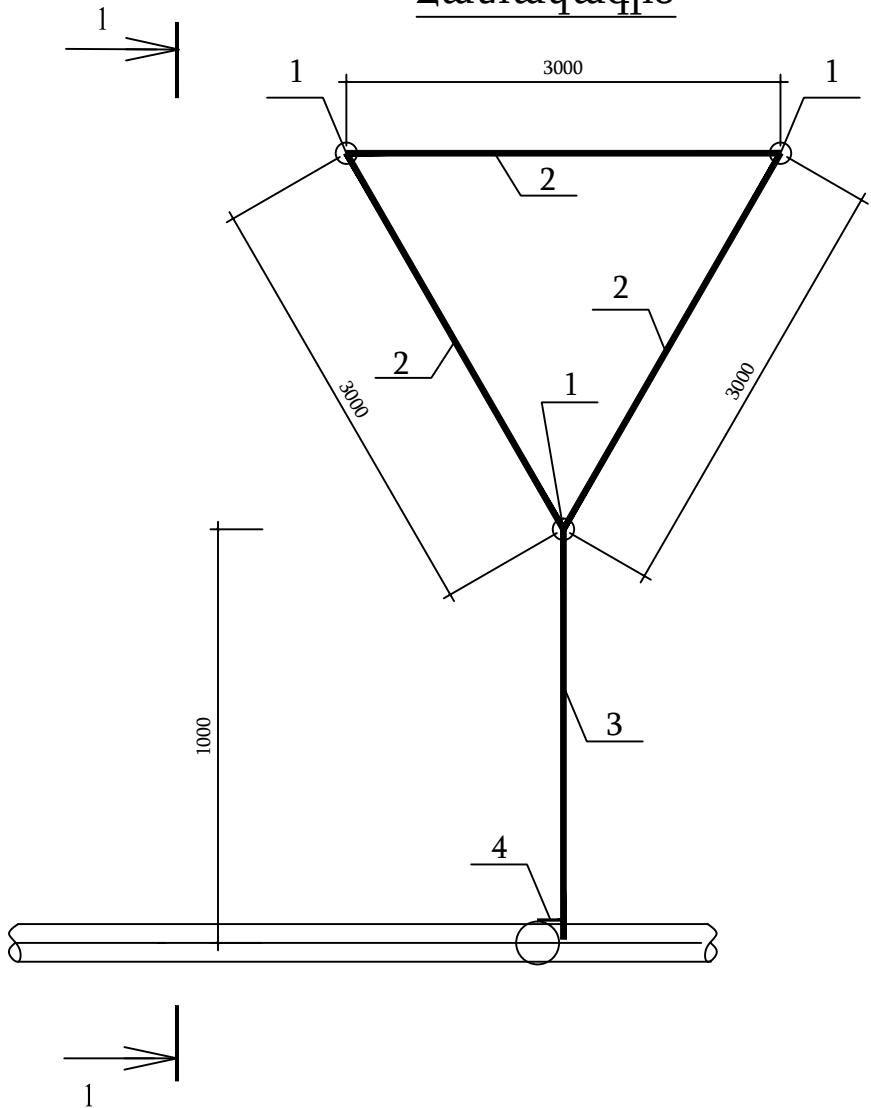
Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
1		Անկյունավոր պողպատ $\frac{5 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=2500	3	9.4	
2		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=3000	3	3.8	
3		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L=1000	1	1.27	
4		Կլոր պողպատ $\frac{B12 \text{ ГОСТ2590-88}}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ L _{ընդ.} =1200	1	1.08	

1. Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Յ ГОСТ 9467-79 էլեկտրողներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ:
2. Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրողներ ըստ ГОСТ 8505-93:
3. Ուղահայաց հողանցիչները հողի մեջ տեղադրվում է վիբրացիայի մեթոդով:
4. Մոնտաժային աշխատանքները կատարել ըստ ПУЭ և СНиП 3.05.06-85-ի:
5. Գազատարների հողանցման դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 10 Օհմ:

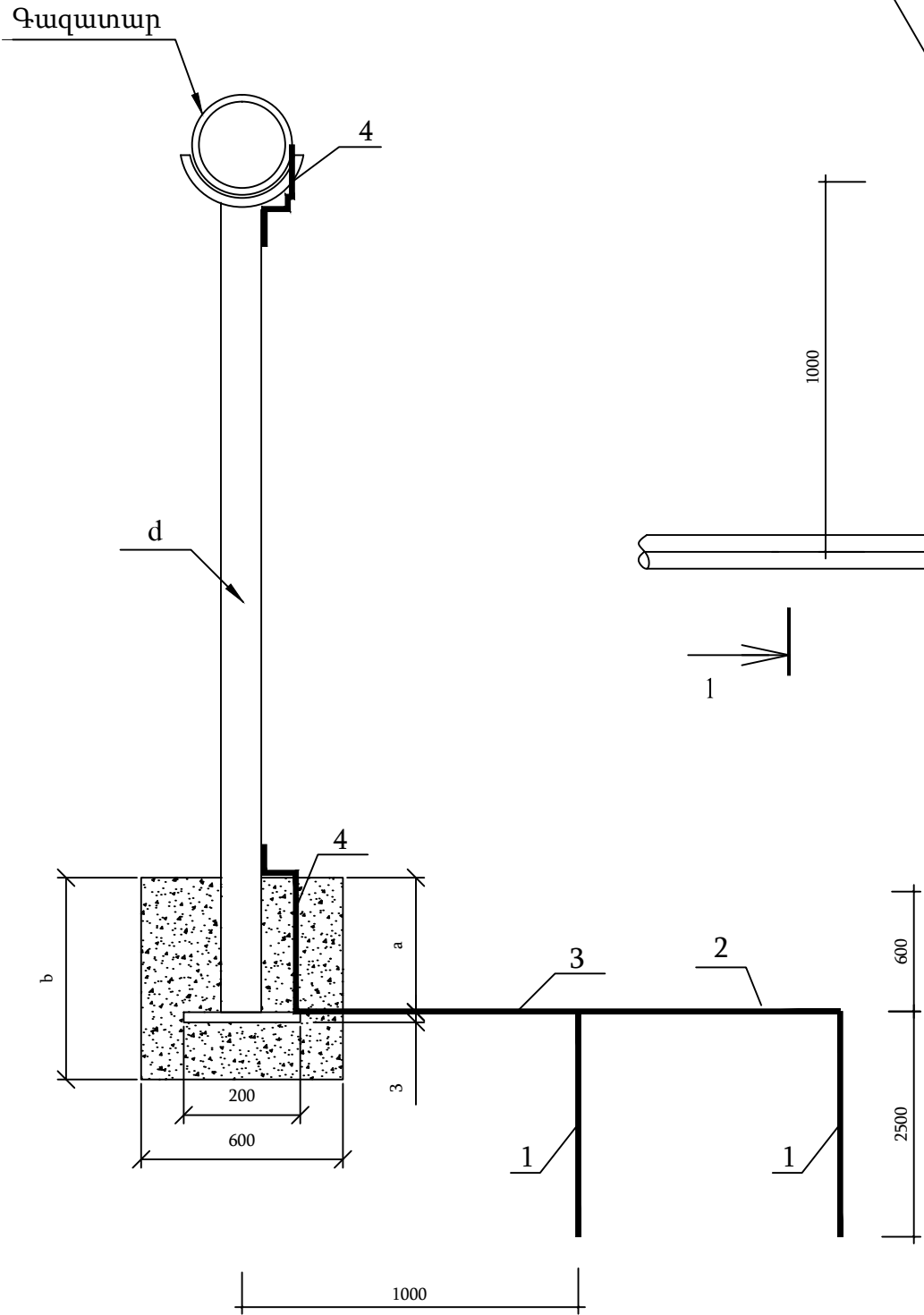
ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 12/019-15			
Նախագծող	Ն. Պիվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա.

				ՕԲՅԵԿՏ №5/170-14			
Գլխ. մասն.	Վ.Կազարովա			Զորանքարա գյուղի տարածքում կառուցվող ՀՀ արդարադատության նախարարության ՔԿՀ կաթսայատան գազիֆիկացում			
Նախագծող	Ջ.Թովմասյան						
				Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				Գազատարի հողանցում	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Հատակագիծ



Կտրվածք 1-1



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար I կարգի գրունտում III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	2.4 16.6 19.1	
2	Նույնը հարվածահատ մուրճով VII կարգի գրունտում	մ ³	2,4	
3	Խրամուղու քանդում III կարգի գրունտում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ ³	2,7 3	
4	Ավազի բեռնում և տեղափոխ. 15 կմ-ից	մ ³	1,9/3	
5	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում ժպ+0.2 մ (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	1,9	
6	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտով, ձեռքով	մ ³	3,8	
7	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	41,4/78	
8	Ետլիցք	մ ³	1,0	
9	Բետոնից հիմքեր M150	մ ³	39,5	
10	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ 1 խողովակի համար Ø 108x3.5 h=5.0 (6.0) Ø 89x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.5(5.5) h=4.0(4.8) h=3.0(3,6) h=1,5(2,0) h=1,0(1,5) Ø 76x3.0 h=5.0 (6.0) Ø 57x3.0 h=2.0 (2,5)	հատ/կգ	13/0,7 5/0,22 32/1,3 1/0,04 4/0,11 59/0,87 28/0,31 5/0,16 6/0,06	
11	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	153/200	
12	Պարոնիտ	հատ/կգ	156/33.0	
13	Հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	146 146	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
14	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	հատ/կգ	153/137,7	

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 12/019-15			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագիտեց	Ն. Պիվազյան			Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ս/գ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2015թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
15	Անշարժ հենարան h=1.5	հատ/կգ	3/233.4	
16	Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում PAM տեսակի մեկուսացումով Ø89x4.0մմ	մ	8	ԳՕՍՍ 10704-91
17	Ստուգիչ խողովակ ժայ32	մ	1	ԳՕՍՍ 10704-91
18	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա Ø108x4.0մմ Ø89x4.0մմ Ø57x3.5մմ ժայ 32 ժայ 25 ժայ 20	մ	985 16 40 5 54 10	ԳՕՍՍ 10704-91
19	Ø159x4.5մմ պողպատե պատյանի տեղադրում PAM տեսակի մեկուսացումով	մ	6	ԳՕՍՍ 10704-91
20	Ø133x4.0մմ պողպատե պատյանի տեղադրում PAM տեսակի մեկուսացումով	մ	1,5	ԳՕՍՍ 10704-91
21	Զողակարերի ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով	կար	2	
22	Պողպատյա պատյանի ծայրերի հերմետիկացում	պատ.	2	
23	Ø89x4.մմ/ Ø159x4.5մմ անցկացում պատյանի միջով	մ	6	
24	Գազատարի փայտապատում	մ ²	1,7	
25	Վերգետնյա գազատար խողովակի յուղաներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	360 360	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
26	Պողպատյա անցում 108x6/57x4 89x6/57x4	հատ/կգ	3/5.6 2/4.8	ԳՕՍՍ 17378-83
27	Պողպատյա արմունկ 90° 108x6 90° 89x6 90° 57x5 45° 108x6	հատ/կգ	64/243 5/12.2 6/4.8 10/19	
28	Խցափակիչ Ø 108x8	հատ/կգ	4/5.2	
29	Առկա գազատարի ապամոնտաժում ժայ80մմ	տեղ/մ	1/1	
30	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց (2900x1)	կոմպլ.	2	h=2.0մ
31	Պաշտպանիչ ցանց	կոմպլ.	6	h=5.0մ
32	Գազատարի փչամաքրում	մ	1118	
33	Գազատարի փորձարկում	մ	1118	
34	Առկա գազատարի կտրում միացման համար ժայ100մմ ժայ50մմ ժայ32մմ ժայ20մմ	տեղ	2 2 3 9	
35	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	1	

Փուլ	Թեր	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 12/019-15
ԱՆ	2	2	

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	33 33,6	
2	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	23,2 1,9	
3	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով VII կարգի գրունտում	մ ³	26,7	
4	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2 մ ավազի շերտով (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	23,3	
5	Ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	61.5	
6	Գրունտի ետլիցք ձեռքով	մ ³	33.6	
7	(ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15կմ	մ ³ /տ	23.3/37.3	
8	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	23.3/59.8	
9	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ժպ 80	մ	67	
10	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	19	
11	Խողովակի մեկուսացում PAM տիպի մեկուսիչով ժպ 80	մ	67	ԳՕՍՍ 9.602-2005

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 12/019-15			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագիխեց	Ն. Պիվազյան			Կոտայքի մարզի Թեղենիք գյուղի ց/ճ ս/գ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում և 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				