

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արարատի մարզի Ղուկասավան
գյուղի ց/ճ ա/գ զազատարների
վթարային հատվածների
վերատեղադրում և մեկուսիչ
ծածկույթի վերականգնում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ն. ՊԻՎԱԶՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազալարոմ Արմենիա» ՓԲԸ 08.09.2015թ. № 05-34/4221 գրություն
2. «Գազալարոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.08.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. «Գազալարոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳՄ-ի 03.08.2015թ. տեխնիկական պայմաններ
4. «Ինժինեռական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ ԳԲՅ № 07-02/15

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Ց/ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
2. Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման հատակագիծ Մ 1:1000
3. Ց/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք ճյուղ-1, ճյուղ-1-1, ճյուղ-2, ճյուղ-2-1, հանգույցների տարածական գծապատկերներ
4. Շարժական հենասյուն
5. Պաշտպանիչ ցանց
6. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ
Աշխատանքի ծավալ

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Անշարժ հենարան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

- «Գազաբեր Արմենիա» ՓԲԸ 08.09.2015թ. № 05-34/4221 գրություն
- «Գազաբեր Արմենիա» ՓԲԸ տեխնիկական առաջադրանք 06.08.2015թ.
- Արտաշատի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայման, 03.08.2015թ.

Նախագծով կատարվել է Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում:

Գազատարի տրամագծերը ընտրվել են հիդրավլիկական հաշվարկի հիման վրա:

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

Ճյուղ 1 –գազատարի սկիզբը հանդիսանում է առկա ՊԳԿԿ-ն, գազատարը կառուցվում է 13 փողոցով, գազատարի երկարությունը, կազմում է L=255մ Ø108x4մմ, Ճյուղ 1 -1 գազատարի երկարությունը կազմում է L=73մ Ø57x3.5մմ:

Ճյուղ 2 - գազատարի սկիզբը հանդիսանում է առկա ՊԳԿԿ-ն, գազատարը կառուցվում է 10 փողոցով, գազատարի երկարությունը, կազմում է L=94մ Ø76x3.5մմ, L=102մ Ø57x3.5մմ, Ճյուղ 2 -1 գազատարի երկարությունը կազմում է L=63մ Ø76x3.5մմ:

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

Գազատարների կայունությունը ապահովելու նպատակով նախագծով նախատեսված են անշարժ հենարաններ:

Գազատարների և օդային էլ. հաղորդման լարերի հատման տեղերում գազատարների 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 ց/ճ գազատարի հատվածի "PAM" մեկուսացում:

Վերգետնյա գազատարները պետք է պատվեն նախաներկով, 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

**Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ս/գ գազատարների
վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի
վերականգնում**

Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Արարատի մարզի հյուսիս-արևմտյան հատվածում, Երևան քաղաքից 3,5կմ դեպի հարավ-արևմուտք: Տեղանքը հարթ է և բարեկարգված: Նրա բացարձակ նիշը տատանվում 853,5-855,0մ սահմաններում: Վերատեղադրվող գազատարը բաղկացած է 2 ճյուղից, ըստ որում ճյուղ 1-ի և ճյուղ 1-1-ի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 318մ, ճյուղ 2-ի և ճյուղ 2-2-ի երկարությունը՝ 293,0: Ճյուղ 1-ի վերջին հատվածում կատարվում է մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում: Այդ հատվածի երկարությունը կազմում 110,0մ:

2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “տաք” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է -30°C +40°C սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 306 մմ: Գերակշռում են հյուսիսային ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 60 սմ:

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:

4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է պլեյստոցենի լճա-գետային հզոր շերտախմբերի վրա:

5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

ա) Ճյուղ 1 և 1-1

0,0-0,3- լիցք-խիճ, շին աղբ տոփանված, ամուր

0,3-0,6- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի բարձր պարունակությամբ՝ 30-50%, պինդ թանձրության:

0.6-1.8- կոպճա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%:

Բեկորային նյութը լավ մշակված է և տեղադրված է առանց շերտավորման: Գրունտը սակավ խոնավ է:

բ) մեկուսիչ ծածկույթի վերատեղադրվող հատվածը

0,0-0,6- լիցք-խիճ, կոպիճ և շին. աղբ, տոփանված, ամուր

3/007 -15-ԳՄ

0,6-2,1- կոպճա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է: Այստեղ գերակշռում են գետային տարատեսակները: Գրունտը սակավ խոնավ է: Գազատարի շուրջը և վրան՝ լիցք, տոփանված, ամուր:

զ) ճյուղ 2 և 2-2

0,0-0,4-լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0,4-0,8-կավավազ սև, օրգանական մնացորդի բարձր պարունակությամբ՝ 30-50%, պինդ թանձրության

0.8-2.0-կոպճա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է: Գրունտը սակավ խոնավ է:

Օբյեկտի տարածքում ժամանակակից պրոցեսներն արտահայտվում են մակերևութային ինտենսիվ հոդմնահարումով:

Տեղամասի գրունտները, ըստ СНИП-IV-2-82, ժող. 1, աղ.1 հետևյալն է.

- լիցք- 24 ճ

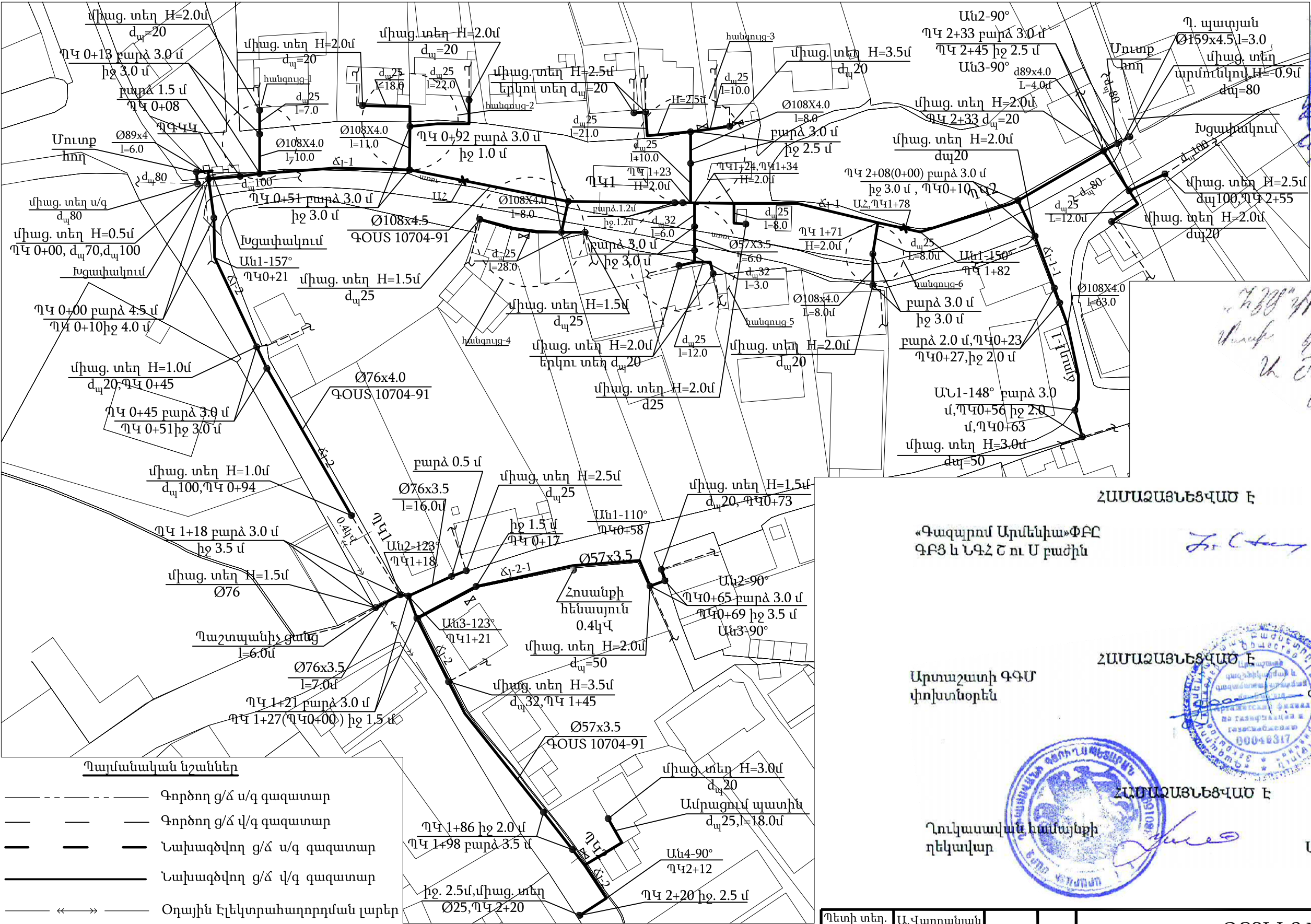
- կավավազ 34- ճ

- կոպճա-ճալաքարային գրունտ 6-ր

-մեկուսիչ ծածկույթի վրա և շուրջը 24-ճ

Ինժեներ-երկրաբան

Ս. Մկրտչյան



02500667
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ» ՓԲԸ
«ՄԱՐԲՈՒՄ» ԱՊՍԻՍ
Ստորագրված է:
Ստորագրություն:
6.11.2015թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
«ՄԱՐԲՈՒՄ» ԱՊՍԻՍ
01526832
Ստորագրված է:
Ստորագրություն:
6.11.2015թ.

ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԱՏ Է

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժին

Հ. Արքաջյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԱՏ Է

Արտաշատի ԳԳՄ
փոխտնօրեն

Գ. Հարությունյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԱՏ Է

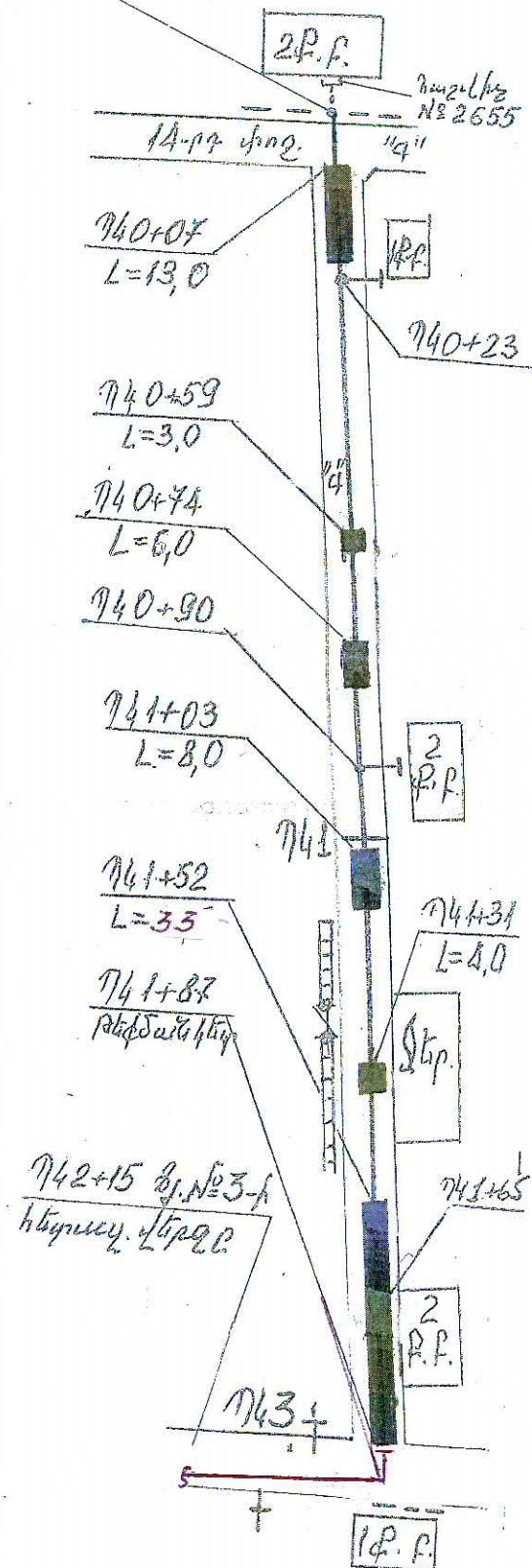
Ղուկասավան համայնքի
ղեկավար

Ա. Վարդանյան

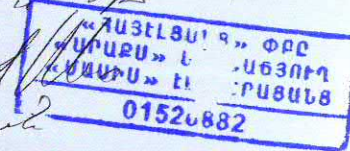
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկալիաների 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=1.0÷4.5մ բարձրության վրա, ճանապարհի հատման դեպքում H=5.0մ:
- Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում			
Նախագծող	Մ. Շամիլյան						
Չափագրող	Ա. Սարգսյան			3/ճ գազատարներ			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000			
			2015թ.	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			



"ZBY" app. 2 "Uredu" SK
 Uredu k yady A
 Ch Outpungud
 6. 11.2015p



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազալրում Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՅ և ՆԳՀ Շ ու Ս Բաժին

Հ. Արբաջյան

Արտաշատի ԳԳՄ
փոխտնօրեն

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Գ. Հարությունյան

Հուկասավան համայնքի
ղեկավար

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Ա. Վարդանյան

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

V2509867

«ԱՅԶԳՄԱՆ-ԿԱՅՈՒՂ» ՓԲԸ
«ՀՅԱՆՄԵՆ» ԵՎ «ԱՄՅԱՆ»
տնտեսության համագործակցություն
«ԽՍՀՄ» տնտեսության

Պայմանական նշաններ

Գործող ց/ճ վ/գ գազատար

Գործող ց/ճ ա/գ գազատար

Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող տեղամաս

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15 Արարատի մարզի Ղուկասավան գյուղի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վերատեղադրում			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Հախազծող	Մ. Շամիրյան					
			Ց/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	2	6
			Մեկուսիչ ծածկվածության վերանորոգման հատակագիծ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
		2015թ.	Մ1:1000			



Technical drawing of a road cross-section and plan view. The cross-section shows a road with a width of 10.0m, a centerline elevation of 853.0, and a right-of-way elevation of 859.0. The plan view shows the road alignment with a curve radius of 100m and a centerline elevation of 853.0. The drawing includes various dimensions, elevations, and labels for road features.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Кровельный 2

$\Phi 108 \times 4$
 $l = 11,5$
 $d_y 25$
 $l = 3,0$
 $d_y 25$
 $l = 13,0$
 $l = 13,0$
 $d_y 25$
 $l = 2,0$
 $d_y 20$
 $\Phi 57 \times 3$
 $H = 2,0; R = 7$
 $H = 5; R = 2$

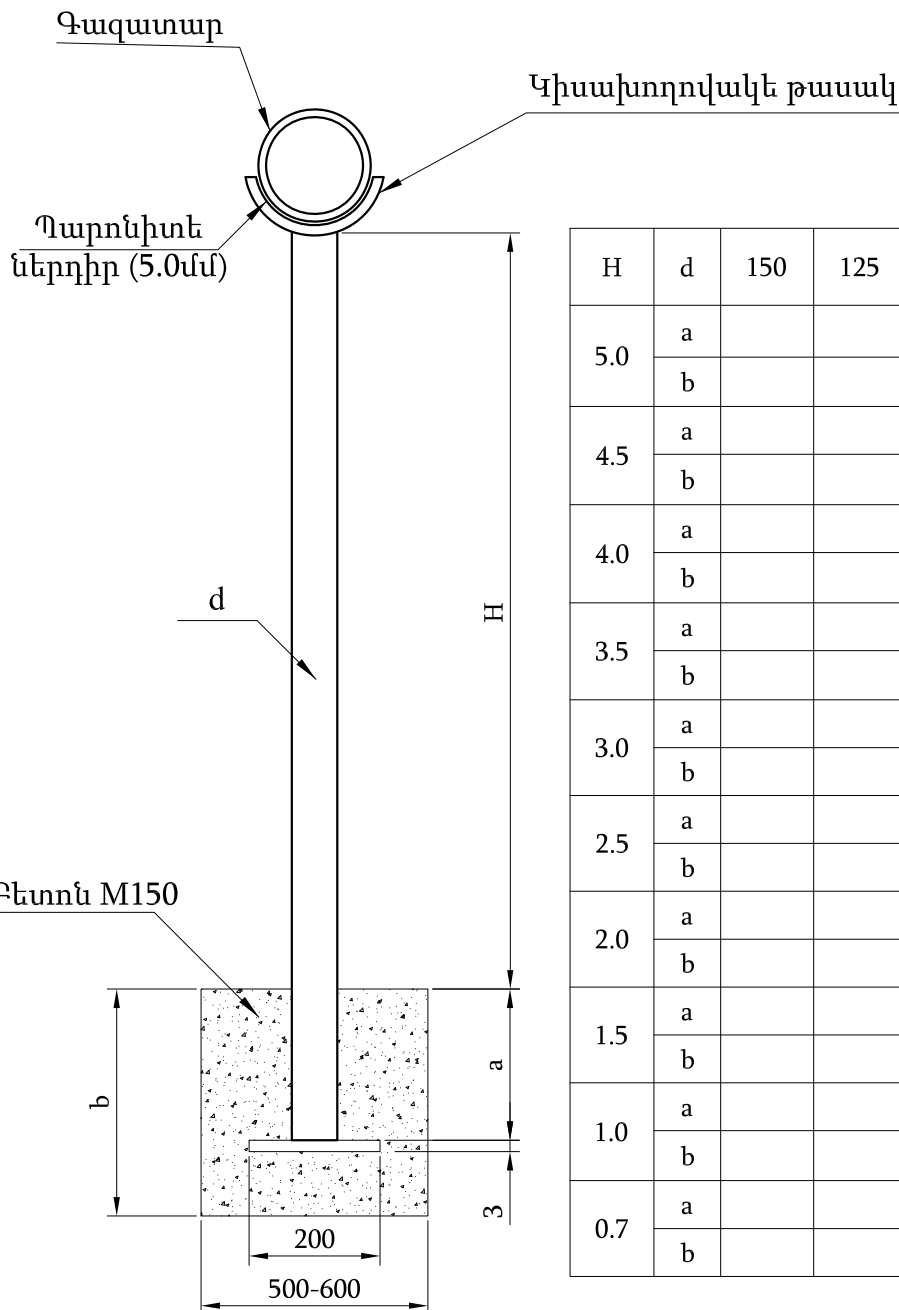
Кровельный 4

$\Phi 108 \times 4$
 $l = 8,5$
 25 мм
 $l = 2,0$
 $d_y 32$
 $l = 3,0$
 $d_y 32$
 $l = 3,0$
 $\Phi 57 \times 3$
 $H = 4; R = 7$
 $H = 5; R = 2$

Кровельный 6

$\Phi 108 \times 4$
 $l = 8,5$
 $d_y 25$
 $l = 3,0$
 $d_y 25$
 $l = 11,0$
 $\Phi 108 \times 3,5$
 $H = 5,0$
 $R = 2$
 $\Phi 57$
 $H =$
 $R =$

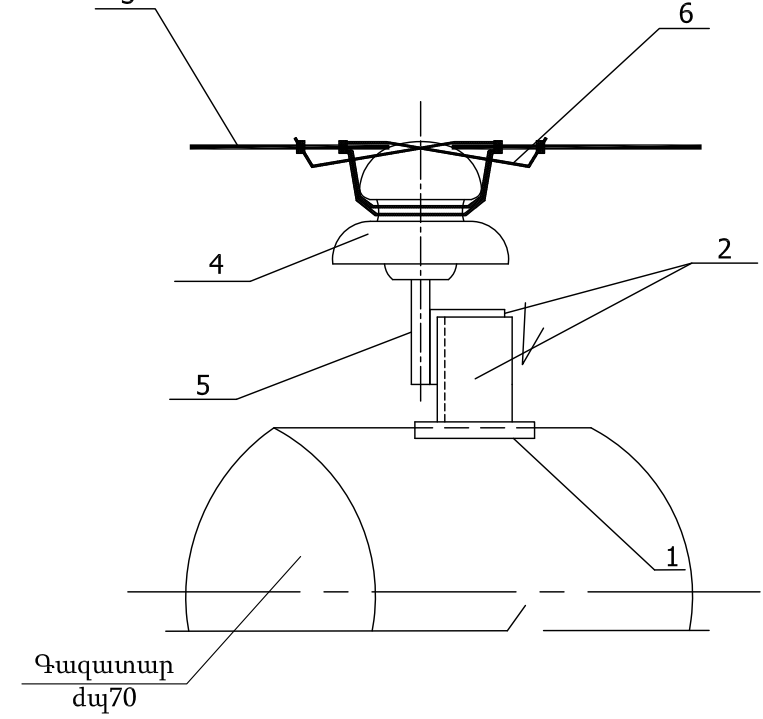
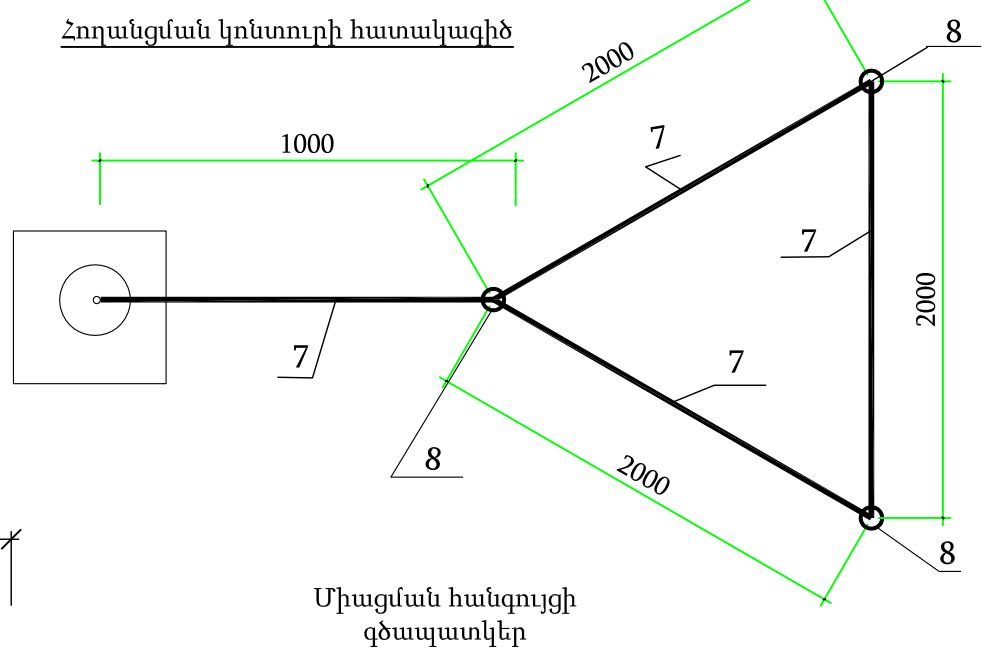
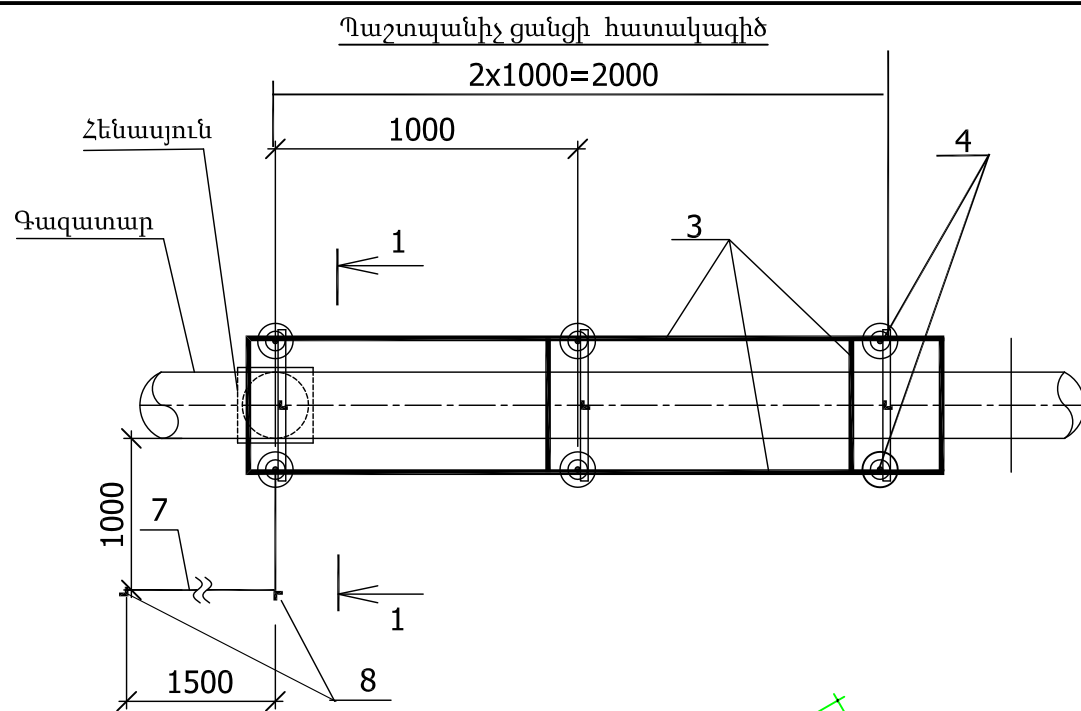
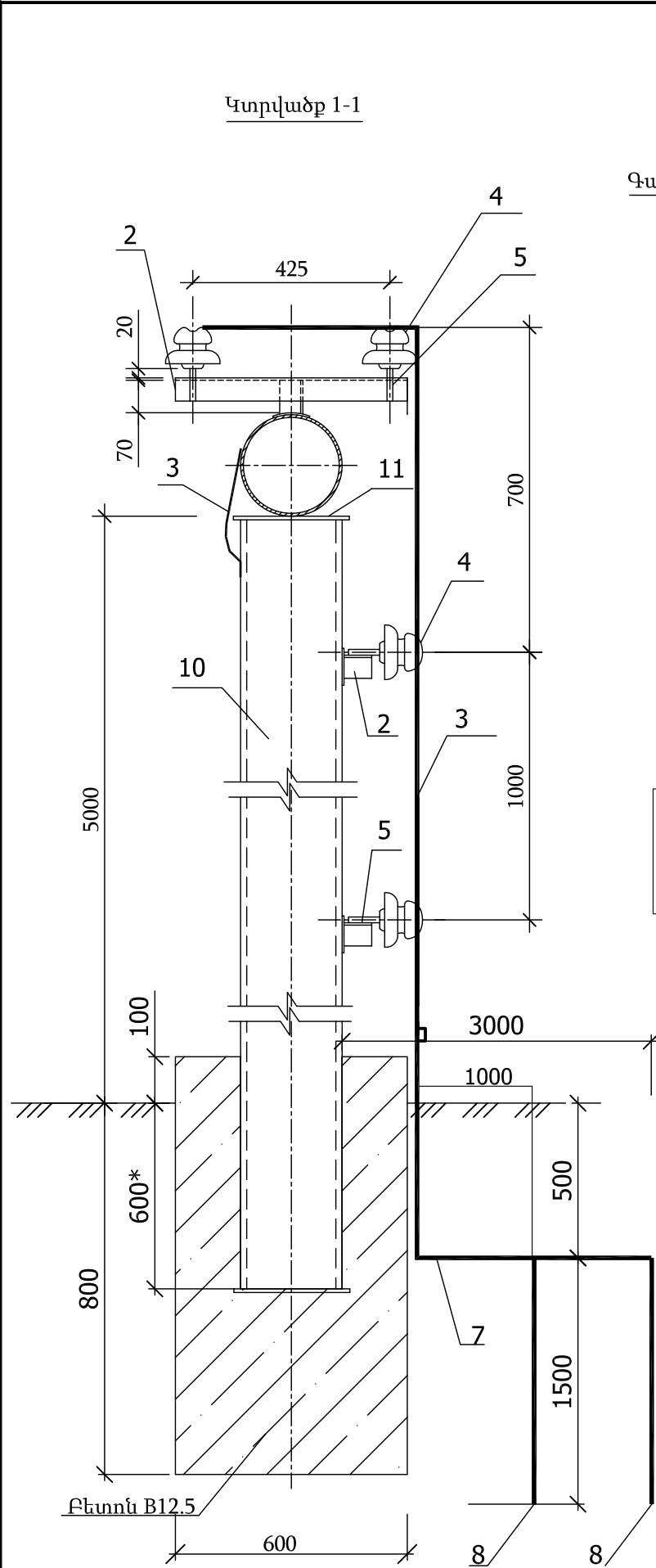
Պատկ. տեղ.	Ա. Կարապետյան	ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15			
Գնի. ժամ.	Ճ. Կարապետյան	Արարատի մարզի Ղուկասյան համայնքի ց/հ տարածույա			
Եղբայր	Լ. Որվազյան	զագադարանի վերադին հասակների վերադարձում և			
Երեխան	Ս. Մարտյան	մեկուցիչ ծածկալիքի վերականգնում			
		Զուգ.		Թերթեր	
		ԱՆ		6	
Պաշտոն	ԱԼԼՀ	Յ/Հ զագադար			
	Արարատ	Երեսնական կարգից հոդ. 1, 2			
		Հանդիս. ցմբի տարածական ցածակալիք			



Աղյուսակ 1

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

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ն. Պիվազյան			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում		
				Ց/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			2015թ.			

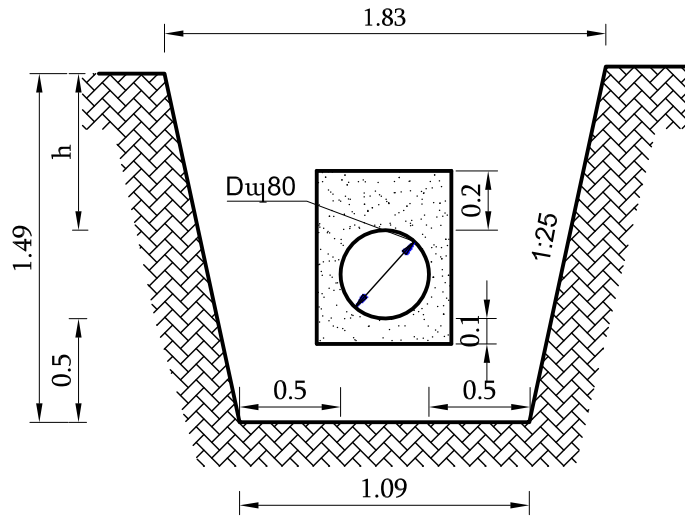


ՀՀ	Նշում	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս.կգ
1	ԳՕՍՍ 103-76	Շերտավոր պողպատ 4x80 l=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՍ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՍ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	10	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	Մեկուսիչ ՍՊԿ-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՍ 18381-80	Չող ՍԿՄ-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՍ 1660-73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

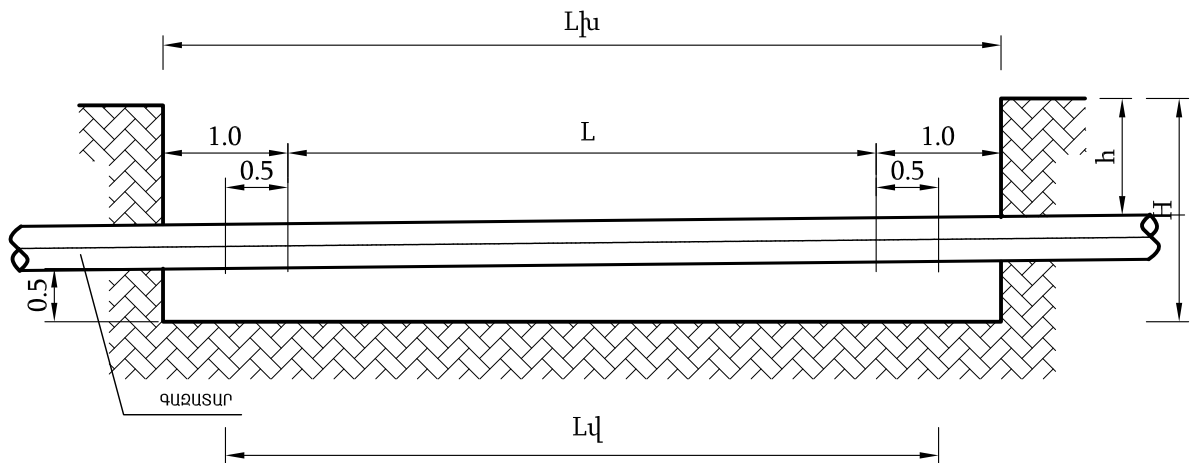
- Համաձայն ՊՄՁ -ի, 0.4 կՎ, օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 2.0 մ:
- Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳՕՍՍ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
- Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊՄՁ և ՇՈՒՍ:
-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

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15			
Գլխ. մասն.	Վ. Կազարովա			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում			
Նախագծող	Զ. Թովմասյան						
				Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Պաշտպանիչ ցանց		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



Ծանոթություն

1. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածը տես հատակագիծ թերթ

L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատված

L_վ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատված

L_խ-բացվող խրամուղու երկարություն

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/007-15		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ն. Պիվազյան			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում		
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ		
			2015թ.	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

№	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը		Ծանոթ.
			Ճյ 1	Ճյ 2	
1.	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում	մ ³	1.8		
2.	Նույնը ձեռքով I կարգի գրունտում	մ ³	1.8		
3.	Խրամուղու քանդում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ ³	2.4		
4.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	3.78		
5.	0.1մ նստաշերտի ստեղծում տեղի փափուկ գրունտից խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ	մ ³	2.12		
6.	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում	մ ³ /տն	0.1		
7.	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հեմասյունների համար I կարգի գրունտում II կարգի գրունտում III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	6 - 7 8.2	4 - 4 4.5	
8.	Ետլիցք		0.7	-	
9.	Բետոնից հիմքեր M 150	մ ³	20.5	12.5	
10.	Ավելորդ գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 3 կմ	մ ³ /տն	20.5/34.8	12.5/23.4	
11.	Մետաղական հեմասյուներ գազատարի տակ				
	Ø 108x3,5 h=5,0 (6,0)	հատ/տն	14/0.76	4/0.22	
	h=1,0 (1,5)	հատ/տն	1/0.01		
	h=3,3 (3,9)	հատ/տն	1/0.03		
	h=2,0 (2,5)	հատ/տն	30/0.55		
	Ø 89x3.5 h=3.3 (3.9)	հատ/տն	1/0.03		
	h=2,0 (2.5)	հատ/տն	30/0.55		
	h=1,0 (1.5)	հատ/տն	1/0.01		
	Ø 76x3.0 h=5,0 (6,0)	հատ/տն	4/0.13	8/0.26	
	h=4,0 (4,8)	հատ/տն	2/0.05	2/0.06	
	h=3,5 (4,1)	հատ/տն	-	16/0.35	
	h=2,0 (2,5)	հատ/տն	7/0.09	-	
	h=1,0 (1,5)	հատ/տն	-	13/0.11	
	Ø 57x3.0 h=2,0 (2,5)	հատ/տն	36/0.36	13/0.13	
	h=1,5 (2,0)	հատ/տն	-	3/0.03	

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕՐՅԵԿՏ 3/007-15			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան						
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ա/գ գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	3
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2015թ				

12.	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	95/81	59/29	
13.	Պարանիտ	հատ/կգ	95/12.5	59/3	
14.	Անշարժ հենարան H=2,0		2/176.4	-	
15.	Գազատարի և հեմասյունների ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-02 լուղաներկ	մ ² մ ²	69 69	48 48	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
16.	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	կգ	95/86	59/53	
17.	Մետաղական շինվածքներ գազատարի ամրացման համար	կգ	5	2	
18.	Գազախողովակի տեղադրում ϕ108 x 4.0մմ ϕ 89 x 4.0մմ ϕ 76 x 3.5մմ ϕ 57 x 3.5մմ ձախ32 ձախ25 ձախ20	մ	327 10 68 11 35 170 16	20 - 130 188 1 21 2	
19.	Ստուգիչ խողովակ ձախ 32	հատ	1	-	ԳՕՍՍ 10704-91
20.	Գազախողովակի տեղադրում խրամուղում ϕ 89 x 4մմ	մ	9	-	
21.	Գազախողովակի RAM տիպի մեկուսացում ϕ 89 x 4մմ	մ	9	-	ԳՕՍՍ 10704-91
22.	Մեկուսացված պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում ϕ 133 x 4 ϕ 159x4.5 մմ	մ	3 3	- -	ԳՕՍՍ 10704-91
23.	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան	3	-	
24.	Զողակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	4	-	
25.	Պողպատե խողովակի անցկացում պատյանով ϕ 89 x 4- ϕ 159x4.5	մ	3	-	
26.	Գազատարների փայտապատում ϕ 89 x 4մմ	մ ²	0.85	-	
27.	Խցափակիչ ϕ 108x8 ϕ 57x5	հատ/կգ	10/13 18/5.4	1/1.3 6/1.8	
28.					
29.					

3/007-15	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	2	3

30.	Արմունկ 90° 57x5 90° 108x6 90° 89x6 90° 76x6	հատ/կգ	- 15/57 6/14.4 10/17	12/9.6 2/7.6 - 9/15.3	ԳՕՍՏ 17375-2001
31.	Առկա գազատարի ապամոնտաժում ժպ100մմ ժպ 80	տեղ/մ	1 2	-	
32.	Գազատարի փչամաքրում	մ	646	362	
33.	Գազատարի փորձարկում	մ	646	362	
34.	Տրամագծի անցում ϕ 76x6/57x5 ϕ 108x6/76x5	Հատ/կգ	1/0.7 1/1.1	- 1/1.1	ԳՕՍՏ 17378-83
35.	Առկա գազատարի կտրում միացման համար ժպ50մմ ժպ32մմ ժպ25մմ ժպ20մմ ժպ100մմ ժպ80մմ ժպ70մմ	տեղ	1 - 2 14 1 2 - -	1 1 1 3 - - 2 1	
36.	Պաշտպանիչ ցանց	կոմպլ	-	1	

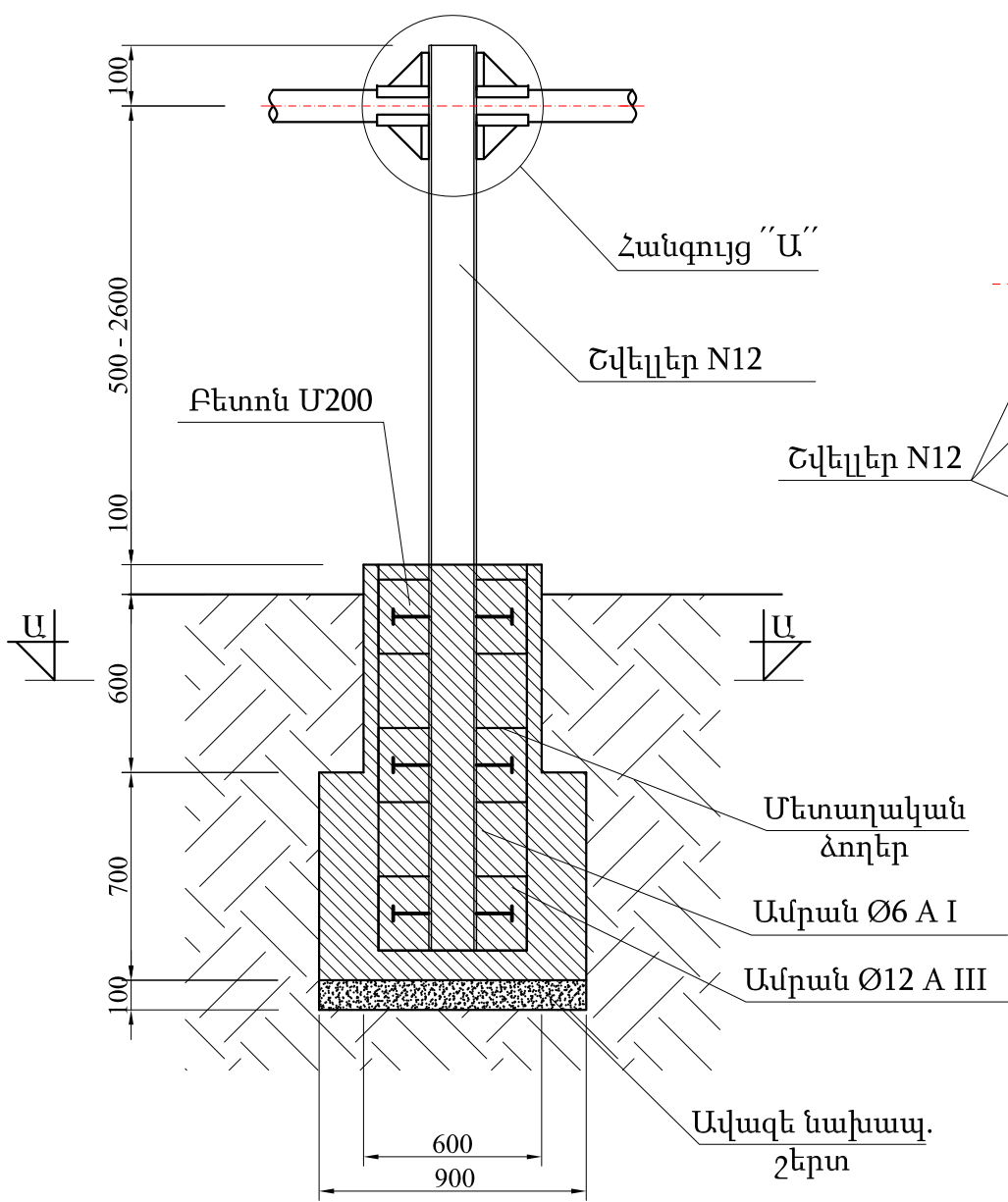
3/007-15	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	3	3

ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

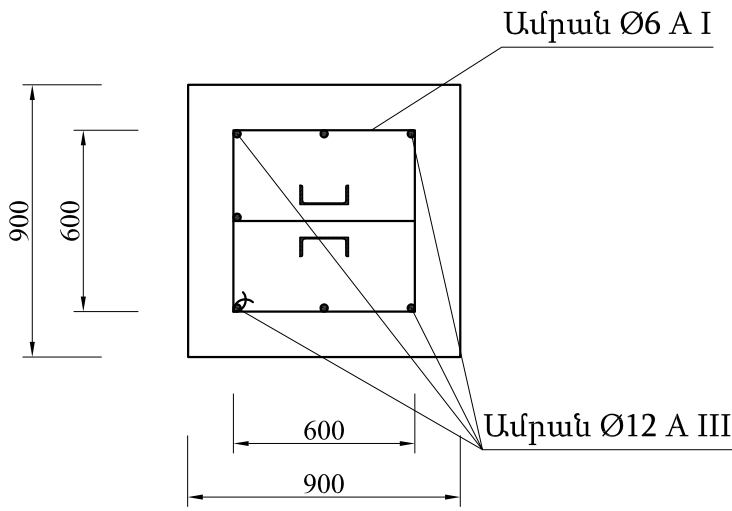
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթություն
1.	Խրամուղու քանդում եքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	91.4 30	
2.	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	20.7 29	
3.	(ավագ առանց խառնուրդի) նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ ավազի շերտով	մ ³	24.3	
4.	Ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	112.4	
5.	Ետլիցք ձեռքով	մ ³	34,4	
8	(ավագ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10 կմ	մ ³ /տն	24,3/38.9	
9	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 3կմ	մ ³ /տն	24,3/48,6	
10	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ձայ 80	մ	73	
11	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	20.6	
12	Խողովակի պասիվ "PAM" տիպի մեկուսացում ձայ80	մ	73	

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 3/007-15			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արարատի մարզի Ղուկասավան համայնքի ց/ճ ա/գ գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում			
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան						
				Ց/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Մեկուսիչ ծածկույթ Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

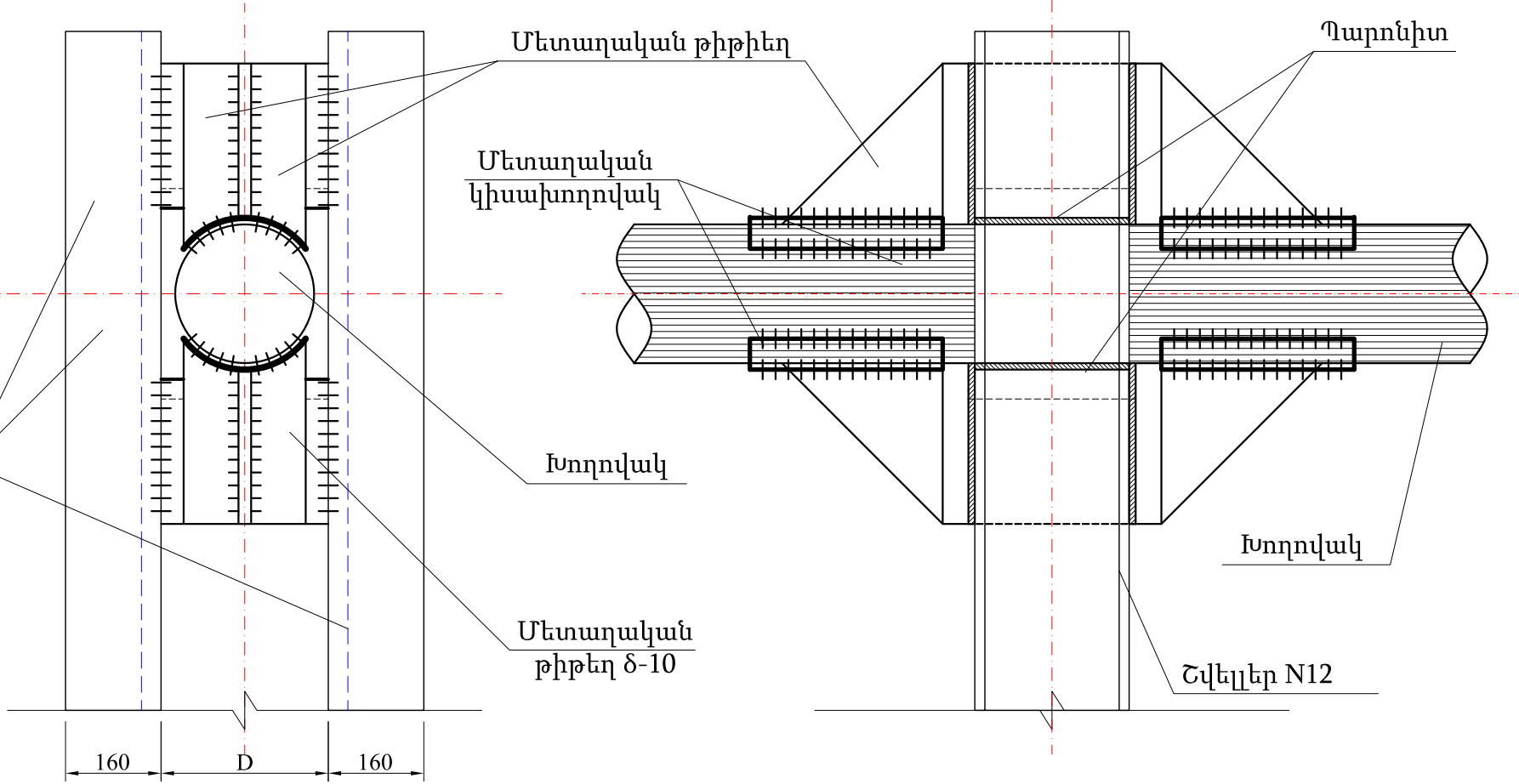
Ճ Ա Կ Ա Տ Մ 1 : 2 5



Կ Տ Դ Վ Ա Ծ Ք Ա - Ա



Հ Ա Ն Գ Ո Ւ Յ Յ " Ա " Մ 1 : 5



№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմապյուն/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 № 3/007-15			
Տեղակայող	Ն. Պիվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/017-15			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Շիրակի մարզի Սպանդարյան գյուղի մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մ/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Անշարժ հենարան ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2015թ.				