

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

## ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

Արմավիրի մարզի Զվարթնոցի կամրջից  
մինչև «Մաշտոցի փոս» միջին ճնշման  
ստորգետնյա գազատարի ՊԿ 1+85– ՊԿ 5+00  
հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթի վերանորոգում

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 5/178-14 ԳՄ

ՆՇԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱՆ՝

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

Զ. ԹՈՎՍԱՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.



10. Հողամասում գտնվող շենքերի և շինությունների քանդման կամ տեղափոխման պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը \_\_\_\_\_
11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմաններ \_\_\_\_\_
12. Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ \_\_\_\_\_ Միացնել գործող ինժեներական ցանցերին՝ ըստ իրավապահ կազմակերպությունների կողմից տրված տեխնիկական պայմանագրի կազմում մշակել ներքին ինժեներական ցանցերի/ՋԳ; ԷՏ/

12.1 Զրամատակարարում, կոյուղի		հա մատ կազմ ն տե լապ
12.1 Տաք ջրի մատակարարում		
12.2 Էլեկտրամատակարարում		
12.3 Գազամատակարարում	«Հայրուսգազարդ» ՓԲԸ	
12.4 Էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու /ներառյալ դիտահորը/ տեղադրվող		
12.5 Թույլ հոսանքներ		
12.6 Աղբահանություն	Էջմիածնի «ԲԳՎ»	

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում \_\_\_\_\_ կատարել տարածքի իրացում /ոեկիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները/
14. Բարեկարգում \_\_\_\_\_ տարածքը բարեկարգել /լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն/
15. Շինարարական նյութեր \_\_\_\_\_ ավագ, խիճ, գազատար խողովակ, մեկուսիչ նյութեր հենասյուներ /շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները/
16. Պաշտպանական կառույցներ \_\_\_\_\_ ըստ նորմատիվ պահանջների /արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները/
17. Հակահրդեհային պահանջներ \_\_\_\_\_ ըստ նորմատիվ պահանջների /հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները/
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ \_\_\_\_\_ ըստ նորմատիվ պահանջների
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում \_\_\_\_\_ ապահովել շրջակա միջավայրի պաշտպ. վտանգավոր ազդեց. /շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները/
20. Շինարարության կազմակերպում \_\_\_\_\_ շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում շրջակա միջավայրի պահպանում, մշակել շին. աշխատանքների իրականացման ժամանակահատվածում \_\_\_\_\_ զերծ պահել շին. աղբի կուտակումից, հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տեսանկյունից և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ/
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը \_\_\_\_\_ 6 ամիս, նախագիծը մեկնադրության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը՝ ՀՀ կառ. 12.12.1998թ. N 812 որոշման N 1 հավելվածի 6-րդ կետին համապատասխան
22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննության ներկայացվող պահանջներ \_\_\_\_\_ ստանալ փորձաքննության եզրակացություն /ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախաձեռն. երաշխավորում կատարելով համապատասխան իրավական ակտի վրա/
23. Միջանկյալ համաձայնեցում \_\_\_\_\_ նախագիծը համաձայնեցնել քաղաքապետարանի հետ /իրավաստ մարմնի հետ կամ քաղաքաշինական խորհրդում՝ նախագծային նյութերի նախնական համաձայնեցումով/
24. Հասարակական քննարկումներ \_\_\_\_\_ /ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով/
25. Համաձայնեցումներ \_\_\_\_\_ ըստ գործող նորմերի /նշում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության հարցերի, ինչպես նաև կարգի 4.8-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի/
26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում \_\_\_\_\_
27. Այլ պայմաններ \_\_\_\_\_ Նախագիծը համաձայնեցման ներկայացնել երեք օրինակից \_\_\_\_\_



Կ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ  
/ստորագրություն/

Կ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ  
/անուն, ազգանուն/

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 31.07.2014թ. № 05-31/2993 գրության
  2. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.06.2014թ. տեխնիկական առաջադրանքի
  3. Արմավիրի ԳԳՄ-ի 05.06.2014թ. տեխնիկական պայմանի
  4. «Ինժեներական կենտրոն» ԳԿՎԱ և Հ բաժնի օր. 01-06/14
- Սույն նախագիծը կազմվել է Արմավիրի մարզի Զվարթնոցի կամրջից մինչև «Մաշտոցի փոս» միջին ճնշման գազատարի ստորգետնյա ՊԿ 1+85 – ՊԿ 5+00 հատվածի վերատեղադրման և մեկուսիչ ծածկույթի վթարային հատվածների վերանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Նախագծվող Ø219x6.0մմ գազատարը ընտրված է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:
- Մ/ճ գազատարի սկիզբը հանդիսանում է գործող ստորգետնյա գազատարի ՊԿ0+00 կետը (համաձայն ԳԿՎԱ և Հ բաժնի օր. 01-06/14): Գոյություն ունեցող ստորգետնյա գազատարը խցափակվում է:
- Նախագծվող գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա H=1.0÷2.5մ, ճանապարհների հատման տեղերում H=5.0մ բարձրությամբ: Հենասյուների հեռավորությունը Ø219x6.0մմ գազատարի համար հաշվարկված է L=12.0 մ:
- Գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված է անշարժ հենարան:
- Գազատարը օդային բարձրավոլտ հոսանքալարերից պաշտպանելու նպատակով 23մ հատված նախատեսված է անցկացնել ստորգետնյա եղանակով, պաշտպանիչ պատյանով:
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:
- Գազատարները և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է յուղաներկվում 2 անգամ:
- Ստորգետնյա գազատարը պաշտպանելու նպատակով կատարվում է գերուժեղ մեկուսացում բիտում-պոլիմերային ժապավենով:



Շինարարության ավարտից հետո կատարվում են կառուցվող գազատարի փչամաքրում և փորձարկում:

Գազատարը և հենասյունները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է խողովակների յուղաներկում երկու անգամ:

Նախագծով նախատեսված է նաև մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման առանքներ մ/ճ գազատարների թվով 3 տեղամասերում, 58մ ընդհանուր արությամբ:

Գերուժեղ մեկուսիչ ծածկույթը համաձայն ԳՕՍՏ 9.602-2005 ունի հետևյալ ուցվածքը՝

1. պոլիմերային նախաներկում
2. մեկուսիչ կաշուն ժապավեն 0.45մմ-ից ոչ պակաս հաստությամբ -3 շերտ
3. պաշտպանիչ փաթաթվածք կաշուն ժապավենով-1 շերտ

Մեկուսացման ընդհանուր հաստությունը պետք է լինի 1.8մմ-ից ոչ պակաս:

### *Եզրակացություն*

ախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ սկարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 պահանջների և «Անվտանգության կանոնները գազի էսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Չխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության պացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Ախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող ակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Կազմեց



Ջ. Թովմասյան



Լրմավիրի մարզի Զվարթնոցի կամրջից մինչև «Մաշտոցի փոս» միջին

ճնշման ստորգետնյա գազատարի ՊԿ 1+85– ՊԿ 5+00 հատվածի

վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում

### Ե Զ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Ց ՈՒ Ն

Տեղանքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Էջմիածին (Վաղարշապատ) քաղաքի արևելյան արվարձանում վերը նշված հատվածում: Տեղանքը հարթ է: Նրա բացարձակ նիշը կազմում է 858մ: Ուղեգծի երկարությունը կազմում է 315մ:
  2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «տաք» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է  $-31^{\circ} \text{C}$   $+41^{\circ} \text{C}$  սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 280 մմ, գերակշռում են հյուսիս արևելյան ուղղության քամիները:
  - Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 70 սմ:
  3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:
  4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է միո-պլիոցենի լատվածքային ապառների վրա, ծածկված պլեյստոցենի լճային գոյացումներով:
  5. Ուղեգծի գրունտները համեմատաբար համասեռ են և ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.
    - 0,0-0,5- ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, թույլ ցեմենտացված կարբոնատով:
    - 0,5-1,4- ճալաքարակոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը սակավ խոնավ է:
- Գրունտի մշակման կարգը, ըստ ՀՀՇՆ IV-2-82, Ժող-1, աղ. 1, հետևյալն է
- 0.0-0.5- 32-6
  - 0.5-1.4- 6-В

Ինժեներ-երկրաբան *Ա. Վ. Գևորգյան* Ս. Մկրտչյան







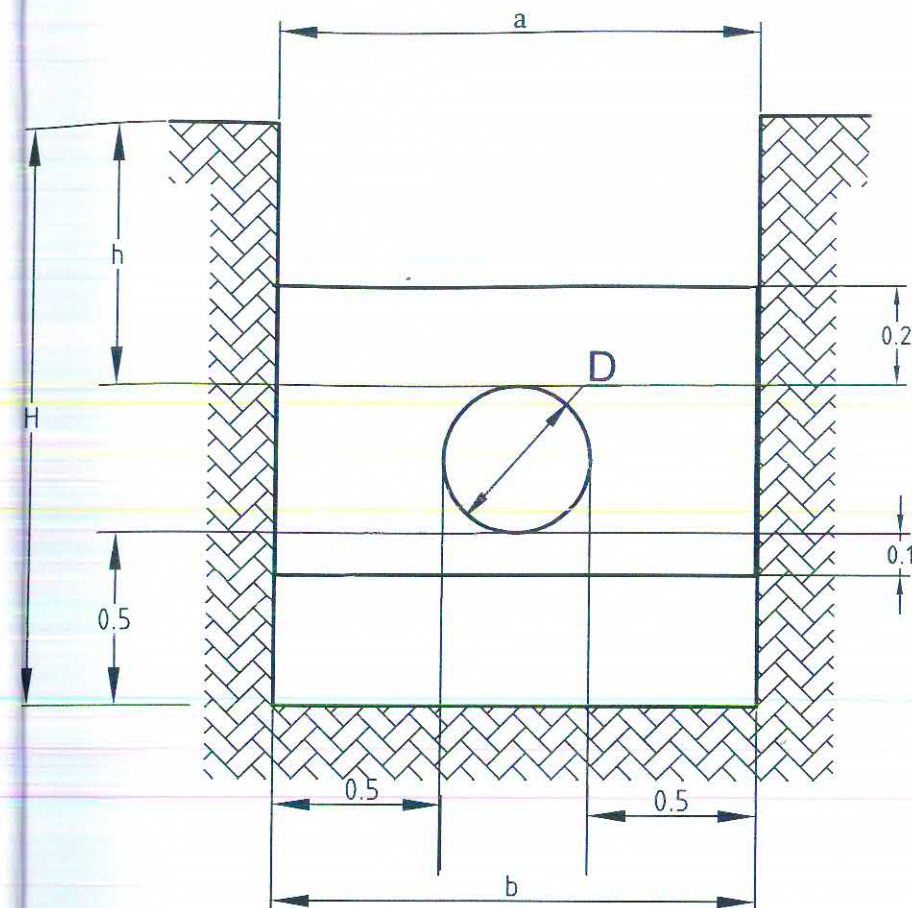




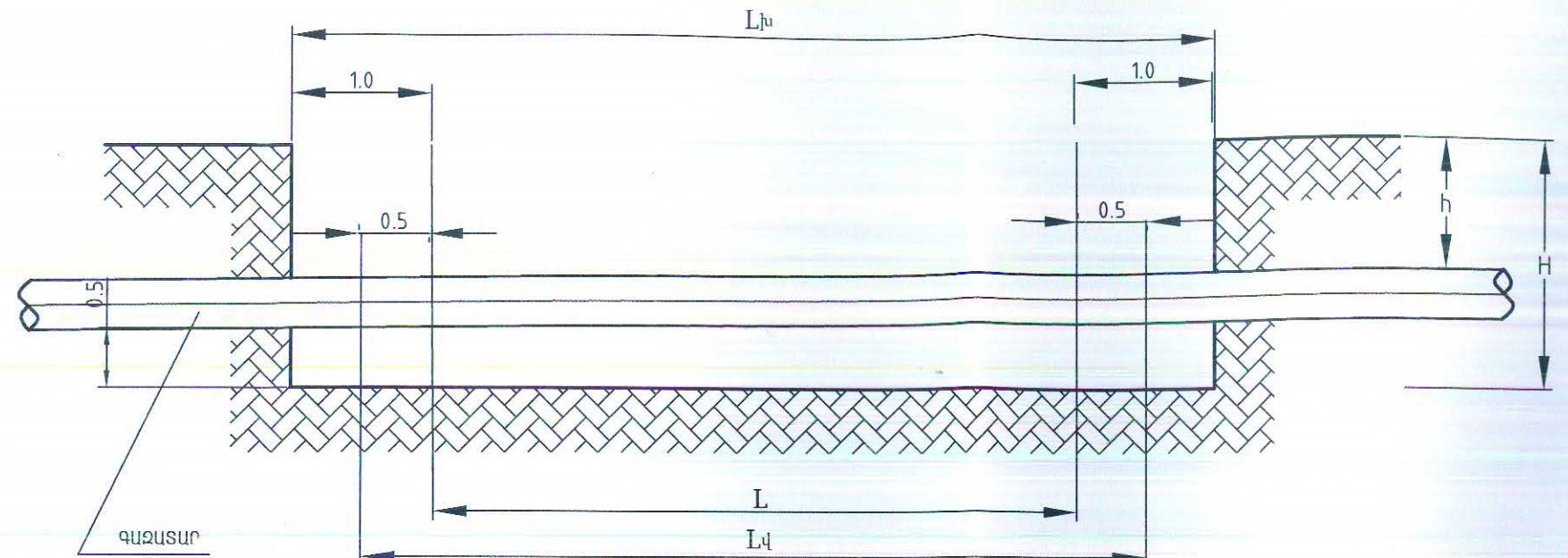




ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ  
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ  
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

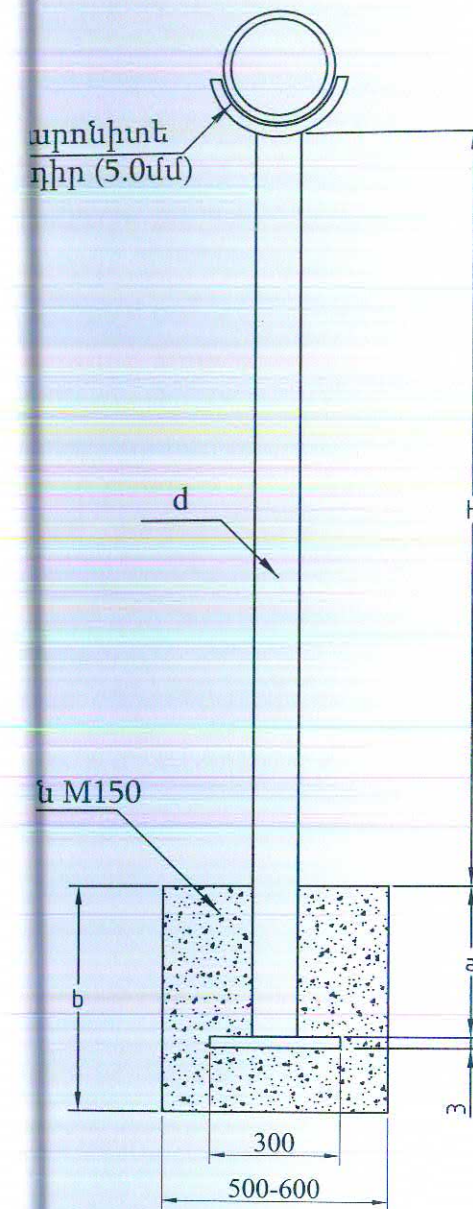


L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածը  
L<sub>վ</sub> - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատվածը  
L<sub>խ</sub> - բացվող խրամուղու երկարությունը

№	ՊԿ	Տրամագիծ d(մմ)	L(մ)	L <sub>խ</sub> (մ)	a(մ)	b(մ)	h(մ)	H(մ)
	5+71	219	12	14.0	1.22	1.22	0.9	1.62
	5+92	219	26	28.0	1.22	1.22	0.9	1.62
	7+42	219	20	22.0	1.22	1.22	0.9	1.62

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան	02.15	ՕԲՅԵԿՏ № 5/178-14-ԳՄ				
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան		Արմավիրի մարզի Զվարթնոցի կամրջից մինչև "Մաշտոցի փոս" մ/ճ ա/գ գազատարի ՊԿ 4+85 ÷ 745+00 հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում				
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
			Միջին ճնշման գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
		02.					
		2015թ.					





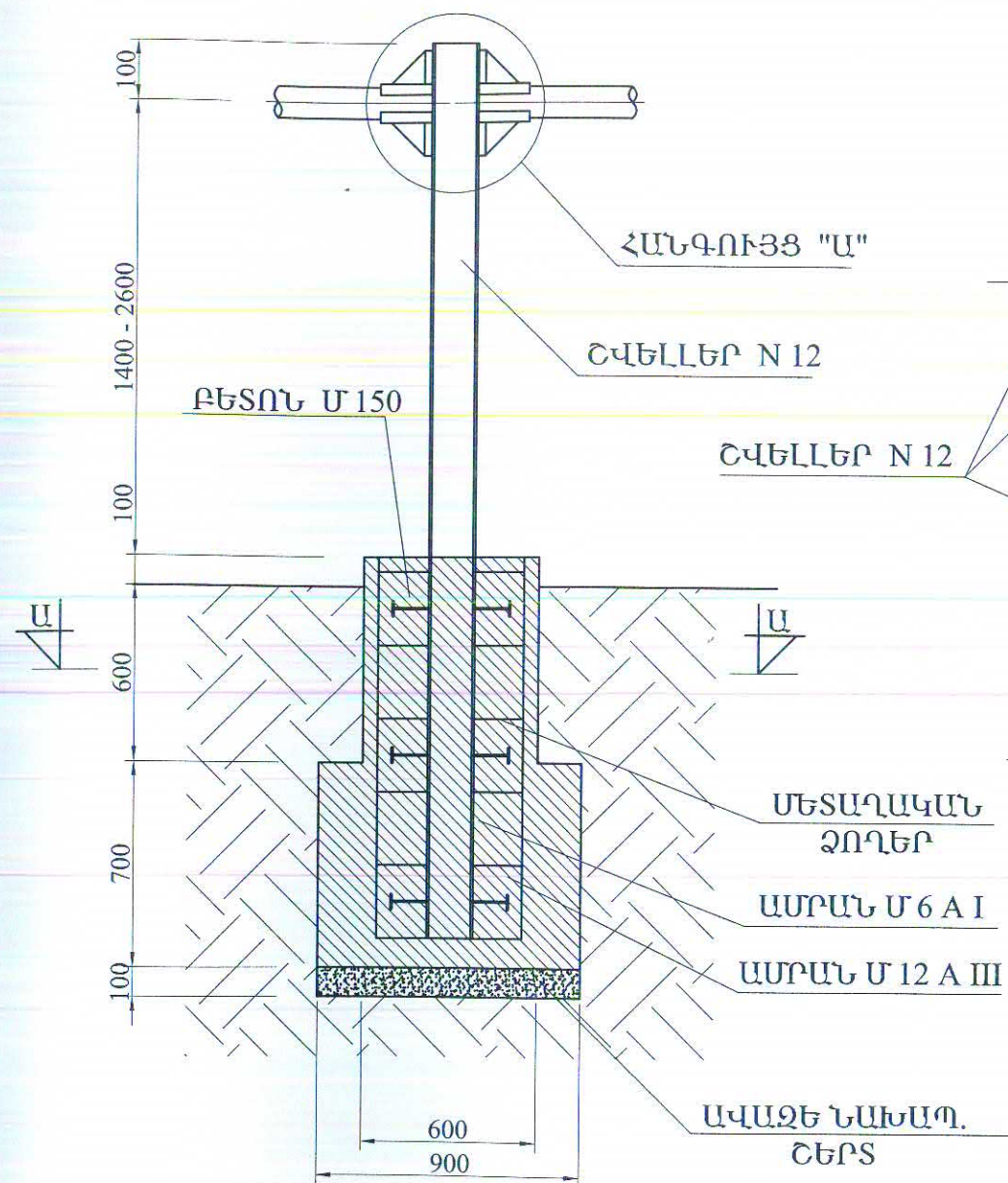
Աղյուսակ 1

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a	1000					
	b	1100					
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a	500					
	b	600					
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a	400					
	b	500					
0.5	a						
	b						

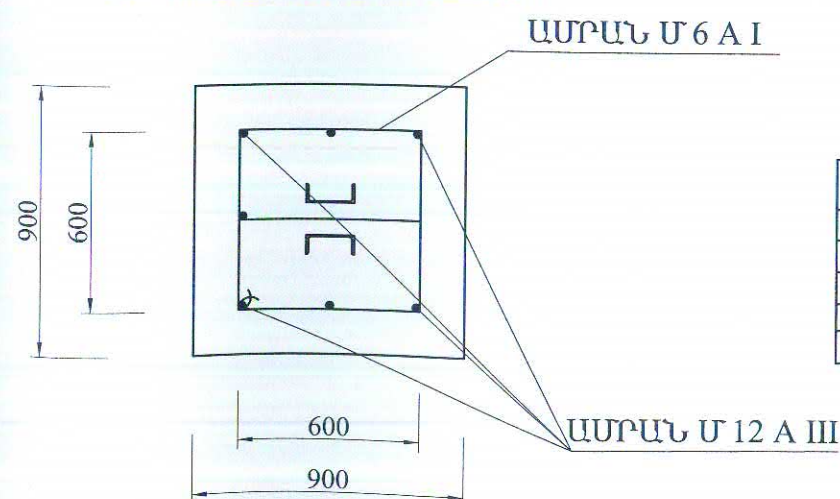
Ա. Վարդանյան	02.15	ՕԲՅԵԿՏ № 5/178-14 ԳՄ		
Ժ. Վարդիկյան		Արմավիրի մարզի Զվարթնոցի կամրջից մինչև "Մաշտոցի փոս" մ/ճ ս/գ զազատարի ՊԿԿ 85÷745+0 հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Զ. Թովմասյան				
		Մ/Ճ զազատար	Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	5
ԱԱՀ	Ստորագ.	Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
	02. 2015թ.			



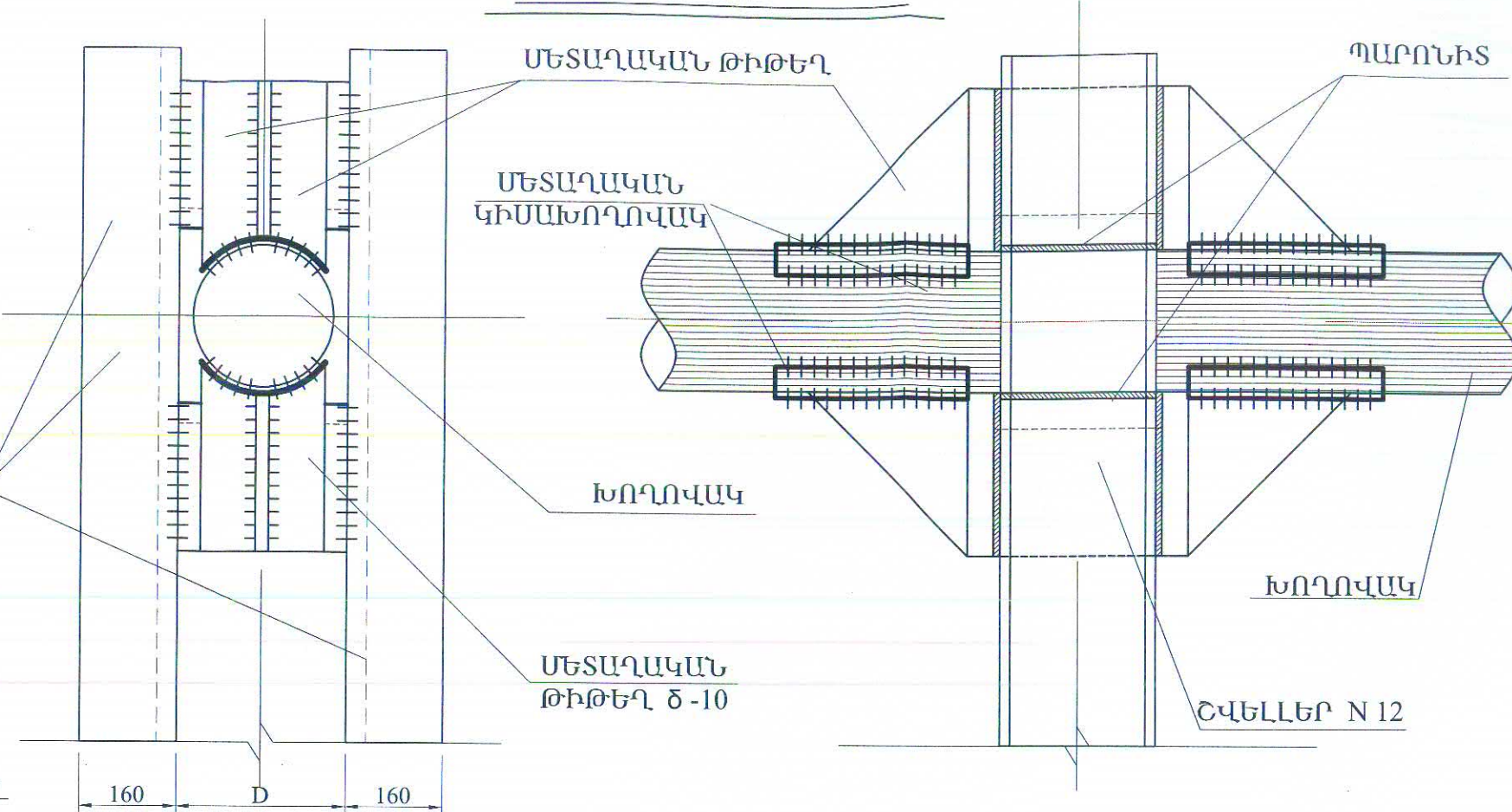
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



	Գազատարի H - մ, մ	Հեմայուն/ մ/կգ	Բետոն մ	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ <sup>2</sup> /կգ	Կիսախողովակ, հատ/կգ	Պարոնիտ, կգ	Գրունտ, կգ	
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	φ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	Σ 57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	φ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	Σ 67.5
				φ 6 A I 13 /3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	φ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	Σ 77.8
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	φ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	Σ 88.2
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	φ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	Σ 98.7

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 5/178-14 ԳՄ			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան	Ստորագ.	Ա/Ա
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Բաժնի պետ	Ս.Հարթենյան			ՕԲՅԵԿՏ № 10/126-11 ԳՄ		
Գլխ. մասն.	Վ.Կազարովա			Սյունիքի մարզի Մեղրի, Ագարակ քաղաքների և հարակից բնակավայրերի գազիֆիկացում		
Նախագծող	Հ.Աղալարյան					
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Անշարժ հենարան		Հտապ
						Թերթ
				ԱՓ		Թերթեր
				"Հայմուսգազարդ" ՓԲԸ "Ինժեներական կենտրոն" մասնաճյուղ		