

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Սյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա
բնակավայրերի գազիֆիկացման համար նոր
ԳԲԿ-ի կառուցում*

Հատոր III

Մտող միջին ճնշման գազատար

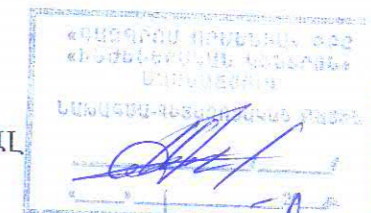
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ №18/053-14 ԳՄ

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝



Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

Ն. ՏԻՏԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2014թ.

Խույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն.
 Գազաբեր Արմենիա» ՓԲԸ 08.09.2014թ. № 05-31/3620 գրության,
 Գազաբեր Արմենիա» ՓԲԸ 28.08.2014թ. տեխնիկական առաջադրանքի:

Նախագծով կատարվել են «Մյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի իֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում» օբյեկտի մ/ճ գազատարի տեղադրման ազմանախահաշվային աշխատանքները:

Նախագծվող Ø159x4.5մմ գազատարը ընտրված է պողպատյա էլեկտրատեղակայված խողովակներից՝ համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91:

Նախատեսված է գազատարը անցկացնել վերգետնյա եղանակով մետաղական հենասյուների վրա H=1.0÷3.0մ բարձրությամբ, իսկ ճանապարհների հատման տեղերում ապահովել H=5.0մ բարձրություն: Հենասյուների հեռավորությունը Ø159x4.5մմ խողովակի համար L=10.0մ:

Գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ:

Գազատարի ստորգետնյա հատվածները խրամուղում նախատեսված է տեղադրել H=1.0մ խորությամբ (հաշված խողովակի վերնից):

Ստորգետնյա գազատարը նախատեսված է մեկուսացնել «գերուժեղ» տիպի ժապավենային մեկուսացմամբ՝ համաձայն ԳՕՍՍ 9.602-2005թ.

«Մուտք հող» և «էլք հողից» կետերում գազատարը տեղադրել պաշտպանիչ պատյանում մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով, ինչպես նաև փողոցների հատման հատվածներում գազատարը տեղադրել գերուժեղ մեկուսացումով մետաղական պատյանում ստուգիչ խողովակով:

Գազատարի ՊԿ0+48 «էլք հողից» հատվածում տեղադրել ժպ150մմ մեկուսիչ կցաշուրթ, իսկ ՊԿ0+51 տեղում՝ ժպ150մմ սողնակային փական:

Գազատարի ՊԿ2+13, ՊԿ6+08 և ՊԿ10+44 տեղերում կատարել գործող գազատարների միացում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:

Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում՝ ֆիզիկական մեթոդներով:

Վերգետնյա գազատարը և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է խողովակների կրկնակի յուղաներկում:

Մինչև ներմիացման աշխատանքների կատարումը անհրաժեշտություն է առաջանում Խնձորեսկի ԳԲԿ-ից դուրս եկող և Քարաշեն գյուղի միացման հատվածներում Տեղ գյուղը սնող գործող ժպ200մմ գազատարը կտրել և խցափակել, ինչը նույնպես նախատեսված է նախագծով:

Շինարարության ավարտից հետո գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04 <<Գազաբաշխիչ համակարգեր>> և ՇՆՁ IV 12.101-04:

**Սյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի
գազաֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում**

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Յ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղանքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Սյունիքի մարզի արևելյան հատվածում, Գորիս քաղաքից 15 կմ դեպի արևելք: Ուղեգծի և ԳԲԿ-ի տեղանքը հարթ է, թույլ լանդշաֆտով՝ 3 – 5 մ մակարդակով: Նրա բացարձակ նիշերը կազմում են 1350-1405 մ: Ուղեգծի երկարությունը հետազոտվող հատվածում կազմում է 1070 մ: Ուղեգիծը անց է կացնում խճուղու հարավ-արևելյան եզրով:

Միմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «Չափավոր» գոտում: Օդի միջին տատանվում է -20⁰ C +35⁰C սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային ընկածքը կազմում են 748 մմ: Այստեղ գերակշռում են հյուսիս-արևմտյան ուղղության խոնավքամերը:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 86 սմ :

Լեռնորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը բնութագրվում է հետևյալ ցուցանիշներով.

Ռելեֆը լեռնային է, սուր լեռնագագաթներով լեռնաշխարհների վրա և առանձին լեռներով հարթավայրերի տարածման շրջանում:

Ետիկորեն ԳԲԿ-ի և ուղեգծի տեղանքը գտնվում է հրաբխային-դենուդացիոն ռելեֆի շրջանում:

Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային հզոր հաստվածքի վրա (հրաբխական հաստվածք), ներկայացված միջին թթվայնության ապարներով, մեծ մասամբ կազմված է տարատեսակների տեսքով:

ԳԲԿ-ի և ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

ա) ԳԲԿ-ի տեղանքը

0.0 – 0.2 - լիցք - խիճ տոփանված, ամուր

0.2 – 0.4 - էլյուվիալ կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ (10-30%:) պինդ թանձրության:

բաց գորշ գույնի, լիցք - կոպիճ բազալտից, առնվազն 30 տարվա, ամուր,:

0.4 – 1.2 - էլյուվիալ կավավազ բաց գորշ գույնի, մանրախճի պարունակությամբ՝ 5-10%, պինդ թանձրության:

1.2 – 1.7 - խիճ անդեզիտից, միջին և մանր չափսի, կավավազային լցանյութով՝ 10-15%: Վերջինս պինդ թանձրության է:

բ) Ուղեգծի տեղանքը (խճուղու եզրով)

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 1+28

0.0 - 0.3 - լիցք - խիճ տոփանված, ամուր

0.3 - 0.7 - կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-20%, մանրախճի պարունակությամբ՝ 10%: Վերջինս պինդ թանձրության է:

0.7 - 1.1 - խիճ անդեզիտից արմատական

ՊԿ 1+28 մինչև ՊԿ 6+29

0.0 - 0.3 - լիցք - խիճ տոփանված, ամուր

0.3 - 1.4 - կավավազ գորշ, ցածր խտության, մանրախճի պարունակությամբ՝ 5 - 10%, պինդ թանձրության:

ՊԿ6+29 մինչև ՊԿ10+31 (վարելահող)

0.0 - 0.2 - հողաբուսական ծածկույթ

0.3 - 0.7 - կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության և ցածր խտության:

0.7 - 1.3 - կավավազ գորշ, մանրախճի պարունակությամբ՝ 5 - 10%, պինդ թանձրության:

ՊԿ10+31 մինչև ՊԿ10+71 (ուղեգծի վերջը)

0.0 - 0.8 - կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.8 - 1.7 - կավավազ գորշ, պինդ թանձրության և ցածր խտության:

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНиП - IV- 2-82, Ժող- 1, աղ. 1, հետևյալն է.

- սաֆալտ խճային հիմքով - IV
- հողաբուսական ծածկույթ - 9 - 6
- խիճ տոփանված, ամուր - 13
- խիճ կավավազային լցանյութով - 39 - 6
- խիճ արմատական - 13
- կավավազ - 34 - 6

ամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են երևույթային ինտենսիվ հողմնահարմամբ:

Ինժեներ- երկրաբան *Ա. Աբրահամյան* Ս. Սկրտչյան

Սկիզբը տես
Հատոր II Գիրք -1
թերթ № 2

"Գ"
Ø159x4.5
L= 48.0մ

Ելք հողից H=1.0մ
Մեկուսիչ կցաշուրթ ձայ150
ՊԿ0+48 Ա-2 Հ90°
Սողնակային
փական ձայ150մմ
ՊԿ0+51

ՀԱՆԳՈՒՅՑ -"Ա"

Հաշվարման
հանգույց "ՏԵՂ"

ձայ100մմ
Գ-Կոորդինոր

Ա-1 Հ118°
ՊԿ0+40

Պողպատյա պատյան ստուգիչ
խողովակով Ø273x6 L=3.0մ
ՊԿ0+22

Պողպատյա պատյան ստուգիչ
խողովակով Ø273x6 L=8.0մ
ՊԿ0+41÷ՊԿ0+47

բարձ. H=2.0մ ՊԿ1+23
իջեց. H=2.0մ ՊԿ1+26

Ø159x4.5
L= 253.0մ

Հայրապետյան
Վազգեն

Բարայան
Սարսոն

այգի















Մուտք հող H=1.0մ
ՊԿ3+01

Ø159x4.5
L= 50.0մ

Միրզոյան
Գագիկ

Ելք հողի
ՊԿ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Գոյություն ունեցող մ/ձ ս/գ զազատար
-  Գոյություն ունեցող մ/ձ վ/գ զազատար
-  Գոյություն ունեցող մ/ձ ՊԷ զազատար
-  Նախագծվող մ/ձ վ/գ պողպ. զազատար
-  Նախագծվող մ/ձ ս/գ պողպ. զազատար
-  Պաշտպանիչ պատյան
-  Սողնակային փական
-  Մեկուսիչ կցաշուրթ
-  Անշարժ հենարան
-  Խցափակում
-  ՊԷ/Պողպ. չկազմատվող միացում
-  Տես հանգույց "Ա"
-  Տես հանգույց "Բ"
-  Գործող ջրագիծ

ՊԷ խողովակի
կտրում միացում

ՀԱՆԳՈՒՅՑ -"Ա"

Անկյունակ
Ø108x6 մմ

Սողնակային
փական ձայ100մմ

Եռբաշխիկ 159x6 -108x6
ՊԿ2+13

Ø108x4.0 մմ
L=3.0

Պողպատյա պատյան
Ø219x6.0 L=1.5մ

Ø108x4.0 մմ
L=3.0

Ø110x6.3մմ ՊԷ
խողովակի
կտրում միացում

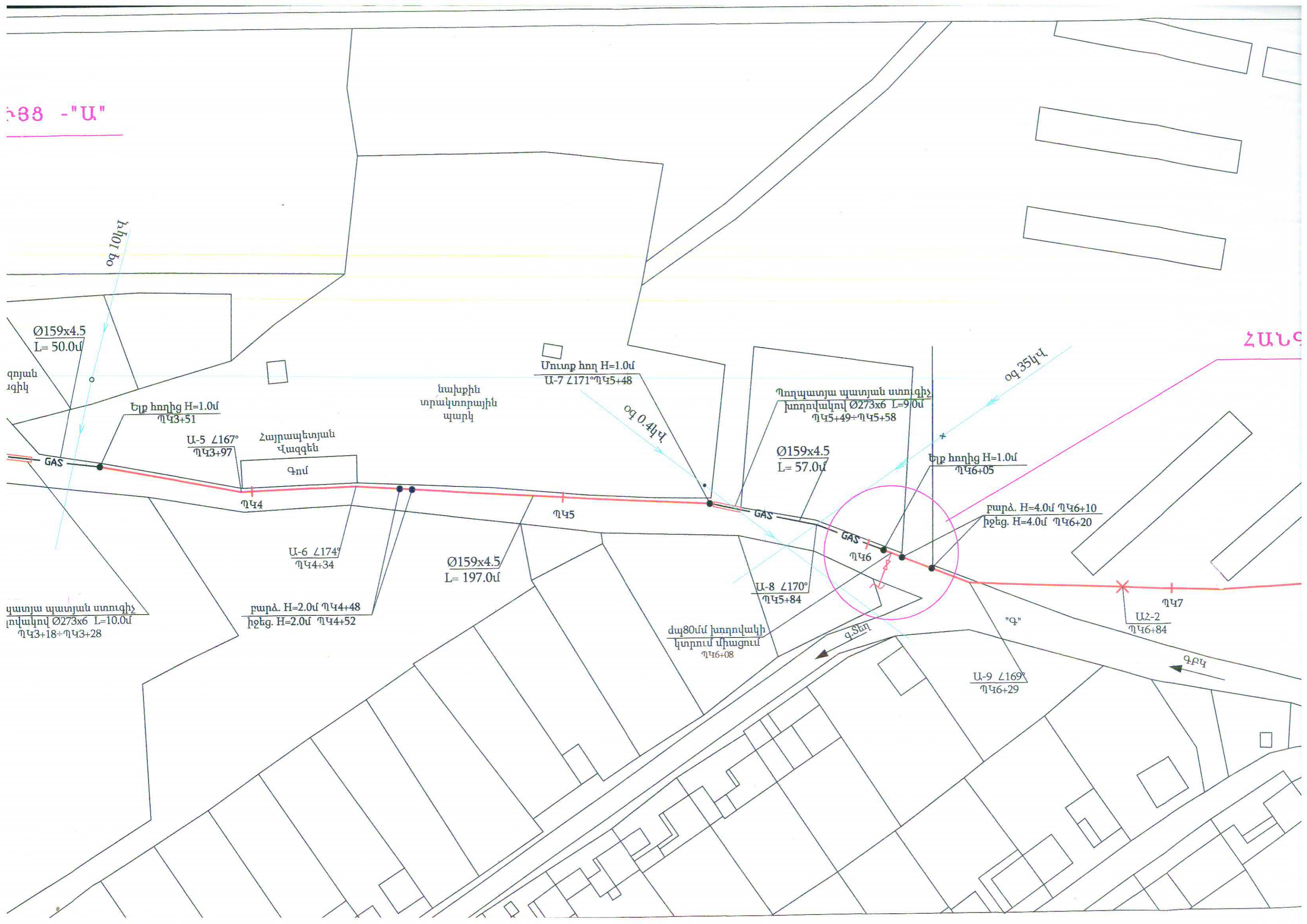
Պողպ./ՊԷ Ø108x4.0մմ /Ø110x6.3մմ
չկազմատվող միացում

Պողպատյա պատյան ստուգիչ
խողովակով Ø273x6 L=10.0մ
ՊԿ3+18÷ՊԿ3+28

հողի
օգ

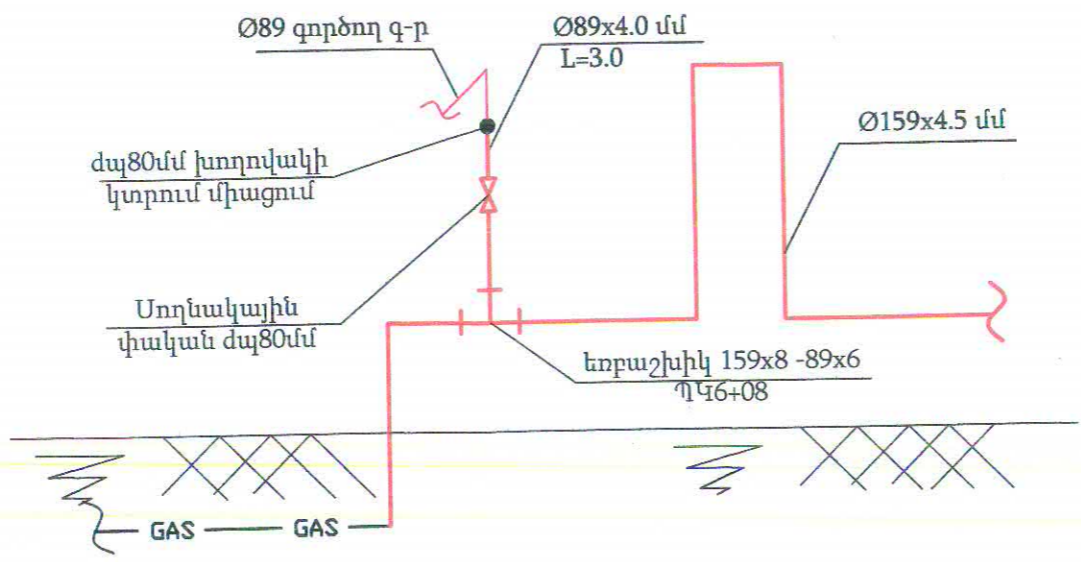
հողի
օգ

388 - "Ա"



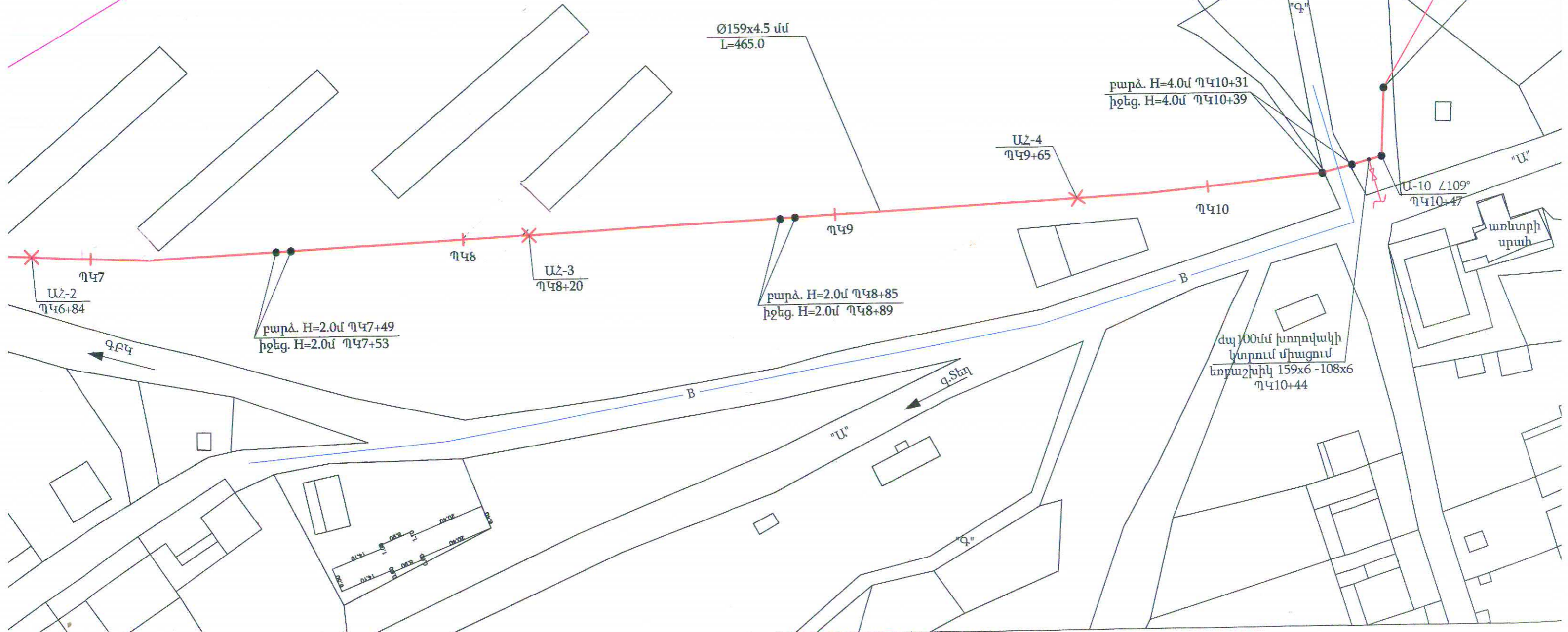
ՀԱՆՐԱ

ՀԱՆԳՈՒՅՑ - "Բ"



ժայ150 սողնակային փականի ապամոնտաժում ժայ150 մմ մեկուսիչ կցաշուրթի տեղադրում

ՀԱՆԳՈՒՅՑ - "Բ"



159x4.5 մմ

ձայ 150 սողնակային փականի
ապամոնտաժում
ձայ 150մմ մեկուսիչ
կցաշուրթի տեղադրում

F/S
Լույունց
Սասուն

Նախագծվող մ/ճ վ/գ Ø159x4.5մմ
գազատարի միացում
գործող մ/ճ վ/գ ձայ 150 H=1.0 մ
գազատարին ՊԿ10+70

բարձ. H=4.0մ ՊԿ10+31
իջեց. H=4.0մ ՊԿ10+39

ԱՀ-4
ՊԿ9+65

ՊԿ10

Ա-10 4109°
ՊԿ10+47

անտրի
սրահ

ձայ 100մմ խողովակի
կտրում միացում
երկաշխիկ 159x6-108x6
ՊԿ10+44

ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Սյունիքի ԳԳՄ-ի փոխնախագահ Ա. Պողոսյան



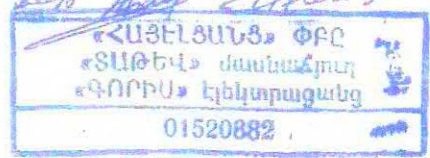
ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Գազարում Արմենիա ՊԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ուՍ բաժին Ա. Խաչատրյան



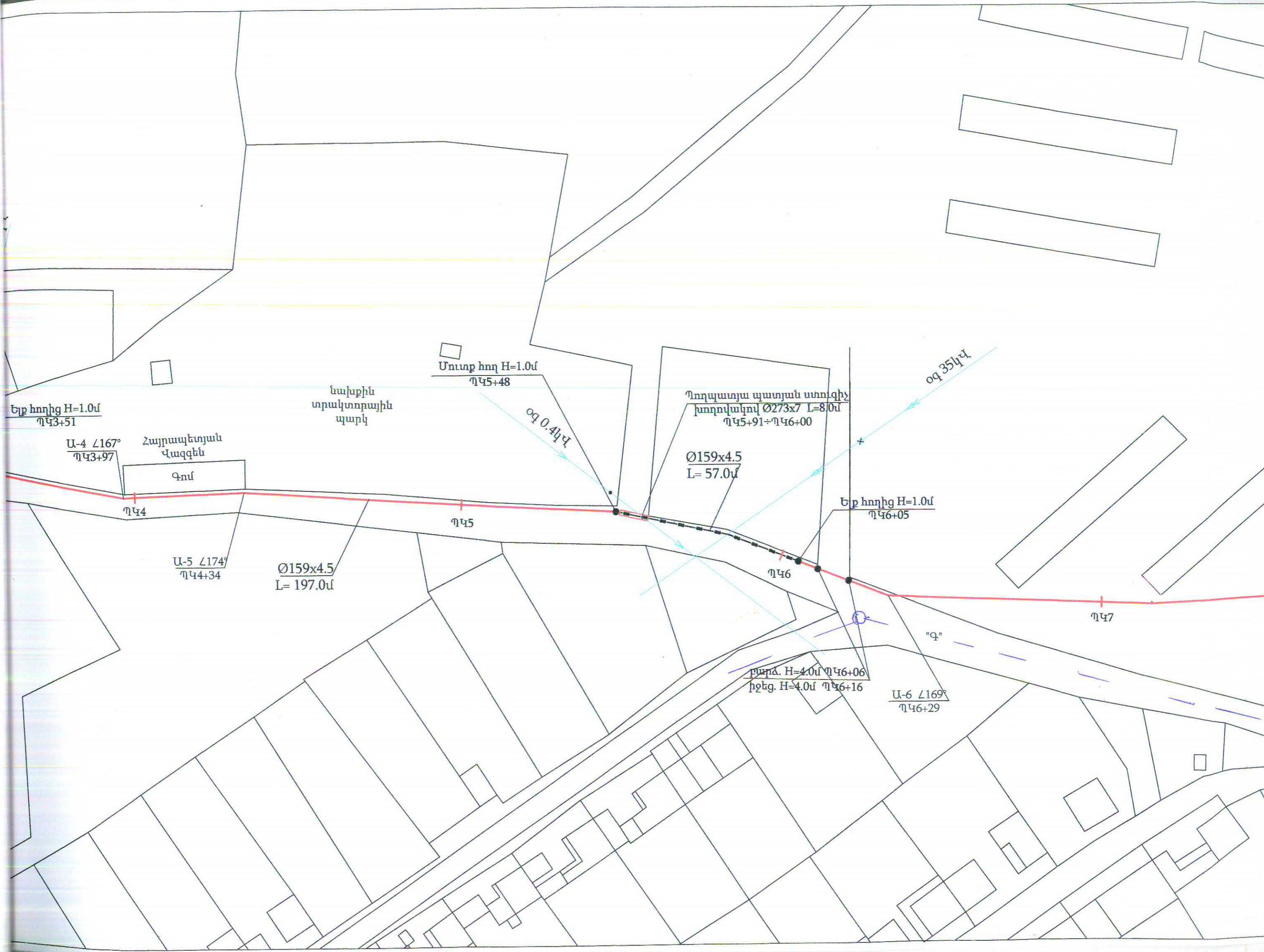
Տեղ գյուղի
համայնքի ղեկավար Ա. Գալստյան

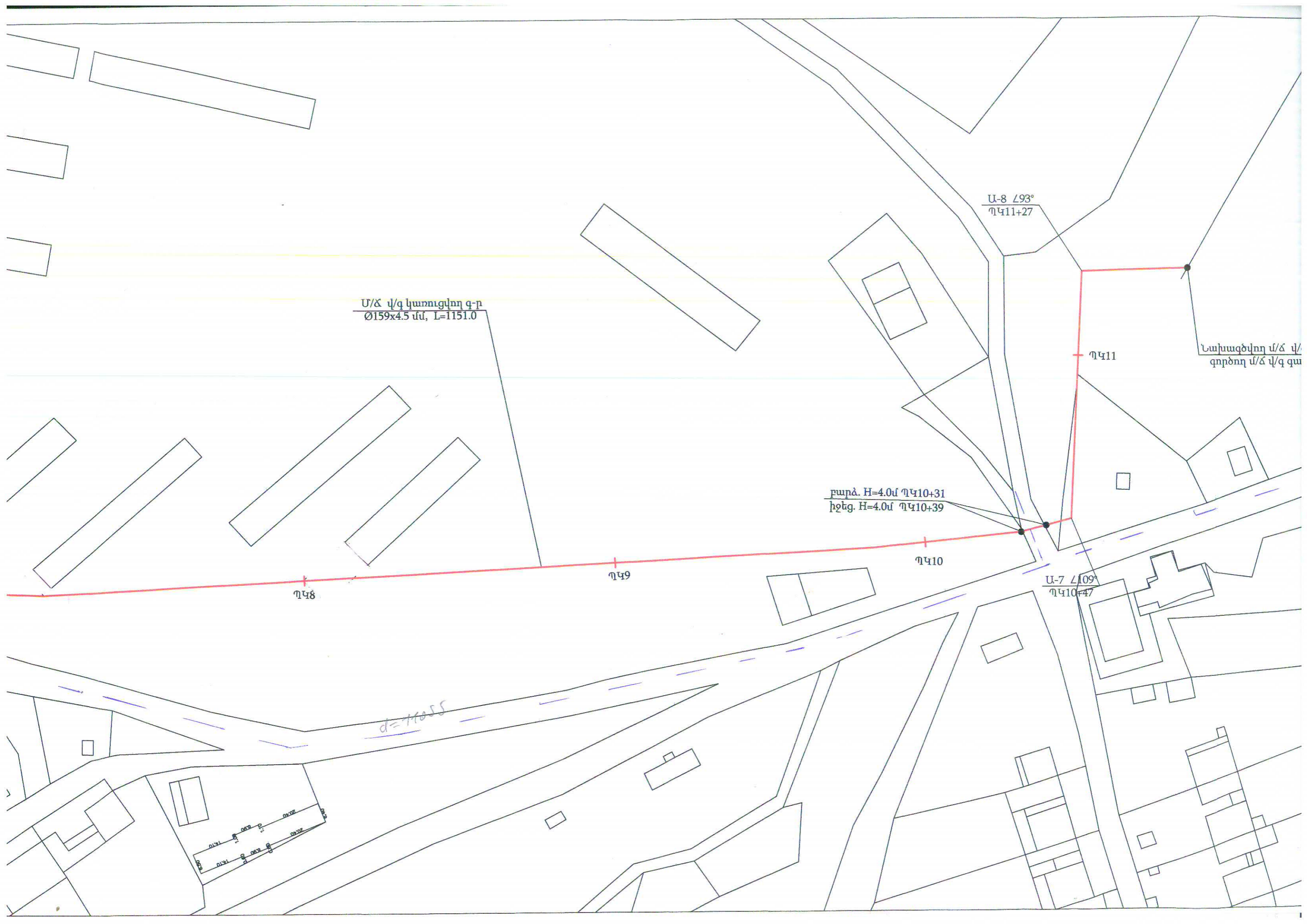
*Հանձնարարագրված է
3.12.14 ՊԲԸ «Գազարում Արմենիա»
Երևան քաղաքի «Գործարար» ընկերության
Վ. Մանուկյանի կողմից*

*Հանձնարարվել է
«Տարածքային զարգացման կենտրոն»
ԶԳՈՐԲՍ» ընկերությանը*



Բաժ. պետ. տեղ	Ա. Վարդանյան	11.11.14	ՕԲՅԵԿՏ № 18/053-14 ԳՄ			
Ստուգեց	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան		Սյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի գազի ֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Մտող միջին ճնշման գազատար	Էտապ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՓ	1	3
			Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000	«Գազարում Արմենիա» ՊԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			11. 2014թ.			





Մ/Ճ վ/գ կառուցվող գ-ր
Ø159x4.5 մմ, L=1151.0

Ա-8 Լ93°
ՊԿ11+27

Նախագծվող մ/ճ վ/
գործող մ/ճ վ/գ գա

բարձ. H=4.0մ ՊԿ10+31
իջեց. H=4.0մ ՊԿ10+39

ՊԿ11

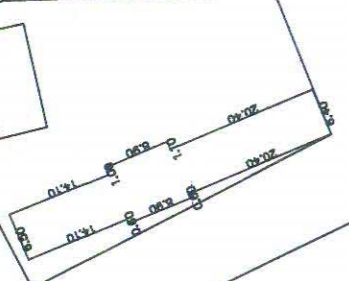
ՊԿ8

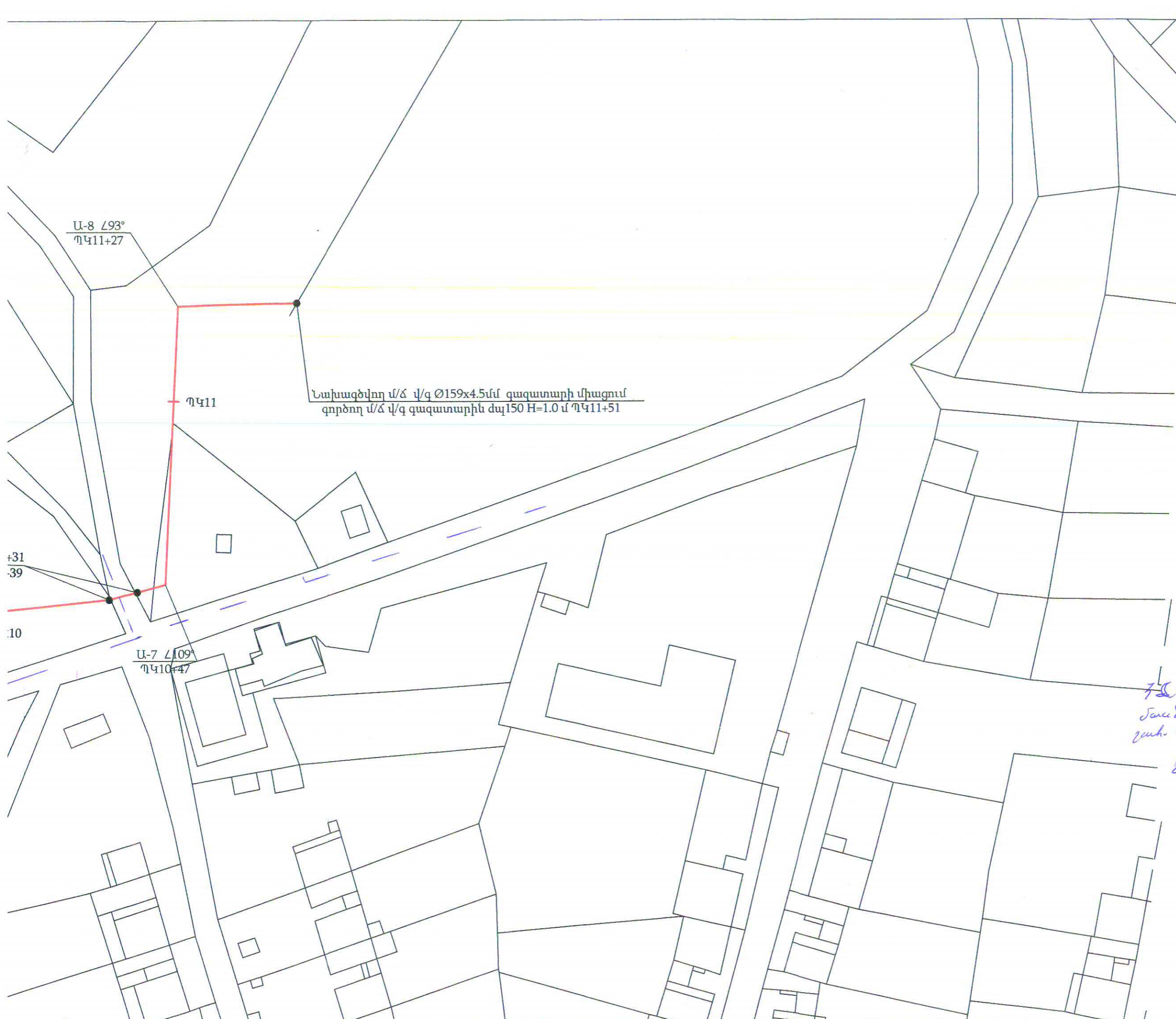
ՊԿ9

ՊԿ10

Ա-7 Լ109°
ՊԿ10+47

d=11055





Տեղ գյուղի
համայնքի ղեկավար



Հարգելի Վարդանյան Գեորգի
 ՀՀ-ի ԳԲՇ «Գազարոս-Արմենիա»
 Տանտնտեսական Բաժնի «Գազարոս»
 շահ. կազմակերպության նախագահ
Վրթակա Ա. Պարզեանյան

Բաժ. պետ.տեղ	Ա. Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	11.1
Ստուգեց	Ժ. Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>	
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան	<i>[Signature]</i>	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	
			08.20

վ/գ Ø159x4.5մմ գազատարի միացում
 գազատարին ըսվ 150 H=1.0 մ ՊԿ11+51

ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Սյունիքի ԳԳՄ-ի փոխանորդն

Ա. Ղուղոսյան



ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Գազպրոմ Արմենիա ՊԲԸ
 ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ուՍ բաժին

Ա. Խաչատրյան



Տեղ գյուղի
 համայնքի ղեկավար

Ս. Գալստյան



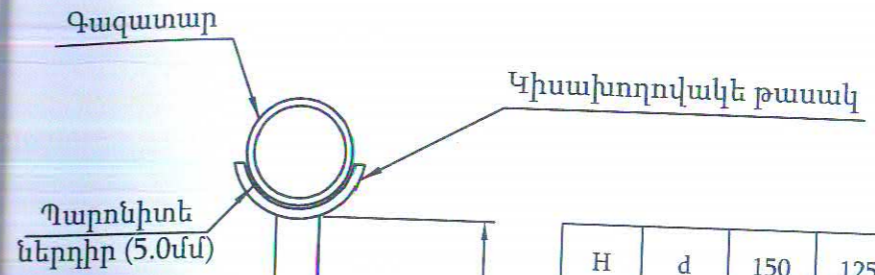
ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

*Հանձնարարություն 5
 ՀՀ և ՊԲԸ «Գազպրոմ Արմենիա»
 Տանտեսության «ԳԳՄ» ընդամենը
 շահ. հաստատված ցեղ
 Ս. Գալստյան*

*Հանձնարարություն 2
 «Տարբ. մե. ցեղի 6. ցեղի
 2-ի. ցեղի. ցեղի 2. մեղի-ցեղի»*

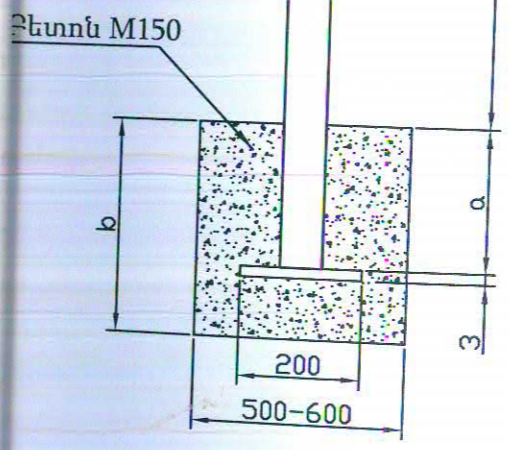
«ՀԱՅԷՆԵՐՆԵՑ» ՓԲԸ
 «ՏԱԹԵՎ» մասնաձյուղ
 «ԳՈՐԻՍ» էլեկտրասանց
 01520882

Բաժ. պետ.տեղ	Ա. Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	11.14.13	ՕԲՅԵԿՏ № 3/182-13 ԳՄ			
Ստուգեց	Տ. Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>					
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան	<i>[Signature]</i>		Սյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի գազիֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Մտող միջին ճնշման գազատար	Էտապ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՓ	1	3
			08.2013թ.	Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		



Աղյուսակ 1

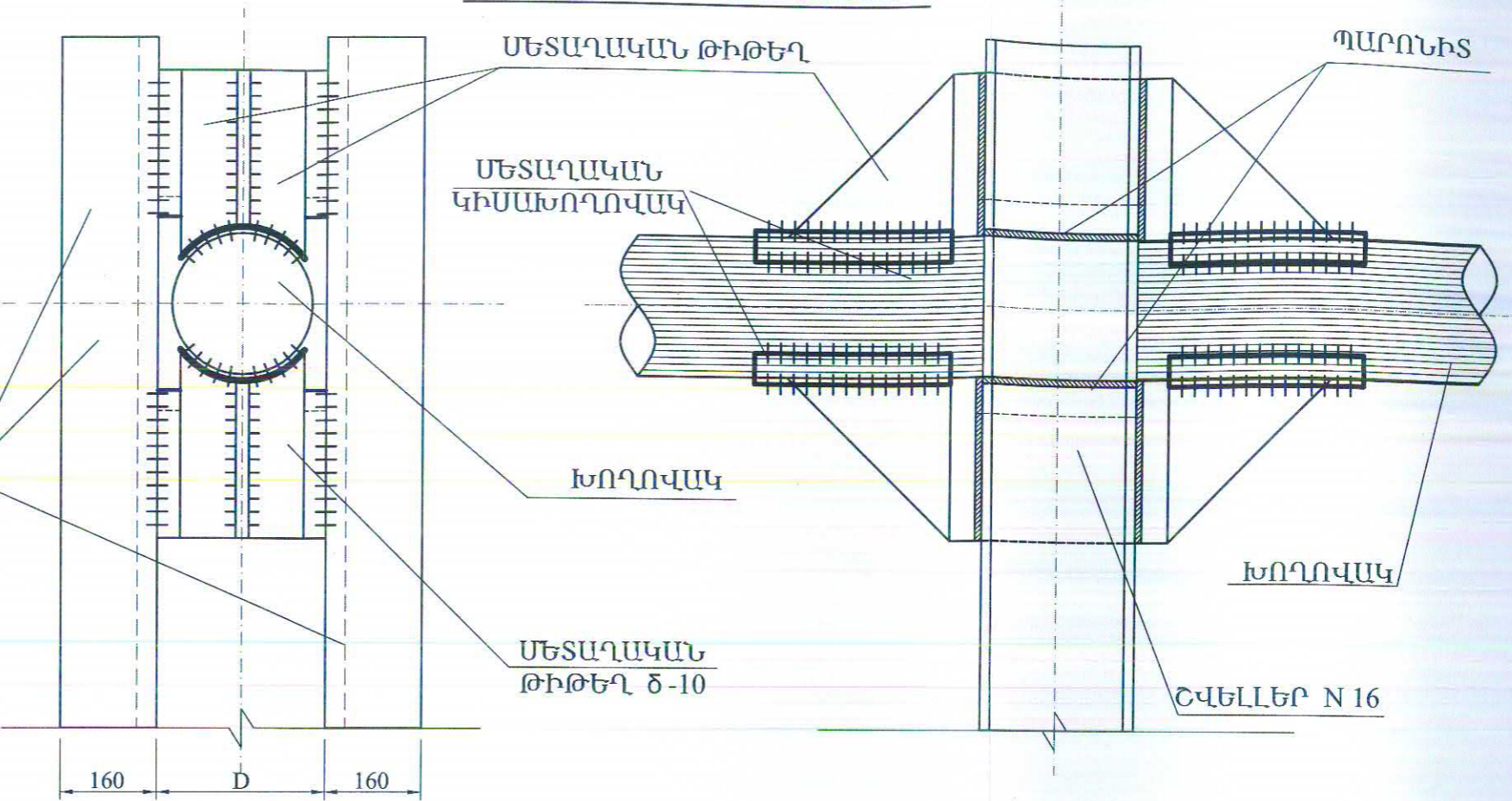
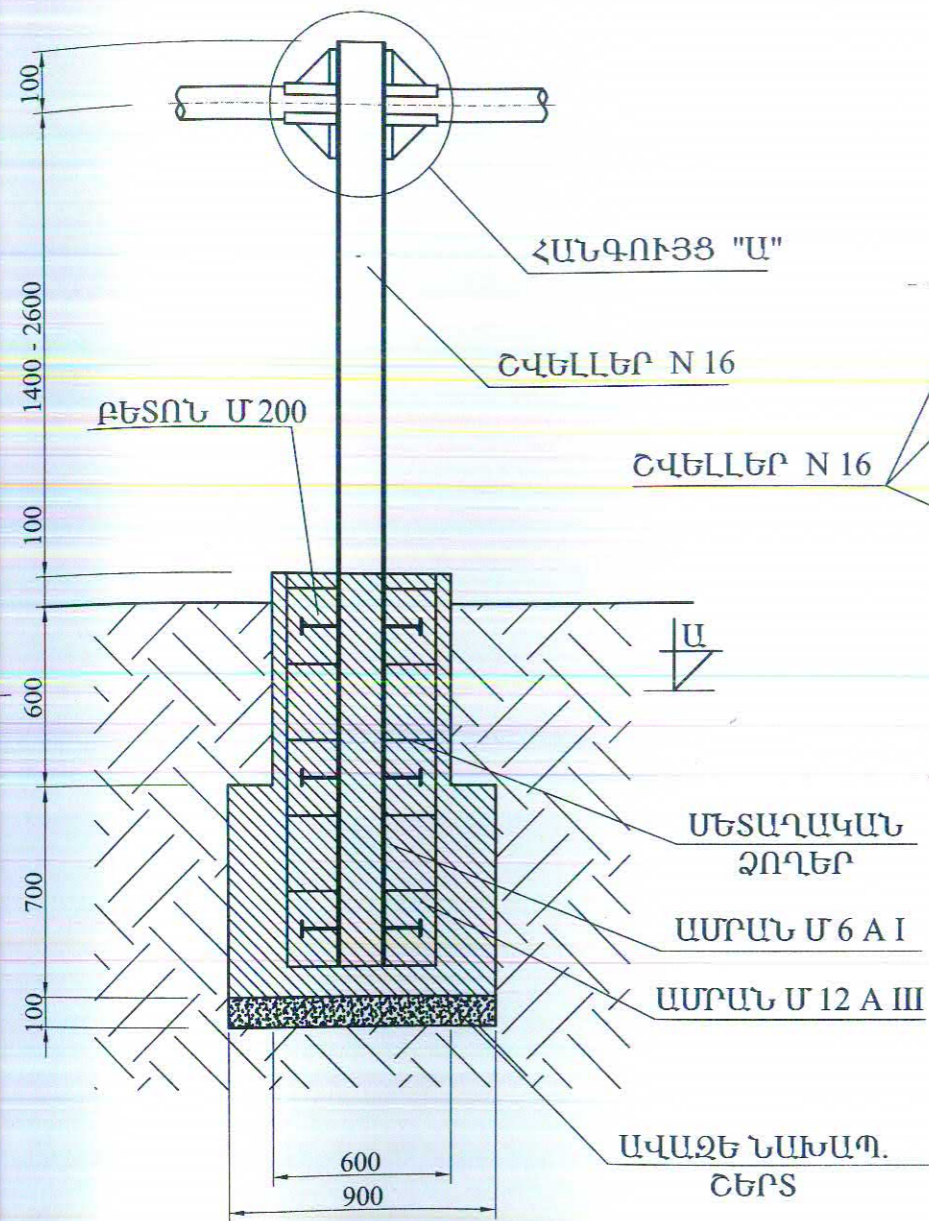
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a		1000				
	b		1100				
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a		700				
	b		900				
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a		500				
	b		900				
0.5	a						
	b						



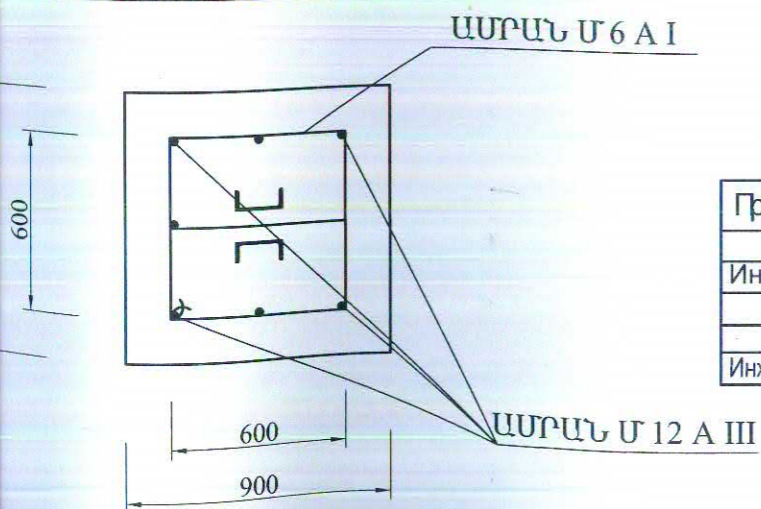
Գրառու	Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 18/053-14 ԳՄ						
Ստուգող	Բ. Վարդանյան						Մյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի գազիֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում		
Ստուգող	Ն. Տիտանյան								
Ստորագ.	ԱԱՀ	Ստորագ.	Մտող միջին ճնշման գազատար	Էտալ	Թերթ	Թերթեր			
				ԱՓ	3	3			
Շարժական հենասյուն		11. 2014թ.	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ						

ՃԱԿԱՏ Մ 1:25

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



	Գազատարի H - ն, մ	Հենասյուն/ մ/կգ	Բետոն մ ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ ² /կգ	Կիսախողովակ, հատ/կգ	Պարոնիտ, կգ	Գրունտ, կգ	
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	∅ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 0.7	0.5	1.15	Σ 31.1
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	∅ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 0.7	0.5	1.15	Σ 62.2
				∅ 6 A I 13 /3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	∅ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 0.7	0.5	1.15	Σ 72.6
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	∅ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 0.7	0.5	1.15	Σ 83.0
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	∅ 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 0.7	0.5	1.15	Σ 93.4

Привязан об. №18/053-14 ГС

Инженер Н. Титанян *Handwritten Signature*

Инженер Ф. И. О. Подпись Дата 11. 2013г.

Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Մտող միջին ճնշման գազատար	Էտապ	Թերթ	Թերթեր
			Ստորագ.	ԱՓ		
			Անշարժ հենարան			

Մյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի գազիֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում