

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



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

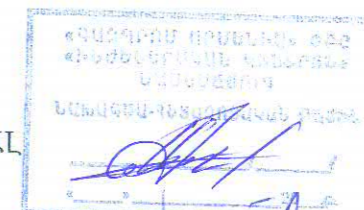
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ №18/053-14 ԳՄ

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ

ԳԼԽ. ՍԱՍՆԱԳԵՏ՝

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝



Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

Ն. ՏԻՏԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2014թ.

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

Նախագծով կատարվել են «Սյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի իֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում» օբյեկտի մ/ճ գազատարի տեղադրման լազմանախահաշվային 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 ճալ150մմ մեկուսիչ կցաշուրթ, իսկ ՊԿ0+51 տեղում՝ ճալ150մմ 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 ճալ200մմ 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 Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղանքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

Ետագոտվող տարածքը գտնվում է Սյունիքի մարզի արևելյան հատվածում, Գորիս արից 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: Եզծի երկարությունը հետագոտվող հատվածում կազմում է 1070 մ: Ուղեգիծը անց է ավում խճուղու հարավ-արևելյան եզրով:

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

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 86 սմ :

Ենթադրյալ 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 :

Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային հզոր հաստվածքի վրա (հրաբխի հաստվածք”), ներկայացված միջին թթվայնության ապառներով, մեծ մասամբ լեռնա տարատեսակների տեսքով:

ԳԿ-ի և ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

ա) ԳԲԿ-ի տեղանքը

0.0 – 0.2 - լիցք - խիճ տոփանված, ամուր

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

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

0.4 – 1.2 - Էյուվիալ 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.

- ասֆալտ 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 ∠90°
Սողնակային
փական ձայ150մմ
ՊԿ0+51

ՀԱՆԳՈՒՅՑ -"Ա"

Հաշվարման
հանգույց "ՏԵՂ"

ձայ100մմ
Գ. Կտրիձոր

Ա-1 ∠118°
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

ԱՀ-1
ՊԿ1+99

Ա-4 ∠170°
ՊԿ1+93















Մուտք հող H=1.0մ
ՊԿ3+01

Ø159x4.5
L= 50.0մ

Միրզոյան
Գազիկ

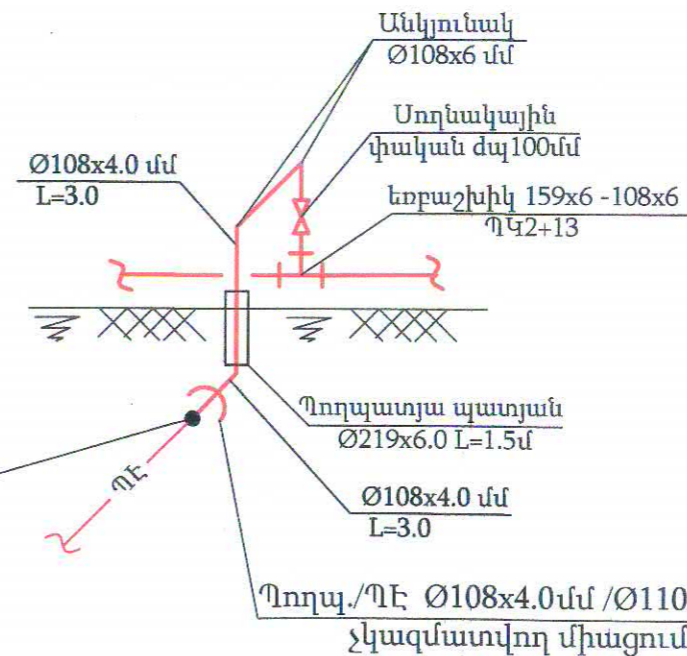
Ելք հող

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

ՀԱՆԳՈՒՅՑ -"Ա"

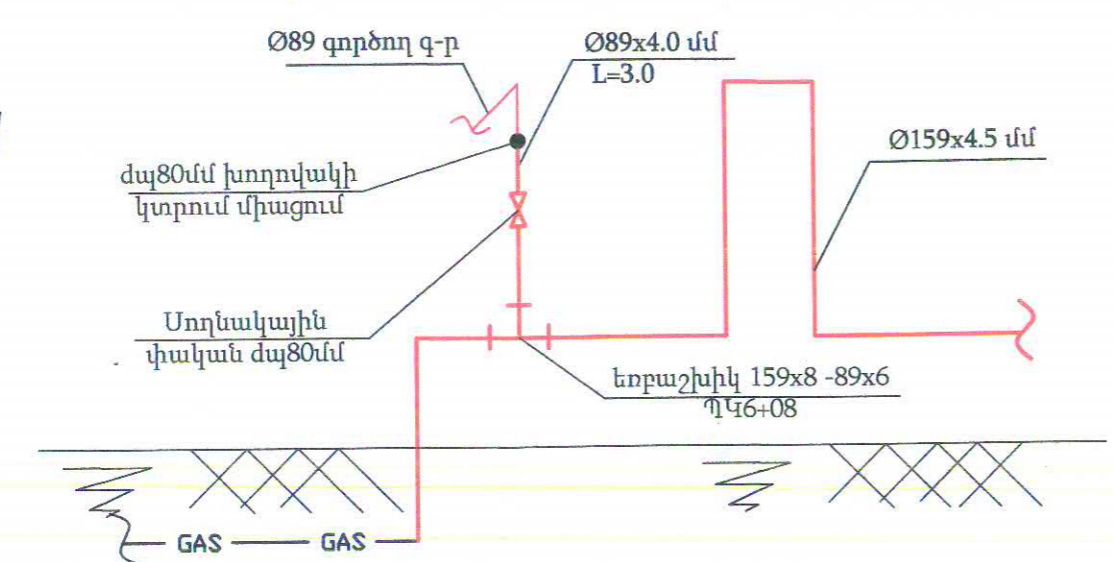
Պողպատյա պատյան ստուգիչ
խողովակով Ø273x6 L=10.0մ
ՊԿ3+18÷ՊԿ3+28



Ø110x6.3մմ ՊԷ
խողովակի
կտրում միացում

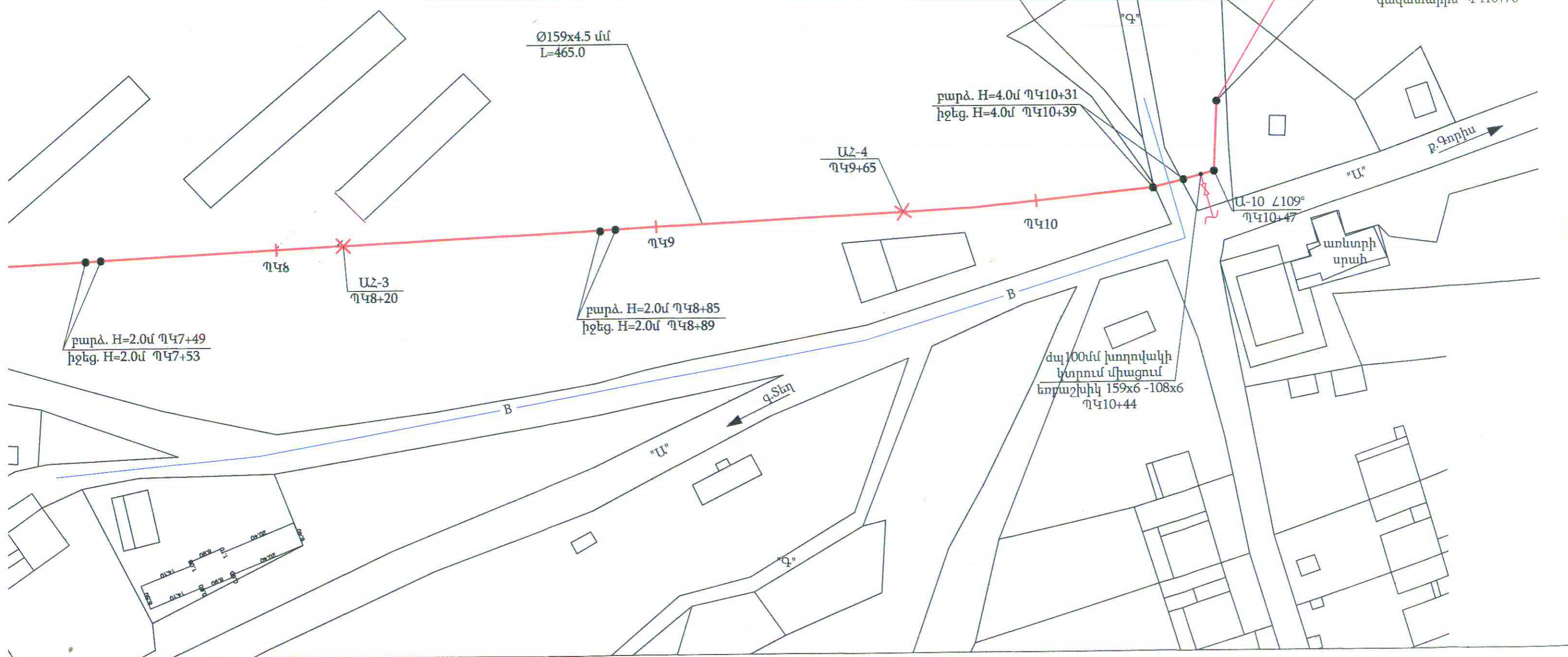
Պողպ./ՊԷ Ø108x4.0մմ /Ø110x6.3մմ
չկազմատվող միացում

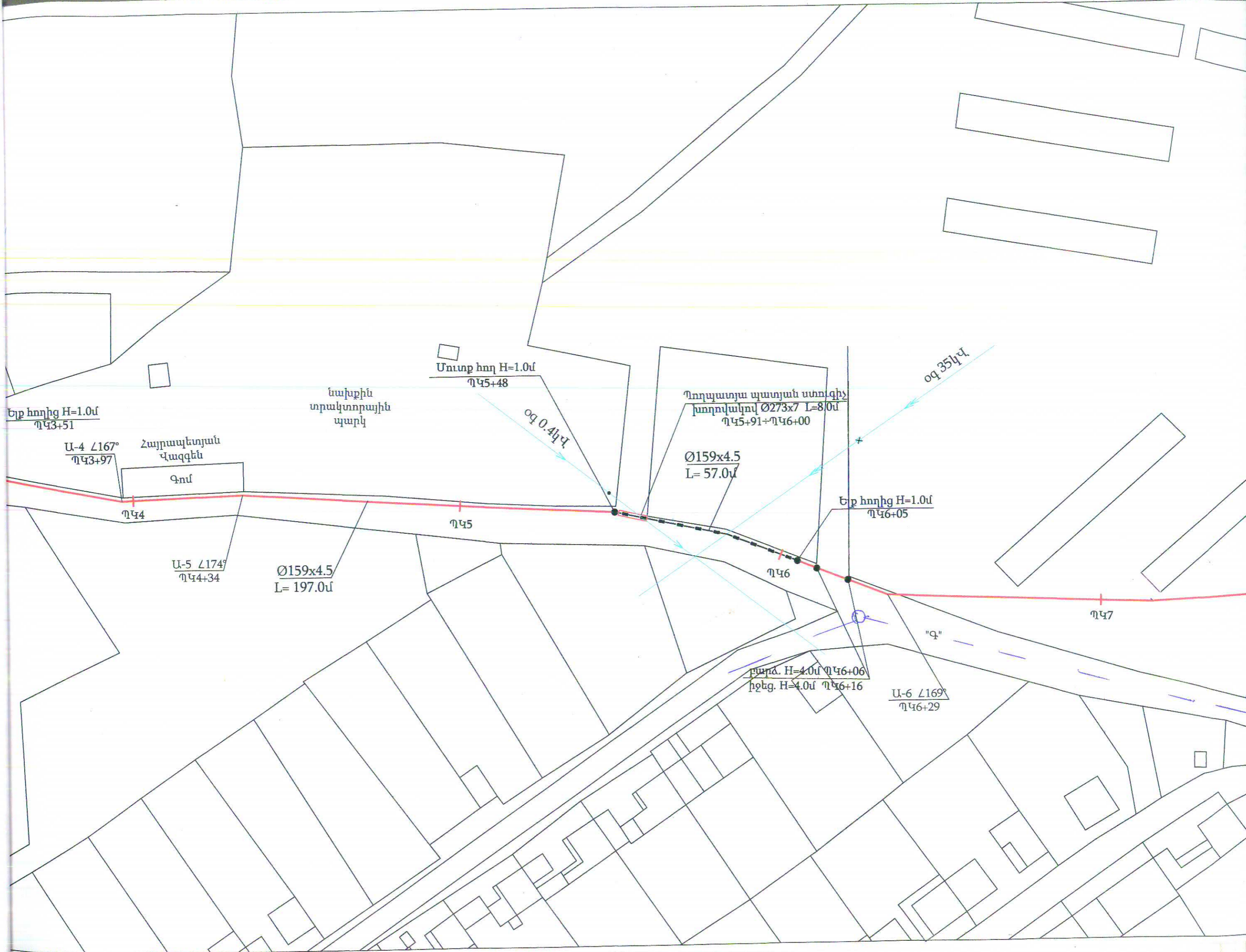
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - "Բ"

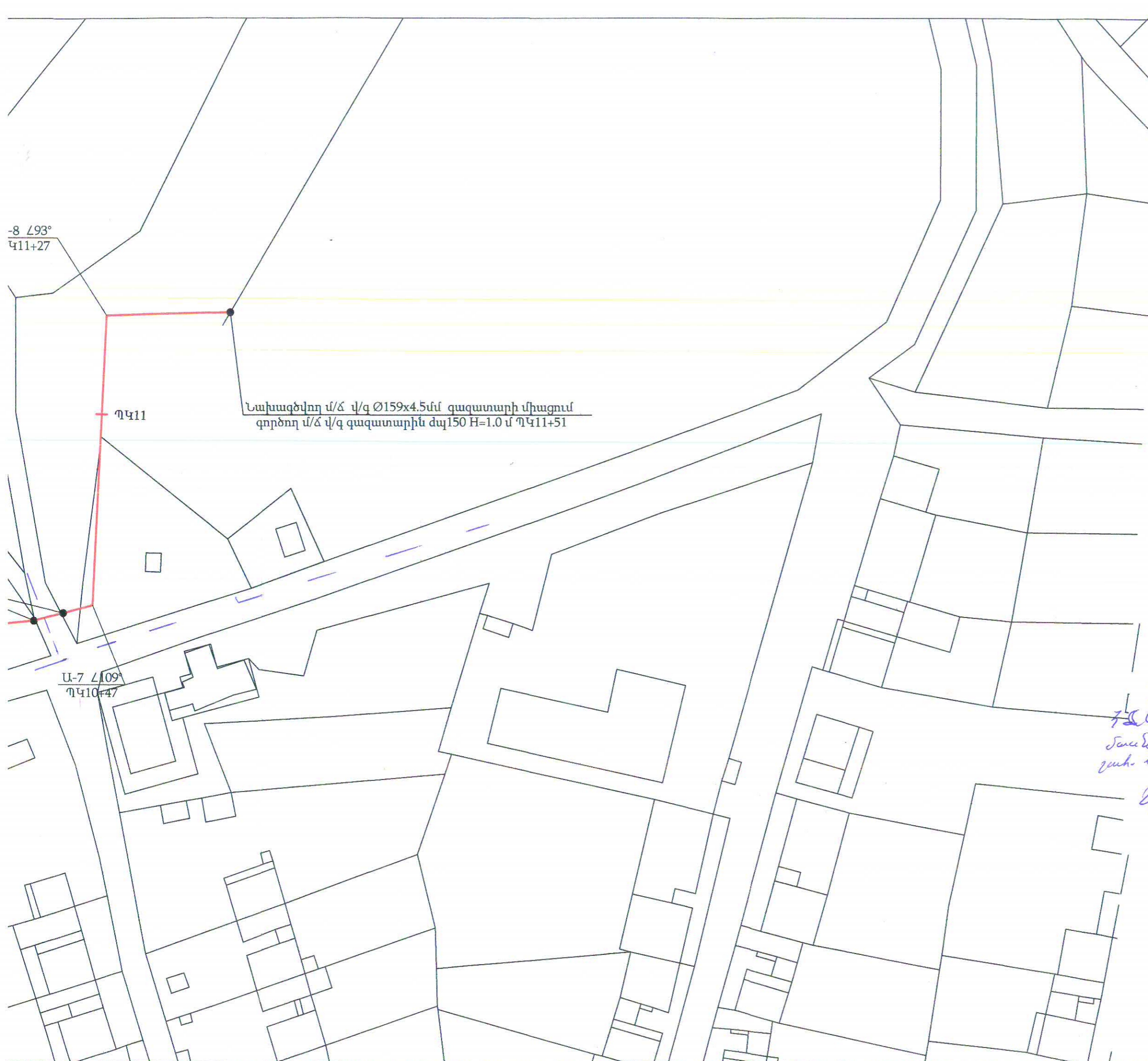


ժայ150 սողնակային փականի ապամոնտաժում ժայ150մմ մեկուսիչ կցաշուրթի տեղադրում

ՀԱՆԳՈՒՅՑ - "Բ"







ՀԱՄԱՁԱՅՆ

Սյունիքի ԳԳՄ-ի փոխանորդ



ՀԱՄԱՁԱՅՆ

Գազպրոմ Արմենիա » ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ մՍ բաժին

[Handwritten signature]

ՀԱՄԱՁԱՅՆ

Տեղ գյուղի
համայնքի ղեկավար



*Մասնագետներ Տ
ԳԼԵ ՓԲԸ «Գազպրոմ-Արմենիա»
Տեխնիկական «Փրոյեկտ» ընկերության
շահ. նպատակով
Վրթակ Ա. Պարզբալասյան*

Բաժ. պետ. տեղ	Ա. Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	11.14.13
Ստուգեց	Բ. Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>	
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան	<i>[Signature]</i>	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ստորագ.
			08.2013թ.
			Գազ

վ/գ Ø159x4.5մմ գազատարի միացում
 գազատարին ձալ150 H=1.0 մ ՊԿ11+51

ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Սյունիքի ԳԳՄ-ի փոխանորդ

Ա. Պողոսյան



ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Գազպրոմ Արմենիա » ՓԲԸ
 ԳԲՑ և ԵԳՀՇ ուՄ բաժին

Ա. Խաչատրյան



Տեղ գյուղի
 համայնքի ղեկավար

Ս. Գալստյան

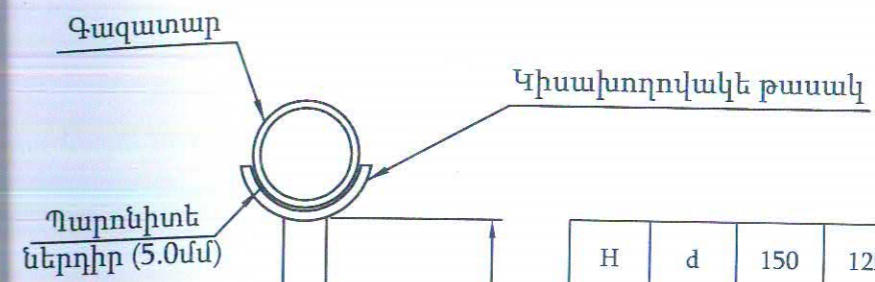


ՀԱՄԱՉԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

*Հաճախորդային կարգի 5
 7.2.6 ԳԳՄ «Գազպրոմ Արմենիա»
 Երևան քաղաքում «Գազպրոմ Արմենիա» ընկերության
 ղեկավարի կողմից ստորագրված
 Ս. Գալստյան*

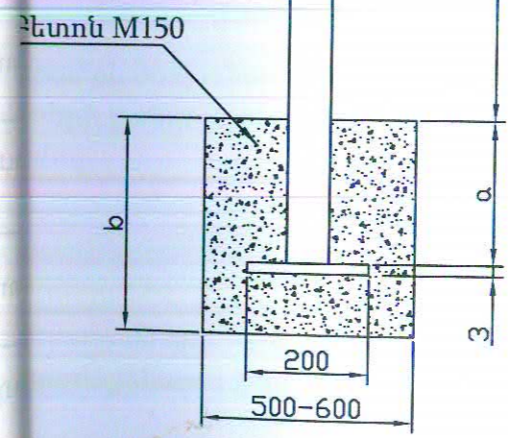
*Հանձնարարություն
 «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
 «ՏԱԹԵՎ» մասնաձյուղ
 «ԳՈՐԻՍ» էլեկտրասանց
 01520882*

Բաժ. պետ. տեղ	Ա. Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	11.11.13	ՕԲՅԵԿՏ № 3/182-13 ԳՄ			
Ստուգեց	Մ. Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>					
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան	<i>[Signature]</i>		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
			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						



պետ. տեղ լզեց	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 18/053-14 ԳԱ			
լզեց	Ժ. Վարդիկյան						
ազձեց	Ն. Տիտանյան			Մյունիքի մարզի Տեղ գյուղի և մոտակա բնակավայրերի գազի ֆիկացման համար նոր ԳԲԿ-ի կառուցում			
ըստն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Մտող միջին ճնշման գազատար	Էտապ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՓ	3	3
			11. 2014թ.	Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

