

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

## ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն  
գյուղը սնող միջին ճնշման  
ստորգետնյա գազատարի  
ՊԿ 3-ՊԿ3+33 հատվածի  
վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթի վերանորոգում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 14/010-15 ԳՄ

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՆԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՆԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.10.2014թ. № 05-31/4374 գրության  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 15.10.2014թ տեխնիկական առաջադրանքի  
Գավառի ԳԳՄ-ի 28.08.2014թ տեխնիկական պայմանների,  
«Բնժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն  
վիճակի հետազոտման արդյունքների օր. ԳԲՑ №08-03-14թ.

Սույն նախագծով կազմվել է Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը սնող  
միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի ՊԿ 3 – ՊԿ 3+33 հատվածի  
վերատեղադրման և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման նախագծա-  
նախահաշվային փաստաթղթերը:

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

Նախագծվող միջին ճնշման գազատարը տեղադրվելու է ստորգետնյա  
եղանակով H=0.8մ խորությամբ հաշված խողովակի վերնի եղրից:

Ստորգետնյա գազատարը կոռոզիայից պաշտպանելու նպատակով  
նախատեսվում է խողովակների գերուժեղ բիտումո-պոլիմերային մեկուսացում:

Նախագծով նախատեսված է նաև D=159 մմ L=164 մ ընդհանուր երկարությամբ  
միջին ճնշման գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքներ:

Գերուժեղ մեկուսիչ ծածկույթը համաձայն ԳՕՍՍ 9.602-2005 ունի հետևյալ  
կառուցվածքը՝

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:

Նախագծվող գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է փչամաքրման և  
փորձարկման:

### *Եզրակացություն*

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ  
համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 պահանջների և «Անվտանգության կանոնները  
գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

010-15

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



Ա. Հայրապետյան

արքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա  
տարի ՊԿ 3-ՊԿ3+33 հատվածի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի

վերանորոգում

**Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

*Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին*

տազոտվող տարածքը գտնվում է Գեղարքունիքի մարզի միջին մասում, Գավառ  
աղաքից 5 կմ դեպի հարավ-արևմուտք: Տեղանքը թեք է՝ 3-10°, և ուղղված է դեպի  
ուսիս: Նրա բացարձակ նիշը տատանվում է 2130-2080մ սահմաններում:

երատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է 98 մ, մեկուսիչ ծածկույթի  
երանորոգվող հատվածի երկարությունը՝ 158 մ:

ինայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «ցուրտ» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը  
ատանվում է -33°C +32°C սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները  
ազմում են 488 մմ: Ձմռանը գերակշռում են արևմտյան, ամռանը՝ հյուսիսային  
ղղության քամիները::

րունտի սառեցման խորությունը կազմում է 108 սմ:

ոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային սարահարթի  
նջին, որը ստորին մասում անցնում է լճային հարթավայրի:

կրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է էոցեն-պլիոցենի նստվածքային  
լառների՝ վաակային հաստվածքների վրա, պլիոցեն-պլեյստոցենի  
մանակահատվածում ծածկված հրաբխային ապառների հզոր շերտախմբերով:

լանքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

**ուսիչ ծածկույթի վերանորոգում**

Կ 0+00 ÷ ՊԿ 30+80

0-0.6 – դեյուվիալ խիճ անդեզիտից, միջին և խոշոր չափսի, կավավազային  
անյութով՝ 20-30%: Վերջինս պինդ թանձրության է:

5-1.3 – լճային ճալաքարա-կոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից ավազային  
անյութով՝ 10-20%: Գրունտը սակավ խոնավ է:

Կ 30+80 ÷ ՊԿ 36+88 (ուղեգծի վերջը)

0-0.3 – խիճ անդեզիտից, միջին և մանր, կավավազային լցանյութով՝ 10-30%:  
րջինս պինդ թանձրության է:

3-0.8 – հրաբխային խարամ կարմիր, խճային տեսքի, փուխր վիճակում: Գրունտը սկավ խոնավ է:

3-1.1 – Անդեզիտի խոշոր քարաբեկորներ արմատական, հողմնահարված:

*ատեղադրվող հատվածը*

3-0.3 – լիցք, խիճ տոփանված, ամուր:

3-1.2 – լճային գոյացումներ - ճալաքարա-կոպճային գրունտ հրաբխային պառներից ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է: Գրունտը սակավ խոնավ է:

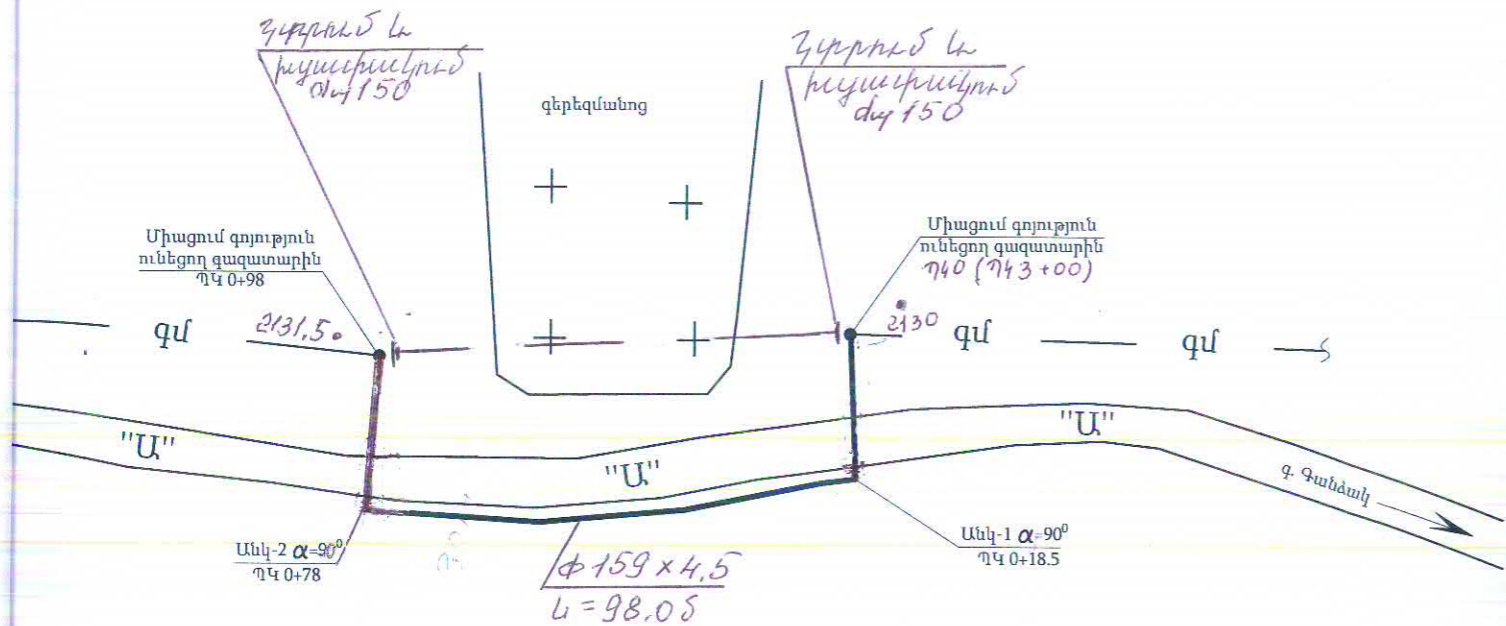
Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНиП –IV –II -82, Ժող- 1, աղ. 1, հետևյալն է.

- Խիճ – կետ 39 – 6
- ճալաքարա-կոպճային գրունտ կետ 6 – 6
- հրաբխային խարամ կետ 13
- խոշոր քարաբեկորներ կետ 19
- գազատարի վրա և շուրջը՝ լիցք –կետ 24-6

Երկրորդ ինտերվալում, որոշ հատվածներում գազատարը գտնվում է ասֆալտի ծածկույթի տակ (2-մ մասերում): Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են գրունտի մակերևույթային հողմնահարմամբ:

Ինժեներ- երկրաբան

*Ս. Մկրտչյան* Ս. Մկրտչյան



**Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

1. Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Նախագծվող Մ/Ճ Ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է H=0.8 մ խորությամբ (հաշված հողի մակերեսից):
4. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

**Պայմանական նշաններ**

- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- գմ ————— Գոյություն ունեցող մ/ճ ստորգետնյա գազատար

**ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է**

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՅ և ՆԳՀՀ ու Ս բաժին

*[Signature]*

Հ. Հերզոյան  
24.02.15

**ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է**

Գավառի ԳԳՄ  
Գլխ. ճարտարագետ



*[Signature]*

Ս.Գարեյան

**ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է**

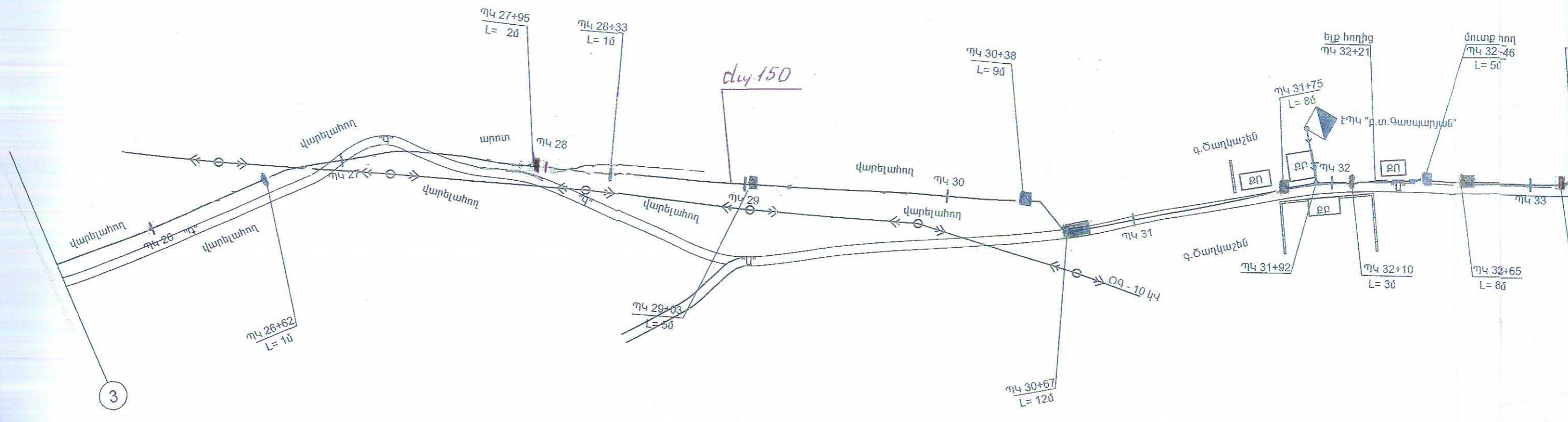
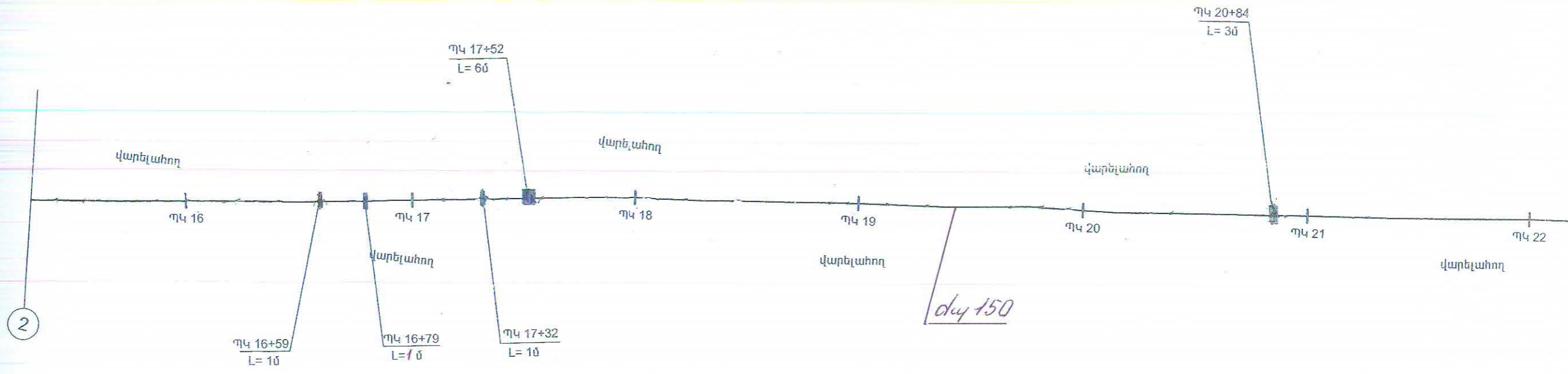
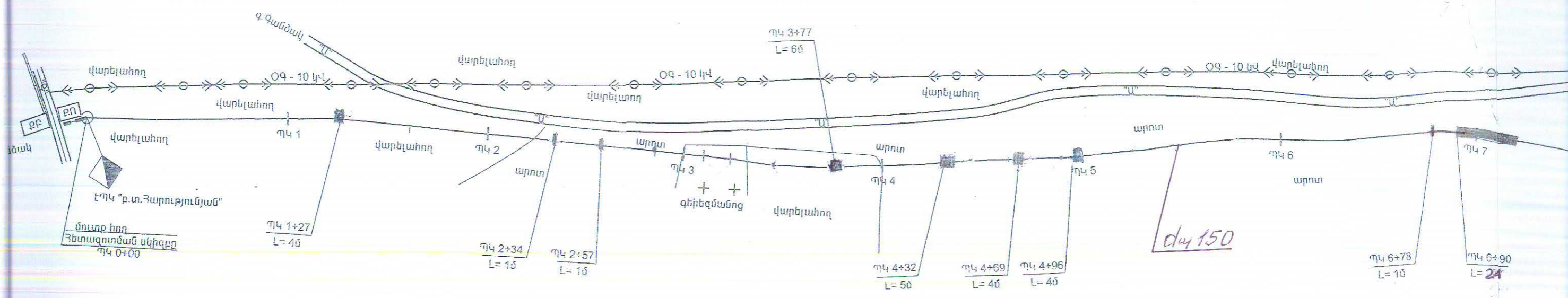
Գանձակ  
համայնքի ղեկավար

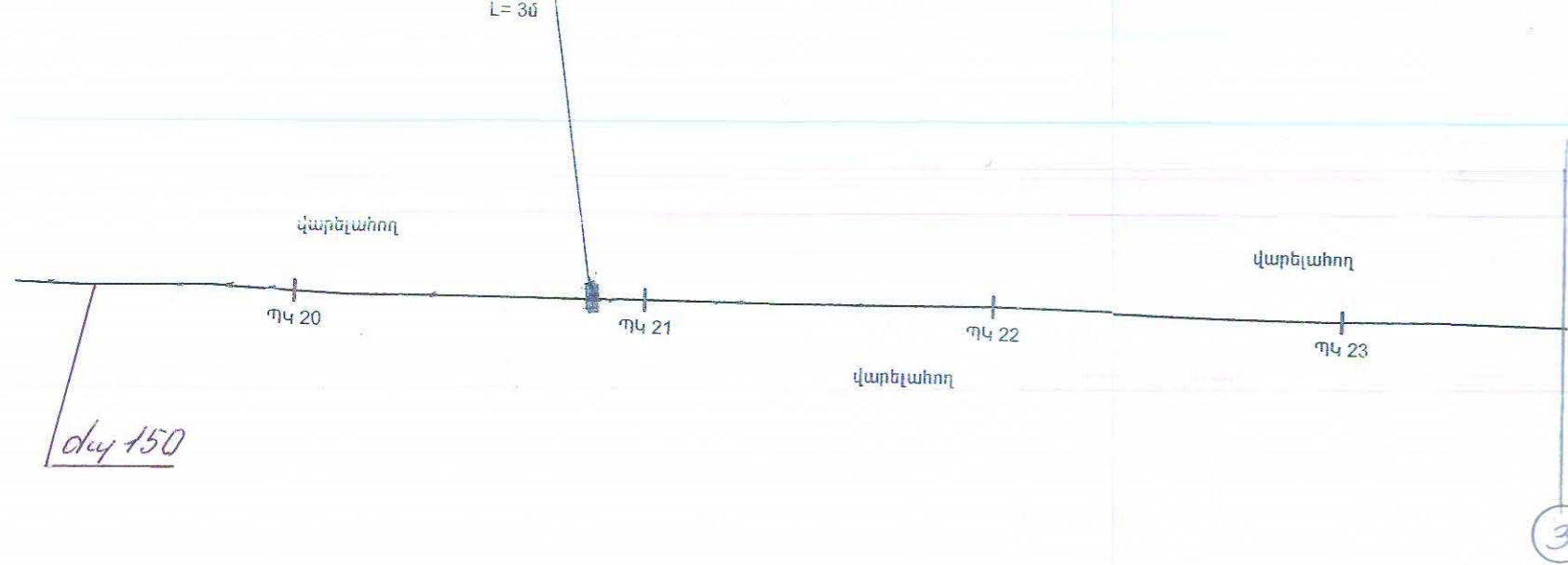
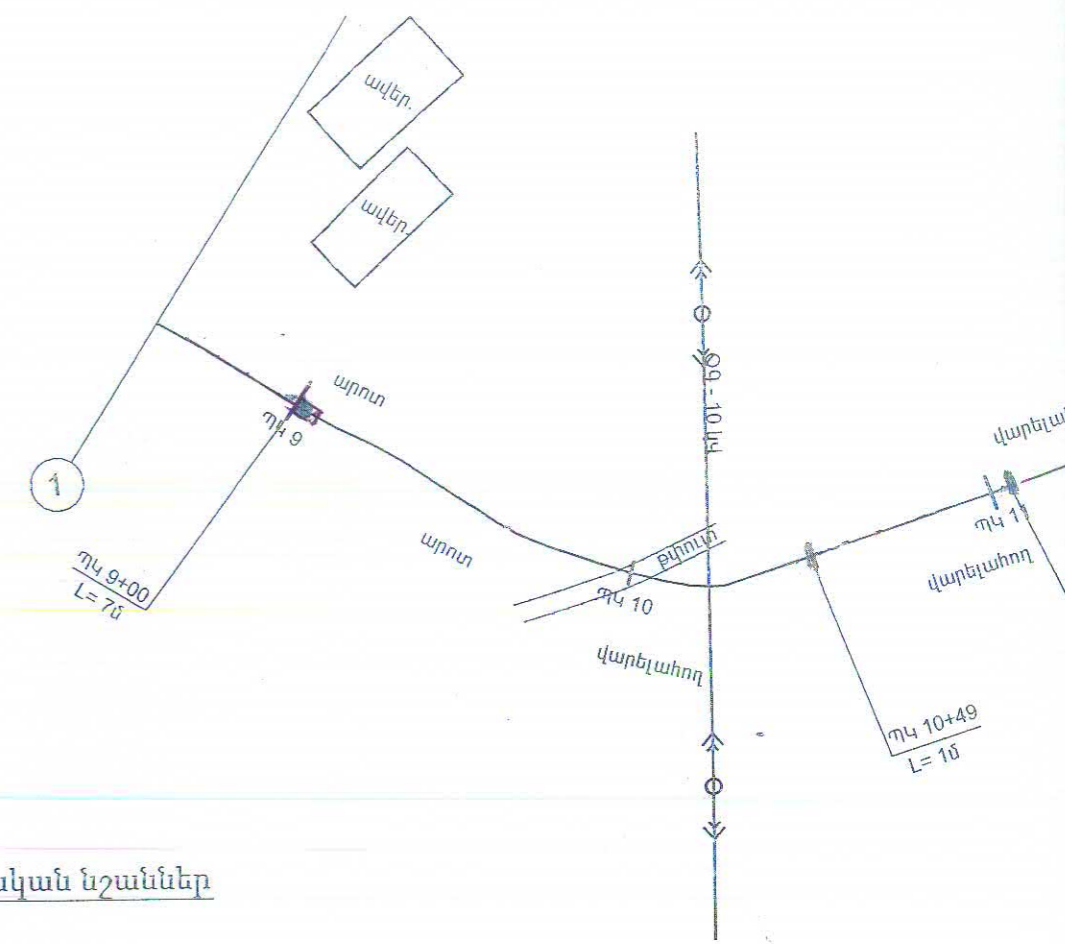
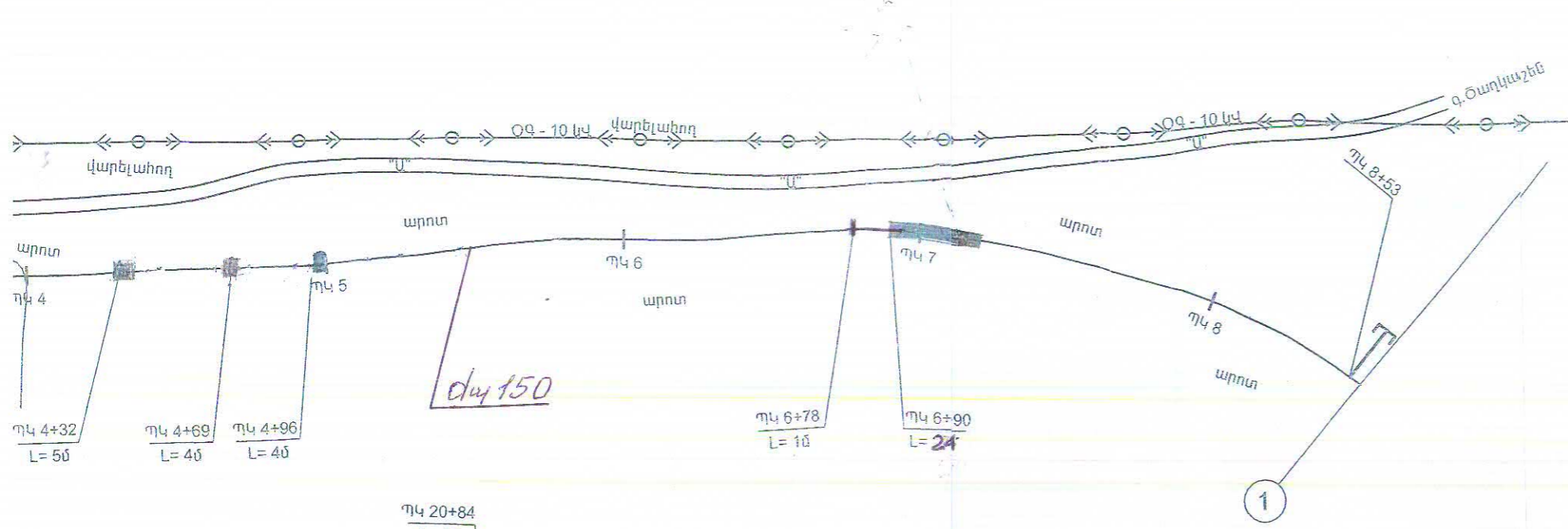
*[Signature]*

Վ. Հարությունյան




*Խաճապուկյան Տ.  
Գանձակ*  
*Ս.Ս. Գանձակյան*  
20.02.15թ.

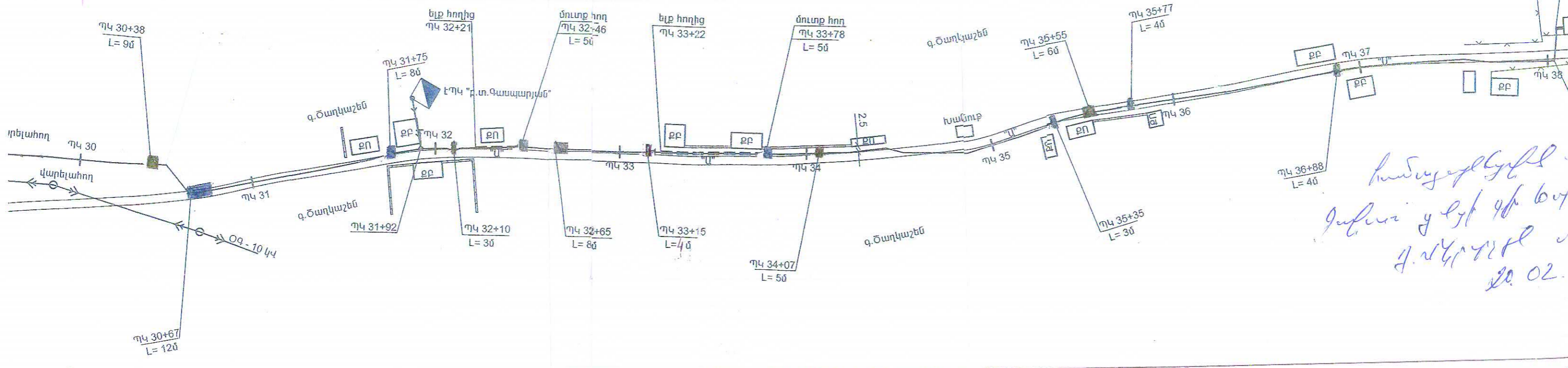
Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	20.02.15	ՕԲՅԵԿՏ № 14/010-15 ԳՄ			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>					
Նախագծող	Ա. Մելքոնյան	<i>[Signature]</i>		Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում			
Չափագրող	Ա. Սարգսյան	<i>[Signature]</i>					
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Միջին ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	1	4	
			2015թ.	Վերատեղադրվող գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 (ՊԿ3+00-ՊԿ3+33 հատված)	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		



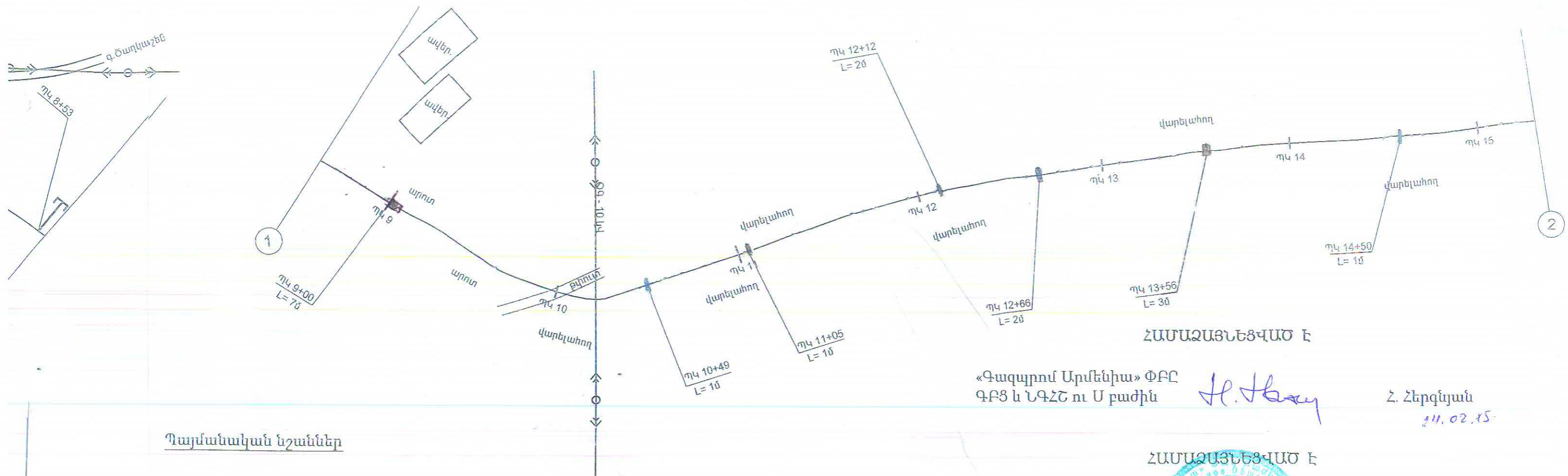


**Պայմանական նշաններ**

-  Գոյություն ունեցող մ/ձ ա/գ զազատար
-  Գոյություն ունեցող մ/ձ վ/գ զազատար
-  Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատված



*Handwritten note in Armenian:*  
 համապատասխան  
 ըստ պայմանագրի  
 4.11.2020  
 20.02.



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին

*H. Hovh*

Հ. Շերգյան  
11.02.15

Պայմանական նշաններ

- Գոյություն ունեցող մ/ճ ա/գ գազատար
- Գոյություն ունեցող մ/ճ վ/գ գազատար
- Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատված

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Գավառի ԳԳՄ-ի  
Գլխ. ճարտարագետ



Ս.Գաբելյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Գանձակ համայնքի  
ղեկավար



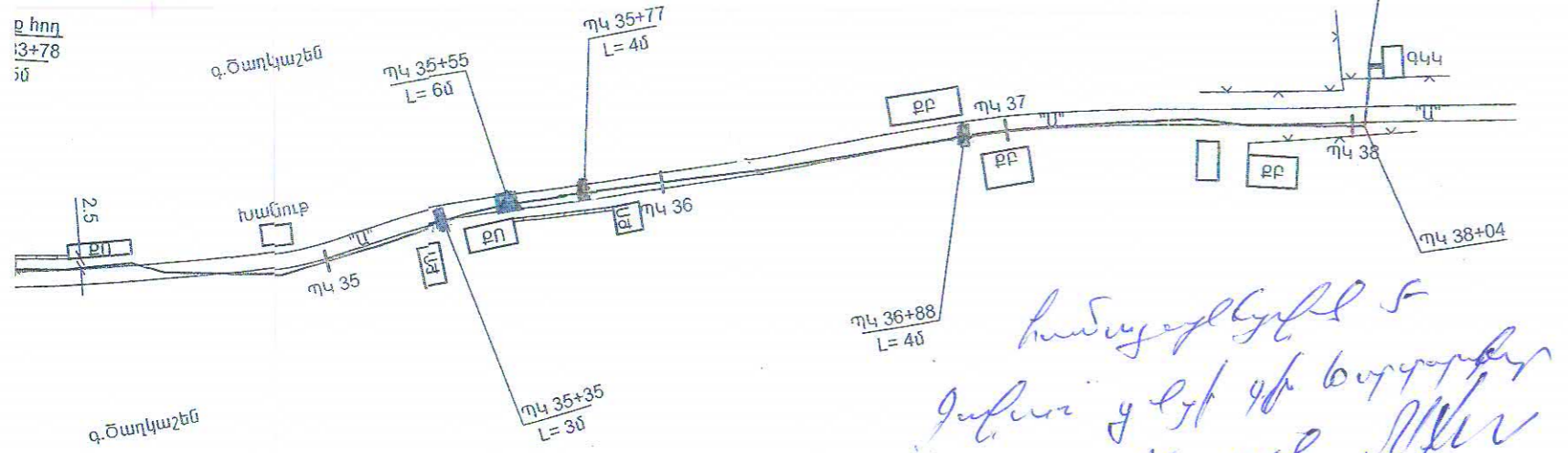
Վ.Հարությունյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Ծաղկաշեն համայնքի  
ղեկավար



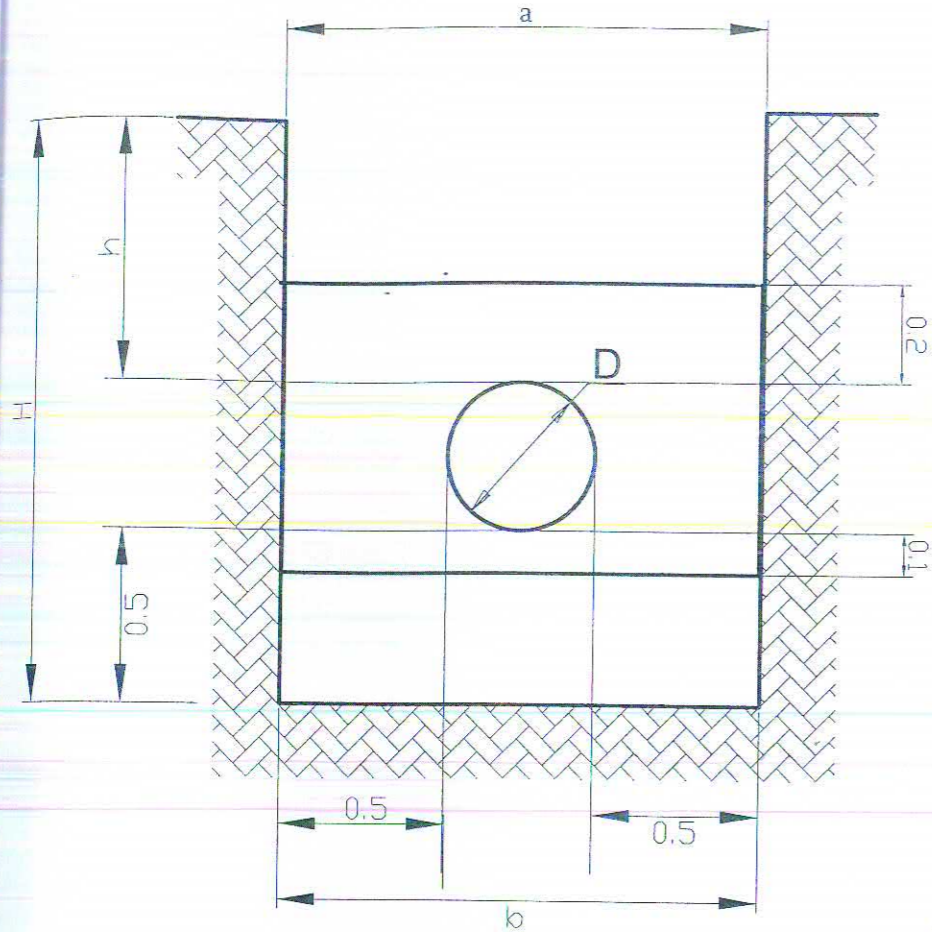
Ս.Սարգսյան



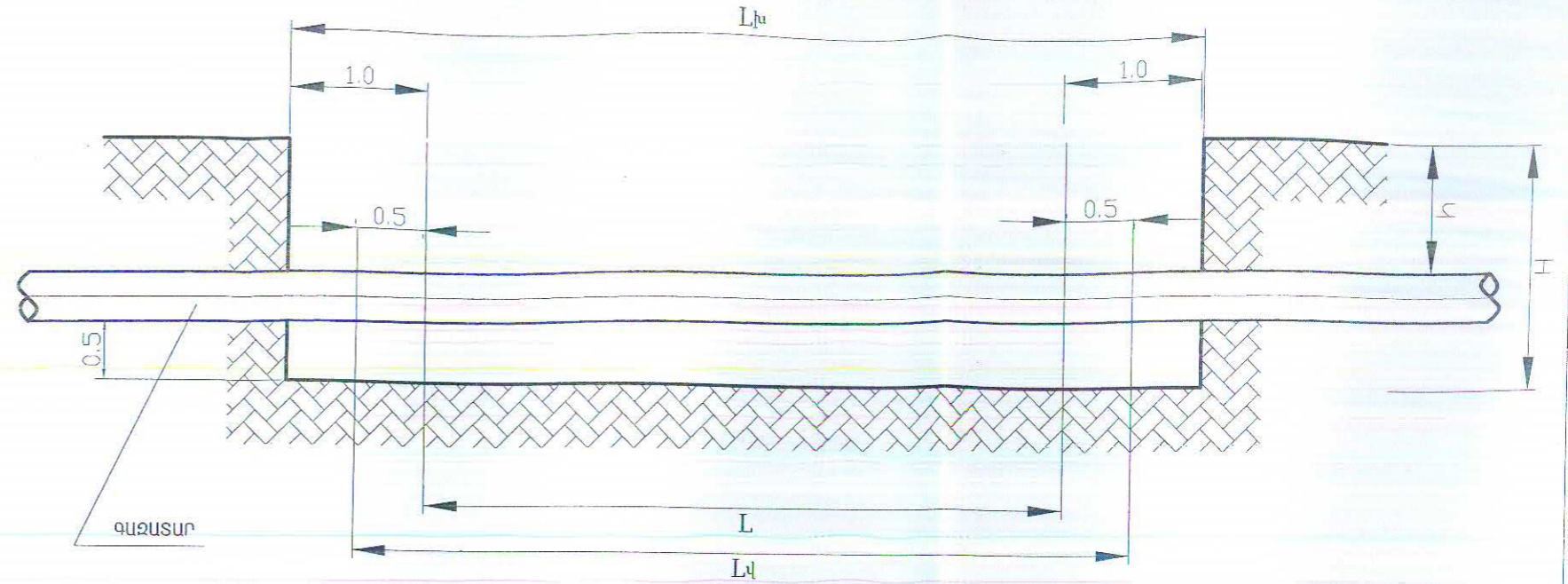
*Խամուրից հեռացվել է 5  
գրամ ց կշի ԳԲ Երևանի  
Գ.ՆԿՐՄԻՍ 20.02.2015թ.*

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան	<i>[Signature]</i>	02/15	ՕԲՅԵԿՏ № 14/010-15		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>				
Նախագծող	Ա.Հայրապետյան	<i>[Signature]</i>		Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը ստող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Միջին ճնշման գազատար		
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	3	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածների հատակագիծ Մ1:2000		
			02. 2015թ.	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ  
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈՎՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ  
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈՎՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածը  
Lլ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատվածը  
Lլ - բացվող խրամուղու երկարությունը

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 14/010-15			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Մ. Հայրապետյան		Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
			Միջին ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	4-1	2
			Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
				01. 2014թ.		

Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա տեղամասերի աղյուսակ

№	ՊԿ	Տրամագիծ (մ)	L(մ)	L <sub>խ</sub> (մ)	a(մ)	b(մ)	h(մ)	H(մ)
1	1+27	159	4.0	6.0	1.16	1.16	0.7	1.36
2	2+34	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.88	1.54
3	2+57	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.55	1.21
4	3+77	159	6.0	8.0	1.16	1.16	0.55	1.21
5	4+32	159	5.0	7.0	1.16	1.16	0.65	1.31
6	4+69	159	4.0	6.0	1.16	1.16	0.5	1.16
7	4+96	159	4.0	6.0	1.16	1.16	0.64	1.30
8	6+78	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.55	1.21
9	6+90	159	24.0	26.0	1.16	1.16	0.45	1.11
10	9+00	159	7.0	9.0	1.16	1.16	0.35	1.01
11	10+49	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.6	1.26
12	11+05	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.7	1.36
13	12+12	159	2.0	4.0	1.16	1.16	0.88	1.54
14	12+66	159	2.0	4.0	1.16	1.16	0.75	1.41
15	13+56	159	3.0	5.0	1.16	1.16	0.55	1.21
16	14+50	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.55	1.21
17	16+59	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.6	1.26
18	16+79	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.65	1.31

19	17+32	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.65	1.31
20	17+52	159	6.0	8.0	1.16	1.16	0.65	1.31
21	20+84	159	3.0	5.0	1.16	1.16	0.3	0.96
22	26+62	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.75	1.41
23	27+95	159	2.0	4.0	1.16	1.16	0.9	1.56
24	28+33	159	1.0	3.0	1.16	1.16	0.65	1.31
25	29+03	159	5.0	7.0	1.16	1.16	0.7	1.36
26	30+38	159	9.0	11.0	1.16	1.16	0.75	1.41
27	30+67	159	12.0	14.0	1.16	1.16	0.73	1.39
28	31+75	159	8.0	10.0	1.16	1.16	1.05	1.71
29	32+10	159	3.0	5.0	1.16	1.16	1.2	1.86
30	32+46	159	5.0	7.0	1.16	1.16	0.95	1.61
31	32+65	159	8.0	10.0	1.16	1.16	1.4	2.06
32	33+15	159	4.0	6.0	1.16	1.16	1.5	2.16
33	33+78	159	5.0	7.0	1.16	1.16	0.85	1.51
34	34+07	159	5.0	7.0	1.16	1.16	0.75	1.41
35	35+35	159	3.0	5.0	1.16	1.16	0.75	1.41
36	35+55	159	6.0	8.0	1.16	1.16	0.75	1.41
37	35+77	159	4.0	6.0	1.16	1.16	0.8	1.46
38	36+88	159	4.0	6.0	1.16	1.16	1.0	1.66

Պետի տեղ. Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան Ժ.Վարդիկյան	<i>[Signature]</i>	<b>ՕԲՅԵԿՏ № 14/010-15</b>			
Նախագծող	Ա.Հայրապետյան	<i>[Signature]</i>	Գեղարքունիքի մարզի Ծաղկաշեն գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
			Միջին ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	4-2	2
			Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
				02. 2015թ.		