

ՏԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ՝ Ծ՛Ա
ՏՔՍԱՐԾՈՒԹՅՈՒՆ ԵՄԻ ԾԱՍ՝
ԾՅԵՍԾՈՒԹՅՈՒՆ



<<

>>

<<

>>

ՍԶԷՊԻ Զ-ԾՈՒ ԶՅԱՒ ԶԻ ԶՍ՝ ԶՔՍ

ձՊԻ ՅԻՅԻ ԷՇՈՅՄՇՅ 7850

ձՊԻ ՅԻՅԻ ԷՇՈՅՄՇՅ 14832

*Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-
գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման
ստորգետնյա գազատարների վթարային
հատվածների վերատեղադրում և
մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ 11/002-16

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ՊԷԷ. ԾՅԵՍԾՈՒՆ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ԾՅԾԻ ԶԾՊՈՒՆ՝

Մ. ՇԱՄԻԼՅԱՆ

ԾԾՈՒ ԶՍ 2016Ն.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.12.2015թ. № 05-34/6288 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.12.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արովյանի ԳԳՄ 10.12.2015թ. տեխնիկական պայմաններ 4 թերթ
4. Ինժեներական կենտրոն մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. ԳԲՑ №03-01/15թ.

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 Մ/Ճ ՊԿ 0+00÷ՊԿ21+15 և Յ/Ճ ՊԿ0+00÷8+60
2. Մ/Ճ գազատարի հատակագիծ Մ1:500 ՊԿ24+95÷ՊԿ25+11
3. Մ/Ճ գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 ՊԿ36+71÷ՊԿ37+27
4. Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների հատակագիծ Մ1:1000
5. Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ10+50, Խրամուղու լայնական կտրվածք
6. Երկայնական կտրվածք ՊԿ10+50 ÷ ՊԿ17+00, Խրամուղու լայնական կտրվածք
7. Երկայնական կտրվածք ՊԿ17+00 ÷ ՊԿ21+15, Խրամուղու լայնական կտրվածք
8. Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ8+60, Խրամուղու լայնական կտրվածք
9. Հատվածներ 2-ի և 3-ի երկայնական կտրվածքներ
10. Շարժական հենասյուն երկու գազատարի համար
11. Շարժական հենասյուն
12. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ

Աշխատանքի ծավալ 4 թերթ

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Պաշտպանիչ ցանց 2 թերթ
2. Գազատարի հողանցում
3. Անշարժ հենարան



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)
**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**
0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ОАО «ГАЗПРОМ»
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
(ЗАО «Газпром Армения»)
**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**
0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 17 » 12 2015 թ.

№ 05-34/6288

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐԵԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Արուսյանի Գ.Գ.Մ տնօրեն
պարոն Դ. ՂԱԶԱՐՅԱՆԻՆ


ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի, տեխնիկական պայմանների, գծապատկերի և գազատարների հետազոտման արդյունքների հիման վրա սահմանված կարգով կազմել՝

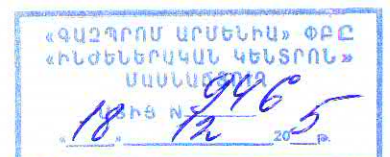
-Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս - գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրման և վերականգնման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 14.12.2015թ. N 23.1/[95456]-15 ծառայողական գրությունը:

Առդիր. 14.12.2015թ. N 23.1/[95456]-15 ծառայողական գրությունը՝ տեխնիկական առաջադրանքը, Արուսյանի Գ.Գ.Մ-ի 20.11.2015թ. N01-10/1421 և 10.12.2015թ. N01-10/0505 գրությունները՝ տեխնիկական պայմանները, գծապատկերները, գազատարի հետազոտման արդյունքները - 12 թերթից:

 Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ռ. Բալայան
հեռ. 29-47-29



«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի
պարոն Ա. Գևորգյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

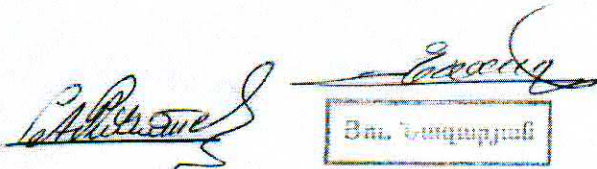
Կոտայքի մարզի գ.Կամարիս-գ.Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրման և վերականգնման աշխատանքներն ընկերության ԳԲ ցանցի հիմնանորոգման առաջիկա տարիների ներդրումային ծրագրում ընդգրկելու նպատակով տրամադրվում է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական առաջադրանքը:

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը, «Ինժեներական Կենտրոն» մասնաճյուղի օր. ԳԲՑ թիվ 03-01/15 ու 03-02/15 հաշվետվությունների առաջարկությունները, Աբովյանի ԳԳՄ 20.11.2015թ. թիվ 01-10/0421, 10.12.2015թ. թիվ 01.-10/0565 գրությունները և ներկայացված տեխնիկական պայմանները - 11 թերթից

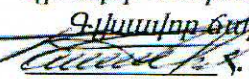
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի-
Գլխավոր ճարտարագետ՝



Վ. Թադևոսյան



23.1/95456 -15
14.12.2015թ

Հաստատում եմ՝
«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի
Գլխավոր ճարտարագետ՝
 Ֆ. Թադևոսյան

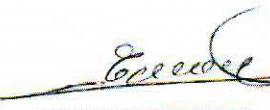

«14» 12 2015թ.

ՀՀ տարածքում գազարաշխման համակարգի հիմնանորոգման, վերատեղադրման և
վերակառուցման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվաշին փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գնդաշեն միջին և գաժը
ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային
հատվածների վերատեղադրում և վերականգնում:
2. Կատարվող աշխատանքներ D=219/159մմ մ/ճ L=1970գծ.մ, D=108մմ գ/ճ L=787գծմ
գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում,
L=42գծմ հատվածի վերատեղադրում (անփտանգության գոտու
ապահովում), մ/ճ ՊԼԿ00+00...ՊԼԿ37+48 հատվածում L=319գծմ
ընդհանուր երկարությամբ մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում
և համաձայն 14.3 աղյուսակի գազատարի տեղադրման
խորության ապահովում՝ ըստ նախագծային լուծման:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն Աբովյանի ԳԳՄ կողմից
ներկայացված տեխնիկական պայմանների:
4. Այլ հանձնարարականներ Նախագծվող գազատարների տրամագծերի ընտրությունն ըստ
հիդրավիկական հաշվարկի
5. Առաջադրանքի հիմքը «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի օր. ԳԲՅ No 03-01/15
ու 03-02/15 տեխ. հաշվետվությունների առաջարկությունները,
20.11.2015թ. No 01-10/0421 և 10.12.2015թ. No 01-0/0565
գրությունները ու վերատեղադրման տեխնիկական պայմանները:

«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՅ և ՆԳՏԸ ու Սբաժնի պետ՝

Կազմեց՝

 Յու. Նազարյան
 Լ. Մելիքսեյան

**Աբովյանի ԳԳՄ-ի սպասարկման տարածքի գ. Կամարիս - գ.Գեղաշեն
մ/ճ ստորգետնյա գազատար**

նոյեմբեր

ՕԲՅԵԿՏ ԳԲՑ No 03-01/15

հետազոտվող գազատարների ընդհանուր երկարությունը՝
 ըստ առաջադրանքի - 5.700 կմ.
 փաստացի - 3.857 կմ.

14. Առաջարկություններ

Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի “ գ. Կամարիս - գ.Գեղաշեն “, մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում ստացված բալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

14.1. Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում , համաձայն աղյուսակ 14.1

Աղյուսակ 14.1

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը (մ)	Տրամագիծ (մմ)	Տեղանքը	Ծանոթություն
1	4+02...23+64	1962.0	219/159	Այգիներ,-400 մ Ասֆալտապատ ճանապարհ-1349 մ	Խողովակի վատ կոռոզիոն վիճակը
2	25+63	1.0	219	Արոտ	Մեխանիկական վնասվածք վերգետնյա մասում
3	26+34	7.0	159	Արոտ	Մեխանիկական վնասվածք
Ընդամենը		1970.0			

14.2. Ապահովել պաշտպանիչ գոտին համաձայն աղյուսակ 14.2

Աղյուսակ 14.2

№	Կոորդինատը, ՊԿ	Հերավորությունը, մ	Երկարությունը, մ	Ծանոթություն
1	25+02	0	2.0	S/Ե 10/0.4 կՎ
2	36+79	0-2.9	40.0	Քարե շինություն
Ընդամենը			42.0	

14.3. Ապահովել գազատարի տեղադրման խորությունը համապատասխան ՀՀՇՆ IV 1 - 03.001.044” 5.2.1 կետին, հետևյալ տեղամասերում, համաձայն աղյուսակ 14.3

Աղյուսակ 14.3

No	Կոորդինատը ՊԿ...ՊԿ	Խորությունը,մ	Երկարությունը մ	Ծանոթություն
1	1+16...1+84	0.45	68.0	արոտ
2	3+90...4+20	0.4	30.0	արոտ
3	25+88...26+50	0.3	62.0	արոտ
4	27+60...37+10	0.1-0.4	950.0	արոտ
	Ընդամենը		1110.0	

14.4 Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում համաձայն աղյուսակ 14.4

աղյուսակ 14.3

№	ՊԿ	Երկարություն (մ)	Խորությունը,մ	Ծանոթություն
1	0+00	4.0	0.6	արոտ
2	0+65	4.0	0.65	արոտ
3	1+55	25.0	0.45	այգի
4	2+30	6.0	0.69	այգի
5	3+06	10.0	0.7	արոտ
6	23+90	4.0	0.87	արոտ
7	24+08	10.0	0.75	արոտ
8	24+78	10.0	0.7	արոտ
9	25+88	4.0	0.6	արոտ
10	27+65	3.0	0.6	արոտ
11	28+23	3.0	0.7	արոտ
12	28+70	2.0	0.5	արոտ
13	28+94	5.0	0.6	արոտ
14	29+46	5.0	0.6	վարելահողի եզրով
15	29+85	7.0	0.6	վարելահողի եզրով
16	30+01	4.0	0.55	վարելահողի եզրով
17	30+45	4.0	0.3	վարելահողի եզրով
18	30+58	3.0	0.35	վարելահողի եզրով
19	31+20	4.0	0.1	վարելահողի եզրով
20	31+40	3.0	0.2	արոտ
21	31+97	3.0	0.3	արոտ
22	32+60	16.0	0.4	վարելահողի եզրով
23	32+89	28.0	0.35	վարելահողի եզրով
24	33+19	15.0	0.5	վարելահողի եզրով
25	34+42	34.0	0.35	արոտ
26	34+87	10.0	0.4	վարելահողի եզրով
27	35+13	14.0	0.5	վարելահողի եզրով
28	35+47	4.0	0.9	արոտ
29	35+68	8.0	1.8	արոտ
30	35+84	17.0	0.98	արոտ

31	36+76	9.0	0.3	արոտ
32	37+05	20.0	0.3	արոտ
33	37+48	21.0	1.08	արոտ
	Ընդամենը	319.0		

Ծանոթություն – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

14.5 Գազատարը ապահովել էլեկտրաքիմիական պաշտպանությունով:

ԳԷՔՊ բաժնի պետ՝

..... 

Վ. Գևորգյան

ԳԿՎ Հ և Ա ծառայության
գլխավոր մասնագետ՝

..... 

Կ. Զավադյան

Աբովյանի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի
Կամարիս գյուղի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի

նայեմեր

ՕԲՅԵԿՏ ԳԲՑ No 03-02/15

հետազոտվող գազատարի ընդհանուր երկարությունը՝
ըստ առաջարկության - 800մ.
փաստացի - 787մ.


Առաջարկություններ

Աբովյանի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Կամարիս գյուղի ց/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում ստացված բալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասում

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարություն (մ)	Տրամագիծ (մմ)	Ծանոթություն
1	0+00...7+87	787	108	աֆայտապատ ճանապարհ
Ընդամենը		787		

ԳԷՔՊ բաժնի պետ՝

.....  Վ. Գևորգյան

ԳԿՎ Հ և Ա ծառայության
զլխավոր մասնագետ՝

.....  Կ. Զախարյան



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԱՐԵՎՈՋԱՆԻ ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՍՏԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՍԱՍՆԱՅՈՒՂ

ЗАО «Газпром Армения»

АБОВЯНСКИЙ ФИЛИАЛ ПО ГАЗИФИКАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЮ

2201, ԲԲ, Կոտայքի մարզ, ք. Արեվյան, Սևանի 16: 2201, РА, Котайкская обл., г. Абовян, ул. Севана 16:
Հեռ. /Тел: (0 222) 2 22 77 Զեքս /Факс: (0 222) 2 22 32:

«20» 11 2015թ.

№ 01-10/0421.
57/93033/-15

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ
Գլխավոր ճարտարագետ՝
պարոն Հ. Թադևոսյանին

Հարգելի պարոն Թադևոսյան.

Ի Լրումն Արեվյանի ԳԳ մասնաճյուղի 23.10.2015թ. թիվ 01-10/0216 գրության, հետագա անցանկալի խնդիրներից խուսափելու նպատակով խնդրում եմ Ձեր հանձնարարականը <<Ինժեներական կետրոն>> մասնաճյուղին կատարելու Կամարիս-Գեղաշեն մ/ճ ստորգետնյա գազատարին զուգահեռ, Կամարիս գյուղի կենտրոնական ճանապարհի միջնամասով անցնող ս/գ ցածր ճնշման d=108 մմ L= 800 գծ.մ. հատվածի կոռոզիոն վիճակի համալիր ախտորոշում:

Հարգանքով՝
Տնօրեն

Դ. Ղազարյան

Կառ. Զ. Պաքարյան
Հեռ.՝ (0222) 20272 (21)



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԱՐՈՎՅԱՆԻ ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱԾՅՈՒՂ

ЗАО «Газпром Армения»

АБОВЯНСКИЙ ФИЛИАЛ ПО ГАЗИФИКАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЮ

2201, ՀՀ, Կոտայքի մարզ, ք. Արովյան, Սևանի 16: 2201, РА, Котайкская обл., г. Абовян, ул. Севана 16.
Հեռ./Тел: (0 222) 2 22 72 Ֆաքս/Факс: (0 222) 2 22 32:

«10» 12 2015թ.

№ 01-10/0505
57/351201-15

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ
Գլխավոր ճարտարագետ՝
պարոն Ն. Թադևոսյանին

Հարգելի պարոն Թադևոսյան,

Ձեզ է ներկայացվում Կոտայքի մարզի Կամարիս գյուղի տարածքում գործող
ստորգետնյա ցածր և միջին ճնշման գազատարների վերատեղադրման
տեխնիկական պայմանները:

Առդիր՝ 4 թերթ:

Հարգանքով

Տնօրեն՝

Ն. Ղազախեցյան

Կատարող՝ Ջ. Զաքարյան
հեռ. 0222-20272(21)

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Վ Արմավիր

« 10 » 12 2015 թ.

Կապույտի Երեմի Կառնաթի Գյուլի 7/6 ժ=10855
(գազի ֆիկացվող օբյեկտի անվանումը և հասցեն)

ս/գ Գալստյան

Խ.Ս. քնական գազի ժամային ծախսով հնարավոր է միացնել

Կառնաթի Գյուլի ս/գ Գալստյան
(գործող գազատարի անվանումը)

ժ=10855

(տրամագիծը)

1. Միացման տեղը Երեմի Կառնաթի 740+00
2. Գազատարում գազի ճնշումը 0,03կգ/սմ²
3. Հեռավորությունը միացման կետից մինչև օբյեկտը 7875
4. Պահանջներ գազի ծախսի հաշվառման վերաբերյալ
5. Լրացուցիչ պայմաններ Կառնաթի ժ=10855 7/6 L=787
Գալստյան Կերգեղյա Կարգեղյա Կարգեղյա

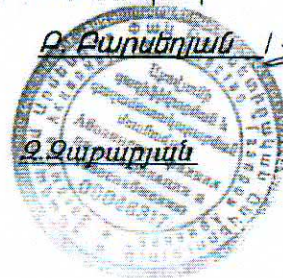
(ԳԿԿ, ՊԳԿԿ-ի, հանգույցի, ԷՊԿ-ի տեղադրում, գազատարի վերատեղադրում և այլն)

6. Տեխնիկական պայմանները ուժի մեջ են մինչև « 10 » 12 2016 թ.

Արուսյանի ԳԳՄ տնօրենի

տեղակալ տեխ. հարցերով՝

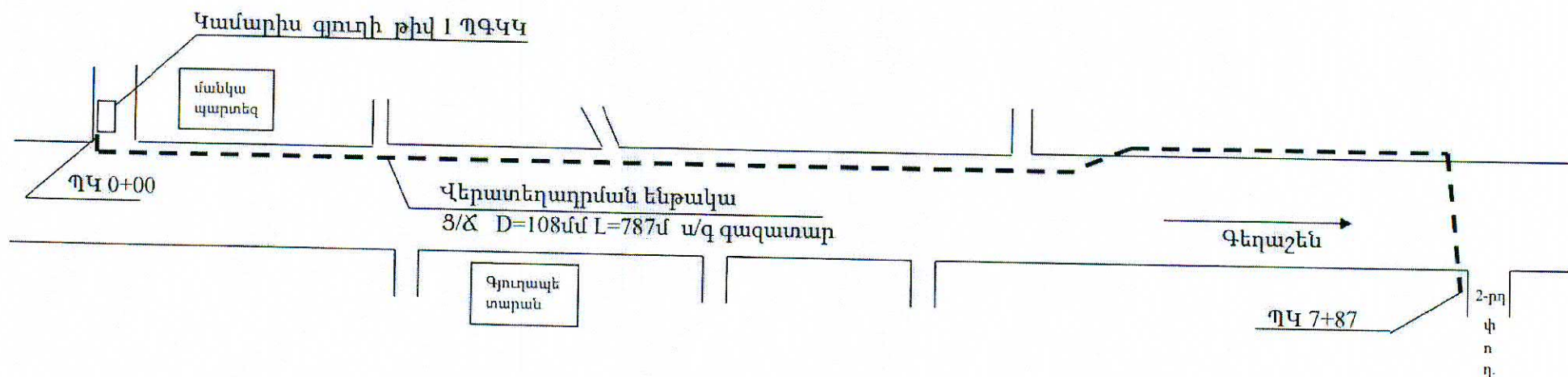
ՇՏԲ պետ՝



Հաստատում եմ
 Կոտայքի ԳԳՄ գլխ. ճարտարագետ
 Ս. Բարսեղյան
 09.10.12. 2015թ.

Տ Ե Խ Ն Ի Կ Ա Կ Ա Ն Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր

Կոտայքի մարզի Կամարիս գյուղի Ց/Ճ D=108մմ L=787մ ստորգնդայա գազատարի վերատեղադրման :



Ելանիկական պայմանները կազմված են 10.12.2015թ.

ԳԳՄ ՇՏԲ պետ

Ձ. Զաքարյան

ԳԳՄ ՇՏԲ ճարտարագետ

Ա. Եփրեմյան

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Հ. Արմաշյան

« 10 » 12 2015 թ.

Կարապետ Եսայի Կաթարյան Գյուլի Տ/Բ Ճ-219-15955
(գազի ֆիկացվող օբյեկտի անվանումը և հասցեն)

Վ/Գ Գալստյան

Խ.մ. բնական գազի ժամային ծախսով հնարավոր է միացնել

Կաթարյան և Գեղամյան Գյուլի Տ/Բ Գալստյան
(գործող գազատարի անվանումը)

Ճ-219-15955
(տրամագիծը)

1. Միացման տեղը Ըստ Գ. Կաթարյանի Ո՛Կ 4+02
2. Գազատարում գազի ճնշումը 2,2 կգ/սմ²
3. Հեռավորությունը միացման կետից մինչև օբյեկտը 19705
4. Պահանջներ գազի ծախսի հաշվառման վերաբերյալ
5. Լրացուցիչ պայմաններ Կարապետ Ճ-219-15955 Տ/Բ
12 19705 Գալստյան Գեղամյան Գյուլի Տ/Բ Գալստյան

(ԳԿԿ, ՊԳԿԿ-ի, հանգույցի, ԷՊԿ-ի տեղադրում, գազատարի վերատեղադրում և այլն)

6. Տեխնիկական պայմանները ուժի մեջ են մինչև « 10 » 12 2016 թ.

տեղակալ տեխ. հարցերով՝

ՇՏԲ պետ՝

Արմայանի ԳԿԿ տնօրենի



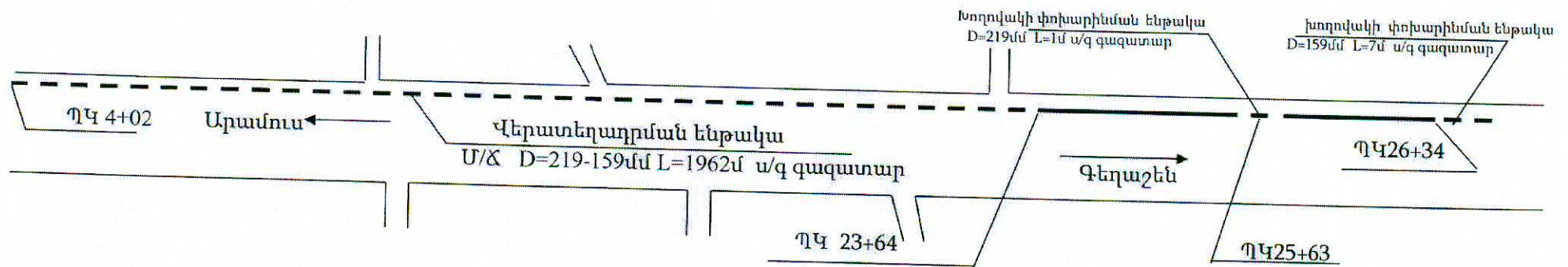
Բ. Բարսեղյան

Զ. Զարբաբյան

Հաստատում են
Կոտայքի ԳԳՄ գլխ. ճարտարագետ
Բ. Բարսեղյան
10.12.2015թ.

Տ Ե Ն Ն Ի Կ Ա Կ Ա Ն Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր

Կոտայքի մարզի Կամարիս գյուղի Մ/Ճ D=219-159մմ L=1970մ ստորգետնյա զազատարի վերատեղադրման :



Ելնիկական պայմանները կազմված են „10,, „12,, 2015թ.

ԳԳՄ ՇՏԲ պետ

Զ. Զաքարյան

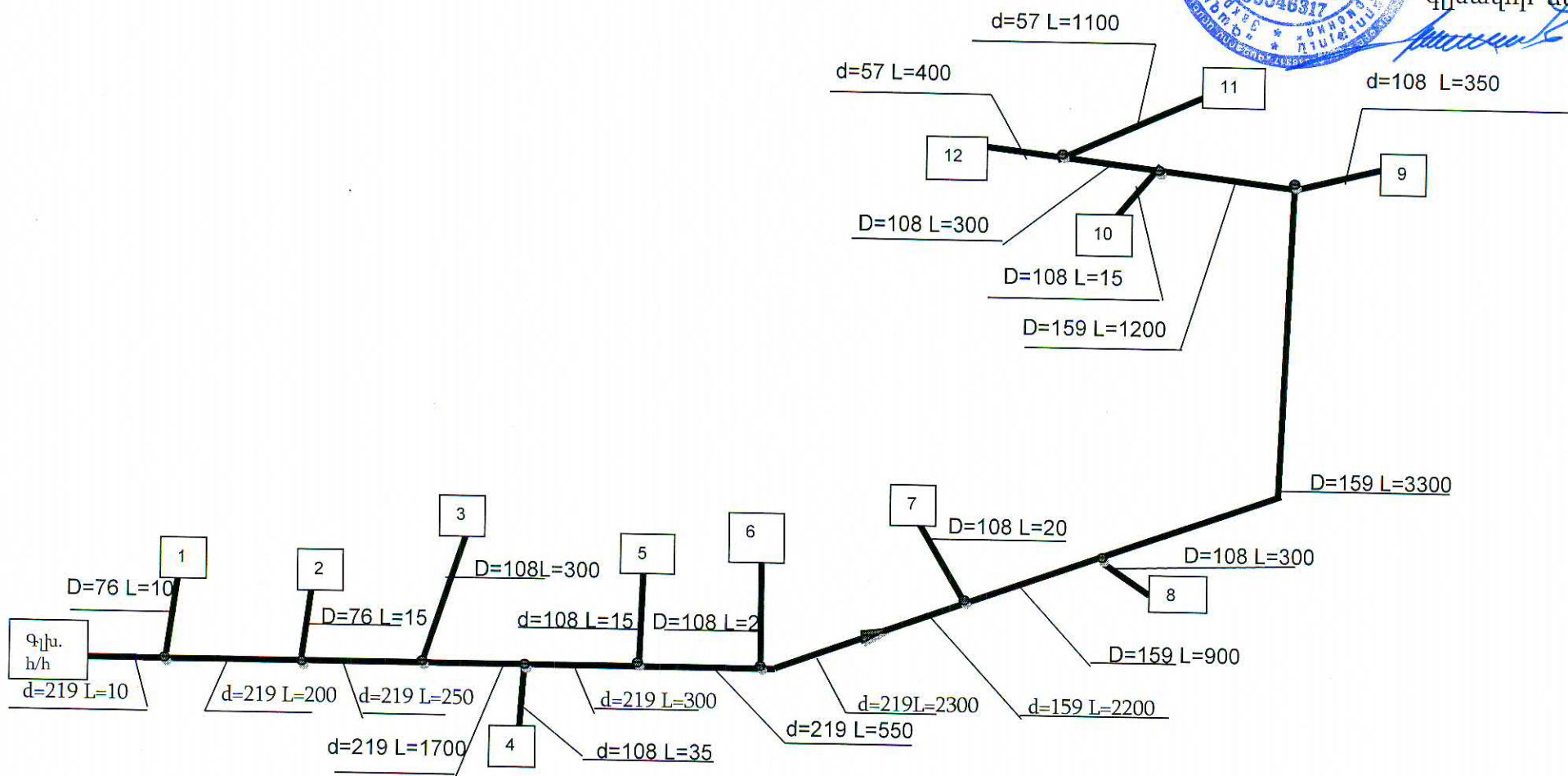
ԳԳՄ ՇՏԲ ճարտարագետ


Ա. Եփրեմյան

Կոտայքի Մարզի Կամարիս-Գեղաշեն գյուղերը սնող $d=159$ մմ մ/ճ վերատեղադրվող ստորգետնյա
գազատարի գծապատկեր



Համաձայնեցված է
Արմվանի ԳԳՍ փոխանորդին
գլխավոր ճարտարագետ
Բ. Բարսեղյան



Կազմեց ՇՏԲ ճարտարագետ  Ա. Եփրեմյան

Ստուգեց ՇՏԲ պետ  Զ. Զաքարյան

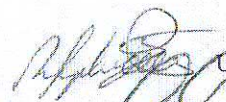

Ծախսերը հաշվարկված են առավելագույն ժամային կտրվածքով

h/h	անվանումը	ժամային ծախս	տնտ. ֆանակը
1	Մուլտի-Ակվա-Մարին	30 մ/յս	
2	Այլ սպառողներ	50 մ/յս	
3	Գ. Կաթնաղբյուր ԳԿԿ թիվ 1	31 մ/յս	140
4	Գ. Արամուսի գլխամաս	350 մ/յս	670
5	Գ. Արամուս ԳԿԿ թիվ 2	22 մ/յս	290
6	Գ. Արամուս ՊԳԿԿ թիվ 5	22 մ/յս	280
7	Գ. Կամարիս ՊԳԿԿ թիվ 1	45 մ/յս	390
8	Գ. Կամարիս ՊԳԿԿ թիվ 2	60 մ/յս	40
9	Գ. Գեղաշեն ՊԳԿԿ թիվ 2	125 մ/յս	370
10	Գ. Գեղաշեն ՊԳԿԿ թիվ 1	60 մ/յս	280
11	Այլ սպառողներ	50 մ/յս	
12	Գեղաշենի դպրոց	15 մ/յս	

Ծանոթություն՝ հեռանկարային ծախսերը ներառված չեն

Կազմեց ՇՏԲ ճարտարագետ

Ստուգեց ՇՏԲ պետ

 Ա. Շփրեմյան
 Զ. Զաքարյան

Ծախսերը հաշվարկված են առավելագույն ժամային կտրվածքով



1.	Մուլտի-Ակվա-Մարին	30մ³/ժ
2.	Այլ սպառողներ	50մ³/ժ
3.	Գ. Կաթնաղբյուր ԳԿԿ թիվ 1	31մ³/ժ
4.	Գ. Արամուսի գլխամաս	350մ³/ժ
5.	Գ. Արամուս ԳԿԿ թիվ 2	22մ³/ժ
6.	Գ. Արամուս ՊԳԿԿ թիվ 5	22մ³/ժ
7.	Գ. Կամարիս ՊԳԿԿ էիվ 1	45մ³/ժ
8.	Գ. Կամարիս ՊԳԿԿ թիվ 2	60մ³/ժ
9.	Գ. Գեղաշեն ՊԳԿԿ թիվ 2	125մ³/ժ
10.	Գ. Գեղաշեն ՊԳԿԿ թիվ 1	60մ³/ժ
11.	Այլ սպառողներ	50մ³/ժ
12.	Գեղաշենի դպրոց	15մ³/ժ

Ծանոթություն՝ հեռանկարային ծախսերը ներառված չեն

կազմեց ՇՏԲ Ճարտարագետ

Ստուգեց ՇՏԲ պետ

-2-

 Ա. Եփրեմյան
 Զ. Զաքարյան

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.12.2015թ. № 05-34/6288 գրության
2. «Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.12.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Աբովյանի ԳԳՄ 10.12.2015թ. տեխնիկական պայմանների 4 թերթ
4. Ինժեներական կենտրոն մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների օր. ԳԲՑ №03-01/15թ.

Նախագծով կազմվել է Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրման և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա ուղղակար էլեկտրաեռակցված խողովակներից՝ համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, մետաղական հենասյուների վրա H=2-2.5մ բարձրությամբ: Ավտոմոբիլային ճանապարհը հատելիս ապահովել բարձրություն H=5,0մ: Պողպատյա գազախողովակների ստորգետնյա հատվածները պետք է մեկուսացնել PAM տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացմամբ, այնուհետև անցկացնել պատյանով: Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաադեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ: Գազատարի վերգետնյա հատվածները պետք է պատվեն նախաներկով, այնուհետև յուղաներկվեն 2 շերտով:

Գազատարը անց է կացվում Կամարիս-Գեղաշեն ավտոճանապարհի եզրով՝ ճանապարհից 2.0-2.5 մ հեռավորությունով:

Նախագծում «Ելք հողից» և «Մուտք հող» կետերում նախատեսվում է տեղադրել պաշտպանիչ պատյան՝ գազատարը մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով:

Խողովակների տրամագծերը որոշվել են հիդրավիկական հաշվարկով գազի անհրաժեշտ ծախսերի հիման վրա:

Գազատարի և օդային էլ. հաղորդման լարերի հատման տեղերում գազատարի վրա տեղադրել պաշտպանիչ ցանց հողանցումով(տես ներկայացվող գծագիր)

Գազատարների տեղադրումը և կառուցվածքը

Վերգետնյա գազատարների տեղադրումը նախատեսված է էլեկտրագողվող խողովակներից ըստ ԳՕՍՏ 10704-91:

1. Տեղադրումը բաց խրամուղում: Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր խողովակի վերևից 0.8 մ-ից ոչ պակաս: Տեղադրվող գազատարի տակ նախատեսված է ավազե նստաշերտ 10 սմ հաստությամբ և ծածկում 20 սմ հաստությամբ:

Պողպատյա պատյանների պաշտպանությունը կոռոզիայից նախատեսվում է պասիվ եղանակով:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական որոշումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի աղտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 <<Գազաբաշխիչ համակարգեր>> և ՇՆՁ IV 12.101-04: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկներով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում

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:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշահարվի գազատարի ուղեգիծը նախագծի հեղինակի ներկայությամբ:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Կազմեց

Մ. Շամիլյան

Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Ուղեգծի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Կոտայքի մարզի միջին մասում, Երևան քաղաքից 12կմ դեպի հյուսիս-արևելք, Բալահովիտ գյուղից 5կմ դեպի արևելք: Գազատարի վերատեղադրվող և նորոգվող հատվածը գտնվում է Արամուս և Կամարիս գյուղերի տարածքում և անց է կացված մայրուղուց 5-6մ հեռավորության վրա: Տեղանքը բլրային է, նրա բացարձակ նիշը տատանվում է 1503,0-1515մ սահմաններում:

Վերատեղադրվող և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների երկարությունը կազմում է համապատասխանաբար 1990,0մ և 1760,0մ:

2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “Չափավոր” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է -29°C $+38^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 479մմ: Այստեղ գերակշռում են հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 61սմ (տվյալները ըստ “Մայակովսկի” կայանի):

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային սարահարթի վրա, ենթարկված մեծ խորությամբ էրոզիայի:

4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է պլիոցեն- պլեյստոցենի հրաբխային հզոր շերտախմբերի վրա:

5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

Ըստ հետազոտման զցանների

ՊԿ0+00 մինչև ՊԿ4+02- այգի (մեկուսիչ հատվածը)

0.0-0.3 –հողաբուսական ծածկույթ

0.3-0.8- խիճ բազալտից, միջին և խոշոր, կավավազային լցանյութով՝ 10-15%: Վերջինս պինդ թանձրության է:

0.8-1.5- խիճ բազալտից, խոշոր, արմատական: Գազատարի վրա և շուրջը՝ լիցք-խիճ խոշոր, կավավազ, տոփանված, ամուր

ՊԿ 4+02 մինչև ՊԿ 24+80 (վերատեղադրվող հատվածը)

Վարելահողի հատվածները

0.0-0.3 –հողաբուսական ծածկույթ

0.3-0.8- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ, ցածր խտության, պինդ թանձրության

0.8-1.5- խիճ բազալտից, խոշոր և միջին, արմատական

Խճուղու եզրով հատվածը

0.0-1.2-լիցք-խիճ բազալտից, տոփանված, ամուր

1,2-2,0- խիճ բազալտից, արմատական

Մեկուսիչ ծածկույթի հատվածը

ՊԿ 24+80 մինչև ՊԿ 37+48 (ուղեգծի վերջը)

0.0-0.4-լիցք-խիճ բազալտից, ամուր

0.4-1.5- խիճ բազալտից, խոշոր քարաբեկորների պարունակությամբ, արմատական

Գազատարի շուրջը և վրան՝ լիցք-խիճ և կավավազ տոփանված, ամուր

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП-IV-2-82, ժող. 1, աղ.1 հետևյալն է

- հողաբուսական ծածկույթ-9-Յ

- լիցք- 24-6122

- կավավազ -34-6

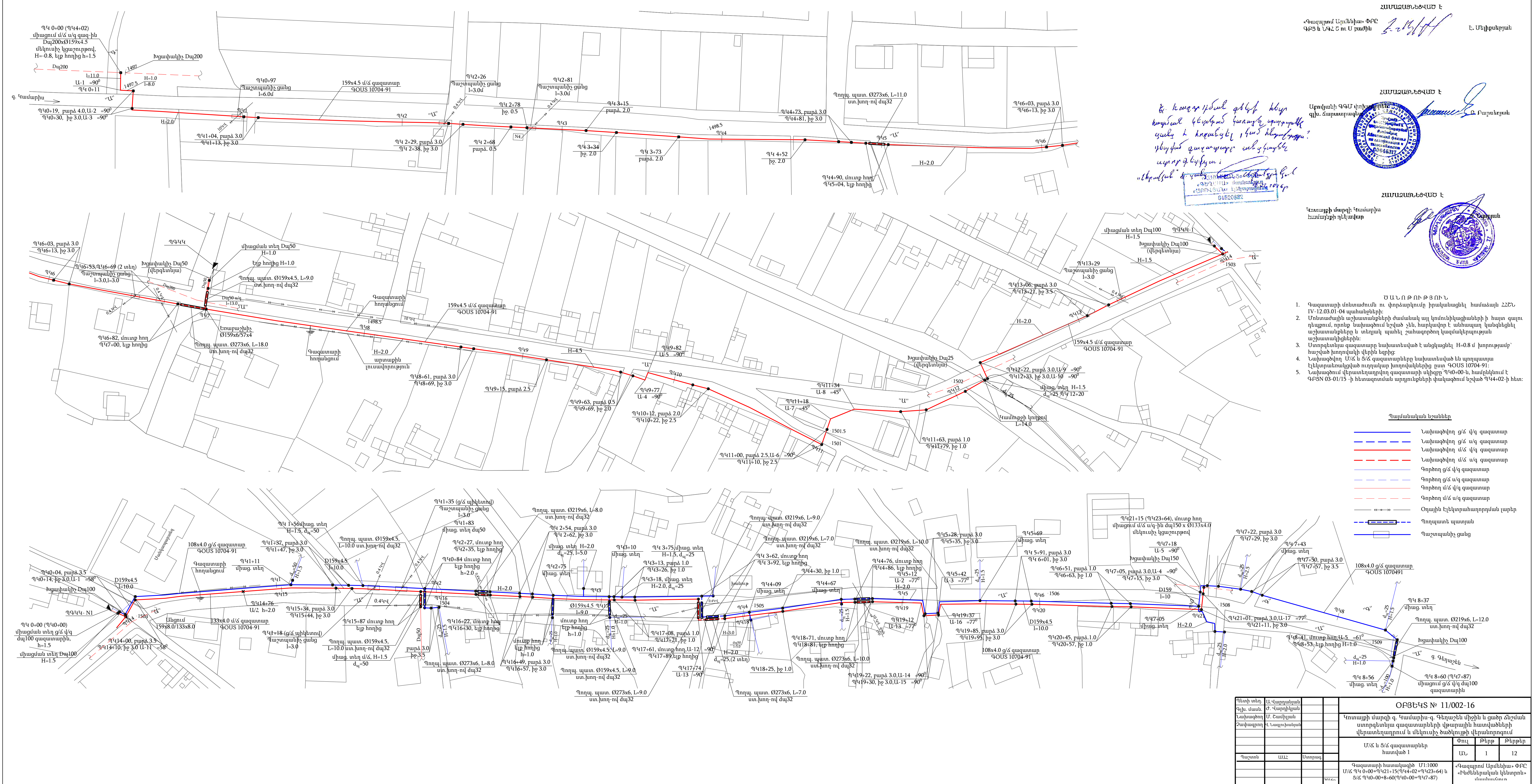
- խիճ կավավազային լցանյութով -39-6

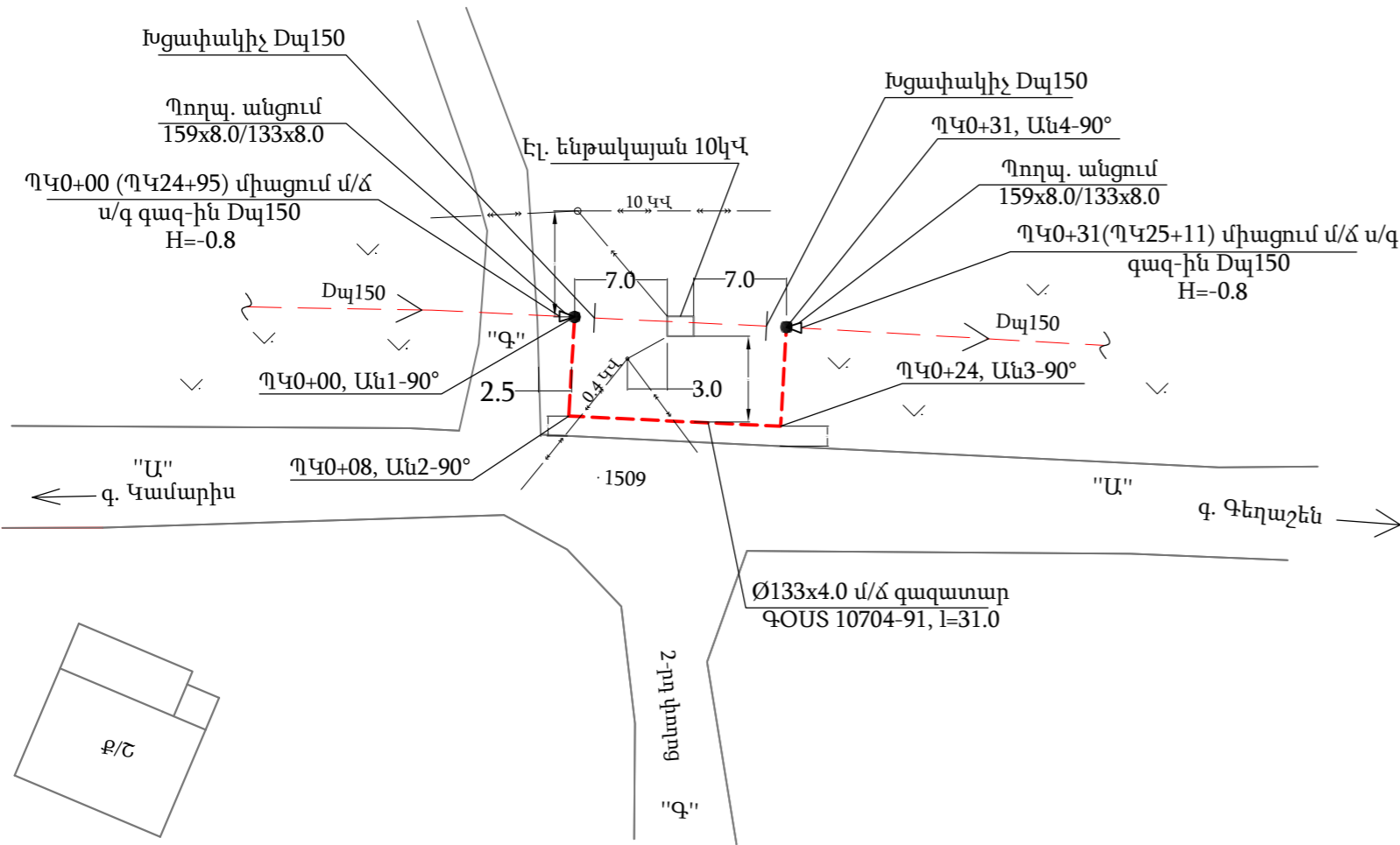
- խիճ արմատական- 13

Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են գրունտի խորքային էռոզիայով, որի հետևանքով առաջանում է դիսպերս գրունտների հզոր շերտ:

Ինժեներ-երկրաբան

Ս. Մկրտչյան





ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժին
Է. Մելիքսեթյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Արուսյանի ԳԳՄ փոխտնօրենի
գլխ. ճարտարագետ
Բ. Բարսեղյան

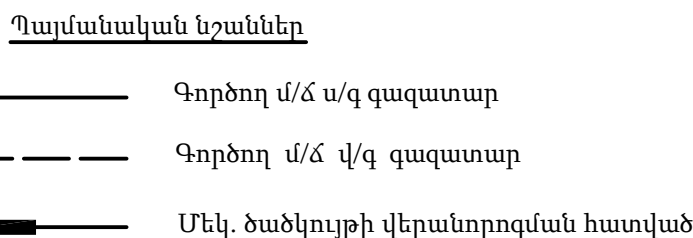
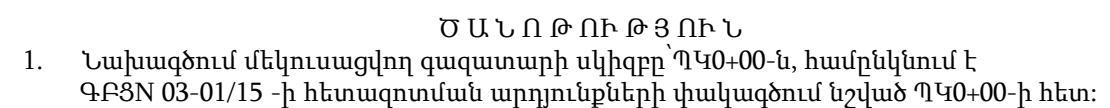
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Կոտայքի մարզի Կամարիս-Գեղաշեն
համայնքի ղեկավար
Զ. Եզոբյան

- Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումը իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
 - Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Ստորգետնյա գազատարը նախատեսված է անցկացնել H=0.8 մ խորությամբ՝ հաշված խողովակի վերին եզրից:
 - Միացումներն իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

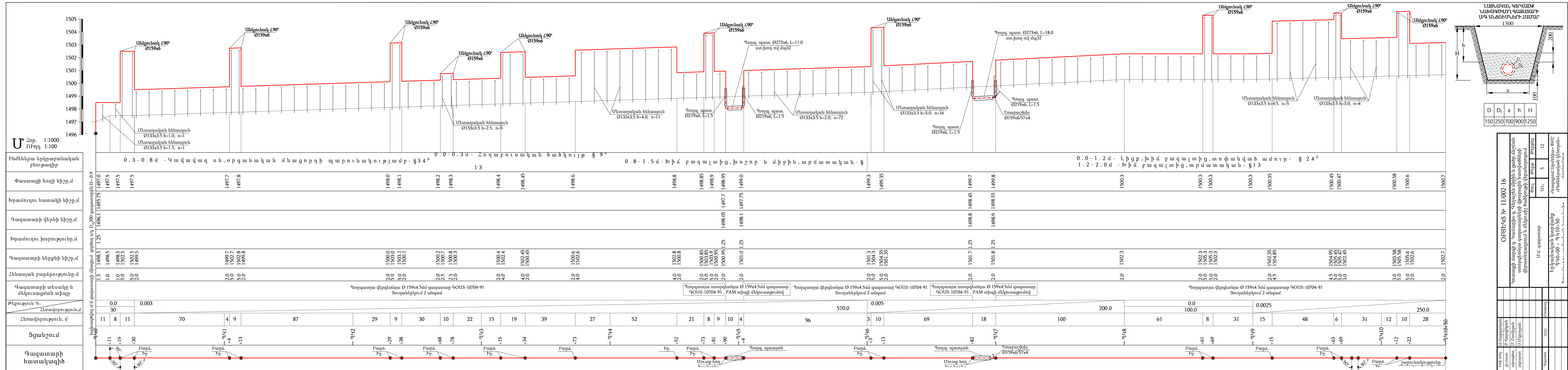
Պայմանական նշաններ

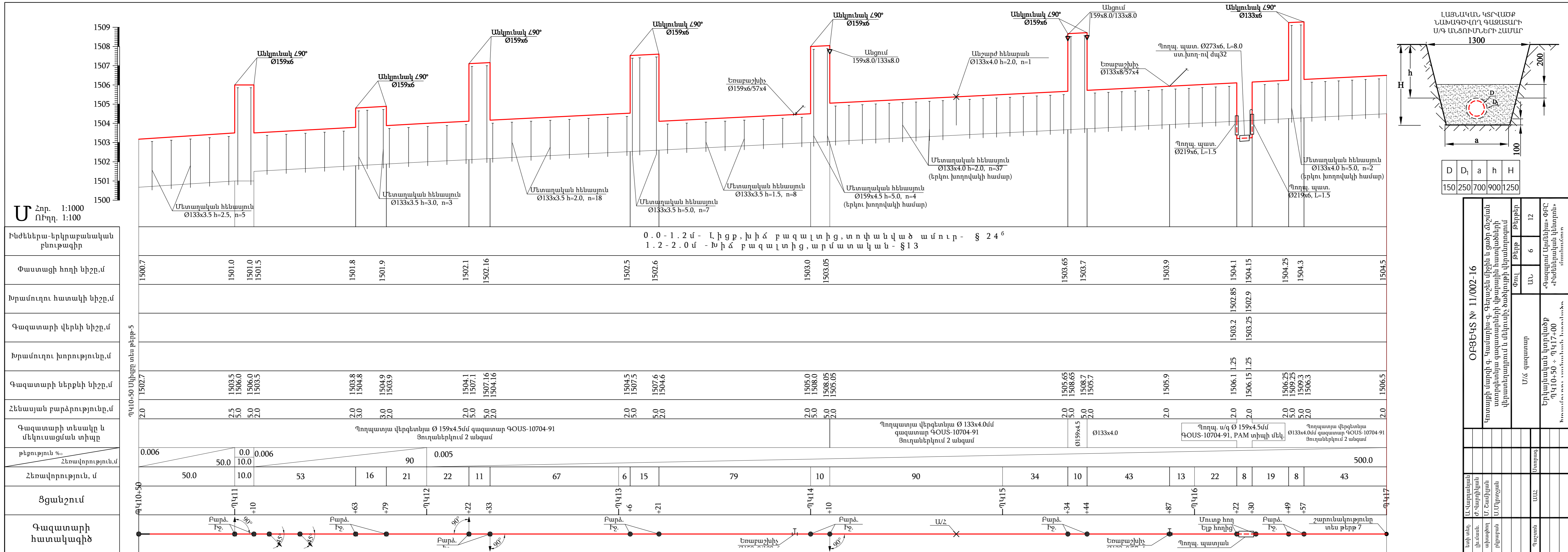
- Նախագծվող մ/ճ ա/գ գազատար
--- Գործող մ/ճ ա/գ գազատար
--- «—» Օղային էլեկտրահաղորդման լարեր

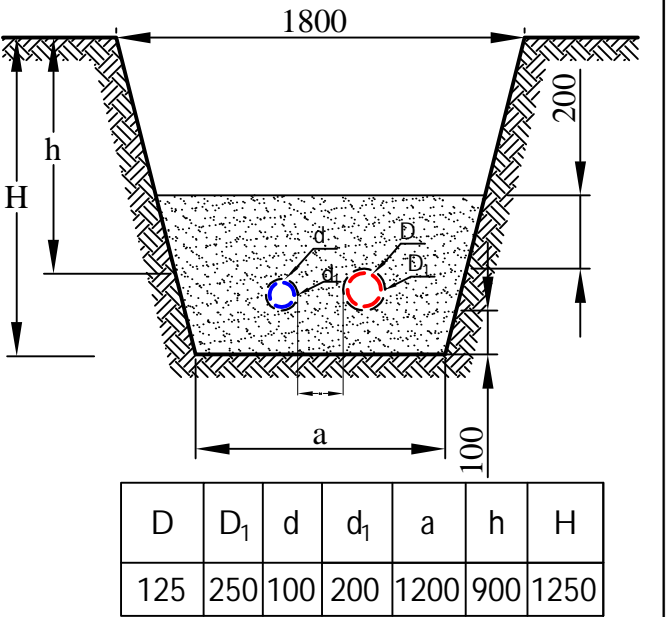
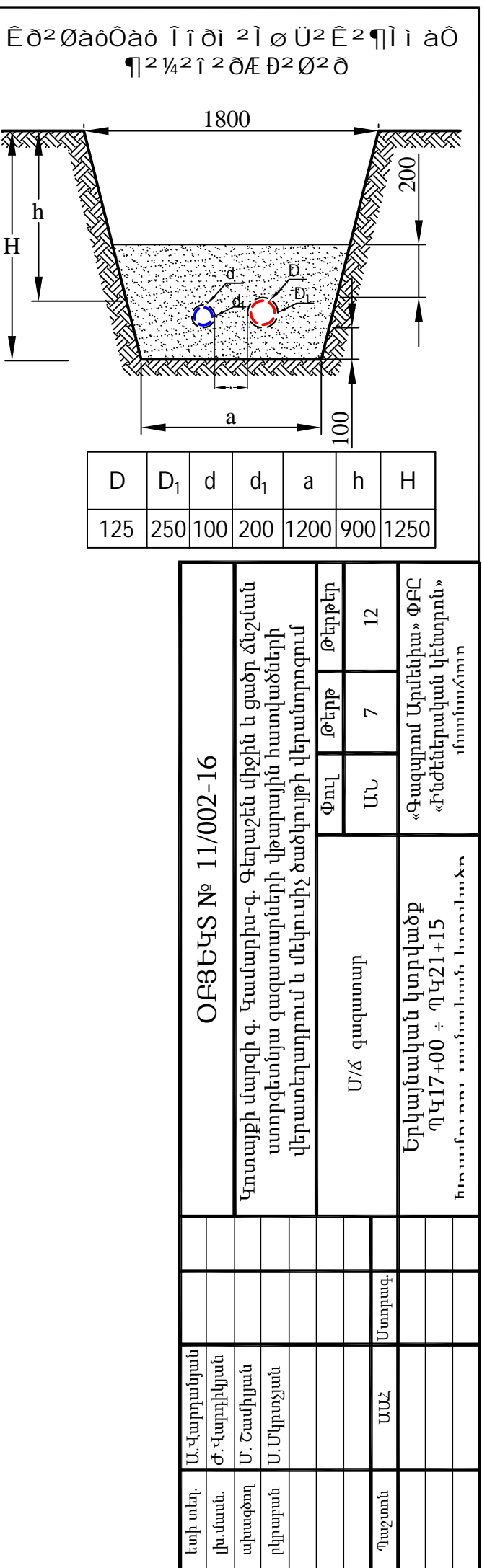
Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-16		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-Գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծող	Մ. Շամիլյան					
Չափագրող	Վ. Նազուխանյան					
				Մ/ճ գազատար հատված 2	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	2
				Գազատարի հատակագիծ Մ1:500 ՊԿ24+95÷ՊԿ25+11	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2016թ.			



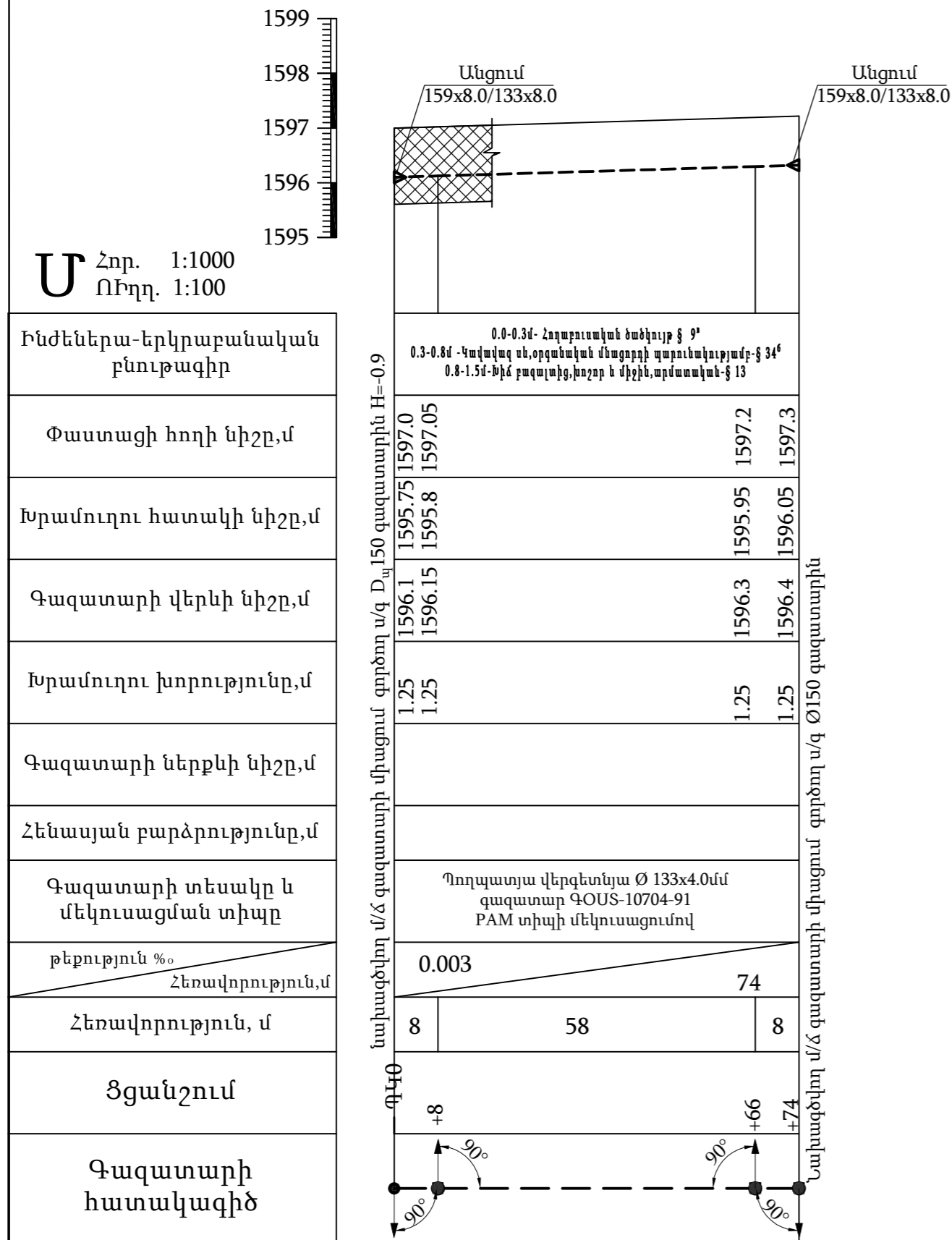
Պետի տեղ.	Ա.Հարությունյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-16			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան						
Լախագծող	Մ. Շամիրյան						
				Կոտայքի մարզի գ. Կամարիա-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ձնշման ստորոգետակա զագատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մ/Ճ զագատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	4	12
				Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող հատվածների հատակագիծ Մ1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2016				



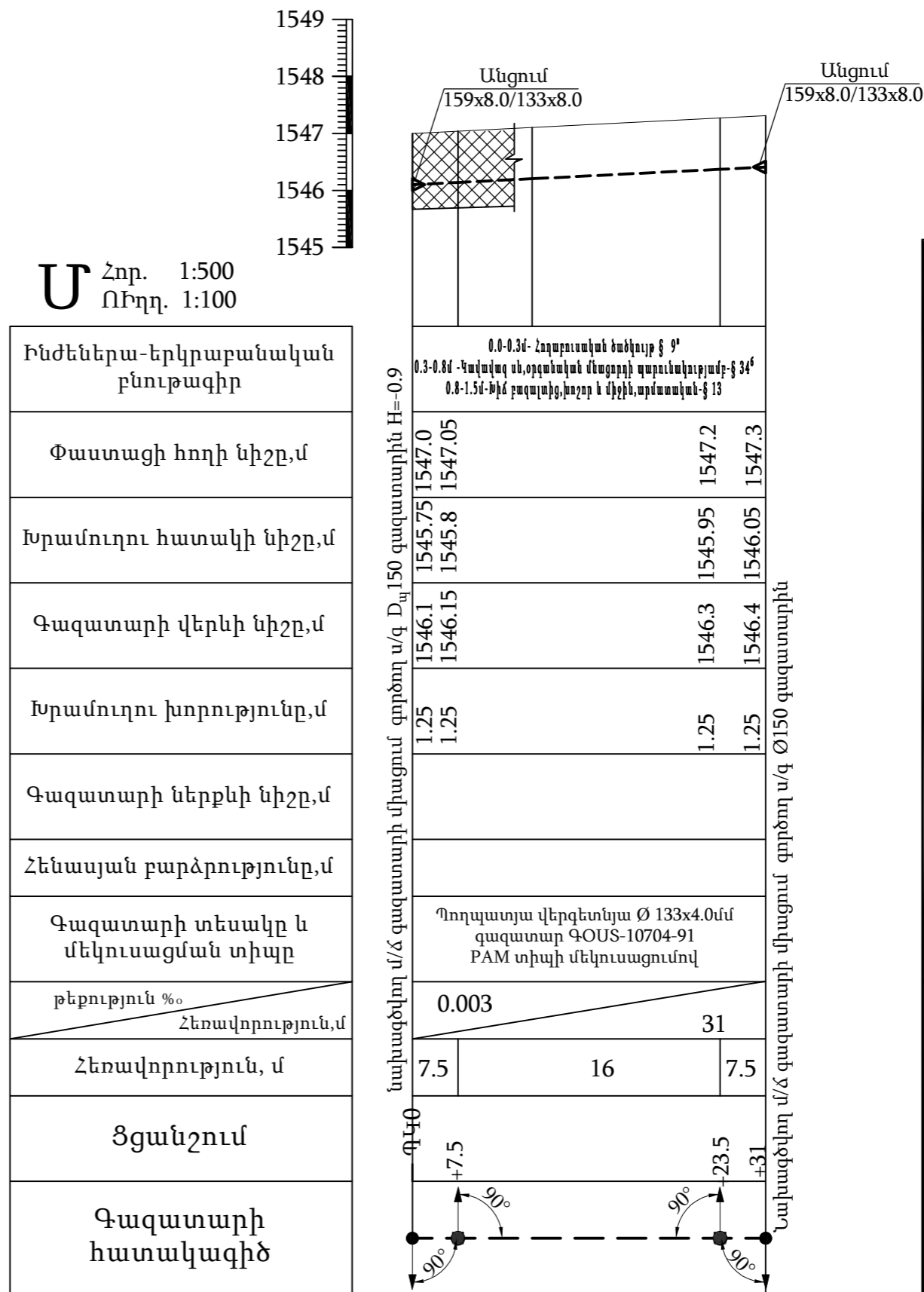




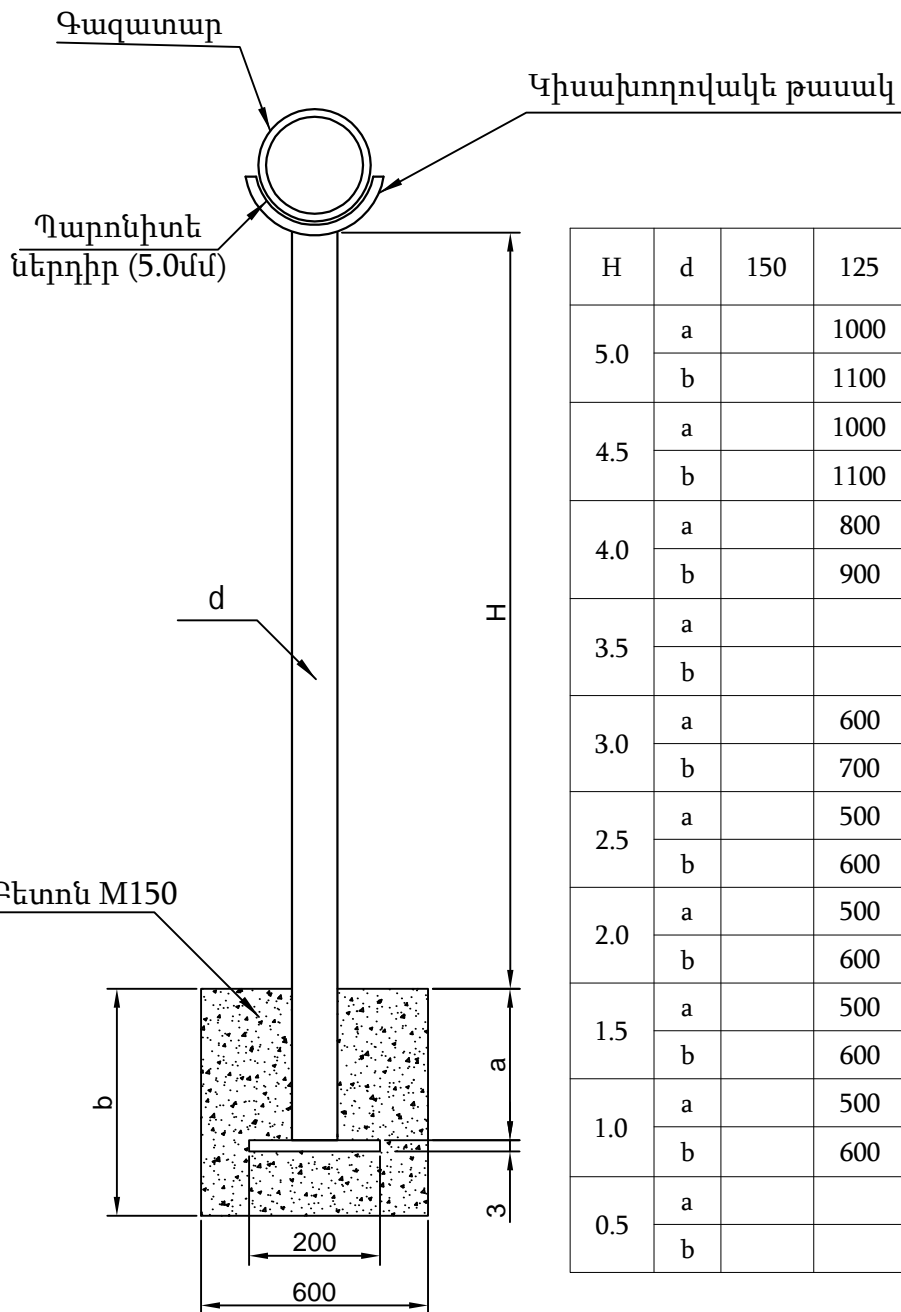
Հատված 2



Հատված 3

[illegible]

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Նախագծող	Մ. Շամիլյան						
				Մ/Ճ և ց/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	12
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն երկու գազատարի համար «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» ԻՆՏԵՆՏԻՎՆԱԿԱՆ			

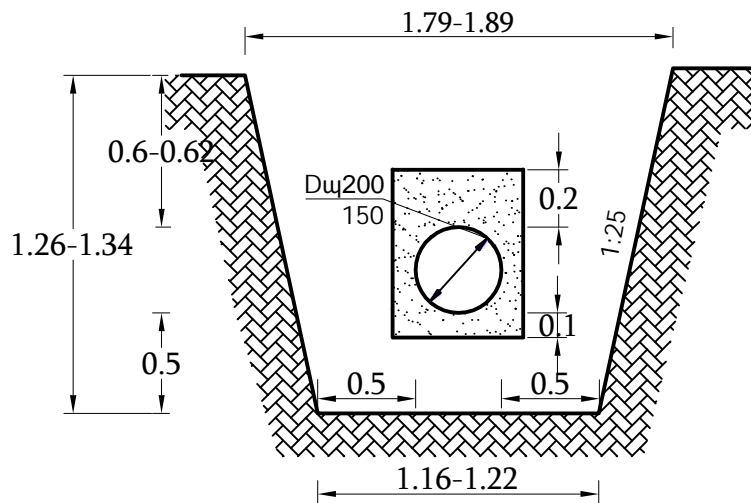


Աղյուսակ 1

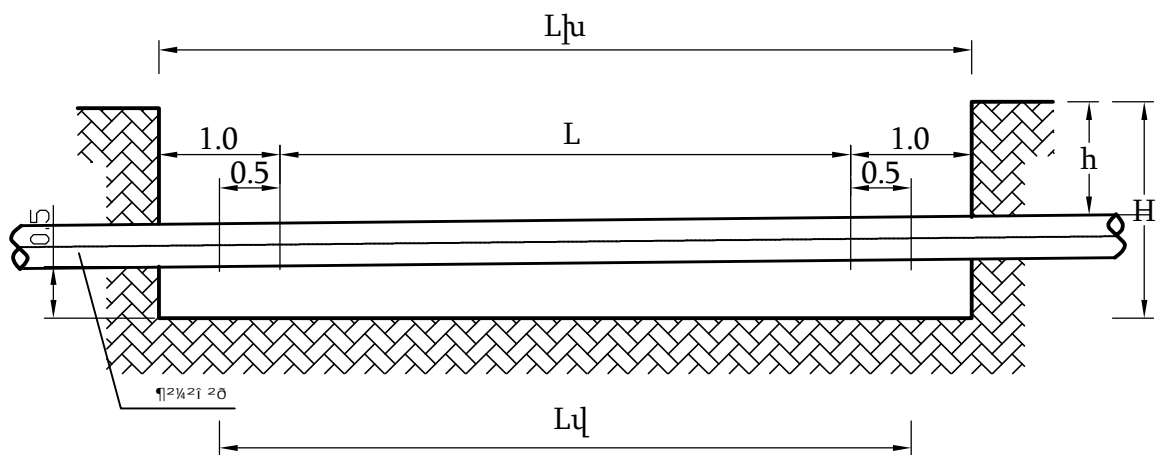
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a		1000		1000	1000	
	b		1100		1100	1100	
4.5	a		1000				
	b		1100				
4.0	a		800				
	b		900				
3.5	a						
	b						
3.0	a		600				
	b		700				
2.5	a		500				
	b		600				
2.0	a		500		500		500
	b		600		600		600
1.5	a		500		500		500
	b		600		600		600
1.0	a		500		500		
	b		600		600		
0.5	a						
	b						

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-16		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Մ. Շամիլյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Մ/Ճ և ց/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	11
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«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 հատվածները տես հատակագիծ թերթ 4

L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատված
 Lq - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատված
 Lխ-բացվող խրամուղու երկարություն

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-16		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծող	Ն. Պիվազյան					
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	12
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2016թ.			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ		Ծանոթ
			Մ/Ճ	Ց/Ճ	
1	Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում	մ²/մ³	130/13	53/5.3	
2	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում	մ²/մ³	130/20.8	53/8.5	
3	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ	76	39	
4	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում	մ³	60,1	10,7	
5	Խրամուղու քանդում I կարգի գրունտում էքսկավ. IV կարգի գրունտում	մ³	79 97.2	5 8	
6	Խրամուղու քանդում I կարգի գրունտում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ³	5 6	6.5 7.5	
7	Ավազի բեռնում և տեղափոխ. 10 կմ-ից	մ³	75.1/120.2	11,5/18,4	
8	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում ժպ+0.2 մ (ավազ առանց խառնուրդի)	մ³	75.1	11,5	
9	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտով, բուլբոգ.	մ³	101.5	10,1	
10	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտով, ձեռքով	մ³	4	5	
11	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ³/տ	173.3/320.6	36,1/66,2	
12	Տոփանում	մ²/մ³	326/97,8	-	
13	Ետլիցք	մ³	2,4	0,4	
14	Բետոնից հիմքեր M150	մ³	58,6	10,3	
15	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ 1 խողովակի համար Ø 133x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.0 (4,8) h=4.5(5.5) h=3.0(3,6) h=2,5(3,0) h=2,0(2,5) h=1,5 (2.0) h=1.0 (1,5) Ø 89x3.5 h=5,0(6,0) h=2,0(2,5)	հատ/տ	23/1.54 11/0.59 5/0.31 7/0.28 10/0.34 90/2.52 10/0.22 1/0.02 - 2/0.04	- - - - - - - - 4/0.18 16/0.3	

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 11/002-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Ց/Ճ և Մ/Ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	3
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	Տվյալները Արմենիա՝ ՓԲԸ Տնտեսական կենտրոն՝ մասնաճյուղ		
			2015թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ		Ծանոթ
			Մ/Ճ	Ց/Ճ	
	h=1,5(2,0) h=1,0(1,5) Ø 76x3.0 h=5,0(6,0) Ø 57x3.0 h=2,0(2,5) h=1.5(2,0) Մետ. հենասյուն 2 խողովակի մ/ճ Ø 159x4.5 h=5,0(6,0) Ø 133x4.0 h=5,0(6,0) h=3,0(3,6) h=2,0(2,5)		- - - - - 8/0.83 4/0.31 11/0.51 80/2.55	1/0.02 1/0.01 4/0.13 6/0.06 3/0.02 - - - -	
16	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	262/438	141/167	
17	Պարոնիտ	հատ/կգ	262/60	141/23	
18	Հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ²	330	40	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
		մ ²	330	40	
19	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	հատ/կգ	262/423	35/32	
20	Անշարժ հենարան h=2,0	հատ/կգ	1/88.2	-	
21	Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում տեսակի մեկուսացումով Ø159x4.5մմ Ø133x4.0մմ Ø108x4.0մմ Ø57x3.5մմ	մ	38	-	ԳՕՍՍ 10704-91
			60	-	
			-	70	
			30	45	
22	Ստուգիչ խողովակ ձպ32	հատ	6	4	ԳՕՍՍ 10704-91
23	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա Ø159x4.5 Ø133x4.0մմ Ø108x4.0մմ Ø57x3.5մմ ձպ 25	մ	1502	44	ԳՕՍՍ 10704-91
			693	22	
			10	830	
			21	85	
			-	35	
24	Ø273x6,0մմ պողպատե պատյանի տեղադրում տեսակի մեկուսացումով	մ	63	-	ԳՕՍՍ 10704-91
25	Ø219x6.0մմ պողպատե պատյանի տեղադրում տեսակի մեկուսացումով	մ	30	46	ԳՕՍՍ 10704-91
26	Ø159x4,5մմ պողպատե պատյանի տեղադրում տեսակի մեկուսացումով	մ	19	52	
27	Ø108x4,0մմ պողպատե պատյանի տեղադրում տեսակի մեկուսացումով	մ	-	18	
28	Զոդակարերի ստուգում	կար	22	16	
29	Պողպատյա պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտում	պատ.	18	22	

Փուլ	Թեր	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 11/002-16
ԱՆ	3	3	

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ		Ծանոթ
			Մ/Ճ	Ց/Ճ	
30	Գազատարի անցկացումը պողպատյա պատյանի միջով Ø159x4,5մմ/ Ø273x6,0մմ Ø133x4,0մմ/ Ø273x6,0մմ Ø108x4,0մմ/ Ø219x6,0մմ Ø57x3,5մմ/ Ø159x4,5մմ	մ	29 34 - 19	- - 46 28	
31	Գազատարի փայտապատում	մ ²	28.8	21.2	
32	Վերգետնյա գազատար խողովակի Ø300 ³ ԿՊՈՒՄ 2 ³ Կ. 3 Ս Գրունտ ԴՓ-02 Ցուղաներկ	մ ² մ ²	1057 1057	340 340	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
33	Պողպատյա անցում 159x8/133x8 159x8/108x6 133x6/108x6	հատ/կգ	7/28.7 - -	- 8/32.8 4/2.6	ԳՕՍՍ 17378-83
34	Պողպատյա արմունկ 90° 159x6,0 90° 133x5 90° 108x6 45° 57x5	հատ/կգ	82/689 45/216 - 10/8	8/67.2 4/19.2 59/224,2 40/32	
35	Խցափակիչ ձպ200 ձպ150 ձպ100 ձպ50	հատ/կգ	1/4,6 1/2,3 - 2/0,6	- - 2/2,6 -	
36	Առկա գազատարի ապամոնտաժում ձպ200մմ ձպ150մմ	տեղ/մ	1/1 1/1	- -	
37	Մեկուսիչ միացում ձպ150 ձպ125	կոմպլ.	1 1	- -	
38	Գազատարի փչամաքրում	մ	2354	1131	
39	Գազատարի փորձարկում	մ	2354	1131	
40	Առկա գազատարի կտրում միացման համար ձպ100մմ ձպ50մմ ձպ25մմ ձպ20մմ	տեղ	- 1 1 -	2 2 15 -	
41	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	-	
42	Եռաբաշխիկ 159x6/57x4	հատ/կգ	2/9,2		
43	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց (10 կՎ)	կոմպլ.	1		
44	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց (0.4կՎ)	կոմպլ.	7		

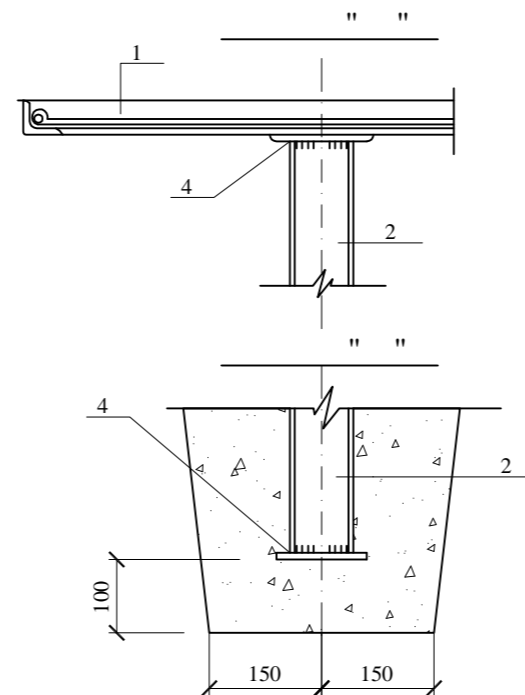
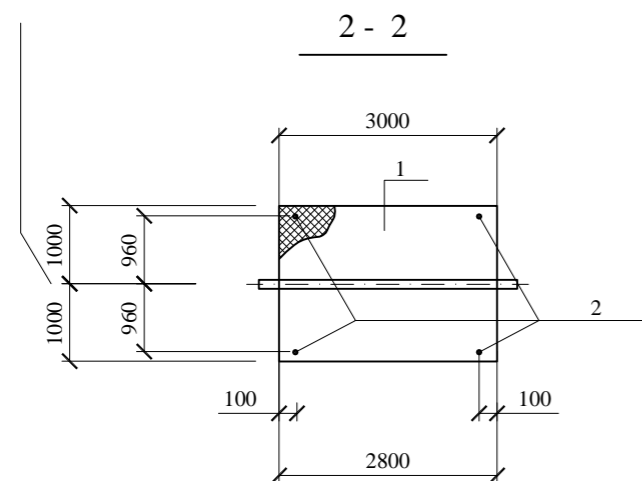
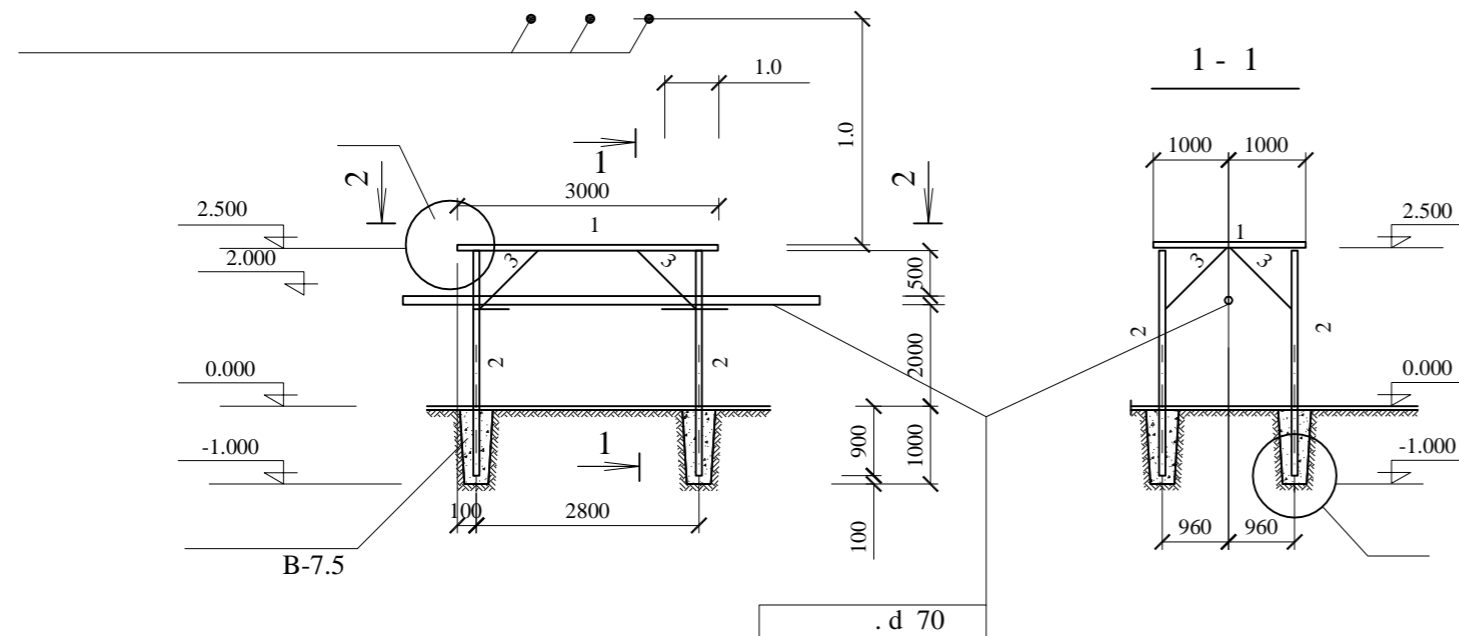
Փուլ	Թեր	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 11/002-16
ԱՆ	3	3	

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	383,5 99,5	
2	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	40,1 136,1	
3	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2 մ ավազի շերտով (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	123,7	
4	Ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	325,5	
5	Գրունտի ետլիցք ձեռքով	մ ³	210	
6	(ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10կմ	մ ³ /տ	123,7/198	
7	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	13,7/26	
8	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ժպ 200/150	մ	54/267	
9	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	171,4	
10	Խողովակի մեկուսացում PAM տիպի մեկուսիչով ժպ 200/150	մ	54/267	ԳՕՍՍ 9.602-2005
11	Թմբապատման նպատակով	մ ³	110	

Բաժ.պետ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 11/002-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագիտեց	Ն. Պիվազյան			Կոտայքի մարզի գ. Կամարիս-գ. Գեղաշեն միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	ՏԳազարում Արմենիա՝ ՓԲԸ ՏԻնժներական կենտրոն՝ մասնաճյուղ		
			2016թ				

- 0.4



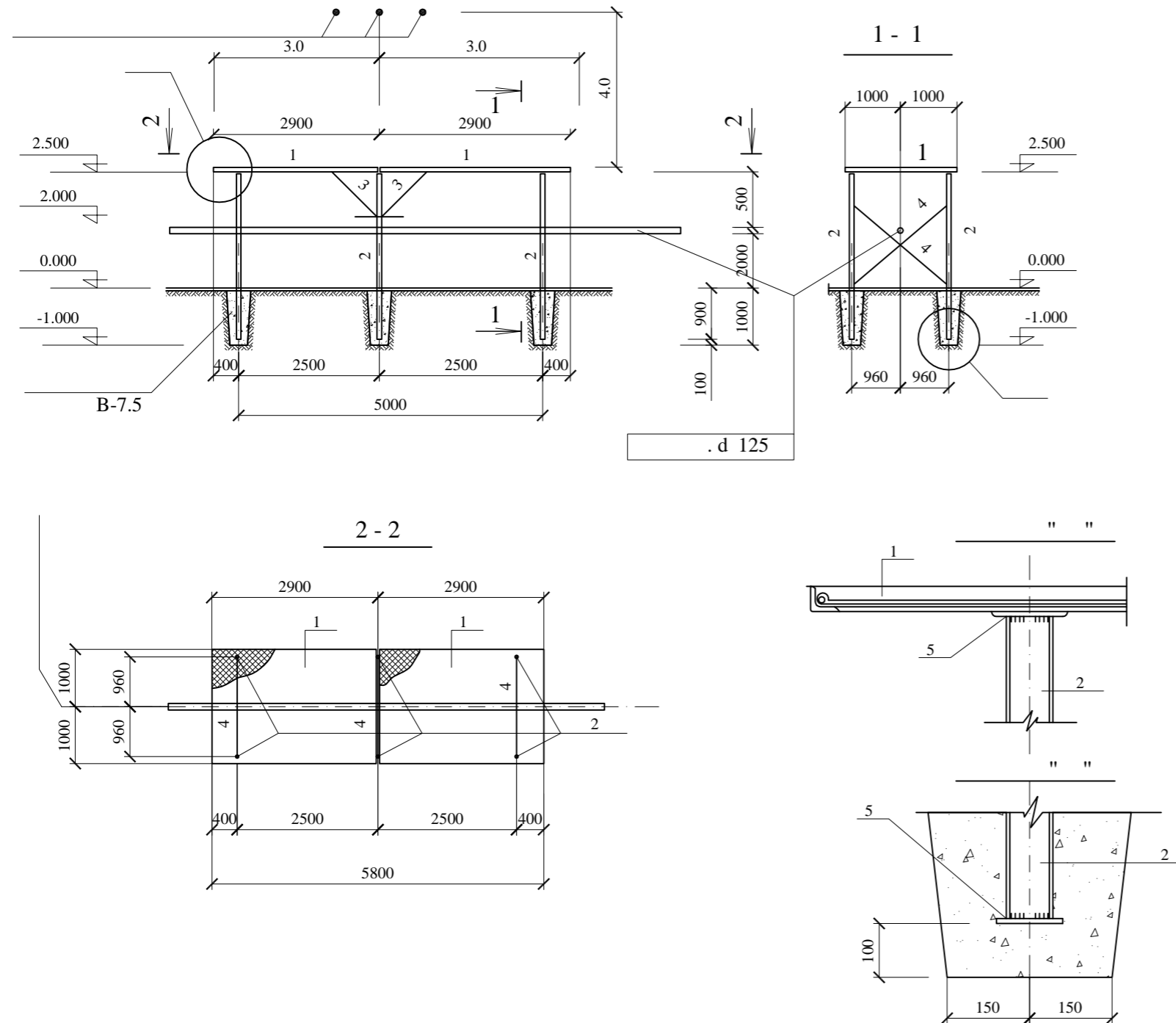
1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4 \text{ мм}$.
2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
3. Антикоррозийная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ-020.

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 11/002-16			
Տեղակապող	Մ. Շամիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

1		2x3.0	/ 2	1/6.0	
2	10704-86	Ø76 3 L=3.4	/	4/13.6	
3	- // -	50x5 L=1.1	/	4/4.4	
4	19903-74	- 100 100 6	/ 2	8/0.08	- k
		-3.75 / 100/	3	1.19	
		Разработка ям вручную в грунте IV гр	3	1.21	
			2	3.0	

$$\begin{aligned} 1. & \quad 0.4 \quad (\\ & \quad). \\ 2. & \quad 1.0 \quad (.2.5.166. \quad). \\ & \quad (. 2.5.167 \quad). \\ 3. & \end{aligned}$$

				№ 8/040-14			
.	.			11-			
.	.						
	.						
						1	2
	.						
						"	e "



1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4 \text{ мм}$.
2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
3. Антикоррозионная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ-020.

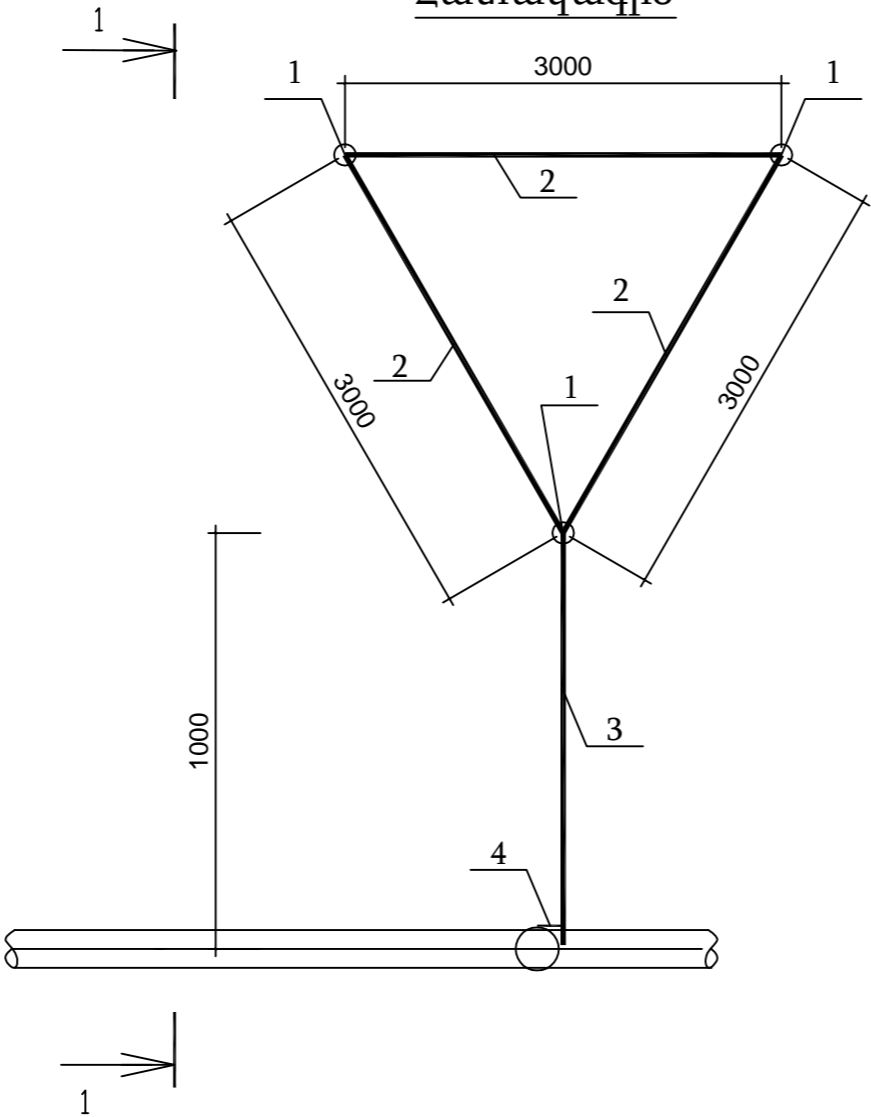
ՏԵՂԱԿԱՊՈՒԾ N ^o 11/002-16			
Տեղակապող	Մ. Շամիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

				№ 8/040-14			
.	.			11-			
.	.						
	.						
						2	2
	.						
						"	e "

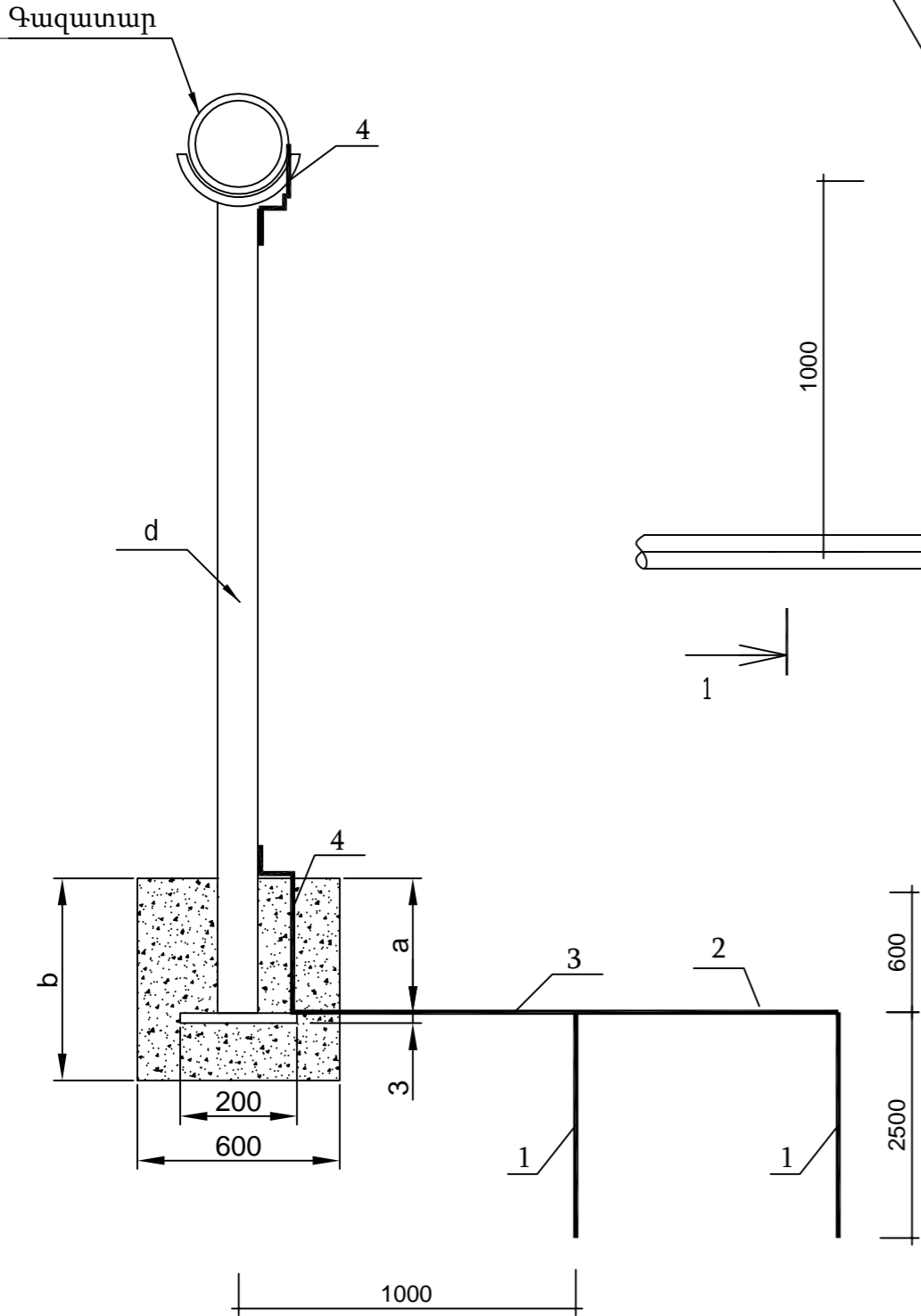
Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
1		Անկյունավոր պողպատ $\frac{5 \times 50 \times 50}{\text{ГОСТ 8509-93}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ L=2500	3	9.4	
2		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40}{\text{ГОСТ 103-76}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ L=3000	3	3.8	
3		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40}{\text{ГОСТ 103-76}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ L=1000	1	1.27	
4		Կլոր պողպատ $\frac{B12}{\text{ГОСТ2590-88}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ Lբնդ.=1200	1	1.08	

Հատակագիծ



Կտրվածք 1-1

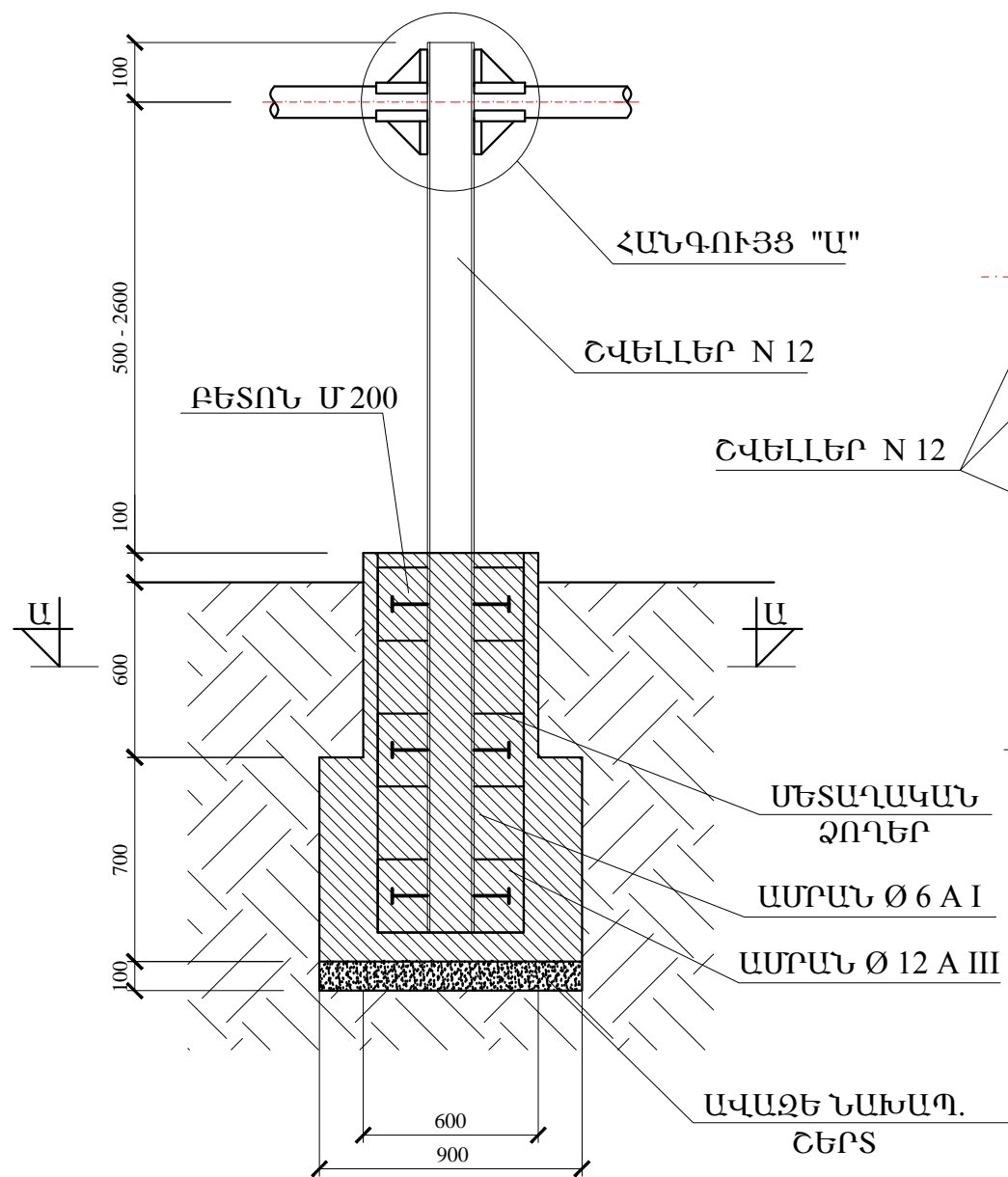


ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 11/002-16			
Տեղակապող	Մ. Շամիլյան		
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ.	Ա/Ա.

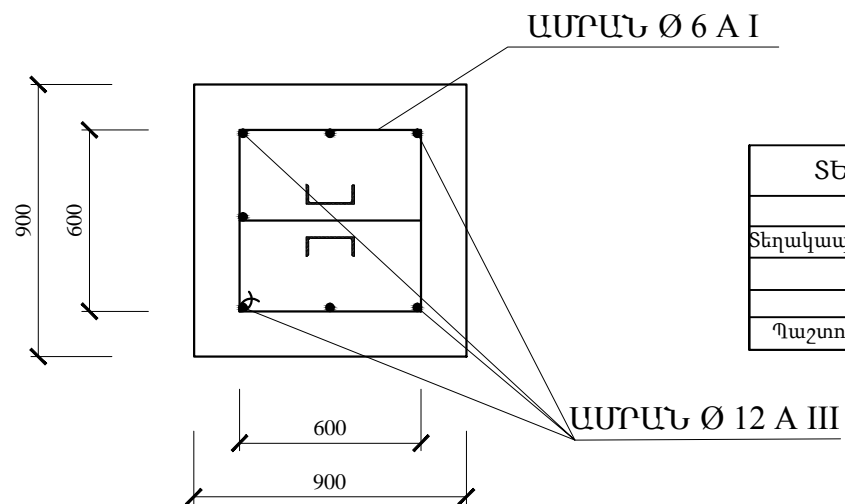
- Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Յ ГОСТ 9467-79 էլեկտրողներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ:
- Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրողներ ըստ ГОСТ 8505-93:
- Ուղահայաց հողանցիչները հողի մեջ տեղադրվում է վիբրացիայի մեթոդով:
- Մոնտաժային աշխատանքները կատարել ըստ ПУЭ և СНиП 3.05.06-85-ի:
- Գազատարների հողանցման դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 10 Օհմ:

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002-15 ԳՄ		
Գլխ. մասն.	Վ.Կազարովա			Կոտայքի մարզի Գառնի գյուղի №1 ԳԿԿ-ից սնվող թաղամասի ս/գ ց/ճ գազատարների վերատեղադրում		
Նախագծող	Զ.Թովմասյան					
				Գազամատակարարում	Öaöf	Ä»ñÄ
						Ä»ñÄ»ñ
					1	1
				Գազատարի հողանցում	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

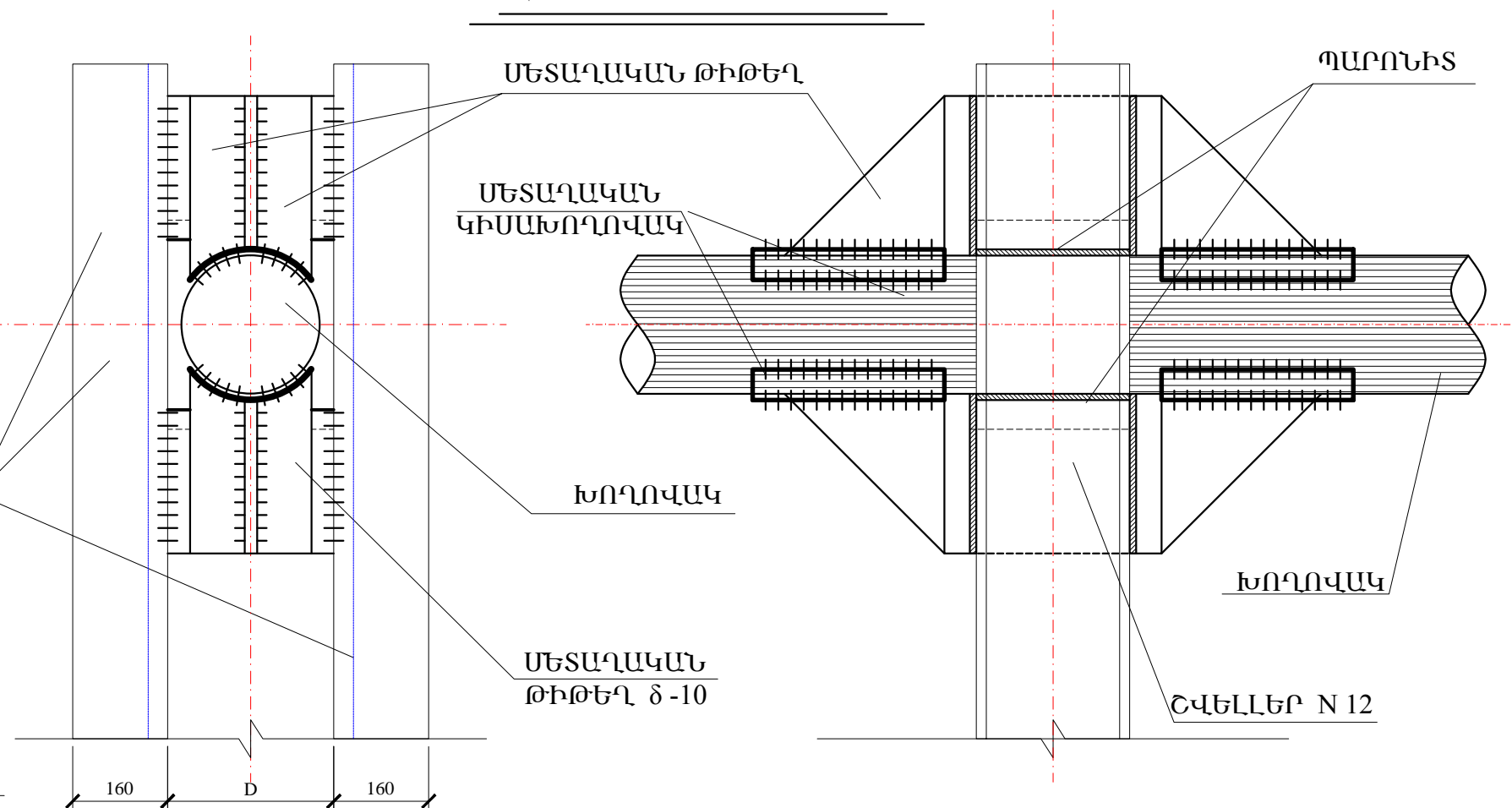
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմասյուն/ մ/կգ	Բետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ մ³	Մասսա 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 № 11/002-16			
Տեղակայող	Մ. Շամիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/002			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Կոտայքի մարզի Գառնի գյուղի №1 ԳԿԿ-ից սնվող թաղամասի ս/գ ց/ճ գազատարների վերատեղադրում			
Նախագծող	Հ.Այվազյան						
				Անշարժ հենարան	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ		
				Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		