

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО << ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ >>
ФИЛИАЛ
<<ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР>>

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի
գազիֆիկացում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ՝

Ա. ՄԵՆԴԻԼՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ի Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն

Գ Ր Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն Ն Ե Ր

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 25.11.2015թ .№ 05-34/6441 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 18.12.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի
4. Արտաշատի ԳԳՄ 18.12.2015թ. տեխնիկական պայմանների
5. Նախագծման թույլտվություն (Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) N1, 15.02.2016թ.
6. Տեղեկանք՝ տրված Արբաթ համայնքի ղեկավարի կողմից տնտեսությունների թվի վերաբերյալ

Տ Ե Ք Ս Տ Ա Յ Ի Ն Մ Ա Ս

1. Բացատրագիր
2. Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացություն
3. Աշխատանքային ծավալներ - թերթ

Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Յ Ի Ն Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

1. Ընդհանուր տվյալներ
2. Հատակագիծ Մ 1:1000
3. Հատակագիծ Մ 1:1000
4. Հանգույցներ №1 - №4
5. Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ0+00-ՊԿ9+00
6. Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ9+00-ՊԿ16+65
7. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1. ԳԿՉԿ-1
8. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2. ԳԿՉԿ-1
9. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3. ԳԿՉԿ-1
10. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4, ճյուղ-5. ԳԿՉԿ-1
11. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6, ճյուղ-6-1. ԳԿՉԿ-1
12. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7, ճյուղ-7-1. ԳԿՉԿ-1

13. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8. ԳԿՉԿ-1
14. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8-1. ԳԿՉԿ-1
15. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9. ԳԿՉԿ-1
16. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10, ճյուղ-10-1, ճյուղ-10-2. ԳԿՉԿ-1
17. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1, ճյուղ-1-1. ԳԿՉԿ-2
18. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2. ԳԿՉԿ-2
19. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3. ԳԿՉԿ-2
20. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4, ճյուղ-5. ԳԿՉԿ-2
21. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6, ճյուղ-6-1. ԳԿՉԿ-2
22. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7. ԳԿՉԿ-2
23. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8, ճյուղ-8-1. ԳԿՉԿ-2
24. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9. ԳԿՉԿ-2
25. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10. ԳԿՉԿ-2
26. Շարժական հենասյուն 1
27. Շարժական հենասյուն 2
28. Պատին ամրացման շինվածք

Ն Ե Ր Կ Ա Յ Ա Ց Վ Ո Ղ Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

- Անշարժ հենարան
- Գազատարի հողանցում
- Պաշտպանիչ ցանց $h=2.5$ մ
- Պաշտպանիչ ցանց $h=3.0$ մ
- Հարթակ
- Տարբերիչ նշան



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳՅ, 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, Тбилисское шоссе, 43
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 25 » 12 2015 թ.

№ 05 - 34 / 6441

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Արտաշատի ԳԳՄ-ի տնօրեն
պարոն Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ Ձեզ սեղմ ժամկետում համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի և տեխնիկական պայմանների կազմել՝
-Արարատի մարզի Արբատ համայնքի գազիֆիկացման նախագծա-
նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ
Հ.Թադևոսյանի 22.12.2015թ. թիվ 23.2/ [96186]-15 ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը և տեխնիկական պայմանները - 2 թերթից:


Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Կատ. Ռ.Բալայան
010-29-47-26



«ՀայՌուսագարդ» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ
պարոն Ա. Գևորգյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման և շին-հավաքակցման աշխատանքների իրականացման նպատակով տրամադրվում է Արարատի մարզի Արբատ համայնքի զազիֆիկացման տեխնիկական առաջադրանքը:

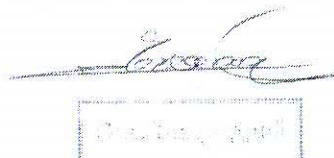
Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը և Արարատի Գ.Գ.Մ՝ 18.12.2015թ. թիվ 01-02/1866
գրությամբ ներկայացված տեխնիկական պայմանները - 2 թերթից

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



Տ. Թադևոսյան

կատ Տ. Արրաջյան
հեռ՝ 294796



23.2/96186
22.12.15թ

Հաստատում եմ՝
«Գազարտ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տնօրենի
Գլխավոր ճարտարագետ՝


 Վ. Թադևոսյան

«18» 12 2015թ.

ՀՀ տարածքում գազամատակարարման վերականգնման և գազիֆիկացման
նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Արարատի մարզի Արբատ համայնքի գազիֆիկացում
2. Կատարվող աշխատանքներ գազաբաշխի, ցանցի կառուցում՝ նախագծային լուծմամբ
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն տեխնիկական պայմանների՝
Արարատի մարզի Ագատաշեն և Գեղանիստ գյուղերը սնող
d=159մմ մ/ճ վերգետնյա գազատարից՝ գազի 823.5մ՝
առավելագույն ժամային ծախսով
4. Այլ հանձնարարականներ նախագծվող գազատարների տրամագծերի բնորոշությունն ըստ
հիդրավլիկական հաշվարկի, նախատեսել գլխամատային
հաշվիչ-հանգույց բարձր ճշտության դասի, կահավորված
էլեկտրոնային ճշտիչով
5. Առաջադրանքի հիմքը Արարատի ԳԳՄ 18.12.2015թ. N 01-02/1866 գրությամբ
ներկայացված տեխնիկական պայմանները

«Գազարտ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՅ և ՆԳՏԾ ու Մ փառչության պետ՝

 Յու. Նազարյան
ստորագրություն

Կազմեց՝

 Վ. Արբաջյան
ստորագրություն

Հավելված 1

Հաստատում

Արտաշատի ԳԳՄ-ի տնօրեն

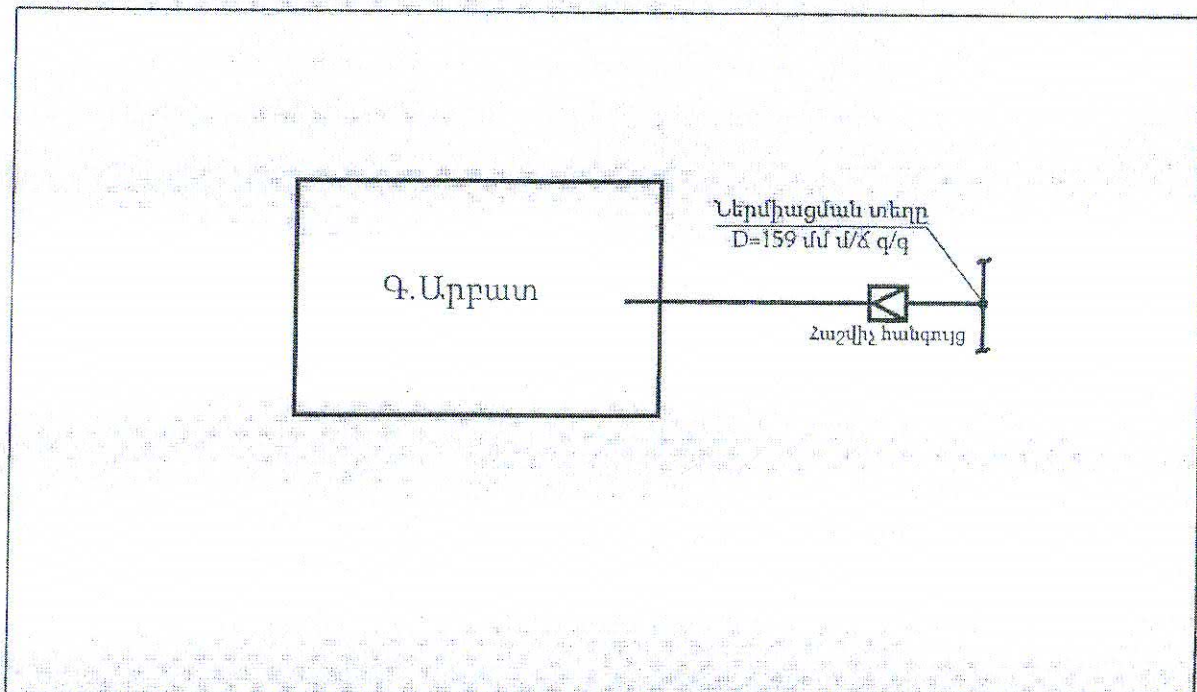
Ա. Հարությունյան

Հաստատվել է 18.12.2015թ.



Տեխնիկական պայմաններ

1. Արարատի Մարզի Արբատ համայնքի գաղփիկացման
2. Գաղի ժամային մաքսիմում 823.5 մ³ ծախսով հնարավոր է միացնել Ագատաշեն, Գեղանիստ գյուղերը սնող D=159 մմ մ/Ճ վերգետնյա զազատարից
(Նախագծվող, կառուցվող գործող զազատարի անվանումը, տրամագիծը, հզորությունը, տեղակայման տարբերակը)
3. Միացվող զազատարում գաղի ճնշումը 1.5 կգ/սմ²
4. Միացման Կետը Ագատաշեն-Արբատ ծախսաչափի մոտից
(Նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)
5. Լրացուցիչ Պահանջներ Անհրաժեշտ է կատարել հիդրավիկական հաշվարկ
(Հիդրավիկական վերահաշվարկի կատարման անհրաժեշտությունը)
6. Տեղադրելով Գլխամասային հաշվիչ հանգույց և ԷԼ ճշտիչ 30 օրվա հիշողությամբ
(Գլխամասային հաշվիչ հանգույցի տեղադրում, ԷՊԿ, ԳԿԿ նախատեսում և այլն)
7. Օբյեկտի զազամատակարարման վերականգման (և կամ զազաֆիկացման) զծապատկերը
*Օանդություն զծապատկերը կարող է կցվել առանձին թերթով



8. Տեխնիկական պայմանները կազմված են << 18 >> 12 2015թ.
և գործում են << 18 >> 12 2016թ.

ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ-գլխ. ճարտարագետ՝
ԳԳՄ ՇՏԲ-ի պետ՝

Գ. Հարությունյան
Ա. Ստեփանյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Ներսիսյան Դավիթ Գ. Ներսիսյան
(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂԱՆՔ)

N 1 « 15 » փետրվար 20 16 թ.

Օբյեկտ

Գույքապարքերի հաշվառում
(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)
ՁԻ 159-5755 Երևան 137005
(հավիրձ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

դիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը

Ներսիսյան Դավիթ Գ. Ներսիսյան
(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

"Գույքառու Ներսիսյան" Փ.Բ.Ը.
(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը

Հայր
(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության

ժամկետը

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

առկա են իմացությունները
(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

Համայնքի և Զառաբակների
(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Էմիլյան Տեղեկատվական Կենտրոն
(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)

9.2. (*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)

9.3. թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))

9.6. կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))

9.7. այլ պահանջներ

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում

12.3. (*) գազամատակարարում

12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

14. Բարեկարգում

15. Շինարարական նյութեր

16. Պաշտպանական կառույցներ

17. Հակահրդեհային պահանջներ

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

_____ ՋԳԵԿ

_____ ՋԳԵԿ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

Կցվում է

_____ (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Կցվում է

_____ (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Կցվում է

_____ (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Կցվում է

_____ (համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

_____ ըստ պայմանագրի

_____ (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

_____ (լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, զովագղ և այլն)

_____ ըստ պայմանագրի

_____ (շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

_____ (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

_____ ըստ պայմանագրի

_____ (հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից
բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

Հասարակական կազմակերպություններ
(ամառադարձություններ շինարարության հետ կապված
անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային
տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի
ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության
ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

6 ամիս
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և
նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային
փաստաթղթերի
փորձաքննությանը ներկայացվող
պահանջներ

Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը
(Հայաստանի Հանրապետության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝
հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

Հասարակական կազմակերպություններ
(իրավասու ծառանի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը
նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային
նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի
փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով
նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական
քննարկումներ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը սահմանված
դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ
մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները
հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ,
ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

27. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

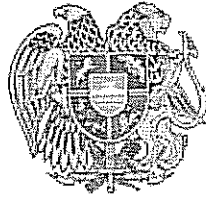
Վարչապետի Ծառայության համալիր ՀԱՄԱՅՆՔԻ

ՂԵԿԱԿԱՐ



(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

Մ. Մկրտչյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԲԱԹԻ ԳՅՈՒՂԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Արարատի մարզի Արբաթ համայնք
ՀՀ Արարատի մարզ. Գ.Արբաթ (093) 90 98 99

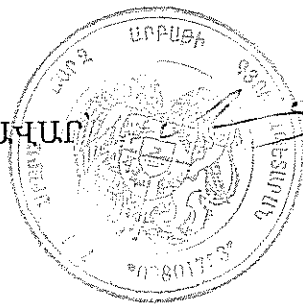
ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Տրվում է առ այն, որ ՀՀ Արարատի մարզի Արբաթ համայնքը ունի 550 տնտեսություն, 1 դպրոց, 1 երաժշտական դպրոց, 1 բուժ ամբուլատորիա:

Մոտ 100 տնամերձ հողատարածք նախատեսված է բնակելի տների կառուցապատման համար:

Տրվում է ներկայացնել ըստ պահանջի

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ



ԱՐԱՅԻԿ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազաֆիկացում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 25.11.2015թ. № 05-34/6441 գրության
2. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության
3. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 18.12.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի
4. Արտաշատի ԳԳՄ 18.12.2015թ. տեխնիկական պայմանների
5. Նախագծման թույլտվություն (Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) N1, 15.02.2016թ.
6. Տեղեկանք՝ տրված Արբաթ համայնքի ղեկավարի կողմից տնտեսությունների թվի վերաբերյալ

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել ՀՀ Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազիֆիկացում, որի համար կատարվել է նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Բնական գազի աղբյուր է հանդիսանում Ագատաշեն և Գեղանիստ գյուղերը սնող ժպ150մմ մ/ճ վերգետնյա գազատարը, ըստ Արտաշատի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայմանների:

Միացման կետը նախատեսված է Ագատաշեն-Արբաթ ծախսաչափի մոտից, միացման տեղում նախատեսվում է տեղադրել չափիչ հանգույց:

-Գազատարի տեղադրումը նախատեսված է գյուղամիջյան ճանապարհների եզրերով:

Նախագծով նախատեսվում է.

- "Կուրս -01 " G-650 տիպի չափիչ հանգույցի տեղադրում,

- մ/ճ գազատարի տեղադրում ՊԷ-100 Ø125x7.1 խողովակներից ԳՕՍՏ 50838-95* L=244մ երկարությամբ,

- մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից Ø133x4,0, Ø108x4,0, ԳՕՍՍ 10704-91 համապատասխանաբար 338մ, 1083մ երկարությամբ:

- ց/ճ գազատարի տեղադրում ժպ200-ժպ25 խողովակներով համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91

Թվով 2 պահարանային տիպի ԳԿԶԿ, ճնշումը միջինից (0,15ՄՊա) մինչև ցածր $P_{\text{БВХ}}=0.005\text{ՄՊա}$ իջեցնելու համար ընտրված են ԳԿԶԿ-50:

Ինժեներատրակառուցական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցք-ճալաքար և կոպիճ, կավավազ, ճալաքարա-կոպճային և գլաքարա-ճալաքարային գրունտներ:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍՍ 50838-95* և ԳՕՍՍ 10704-91:

Պոլիէթիլենային խողովակները ընտրում ենք ՊԷ 100, SDR 17.6 և SDR11, ամրության պաշարի գործակիցը $C=2,8$, համաձայն ՀՀ ՇՆ IV-12,03,01-04

Միջին և ցածր ճնշման գազատարները, միացման տեղից սկսած անցնում են գրունտային և ասֆալտե ճանապարհներով, վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակներով:

Հիդրավիկական հաշվարկ

Գազի աղբյուր է հանդիսանում միջին ճնշման $D_{\text{պ}}150$ մմ պողպատե գազատարը, որի ճնշումը միացման կետում $P_{\text{պ}}=0,15\text{ՄՊա}$: Գազատարի տրամագիծը որոշելու համար սկզբում որոշում ենք միջին ճնշման գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները:

Մ/ճ գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները որոշվում է հետևյալ բանաձևով

$$A = \frac{P_u^2 - P_v^2}{L}$$

P_u և P_v –գազի բացարձակ ճնշումները գազատարի սկզբում և վերջում (կգու/սմ²)

L -գազատարի երկարությունը, կմ

Հատուկ նոմոգրամայով որոշում ենք՝

-տրված ծախսով և ճնշման կորուստներով (A)

գազատարի անհրաժեշտ տրամագիծը,

- տրամագծով և ծախսով

գազի իրական կորուստները:

Ցածր ճնշման գազատարի հիդրավլիկական հաշվարկը նույնպես կատարվում է հատուկ նոմոգրամայով, ընդունելով գազի ճնշման հաշվարկային կորուստները գազաբաշխիչ գազատարներում, ԳԿՉԿ-ից մինչև վերջին սարքը, ոչ ավել քան 100մմ/ջր.ս:

Գազի ճնշման կորուստները 1 գծմ համար որոշվում է տրված գազի ծախսով և օբյեկտի ընդհանուր երկարությունով:

ԳԿՉԿ-ների քանակը

Որոշվել է ԳԿՉԿ-ների քանակը, ելնելով ԳԿՉԿ-ի օպտիմալ տիրույթից՝ շարավիղը ($R_{\text{օպտ}}=0.5-1.0$ կմ) և օպտիմալ ծախսը ($V_{\text{օպտ}}=1500-2000$ մ³/ժ)

$n = \frac{V_{\text{հաշ}}}{V_{\text{օպտ}}}$ - որտեղ $V_{\text{հաշ}}$ -հաշվ. ծախս
 $V_{\text{օպտ}}$ - ԳԿՉԿ-ի օպտիմալ արտադրողականություն

$n = \frac{1500}{800} = 1,875 \approx 2$ հատ; n -ԳԿՉԿ-ների քանակը

$n = \frac{F}{2R^2}$ որտեղ F -գյուղի գազիֆիկացվող տարածքը մ²

$R=464$ մ ≈ 500 մ $R_{\text{օպտ}}$ - օպտիմալ շարավիղ

Այսինքն գյուղի տարածքում նախատեսվում է տեղադրել 2 հատ

Գազակարգավորիչ Չափիչ Կայան ԳԿՉԿ-50՝ 800 մ³/ժ- թողունակությամբ

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

1. Գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պոլիէթիլենային խողովակներից չափավոր ($D=125$, $D=110$) և երկարաչափ խողովակներից ($D=63$):

Գազատարի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում: Գազատարը տեղադրվում է խողովակի վերնից 1,0մ-ից ոչ պակաս խորությամբ: Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր, խողովակի վերնից 1.0 մ-ից ոչ պակաս: Գազատարի տեղադրումը պետք է կատարել $-15^{\circ}\text{C} +30^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանի պայմաններում, ընդ որում ձմռանը՝ օրվա ամենատաք ժամերին, իսկ ամռանը՝ ամենացուրտ ժամերին: Երկարաչափ խողովակների տեղադրումը պետք է

կատարել շրջապատի օդի $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+30^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանի պայմաններում: Խրամուղիներում և փոսերում թույլատրվում է կատարել պոլիէթիլենային խողովակների շրջադարձ բնական ճկվածքով 25 արտաքին տրամագծի չափից ոչ պակաս շառավիղի թեքությամբ: Տեղադրվող գազատարի տակ նախատեսված է ավազե նստաշերտ 10 սմ հաստությամբ և ծածկում 20 սմ հաստությամբ ավազե շերտով: ՊԷ գազատարի ուղեգծի տեղը որոշելու համար նախատեսվում է գազատարի երկայնքով 20 սմ բարձրության վրա գազ-րի վերին եզրից տեղադրել պոլիմերային ազդանշանային ժապավեն դեղին գույնի 20սմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ՝ չվացվող "Գազ" գրառությամբ, իսկ այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հատման տեղերում ժապավենը փռել երկու շերտով, իրարից 20 սմ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա և երկուսից մետր հատվող կառույցի երկու կողմից: Ծածկումից և ազդանշանային ժապավենի տեղադրումից հետո թույլատրվում է կատարել ետլիցք քանդված գրունտով առանց քարերի: Ստորգետնյա հաղորդակցուղիների հետ հատման տեղամասերում նախատեսվում է ազդանշանային ժապավենի լրացուցիչ տեղադրում 25 սմ խորությամբ հաշված հողի մակերեսից:

2. Պոլիէթիլենային խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է կցվանքային եռակցմամբ՝ միջին աստիճանի ավտոմատացված մեքենաներով և 100% ստուգմամբ ֆիզիկական մեթոդով (Y3K): Եռակցման աշխատանքները թույլատրվում է կատարել շրջապատի օդի -15°C մինչև $+45^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանի պայմաններում: -15°C -ից ցածր ջերմաստիճանի դեպքում եռակցումը կատարվում է հատուկ ծածկի տակ՝ ջերմաստիճանը հասցնելով տեխնոլոգիականին:

Պոլիէթիլենային խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է նաև կցորդչային եռակցմամբ՝ միջին աստիճանի ավտոմատացված մեքենաներով և ուլտրաձայնային մեթոդով (Y3K) 100% ստուգմամբ:

Տարբերիչ նշանների տեղադրմամբ որոշվում է գազատարի տեղադրման ուղղությունը: Տարբերիչ նշանները տեղադրվում են բնութագրված կետերում և 500մ մեկ տեսանելի գոտում: Տարբերիչ նշանները տեղադրվում են գազախողովակի առանցքից 1մ հեռավորության վրա, գազի հոսքի ուղղության աջ կողմից:

Ստորգետնյա ՊԷ գազատարի հատվածը լրացուցիչ նշվում է ազդանշանային պղնձյա մեկուսացված լարի տեղադրմամբ, գազի հոսքի ուղղությամբ 20սմ դեպի աջ՝

շահագործման ընթացքում գազատարի ուղեգիծը գտնելու համար: Լարի ծայրերը դուրս են բերվում հողից գազատարի «մուտք» և «ելք» կետերում պատյանի մեջ:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարների մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91 մետաղական հենասյուների վրա և պատերին ամրացումով $H=1.0\div 4.5$ մ բարձրությամբ իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս $H=5,0$ մ:

Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է ս/գ գազատարը անցկացնել պողպատյա պատյանի միջով ստուգիչ խողովակով:

Պողպատե պատյանով պոլիէթիլենային խողովակների տեղադրման ժամանակ պետք է նախատեսվեն միջոցառումները պոլիէթիլենային խողովակները մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու համար:

Ստուգիչ խողովակների ներծուլումը մետաղական պատյանների մեջ պետք է կատարվի պոլիէթիլենային խողովակները պատյանների միջով անցկացնելուց առաջ:

Փակող սարքավորումները նախատեսված են պողպատյա վերգետնյա տեղադրմամբ: Պոլիէթիլենից-պողպատ անցման տեղերում նախատեսված են գործարանային արտադրության "ՊԷ/Պողպ" չկազմատվող միացումներ: "Ելք հողից" և "Մուտք հող" կետերում նույնպես նախատեսված են պողպատյա պատյաններ:

Նախագծվող գազատարի և ջրատարի հատման տեղերում անհրաժեշտ է պահպանել 0.15մ ուղղահայաց հեռավորություն, և գազատարը անցկացնել պողպատյա պատյաններով:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաադեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:

Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների բնութագրող կետեր

Միջին ճնշման գազատար

ՊԿ0-միացման տեղ գոյություն ունեցող «Ազատաշեն-Արբաթ» չափիչ հանգույցի մոտից

ՊԿ0+05- Dպ150 վ/գ սողնակային փականի տեղադրում

- ՊԿ0+10-ուլտրաձայնային հաշվիչով «Կուրս-01» (G650) էլեկտրոնային ճշտիչով
չափիչ հանգույցի տեղադրում
- ՊԿ0- №1 ճյուղի սկիզբ (ելք չափիչ հանգույցից)
- ՊԿ0+08- գազատարի մուտք հող “ՊԷ Պողպ” D-125/133 չկազմատվող միացման
տեղադրում
- ՊԿ0+13- թեքման անկյուն 90° ՊԷ D=125 արմունկի տեղադրում հորիզոնական
հարթության մեջ
- ՊԿ1+85- թեքման անկյուն 90° ՊԷ D=125 արմունկի տեղադրում հորիզոնական
հարթության մեջ
- ՊԿ2+49- թեքման անկյուն 90° ՊԷ D=125 արմունկի տեղադրում հորիզոնական
հարթության մեջ
- ՊԿ2+51- “ՊԷ/Պողպ” D=125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում
- ՊԿ2+52- ելք հողից
- ՊԿ5+81- ճյուղավորում դեպի №1 ԳԿՉԿ-50 Dպ 100 վ/գ սողնակային փականի
տեղադրում
- ՊԿ5+82- տրամագծի անցում 133x8-108x6 ԳՕՍՍ 17378-01
- ՊԿ5+83- մուտք հող, բաց անցում ասֆալտապատ ճանապարհով (1-ին փողոց)
- ՊԿ5+94- ելք հողից
- ՊԿ6+92- մուտք հող, բաց անցում գրունտային ճանապարհով (2-րդ փողոց)
- ՊԿ7+02,5- ելք հողից
- ՊԿ7+91- մուտք հող, բաց անցում գրունտային ճանապարհով (3-րդ փողոց)
- ՊԿ8+01-ելք հողից
- ՊԿ9+65- մուտք հող, բաց անցում գրունտային ճանապարհով (4-րդ փողոց)
- ՊԿ9+76-ելք հողից
- ՊԿ10+97- մուտք հող, բաց անցում գրունտային ճանապարհով (5-րդ փողոց)
- ՊԿ11+07-ելք հողից
- ՊԿ2+14- ԳԿՉԿ №1 ճյուղ №9 էկրանային պաշտպանիչ ցանցի տեղադրում
- ՊԿ1+29- ԳԿՉԿ №2 ճյուղ №2 էկրանային պաշտպանիչ ցանցի տեղադրում

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Ստորգետնյա գազատարները փորձարկվում են խրամուղում դրանց հավաքակացումից և խողովակի վերին եզրից 0.2մ վրա լիցք կատարելուց կամ խրամուղու լրիվ ետլիցքից հետո:

Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Պոլիէթիլենային և վերգետնյա պողպատյա գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(таблица-1) համապատասխան: Պոլիէթիլենային գազատարների փորձարկման ընդացքում արտաքին օդի ջերմաստիճանը չպետք է լինի -15°C ցածր:

Փորձարկման ընդացքում հայտնաբերված արատները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում գազատարի տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակով: Մ/ճ և Ց/ճ վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարները շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

Ց/ճ գազատարի ստորգետնյա ճյուղերը հիմնականում նախատեսված են տեղադրել ՊԷ խողովակներով, իսկ ճանապարհների անցումները՝ պողպատյա խողովակներով, որոնց պաշտպանությունը կոռոզիայից իրականացվում է պասիվ եղանակով “PAM” տիպի ամրանավորված մածիկային ժապավենային մեկուսացումով: Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշտողականությունը ապահովելու համար:

Եզրակացություն

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

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

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

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը 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 բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավատ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց

Ն. Պիվազյան

Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազաֆիկացում

Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Արարատի մարզի արևմտյան հատվածում, Երևան քաղաքից 5կմ դեպի հարավ-արևմուտք: Տեղանքը հարթ է, նրա բացարձակ նիշը տատանվում է 852.0-860.0մ սահմաններում: Վերատեղադրվող հատվածների ընդհանուր երկարությունը այստեղ կազմում է, ըստ որում միջին ճնշման գազատարի երկարությունը կազմում է 1665.0մ, ցածր ճնշման գազատարի երկարությունը մոտ 12.0կմ:

2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “տաք” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է -30°C $+40^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 306մմ: Ձմռանը գերակշռում են հյուսիսային, ամռանը՝ հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 60սմ (տվյալները՝ ըստ Երևան քաղաքի “Ագրո” կայանի):

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային ակումոփյատիվ հարթավայրի վրա:

4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է նեոգենի նստվածքային ապառների վրա, ծածկված պլեյստոգենի լճա-գետային բերվածքների հզոր շերտով: Վերջինս պարունակում է հրաբխային ապարների ենթաշերտեր, 3-8մ հաստությամբ:

5. Տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով

I միջին ճնշման գազատարի տարածքը:

ՊԿ0+00-ՊԿ3+50

0.0 – 0.2 – ասֆալտ խճային հիմքի վրա

0.2 – 0.4 – լիցք- կոպիճ տոփանված , ամուր

0.4 – 0.8 – կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության

0.8– 3.0 – գլաբարա-ճալաբարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը սակավ խոնավ է:

ՊԿ3+50-ՊԿ16+65

0.0-0.2- լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.2-0.4- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.4-3.0- ճալաքարակոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Սակավ խոնավ:

ՊԳԿԿ 1-ի տարածքը

Ճյուղ 2 (ՊԿ0+00-ՊԿ2+30) 4, 6, 6-1, 10, 10-1, 10-2, 11

0.0-0.2- լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.2-0.4- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.4-3.0- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 5-10%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է և ունի ալյուվիալ-պրոլյուվիալ գենազիս: Գրունտը սակավ խոնավ է:

Ճյուղ 3, 5, 7, 7-1, 1

0.0-0.2- լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.2-0.4- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.4-3.0- ճալաքարա-կոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 5-10%: Գրունտը միջին խտության է և սակավ խոնավ :

Ասֆալտապատ փողոցներով

Ճյուղ 8-1, 8, 9, Ճյուղ 1(ՊԿ2+30-ՊԿ3+78)

0.0-0.2- ասֆալտ խճային հիմքի վրա

0.2-0.6- լիցք-ճալաքար և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.4-0.6- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 30-50%, պինդ թանձրության:

0.6-3.0- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Բեկորային նյութը լավ մշակված է, որոնց մեջ գերակշռում է գետային տարատեսակը: Գրունտը սակավ խոնավ է:

ՊԳԿԿ-2-ի տարածքը

Ճյուղ 3, 10, 5, 7

0.0-0.4- լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.4-0.6- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-20%, պինդ թանձրության կոպիճի պարունակությամբ՝ 5-10%:

0.6-3,0- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը միջին խտության է և սակավ խոնավ :

Ճյուղ 2, 4, 6, 6-1, 9 (ՊԿ0+00-ՊԿ2+20)

0.0-0.2- լիցք-խիճ և կոպիճ, տոփանված, ամուր

0.2-0.4- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության

0.4-3,0- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը սակավ խոնավ է:

Ճյուղ 9 (ՊԿ2+20-ՊԿ4+63) 8, 8-1, 1(ՊԿ0+00-ՊԿ1+38, ՊԿ4+64-ՊԿ6+84), Ճյուղ1-1

0.0-0.3- լիցք-ճալաքար տոփանված, ամուր

0.3-0.5- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, կոպիճի պարունակությամբ՝ 5%, պինդ թանձրության

0.5-3,0- ճալաքարա-կոպճային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը սակավ խոնավ է:

Ասֆալտապատ փողոցներով

Ճյուղ 1 (ՊԿ1+38-ՊԿ4+64)

0.0-0.2- ասֆալտ խճային հիմքի վրա

0.2-0.4- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության

0.4-3,0- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ հրաբխային ապառներից, ավազային լցանյութով՝ 10-15%: Գրունտը միջին խտության է և սակավ խոնավ:

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

- ասֆալտ խճային հիմքով- IV
- լիցք-ճալաքար և կոպիճ, ամուր -6-г
- կավավազ-34-в
- ճալաքարա-կոպճային գրունտ- 6-в

- գլաքարա-ճալաքարային գրունտ- 6- Դ

Գյուղի տարածքում նկատվում է գրունտի տարածման որոշակի օրինաչափություն.

1. Գյուղի հյուսիսային հատվածում կավավազային գրունտի տակ տարածված են ճալաքարա-կոպճային տարատեսակները, գյուղի հարավային հատվածում՝ գլաքարա-ճալաքարային տարատեսակները:

2. Լիցքային գրունտը գյուղի տարածքում խիստ տոփանված է և ամրացված:

Մինչև 3,0մ խորություն գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել:

Մեր կողմից կատարված տեղագնումների, ինչպես նաև բնակչության վկայությամբ, առաջին ջրաբեր շերտը գտնվում է շուրջ 8-10մ խորության վրա:

Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներն արտահայտվում են գրունտի մակերևույթային հողմնահարումով և տեխնոգեն պրոցեսների հետևանքով կատարվող գրունտների էռոզիան:

Ինժեներ-երկրաբան

Ս. Մկրտչյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼ

Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազիֆիկացման

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չ/Մ	Քանակ		Ծանոթ
			Մ/Ճ	Ց/Ճ	
1	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ	244	11	
2	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ	մ ³	40.3	8.7	
		մ ²	403	87	
3	Ասֆալտե շերտի քանդում	մ ²		16	
		մ ³		1.6	
4	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ³	64.4	13.9	
		մ ²	402.6	87	
5	Խճի շերտի քանդում	մ ²		16	
		մ ³		2.6	
6	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով	մ ³			
	I կարգի գրունտում		130.7	370.2	
	III կարգի գրունտում		167	866.9	
	IV կարգի գրունտում		287	1184.5	
7	Խրամուղու քանդում ձեռքով	մ ³			
	I կարգի գրունտում			1.5	
	III կարգի գրունտում		26	60.8	
	IV կարգի գրունտում		5	77.9	
8	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	441.1	2004	
9	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	14	62	
10	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	154	480.8	
11	Ավազ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15կմ	մ ³	154	480.9	
		տ	246.4	769.3	
12	Ավելացած գրունտի բեռնում մեխանիզմով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 5կմ	մ ³	265.3	518.4	
		տ	530.6	1036.8	
13	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ²	543	3364	
		մ ³	163	678.7	
14	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար	մ ³			
	I կարգի գրունտում			10.5	
	II կարգի գրունտում		19	38.84	
	III կարգի գրունտում		19	34.41	
	IV կարգի գրունտում		37	98.75	
15	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	75	181.7	
16	Ետլիցք	մ ³		2.3	
17	Ավելացած գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 5 կմ	մ ³	75	184.4	
		տ	150	368.8	

18	ՈՅ100 SDR 17.6 խողովակի տեղադրում խրամուղում Ø 160x9.1	մ			ԳՕՍՍ 50838-95
	Ø 125x7.1			265	
	Ø 110x6.3		252	120	
	Ø 90x5.2			249	
				237	
19	ՈՅ100 SDR 11 խողովակի տեղադրում խրամուղում 63x5.8.	մ		94	ԳՕՍՍ 50838-95
20	ՈՅ100 SDR 11 խողովակի տեղադրում խրամուղում 32x2.9.	մ		14	ԳՕՍՍ 50838-95
21	ՈՅ100 SDR 17.6 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում Ø 160x9.1	հատ		44	
	Ø 125x7.1		40	22	
	Ø 110x6.3			44	
	Ø 90x5.2			39	
22	ՈՅ100 SDR 11 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում 63x5.8.	հատ		28	
23	ՈՅ100 SDR 11 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում 32x2.9	հատ		4	
24	ՊԷ 100 SDR 17.6 խողովակի կցվանքային եռակցում Ø 160x9.1	հատ		24	
	Ø 125x7.1		40	13	
	Ø 110x6.3			26	
	Ø 90x5.2			29	
25	ՊԷ 100 SDR 11 խողովակի կցվանքային եռակցում 63x5.8.	հատ		14	
26	ՊԷ 100 SDR 11 խողովակի կցվանքային եռակցում 32x2.9	հատ		4	
27	ՊԷ 100 SDR 17.6 խողովակի կցորդչային եռակցում Ø 160x9.1			2	
	Ø 125x7.1	հատ		1	
	Ø 110x6.3			1	
	Ø 90x5.2			0	
	Ø 63x5.8			0	
28	Զկազմատվող միացություն "Պոլիէթիլեն-պողպատ" d 150/160	հատ		1	
	d 125/133		2	1	
	d 110/108			5	
	d 90/89			6	
	d 63/50			10	
	d 32/32			2	
29	ՊԷ անկյունակ, ներդիր տաքացուցիչով 90° d 160	հատ		2	
	90° d 125		3	1	
	90° d 110			4	
	90° d 90			4	
	90° d 63			2	

30	ՊԷ եռաբաշխիկ, ներդիր տաքացուցիչով d 125	հատ		1	
	d 110			2	
	d 63			2	
31	ՊԷ անցում, ներդիր տաքացուցիչով 160/125	հատ		1	
	125/90			1	
	110/90			1	
	90/63			1	
32	Վերադրի արտուղղում ներդիր տաքացուցիչով d 160/90	հատ		3	
	d 160/63			3	
	d 110/63			1	
	d 90/63			3	
	d 32/110			2	
33	ՊԷ խողովակների զողակաբերիվ ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով	կար	20	110	
34	ՊԷ օղակների տեղադրում խողովակի վրա Ø 125x7.1	հատ	7	2	
		մ	0.7	0.2	
	Ø 110x6.3	հատ		11	
		մ		1.1	
	Ø 63x5.8	հատ		2	
		մ		0.2	
	Ø 90x5.2	հատ		15	
		մ		1.5	
35	PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով պողպատյա պատյան տեղադրում խրամուղում ստուգիչ խողովակ Ø 159x5	հատ	2	3	ԳՕՍՍ 10704-91 ԳՕՍՍ 9.602-2005 ԳՕՍՍ 3262-91
		մ	12	28	
	Ø 108x4	հատ		1	
		մ		5	
36	Ստուգիչ խողովակ d 32	հատ	2	5	
		մ	7	28.5	
37	ՊԷ գազատարի անցկացում պողպատյա պատյանով 125x7.1/159x5	մ	12	5	
	63x5.8/108x4			5	
	57x3.5/159x4.5			0	
	76x3.5/219x6			0	
	90x5.2/159x5			12	
	90x5.2/133x4			19	
	110x6.3/159x4			27	
38	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում փրփրանյութով	պատյան	2	8	
39	Բացահայտիչ ժապավենի փռում	մ	260	989	
40	Պղնձե լարի տեղադրում խրամուղում 2.5մմ ²	մ	256	1020	
42	Տարբերիչ նշանի տեղադրում	հատ	3	10	
43	Գազատարի փչամաքրում	մ	252	979	

44	Գազատարի փորձարկում	մ	252	979	
	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ				
	Ø 159x4.0 H= 1.0 (1.5)	հատ		1	
		կգ		22.9	
	Ø 133x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	2	0	
		կգ	134.2	0	
	H= 2.0 (2.5)	հատ	1	0	
		կգ	28	0	
	Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	2	8	
		կգ	108.3	216.72	
	H= 4.5 (5.3)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 4.0 (4.8)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 3.5 (4.2)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 3.0 (3.7)	հատ		55	
		կգ		1202.22	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		26	
		կգ		710	
	H= 2.0 (2.5)	հատ	2	0	
		կգ	51.3	0	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 1.0 (1.5)	հատ		0	
		կգ		0	
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ		10	
		կգ		88.96	
45	H= 4.5 (5.3)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 4.0 (4.8)	հատ		2	
		կգ		69.4	
	H= 3.5 (4.2)	հատ	5	0	
		կգ	155	0	
	H= 3.0 (3.7)	հատ		32	
		կգ		55.4	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		14	
		կգ		265.75	
	H= 2.0 (2.5)	հատ	14	50	
		կգ	257.3	351.47	
	H= 1.5 (2.0)	հատ	20	0	
		կգ	295.2	0	
	H= 1.0 (1.5)	հատ		0	
		կգ		0	
	Ø 76x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ		14	
		կգ		388.87	
	H= 4.5 (5.3)	հատ		2	
		կգ		57.2	

	H= 4.0 (4.8)	հատ		40	
		կգ		619.92	
	H= 3.5 (4.2)	հատ		40	
		կգ		748.85	
	H= 3.0 (3.7)	հատ		149	
		կգ		2204.22	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		129.1	
		կգ		1361.94	
	H= 2.0 (2.5)	հատ		59	
		կգ		432.36	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		10	
		կգ		108	
	H= 1.0 (1.5)	հատ		0	
		կգ		0	
	Ø 57x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 4.5 (5.3)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 4.0 (4.8)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 3.5 (4.2)	հատ		5	
		կգ		84	
	H= 3.0 (3.7)	հատ		179	
		կգ		2649.5	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		57	
		կգ		624.06	
	H= 2.0 (2.5)	հատ		20	
		կգ		180	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		0	
		կգ		0	
	H= 1.0 (1.5)	հատ		0	
		կգ		0	
	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ 2 խողովակի համար				
	Ø 219x6 H= 2.0 (2.5)		հատ	13	
			կգ	1024	
	Ø 159x4.5 H= 4.0 (4.8)	հատ	8		
		կգ	658.6		
	H= 3.0 (3.7)	հատ	11		
		կգ	698		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	8		
		կգ	411.6		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	17		
		կգ	728.9		
	Ø 133x4.0 H= 5.0 (6.0)	հատ	2		
		կգ	152.8		
	H= 3.5 (4.1)	հատ	15		
		կգ	802		

	H= 3.0 (3.7)	հատ	15		
		կգ	706.6		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	22		
		կգ	840.2		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	17		
		կգ	541		
	Ø 108x4.0 H= 2.5 (3.0)	հատ	25		
		կգ	769.5		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	9		
		կգ	230.9		
	Անշարժ հենասյուների տեղադրում H=1.5	հատ		9	
		կգ		721.1	
46	H=0.5	հատ		1	
		կգ		57.5	
	H=1.0	հատ		3	
		կգ		202.5	
	H=2.0	հատ		2	
		կգ		176.4	
47	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ	370	1547	
		կգ	500	1114.4	
48	Պարոնիտ	հատ	370	1547	
		կգ	69.2	240.3	
49	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ	208	926	
		կգ	222.7	808.7	
50	Մետաղական շինվածքներ գազատարը պատերին ամրացնելու համար	հատ		555	
		կգ		540.8	
51	Մետաղական շինվածքներ զույգ խողովակի համար	հատ	162		
		կգ	320.8		
52	Հենասյուներ ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	235		ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
			235	288.9	
53	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա	մ			ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 219x6.0մմ			117	
	Ø159x4.5մմ		51	313	
	Ø 133x4.0մմ		340	850	
	Ø 108x4.0մմ		1056	940	
	Ø 89x4.0մմ			1232	
	Ø 76x3.5մմ			2231.5	
	Ø 57x3.5մմ			4219.5	
	ժպ40			104	
	ժպ32			162	
	ժպ25			194	
54	Գազախողովակի ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	523		ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
			523	1121	
55	"PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային				

	մեկուսացումով գազախողովակի տեղադրում				
	խրամուղում				
	Ø219x6.0մմ			27	ԳՕՍՍ 10704-91 ԳՕՍՍ 9.602-2005
	Ø159x4.5մմ			29	
	Ø 133x4.0մմ		4	29	
	Ø 108x4.0մմ	մ	104	9	
	Ø 89x4.0մմ			59	
	Ø 76x3.5մմ			64	
	Ø 57x3.5մմ			604	
	ձպ32				
56	'PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով պողպատյա պատյան տեղադրում				ԳՕՍՍ 10704-91 ԳՕՍՍ 9.602-2005
	Ø 273x6.0մմ	հատ		4	
		մ		16	
	Ø 219x6.0մմ	հատ	2	22	
		մ	3	15	
	Ø 159x4.5մմ	հատ	16	13	
		մ	24	140.5	
	Ø 133x4.0մմ	հատ		11	
	Ø 108x4.0մմ	մ		48	
		հատ		67	
		մ		130.5	
57	'PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով պողպատյա պատյան տեղադրում				
	Ø 325x6.0մմ	հատ		2	
		մ		20	
	Ø 273x6.0մմ	հատ		5	
		մ		44	
	Ø 219x6.0մմ	հատ	8	2	
		մ	76	25	
	Ø 159x4.5մմ	հատ		28	
		մ		241	
	Ստուգիչ խողովակ ձպ 32	հատ	8	53	
		մ	28	189.5	
58	Ֆուտիբոլկա	մ ²	26.1	114.5	
60	Պողպատե խողովակի անցկացում պատյանով Ø 57x3.5/Ø 159x4.5 Ø 76x3.5/Ø 159x4.5 Ø 76x3.5/Ø 219x6.0 Ø 89x4.0/Ø 219x6.0 Ø 90x5.2/Ø 133x4 Ø 108x4.0/Ø 219x6.0 Ø 133x4.0/Ø 273x6.0 Ø 159x4.5/Ø 273x6.0	մ			
				331	
				34	
				34	
				0	
			76		
				16	
				20	

	Ø 219x6.0/Ø 325x6.0			20	
61	Պողպատյա պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան	18	170	
62	Զողակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	16	122	
	Սողնակային փականի տեղադրում				
	d 200			1	30с41нж1
	d 150	հատ	1	0	30с41нж1
	d 100		2	0	30с15нж
63	Պողպատե արմունկի տեղադրում				ГОУС 17375-01
	90° 219x8	հատ		12	
		կգ		228.8	
	90° 159x6	հատ	16	29	
		կգ	134.4	243.6	
	90° 133x5	հատ	23	39	
		կգ	110.4	187.8	
	90° 108x6	հատ	81	56	
		կգ	307.8	211.2	
	90° 89x6	հատ		94	
		կգ		226.1	
	90° 76x6	հատ		160	
		կգ		272.1	
	90° 57x5	հատ		294	
64	Տրամագծի անցում				ГОУС 17378-01
	219x10/108x6	հատ		1	
		կգ		4.6	
	219x10/57x4	հատ		2	
		կգ		9.2	
	219x10/159x8	հատ		1	
		կգ		7.2	
	159x8/133x8	հատ	11	1	
		կգ	45.1	4.1	
	159x8/76x4	հատ		5	
		կգ		13	
	159x8/57x4	հատ		4	
		կգ		10.4	
	219x10/159x10	հատ		0	
		կգ		0	
	219x10/159x11	հատ		0	
		կգ		0	
	133x8/76x5	հատ		1	
		կգ		2	
	133x8/57x4	հատ		3	
		կգ		6	
	133x8/89x5	հատ		1	
		կգ		1.8	

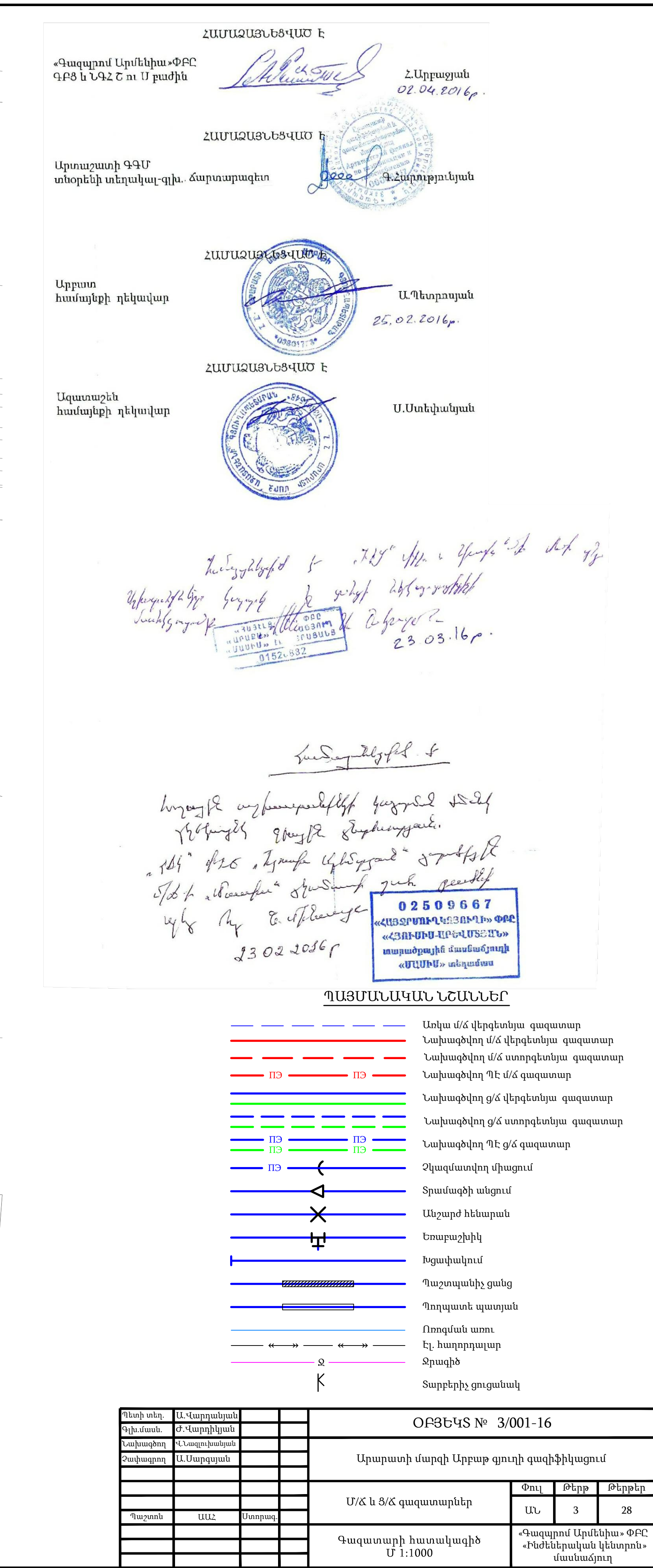
	133x6/108x6	հատ	1	2	
		կգ	2.6	5.2	
	108x6/57x5	հատ	2	2	
		կգ	2.4	2.3	
	108x6/89x6	հատ		4	
		կգ		5.4	
	108x6/76x5	հատ		2	
		կգ		2.2	
	89x6/76x5	հատ		9	
		կգ		8.1	
	89x6/57x4	հատ		4	
		կգ		7.4	
	76x6/57x5	հատ		12	
		կգ		8.4	
	57x4/89x6	հատ		2	
		կգ		1.8	
	57x5/38x4	հատ		3	
		կգ		0.9	
	57x5/32x3	հատ		1	
		կգ		0.3	
	57x5/25x3	հատ		1	
		կգ		0.3	
65	Եռաբաշխիկի տեղադրում				ԳՕՍՏ 17376-01
	Ø 219x8/89x6	հատ		1	
		կգ		18	
	Ø 219x6	հատ		1	
		կգ		13.5	
	Ø 219x8/159x6	հատ		2	
		կգ		37.4	

	Ø 108x6/89x6	հատ		3	
		կգ		12.7	
	Ø 108x6/57x5	հատ		7	
		կգ		24.8	
	Ø 159x6/76x4	հատ		2	
		կգ		17	
	Ø 159x6/133x5	հատ		3	
		կգ		27.9	
	Ø 159x6/108x5	հատ		1	
		կգ		9.5	
	Ø 159x6	հատ	1	0	
		կգ	9	0	
	Ø 133x6	հատ	1	4	
		կգ	7	28	
	Ø 133x6/108x5	հատ		1	
		կգ		7.1	
	Ø 89x6/Ø57x4	հատ		7	
		կգ		19.6	
	Ø 76x6/Ø57x5	հատ		7	
		կգ		13.2	
	Ø 76x6	հատ		3	
		կգ		7.2	
	Ø 57x5	հատ		20	
66		կգ		19	
	Խցափակիչի տեղադրում ձալ 70	տեղ		4	ԳՕՍՍ 17379-01
		կգ		2	
	ձալ 50	տեղ		54	
		կգ		16.6	
	ձալ 40	տեղ		3	
		կգ		1	
	ձալ 32	տեղ		6	
		կգ		1.2	
	ձալ 25	տեղ		10	
		կգ		1.9	
67	Գազատարի փչամաքրում	մ	1555	11184	
68	Գազատարի փորձարկում	մ	1555	11184	
70	Գազակարգավորիչ չափիչ կայան ԳԿՉԿ-50	կոմպլ	2		
71	«Կուրս-01» տիպի հաշվիչ հանգույց էլեկտրոնային ճշտիչով G 650	կոմպլ	1		
72	Փոսերի փորում III կարգի գրունտում, ձեռքով	մ ³	3.3		
73	Ավազի նախապատրաստական շերտ	մ ³	1.65		
74	Բետոնից հիմքեր M 150	մ ³	3.3		
75	Ամրան Φ8 AI	մ	198		
		կգ	78.3		
76	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³	3.3		
		տ	6.6		

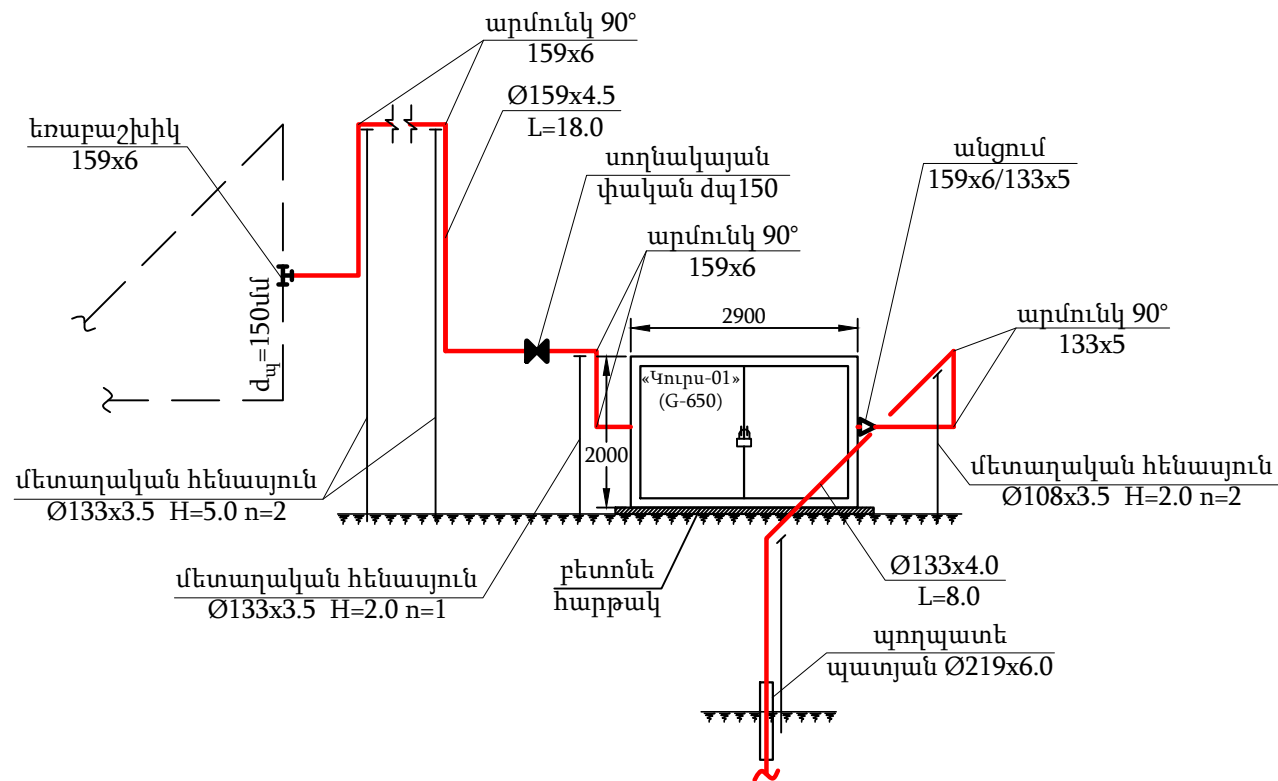
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
Nº	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Հատակագիծ Մ1:1000	
3	Հատակագիծ Մ1:1000	
4	Հանգույցներ №1÷№4	
5	Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ9+00	մ/ճ
6	Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ9+00 ÷ ՊԿ16+65	մ/ճ
7	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1	ԳԿՉԿ-1
8	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2	ԳԿՉԿ-1
9	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3	ԳԿՉԿ-1
10	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4, ճյուղ-5	ԳԿՉԿ-1
11	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6, ճյուղ-6-1	ԳԿՉԿ-1
12	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7, ճյուղ-7-1	ԳԿՉԿ-1
13	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8	ԳԿՉԿ-1
14	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8-1	ԳԿՉԿ-1
15	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9	ԳԿՉԿ-1
16	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10, ճյուղ-10-1, ճյուղ-10-2	ԳԿՉԿ-1
17	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1, ճյուղ-1-1	ԳԿՉԿ-2
18	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2	ԳԿՉԿ-2
19	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3	ԳԿՉԿ-2
20	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4, ճյուղ-5	ԳԿՉԿ-2
21	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6, ճյուղ-6-1	ԳԿՉԿ-2
22	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7	ԳԿՉԿ-2
23	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8, ճյուղ-8-1	ԳԿՉԿ-2
24	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9	ԳԿՉԿ-2
25	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10	ԳԿՉԿ-2
26	Շարժական հենասյուն 1	
27	Շարժական հենասյուն 2	
28	Պատին ամրացման շինվածք	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04	Գազաբաշխիչ համակարգեր	
ՇՆՁ IV-12.101-04	Գազաբաշխման համակարգերի նախագծում և շինարարություն	
ԳՕՍՍ 21-610-01	Գազամատակարարում. Արտաքին գազուղիներ. Աշխատանքային գծագրեր	
ԳՕՍՍ 17375-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Отводы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 17376-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Тройники. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 17378-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Переходы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные . Сортамент	
ԳՕՍՍ 50838-95*	Трубы из полиэтилена для газопроводов . Технические условия .	
30с15нж	Սողնակային փական dy50	
30с41нж1	Սողնակային փական dy150, dy200	
ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ		
	Անշարժ հենարան	
	Գազատարի հողանցում	
	Պաշտպանիչ ցանց	H=2.5
	Պաշտպանիչ ցանց	H=3.0
	Հարթակ	
	Տարբերիչ նշան	

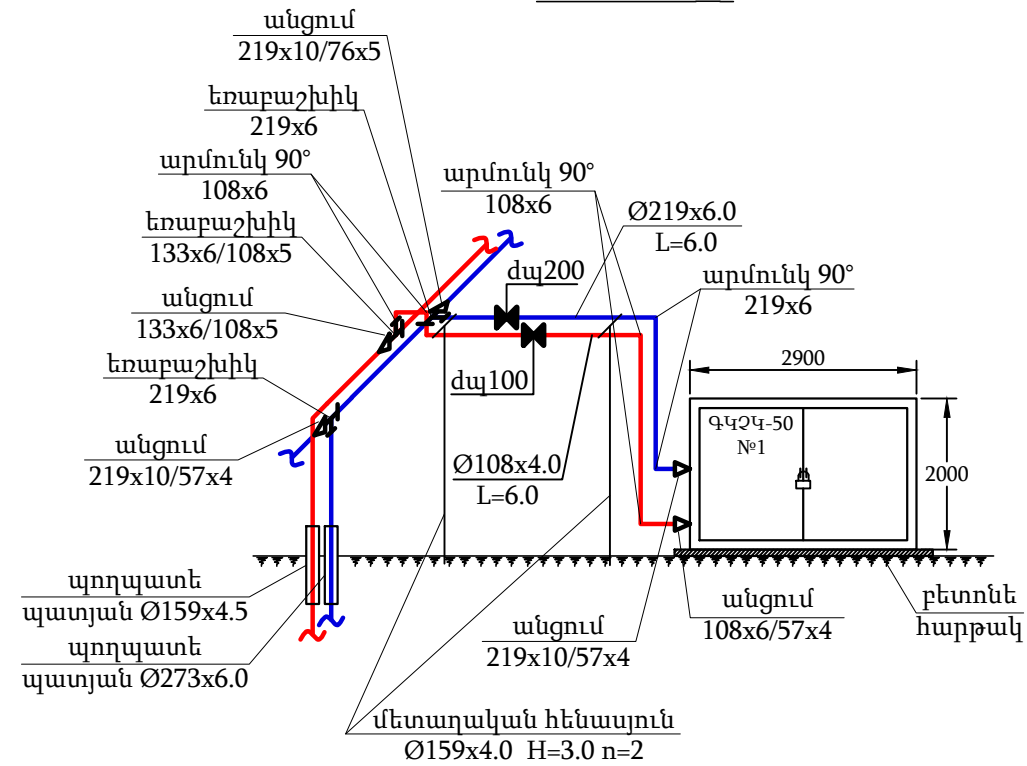
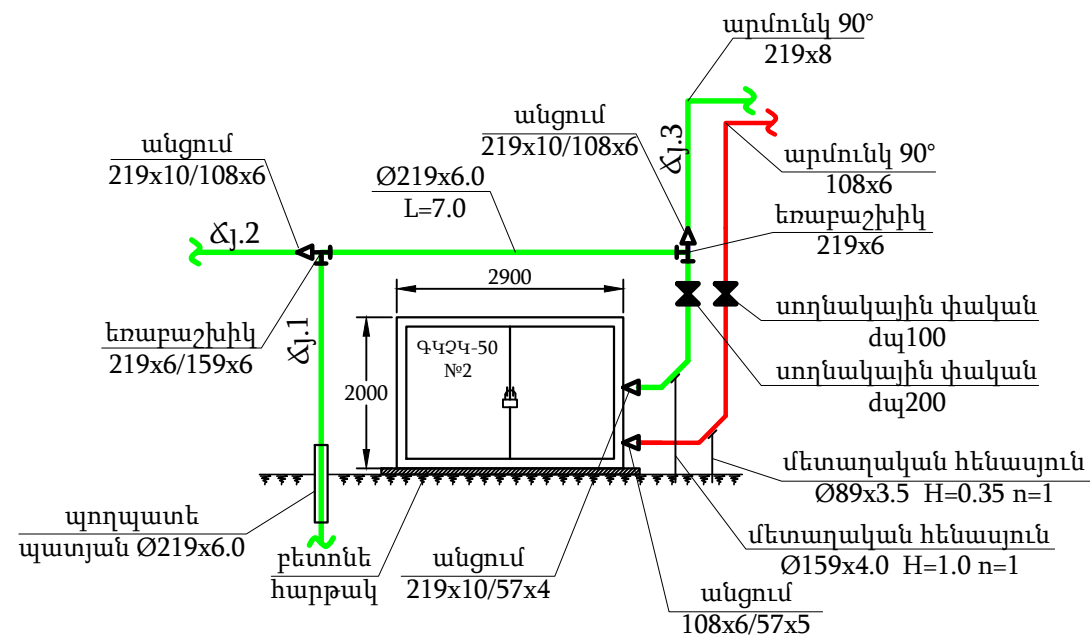
Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան						
				Մ/Ճ և Ց/Ճ զագատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	28
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ընդհանուր տվյալներ			
				«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			

[illegible]

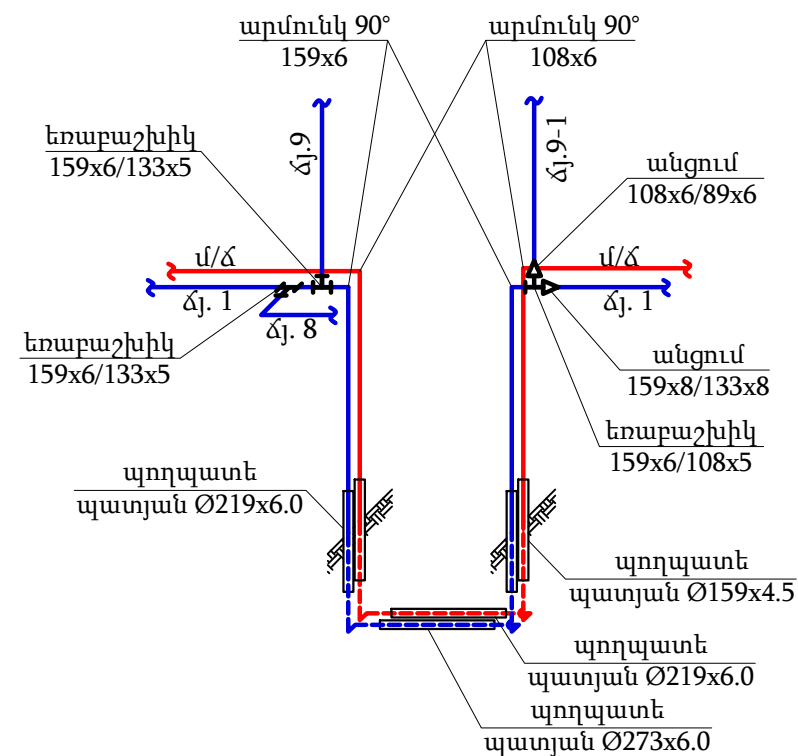
ՀԱՆԳՈՒՅՑ №1

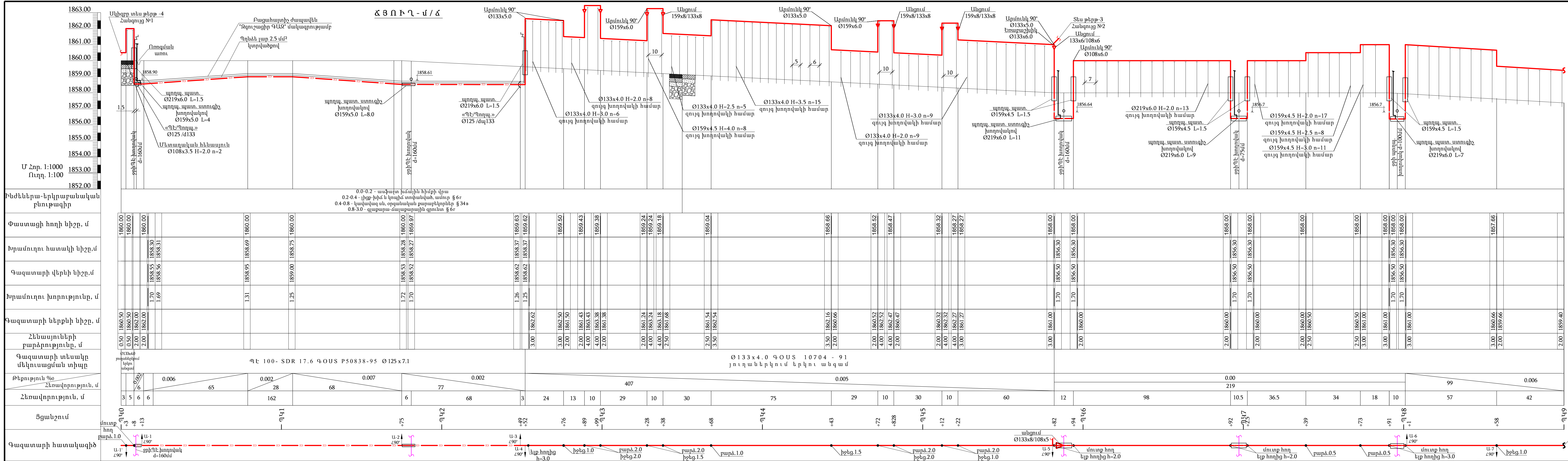


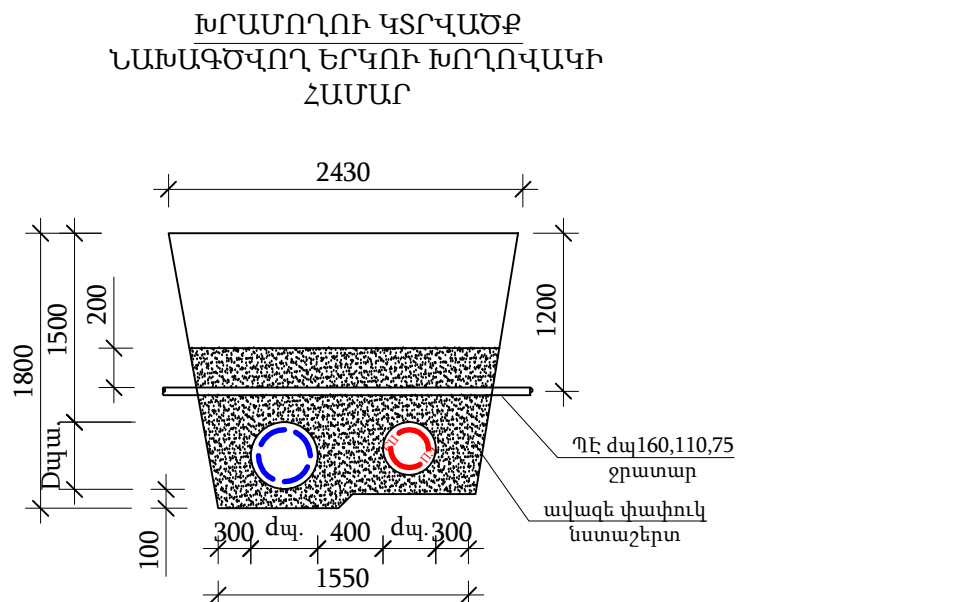
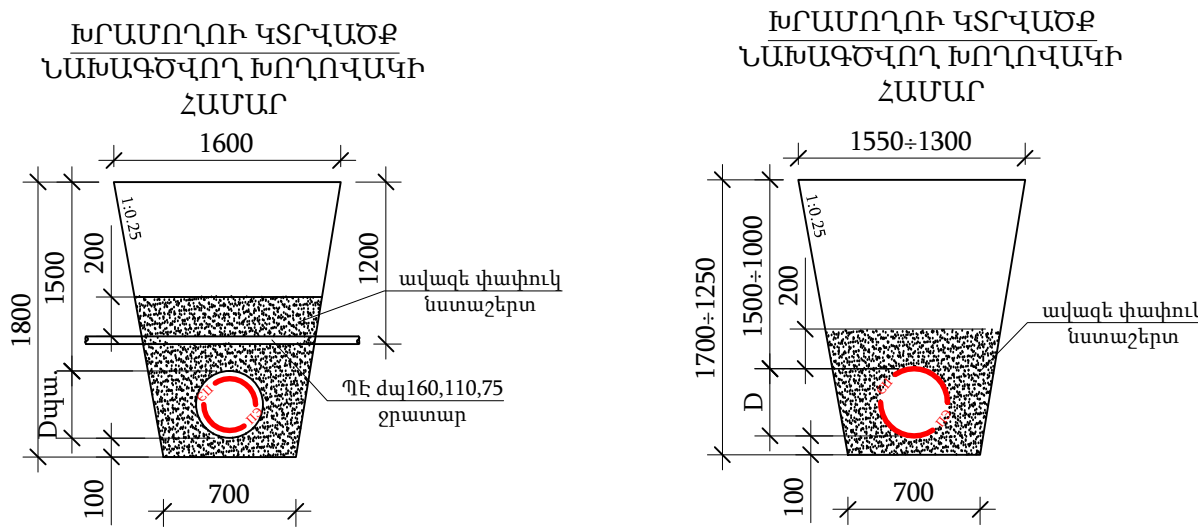
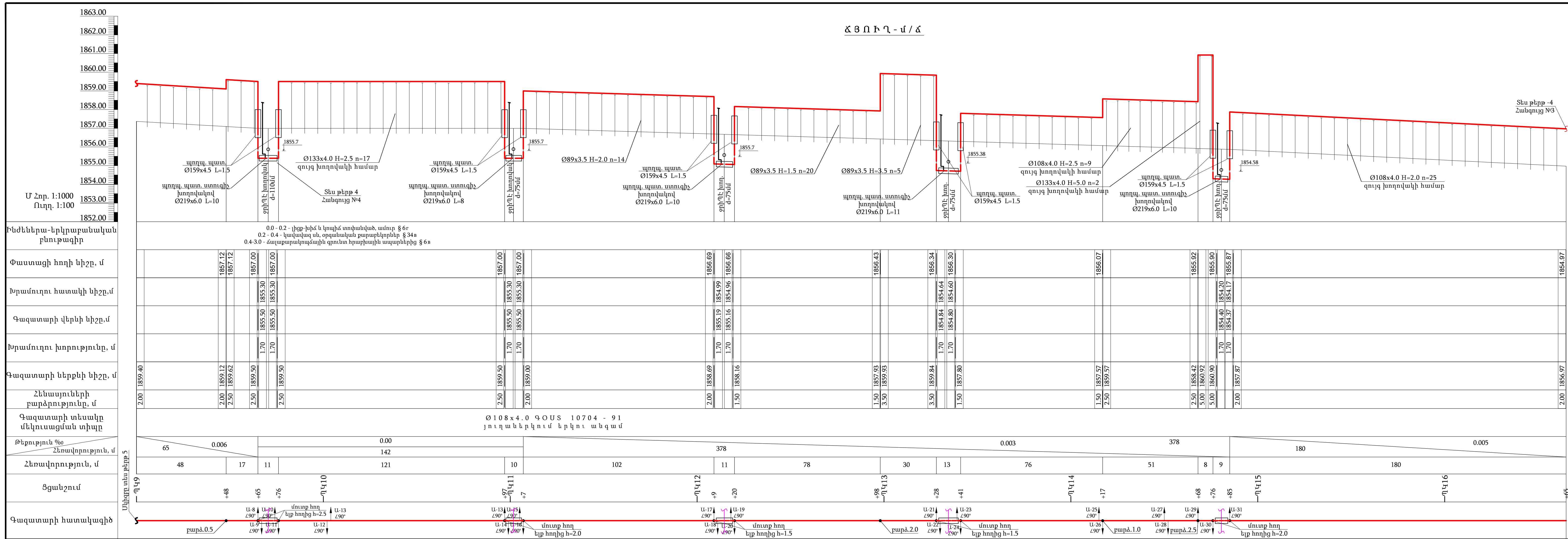
ՀԱՆԳՈՒՅՑ №2

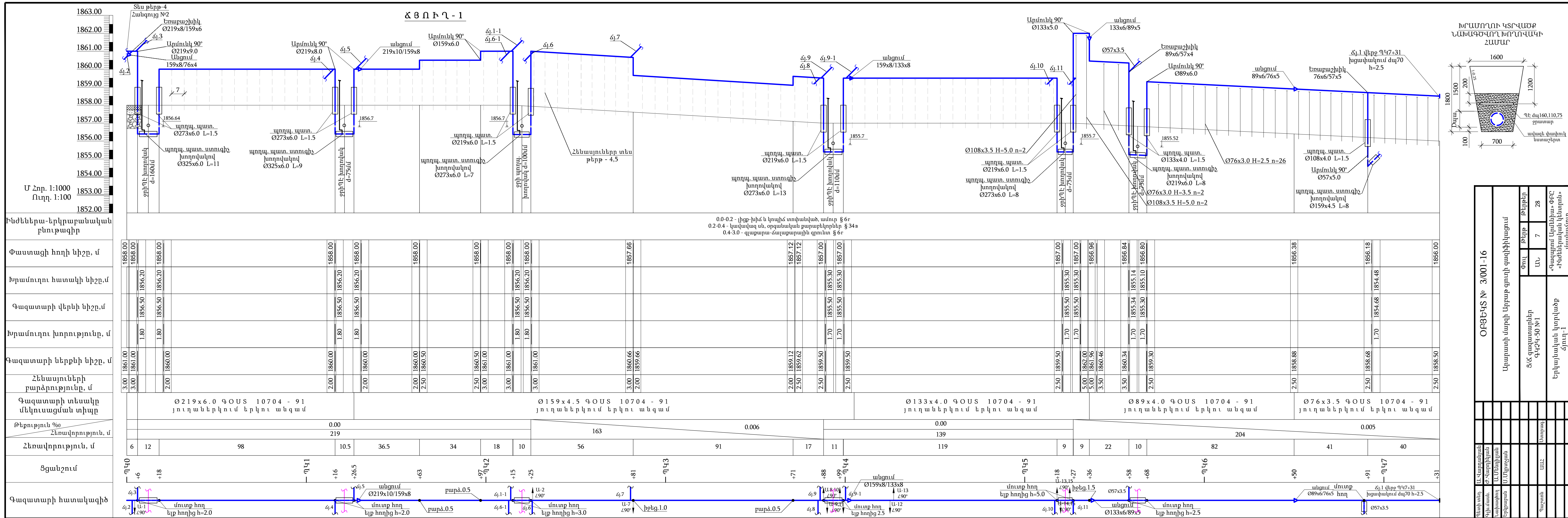
ՀԱՆԳՈՒՅՑ N^o3

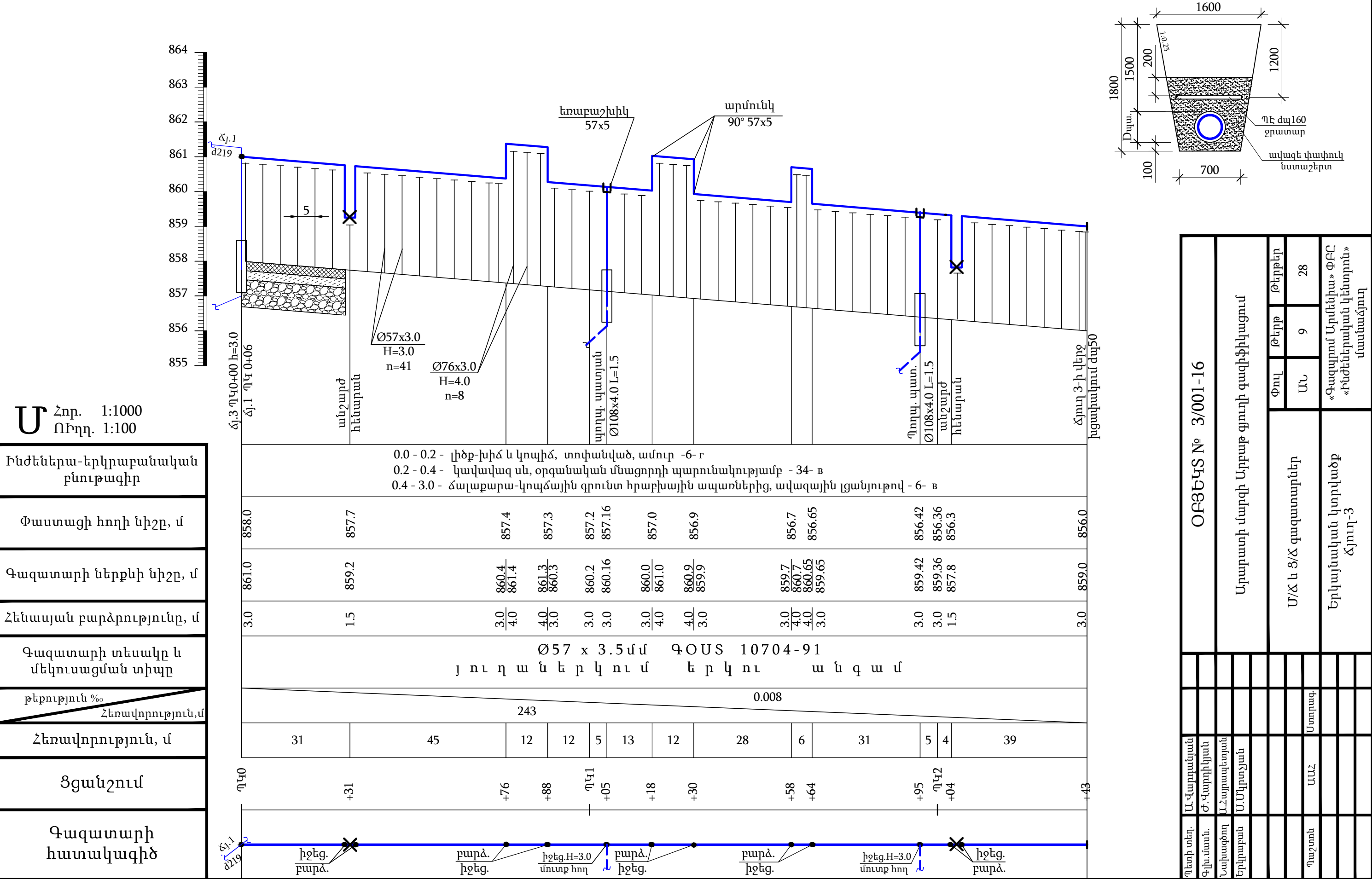
ՀԱՆԳՈՒՅՑ №4

[illegible]

[illegible]

[illegible]





U	Հոր.	1:1000	853
	Ուրդ.	1:100	852

Ինժեներա-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը,մ

Խրամուղու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերևի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը,մ

Գազատարի ներքևի նիշը,մ

Հենասյան բարձրությունը,մ

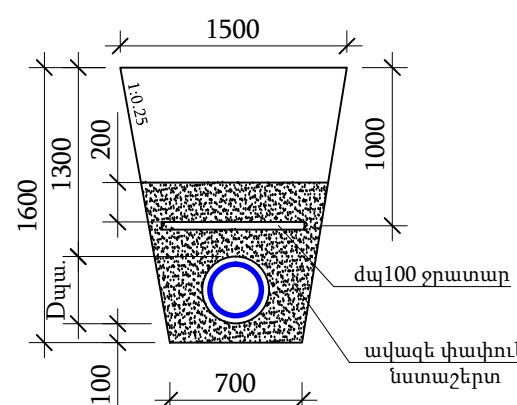
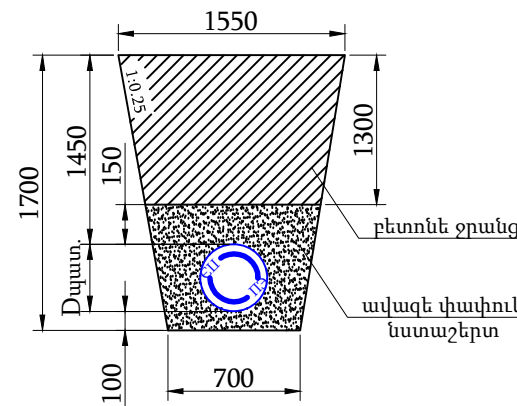
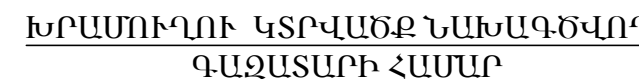
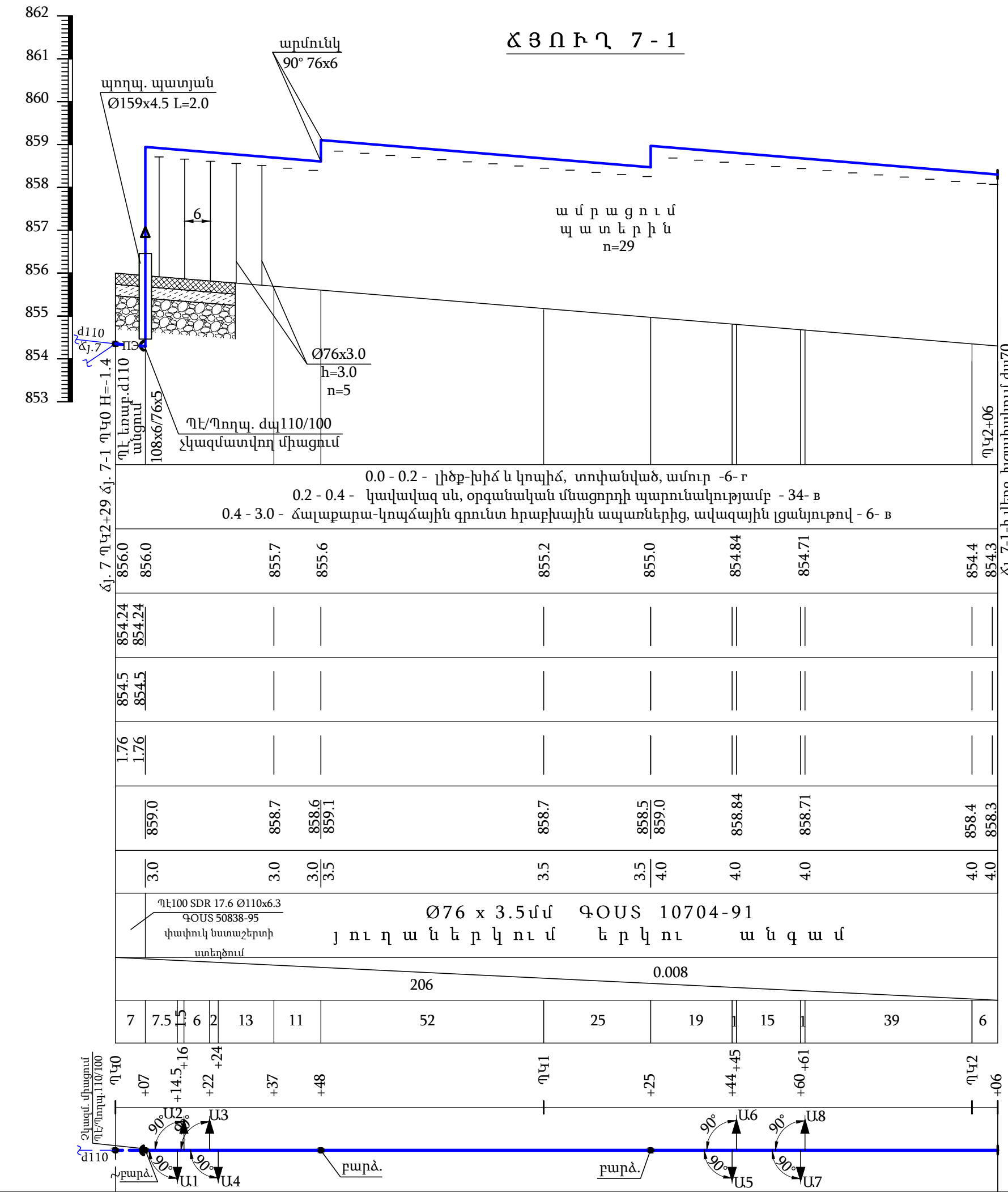
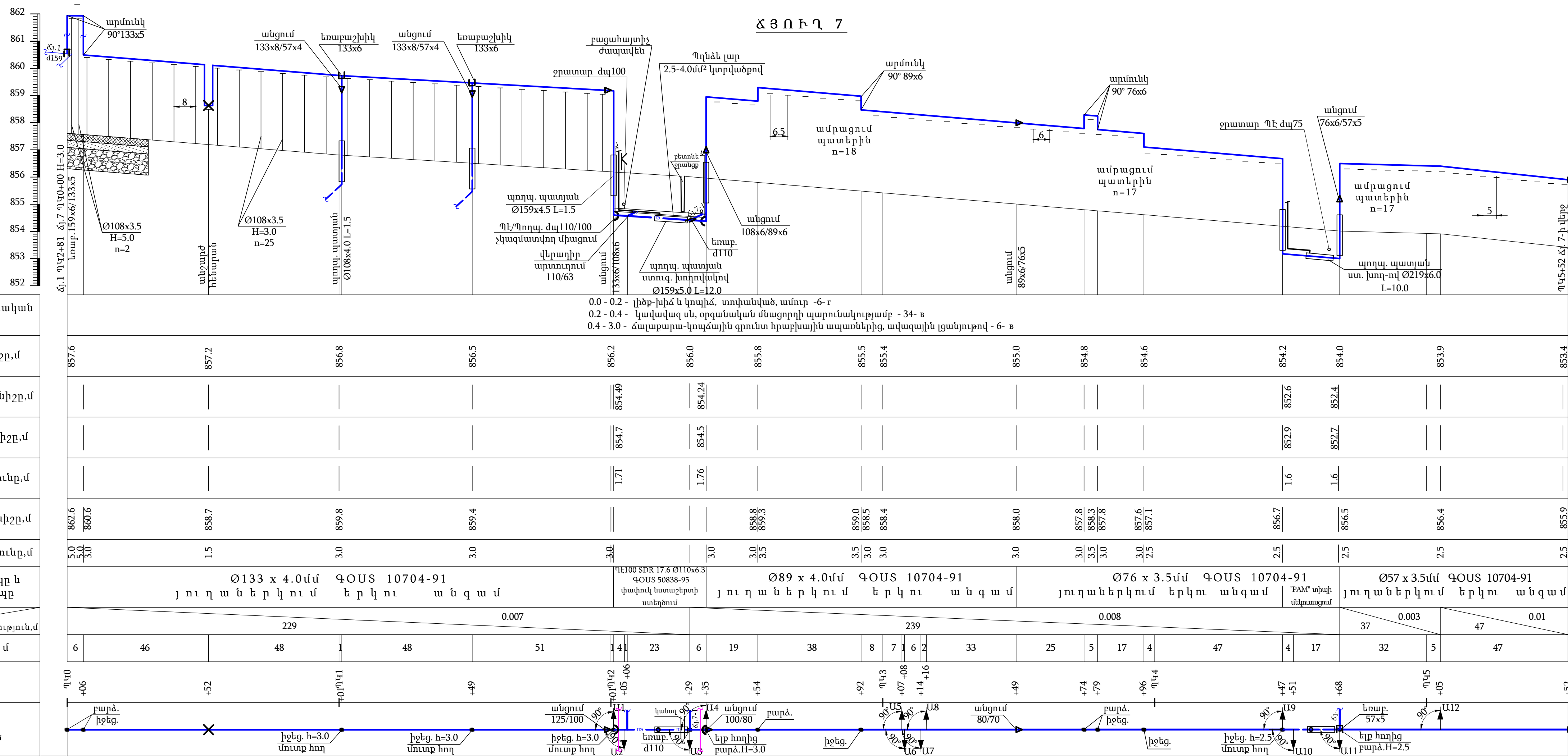
Գազատարի տեսակը և
մեկուսացման տիպը

Թեքություն ‰
Հեռավորություն, ս

Հեռավորություն, մ

Ցցանշում

Գաղատարի
հատակագիծ

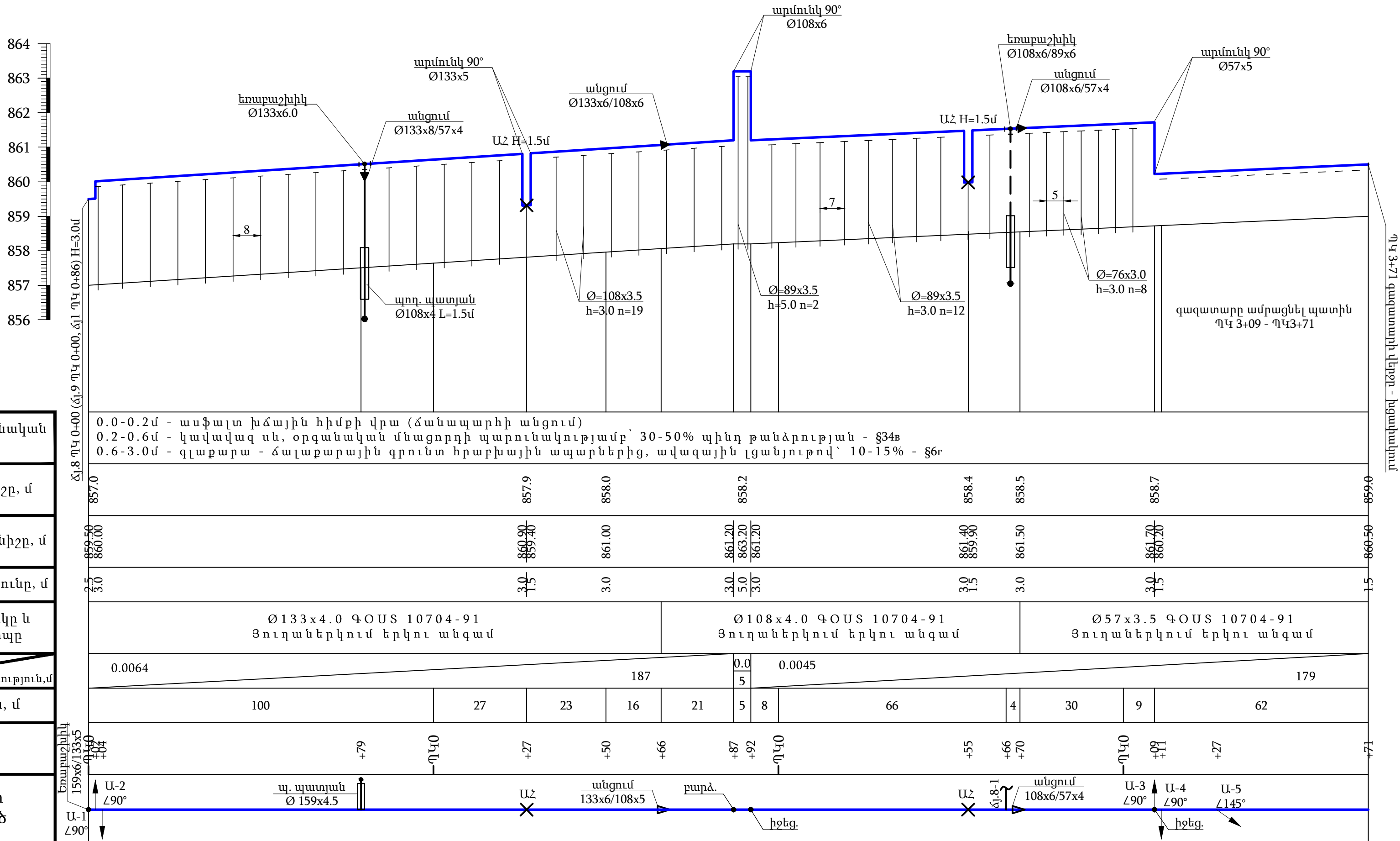


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Կառուցվող գազատարի հետ գործող
ջրամատակարարման խողովակի հատման տեղը
և նիշը ճշտել շինարարության ժամանակ

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16				
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան								
Նախագծող	Լ.Հարությունյան				Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի զազիֆիկացում				
Երկրաբան	Ս.Արսրյան								
					Յ/Ճ զազատարներ Գ.ԿՉԿ-50 №1		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	12	28
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.							
					Երկայնական կտրվածք ձյուղ-7, ձյուղ-7-1		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ᠠᢈᠢᠨᠬᠡ 8

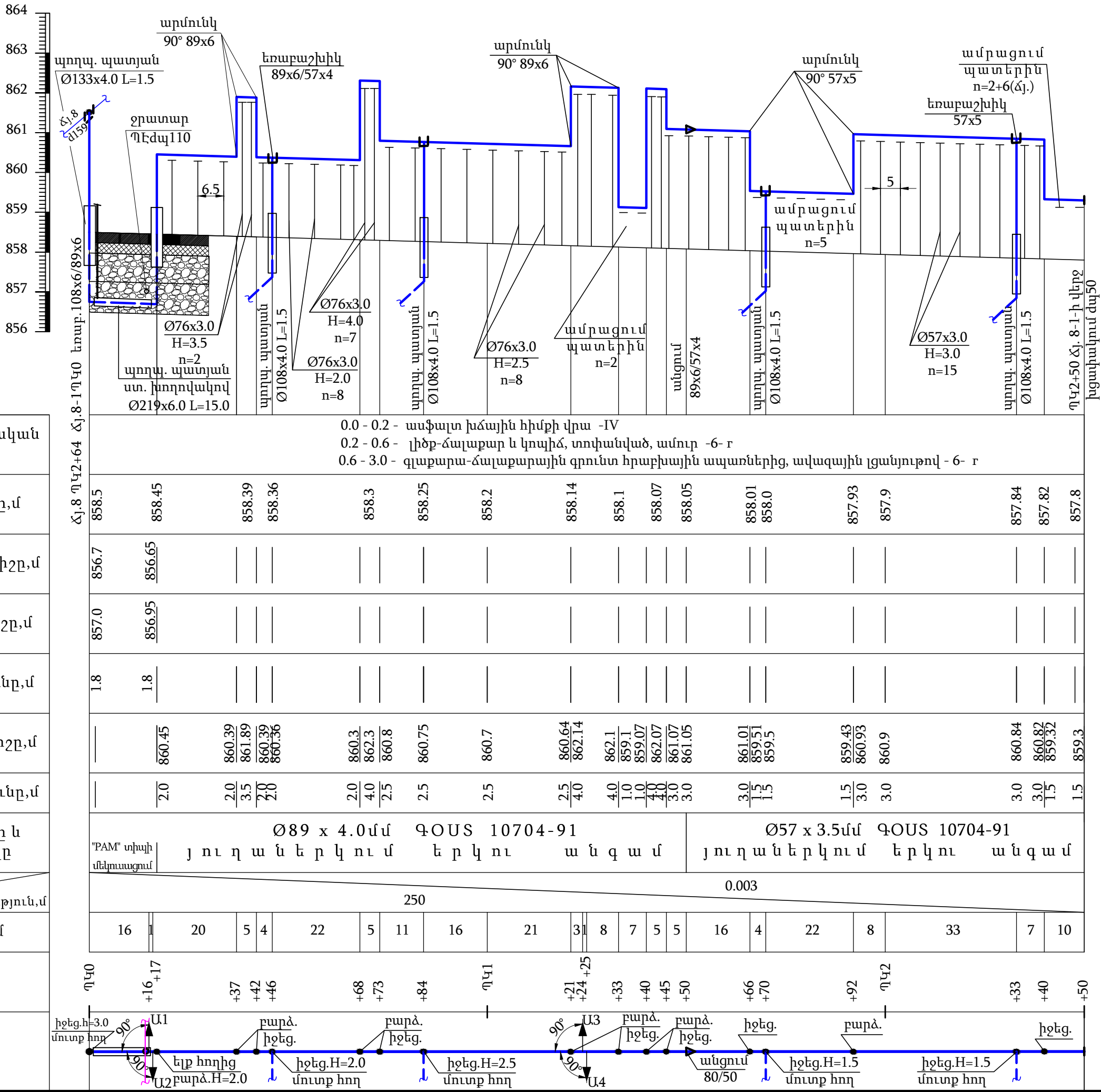
[illegible]

Ճ Յ Ո Ւ Ղ 8 - 1

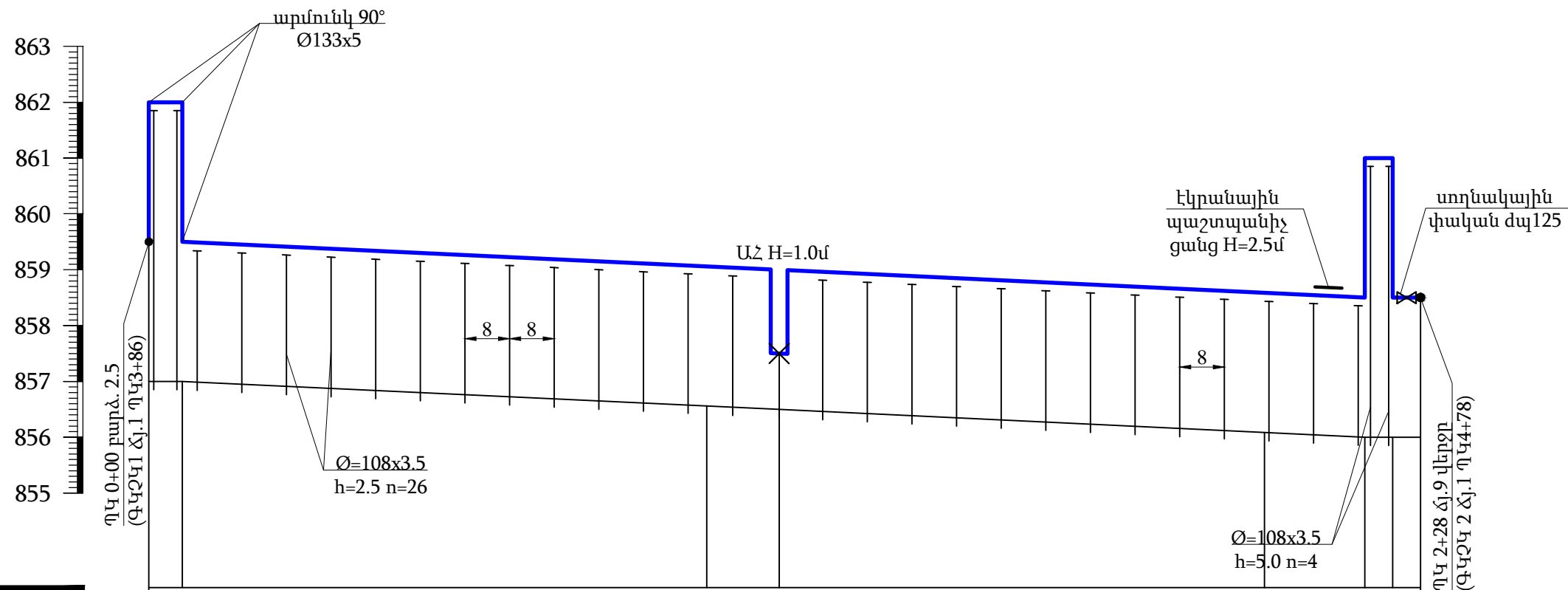
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ
ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՄԱՐ

Մ Հոր. 1:1000
ՈՒղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը,մ
Խրամուղու հատակի նիշը,մ
Գազատարի վերևի նիշը,մ
Խրամուղու խորությունը,մ
Գազատարի ներքևի նիշը,մ
Հենասյան բարձրությունը,մ
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը
Թեքություն ‰
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ



ՓԲՅԵԿS № 3/001-16		Արարատի մարզի Արբատ գյուղի գաղիֆիկացում		Թերթեր	
				Փուլ	Թերթ
Ս/Ճ և Ց/Ճ գազատարներ		Երկայնական կտրվածք Ճյուղ-8-1		ԱՆ	28
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան	Ստորագ.	ՍՍՀ		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան				
Նախագծող	Դ.Հայրապետյան				
Երկրաբան	Ս.Մկրտչյան				
Պաշտոն					

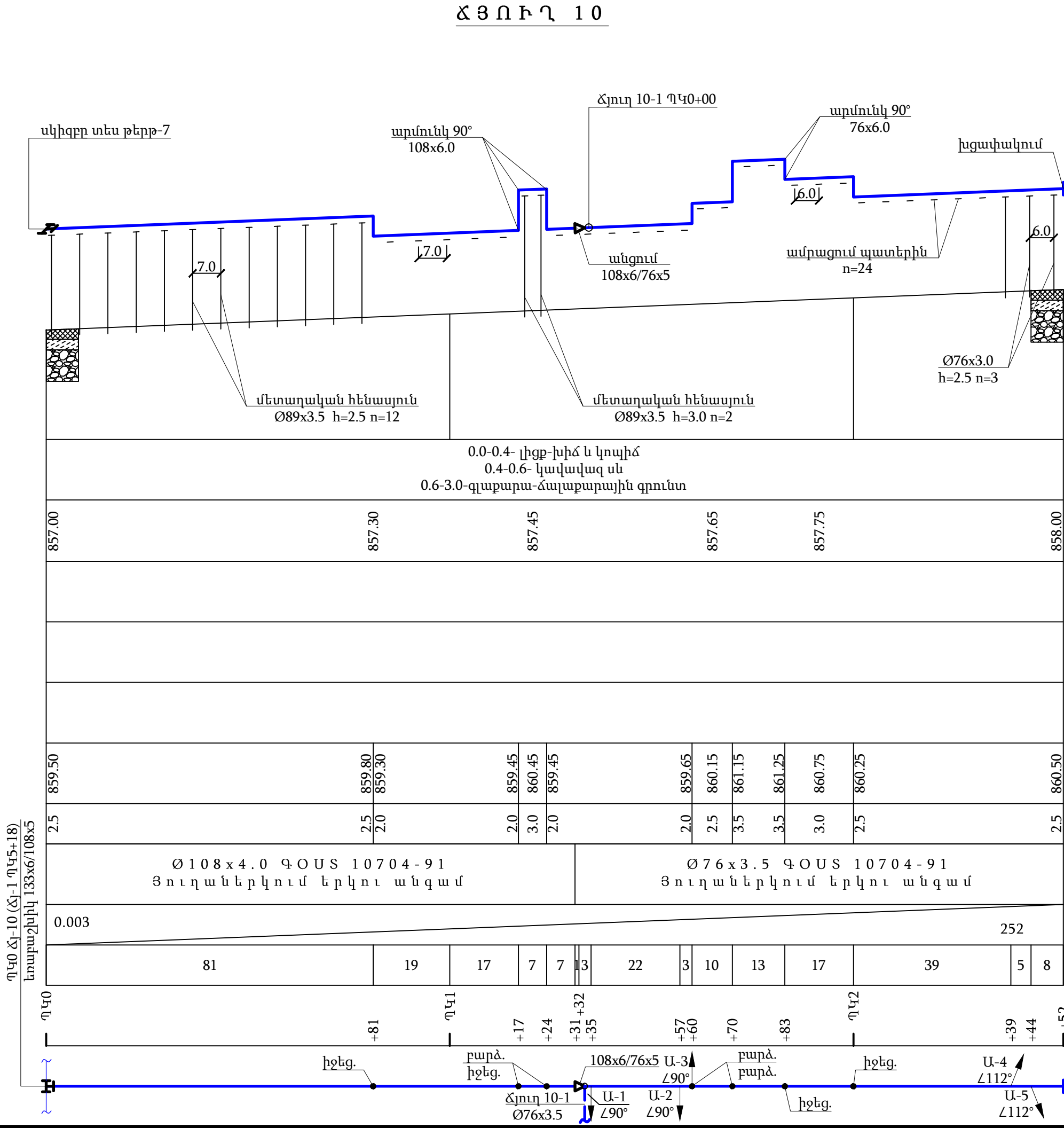


U ზნრ. 1:1000
 ΩԻηη. 1:100

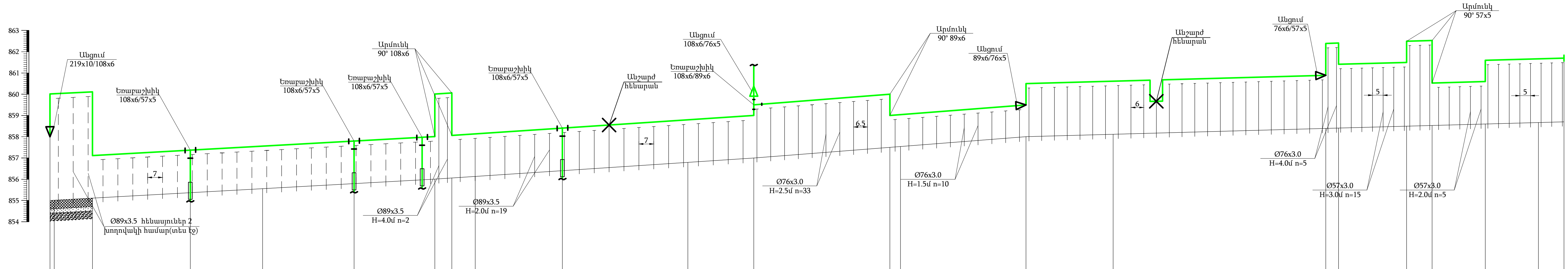
Բնժեներա-երկրաբանական բնութագիր	0.0-0.2մ - ասֆալտ խճալի հիմքի վրա 0.2-0.6մ - կավավազ և, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ - §34Բ 0.6-3.0մ - գլաքարա - ճալաքարային գրունտ ավազային լցանյութով՝ 10-15% - §6բ									
Փաստացի հողի նիշը, մ	857.0 856.5 856.0 856.0									
Գազատարի ներքևի նիշը, մ	859.50 862.00 859.50 859.00 857.50 859.00 858.50 861.00 858.50 858.50									
Հենասյան բարձրությունը, մ	2.5 5.0 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 5.0 2.5 2.5									
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը	Ø133x4.0 GOST 10704-91 Յուղաներկու մ երկու անգամ									
Թեքություն ‰	0.0 0.0047 0.0									
Հեռավորություն,մ	6.0 212.0 10.0									
Հեռավորություն, մ	6 94 13 87 18 5 5									
Ցցանշում	159x6/133x5 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 +06 +09 -141 +13 -142 +18 +23 +28									
Գազատարի հատակագիծ	U-1 U-2 U-3 U-4 90° 90° 90° 90° հղեց. բարձ. հղեց.									

[illegible]

Մշոք. 1:1000 Ուղղ. 1:100
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Խրամուղու հատակի նիշը,մ
Գազատարի վերնի նիշը,մ
Խրամուղու խորությունը, մ
Գազատարի ներքնի նիշը, մ
Հենասյուների բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը
Թերություն % Հեռավորություն, մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ



⌵ ⌶ ⌷ ⌸ ⌹ ⌺



Ինժեներա-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Գազատարի ներքնի նիշը, մ

Հենասյան Բարձրությունը, մ

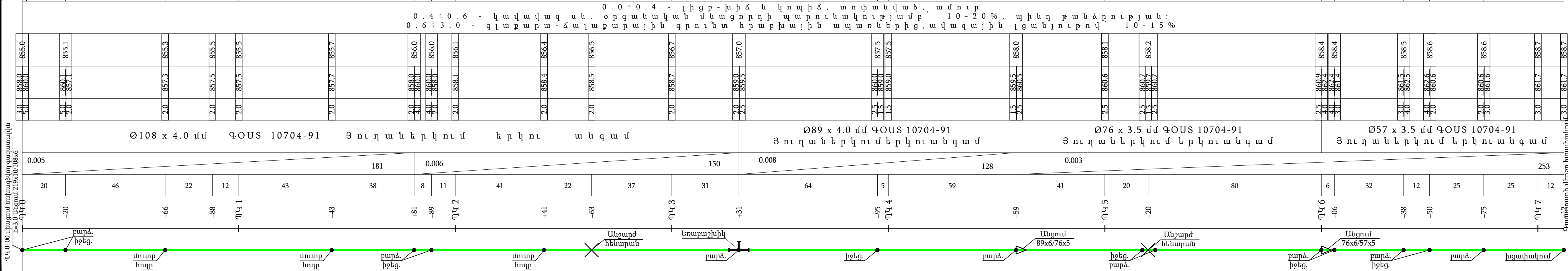
Գազատարի տեսակը և
մեկուսացման տիպը

Թերություն %	Հեռավորություն,մ
--------------	------------------

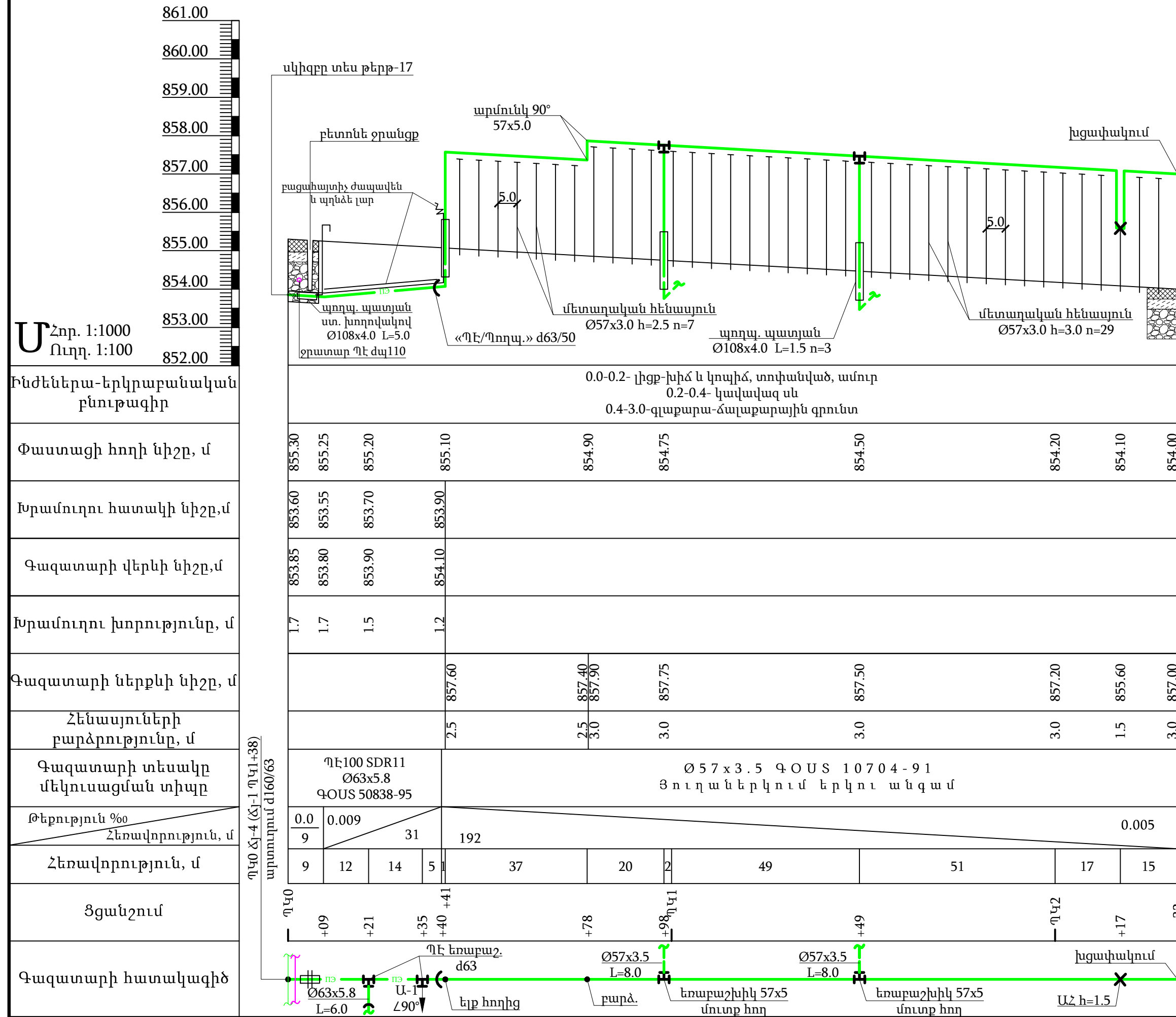
Հեռավորություն, մ

Ցցանշում

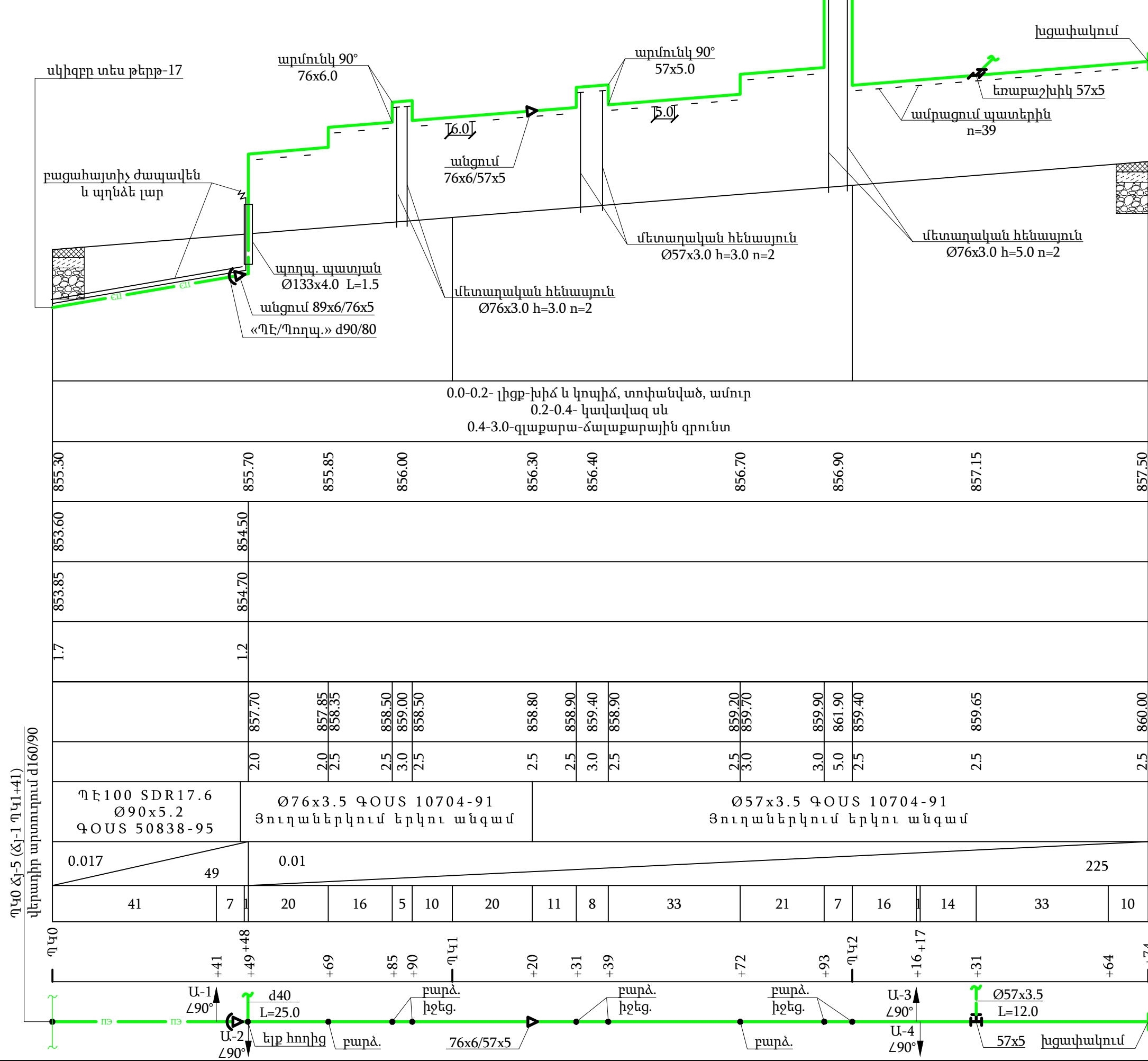
Գազատարի
հատակագիծ

[illegible]

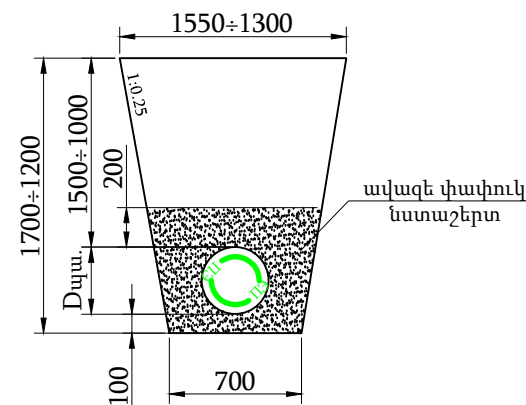
ᄃᄇᄆᄃᄇ 4



ᄃᄇᄆᄃᄃ 5

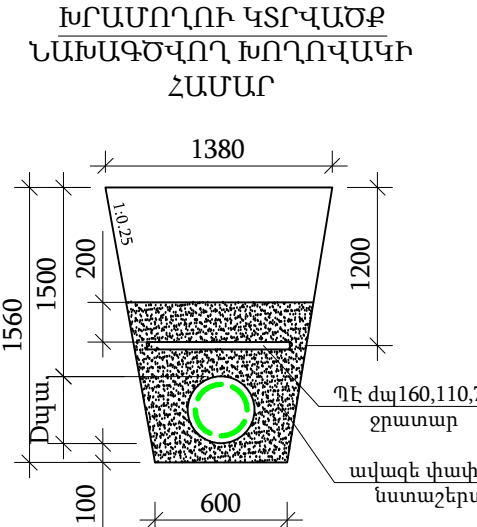
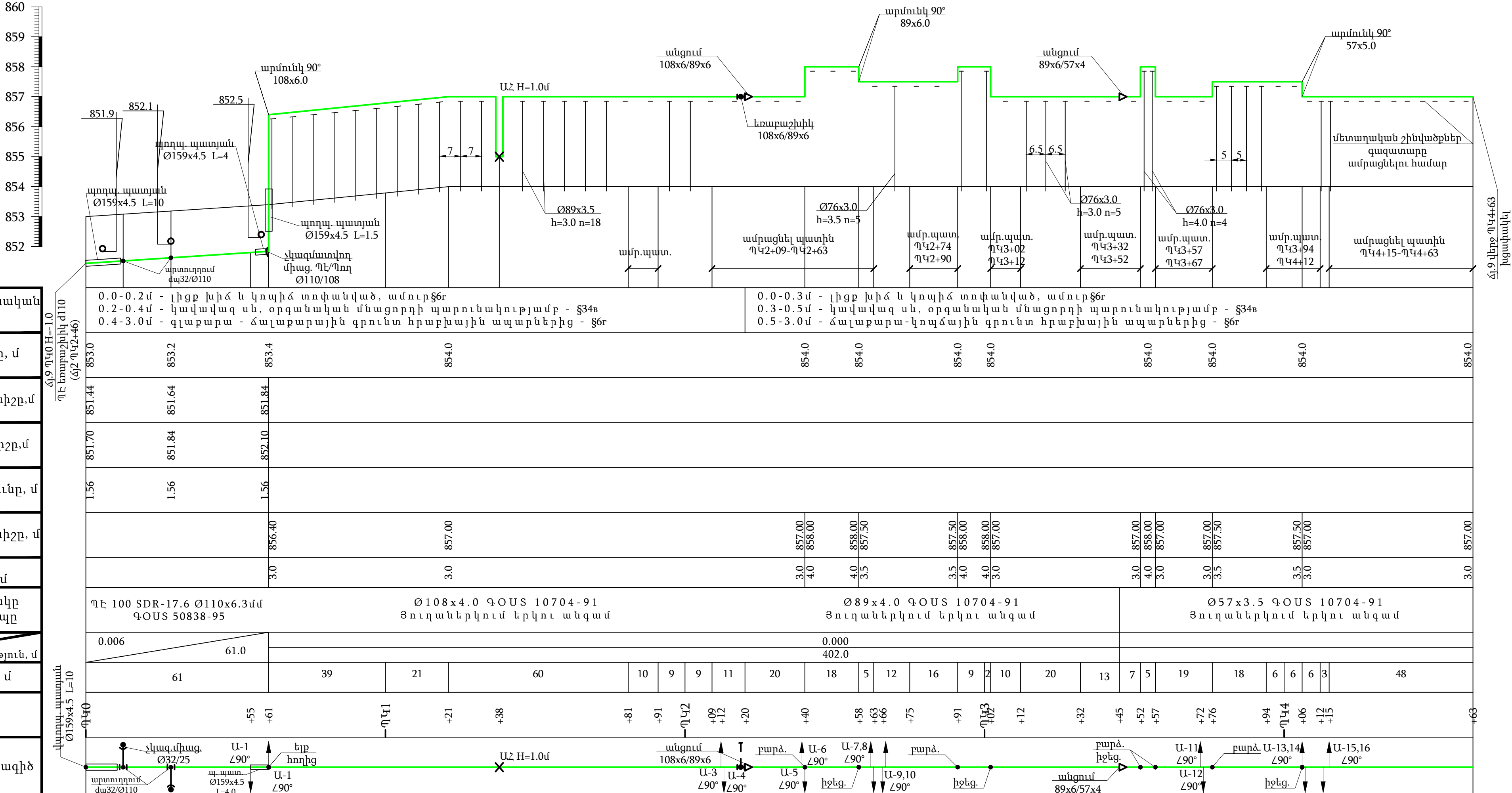


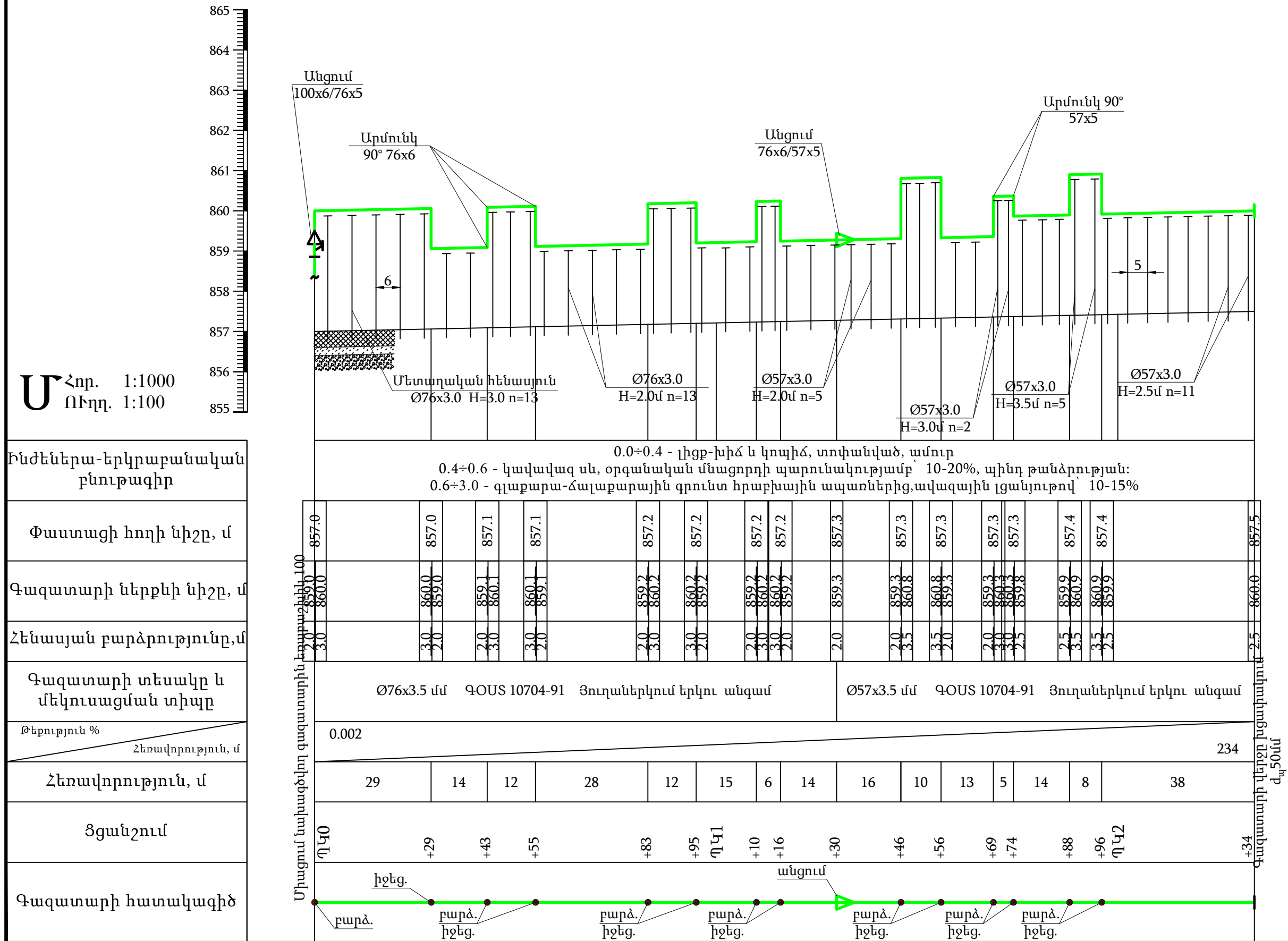
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ
ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՄԱՐ

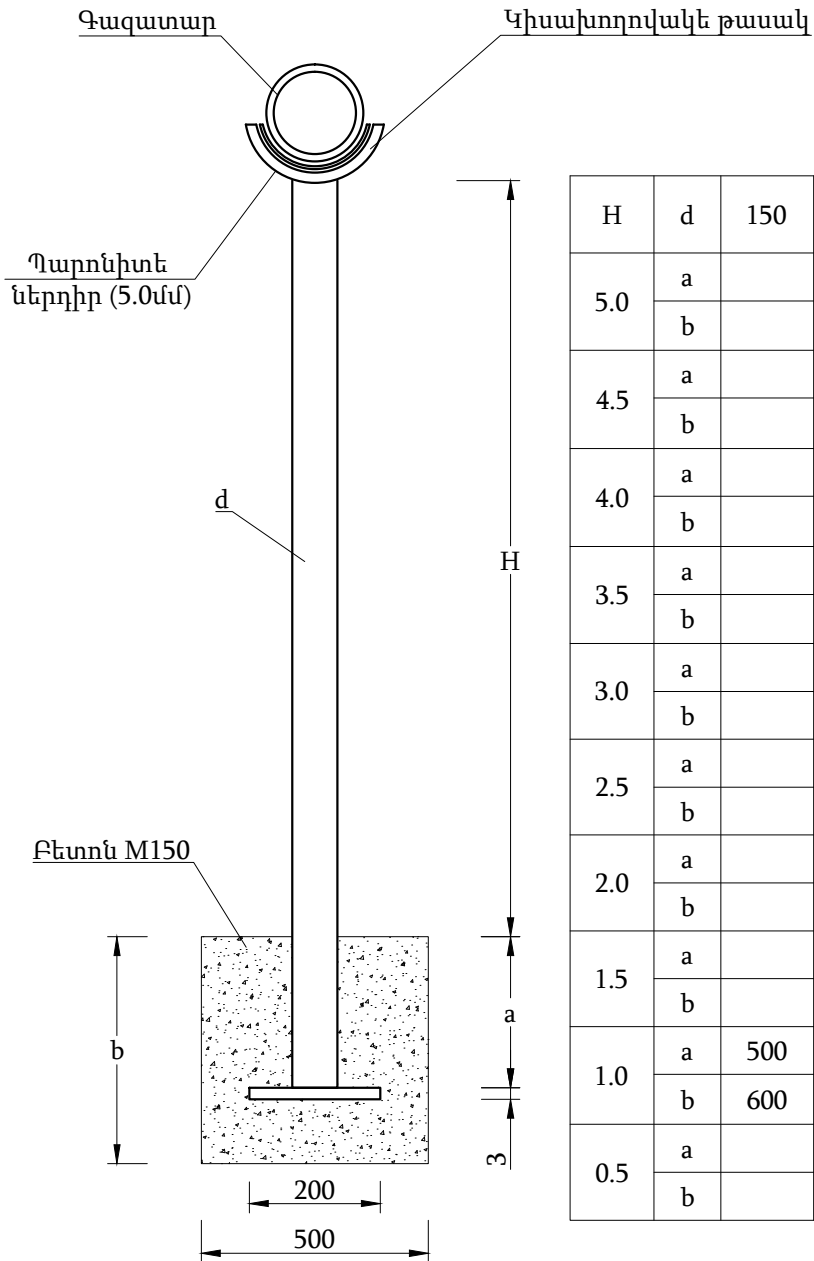


Պետի տեղ.		Ա. Վարդանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16						
Գլխ. մասն.		Ծ. Վարդիկյան								
Նախագծող										
Երկրորդան		Ս. Մկրտչյան		Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գավաֆիկացում						
Փաշտոն		ԱԱՀ	Ստորագ.	Ց/Հ զազատարներ ԳԿՉԿ-50 №2				Փուլ	Թերք	Թերքեր
								ԱՆ	20	28
				Երկայնական կտրվածք Հյուղ-4, Հյուղ-5				«Գազարամ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներիական կենտրոն» մասնաձևով		

ᄃᄃᄃᄃᄃ 9

[illegible]

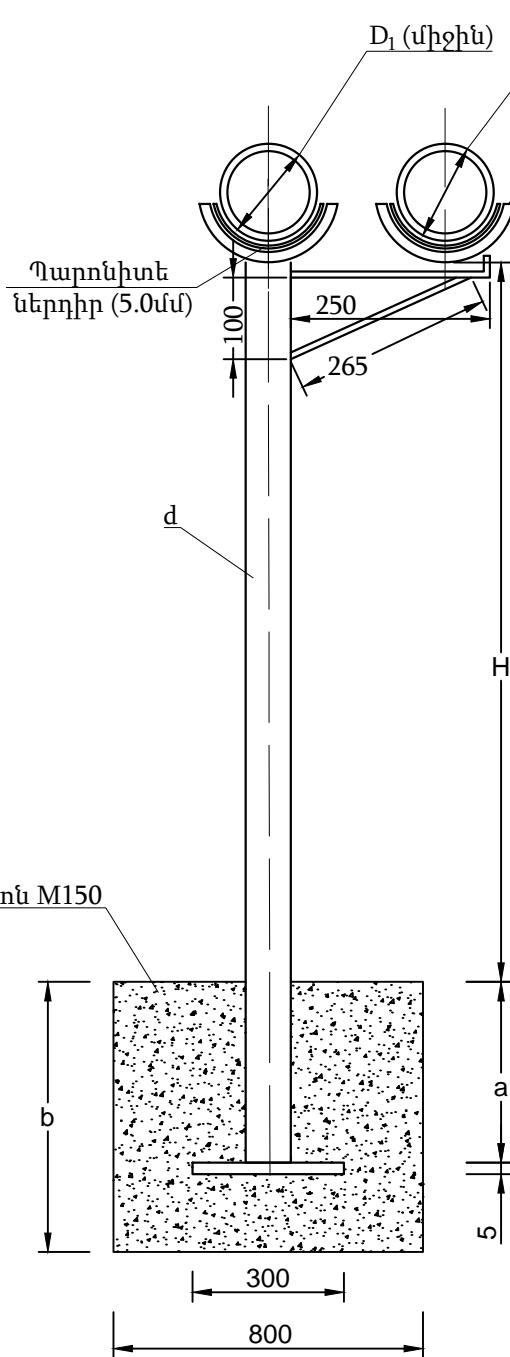
[illegible]



Աղյուսակ 1

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

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազիֆիկացում		
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան					
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	26
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 1	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	



Կիսախողովակե թասակ		Աղյուսակ 1					
H	d	200	150	125	100	80	70
5.0	a			1000			
	b			1100			
4.5	a						
	b						
4.0	a		800				
	b		900				
3.5	a			600			
	b			700			
3.0	a		600	600			
	b		700	700			
2.5	a		500	500	500		
	b		600	600	600		
2.0	a	600	500	500	500		
	b	700	600	600	600		
1.5	a						
	b						
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

Մետաղական շինվածք զույգ խողովակի համար			
№	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Անկյունակ 50x50x4	մ/կգ	0.66/1.98

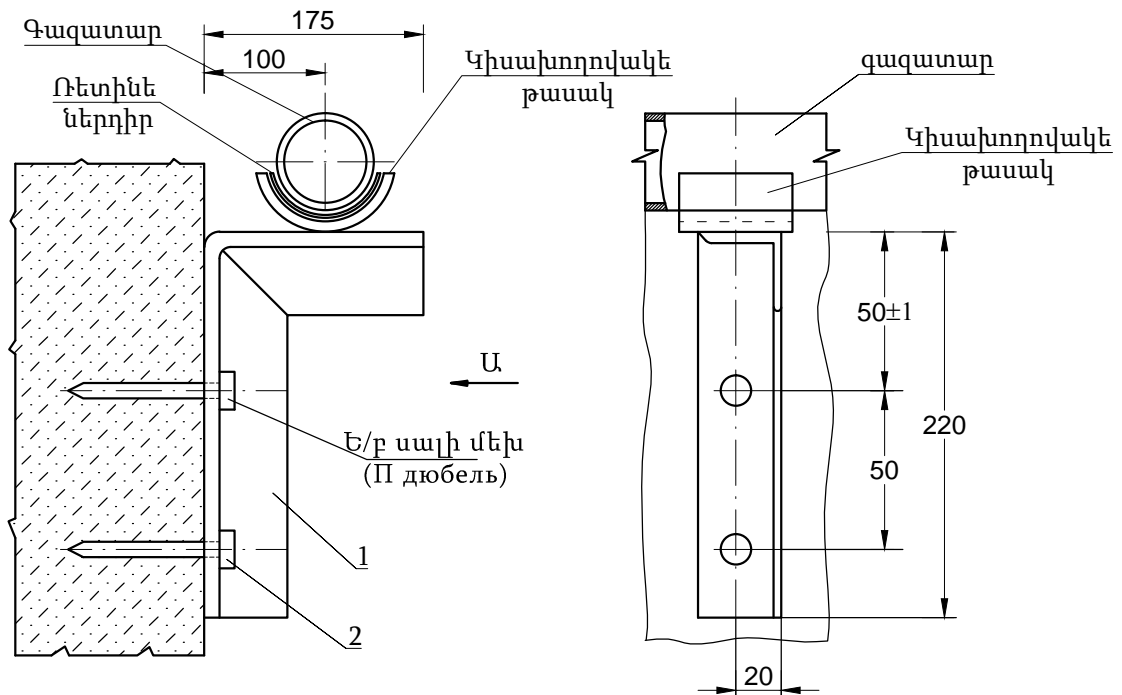
Հենասյուներ զույգ խողովակի համար						
D ₁ / D ₂	133x4.0/76x3.5	133x4.0/57x3.5	108x4.0/219x6.0	108x4/159x4.5	108x4/133x4.0	108x4/108x4.0
d	133x4.0	133x4.0	219x6.0	159x4.5	133x4.0	108x4.0

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան			Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազիֆիկացում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	27
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 2	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Պատերին ըստ 100÷50 ց/ճ
գազատարի ամրացման հանգույց

Կտրվածք

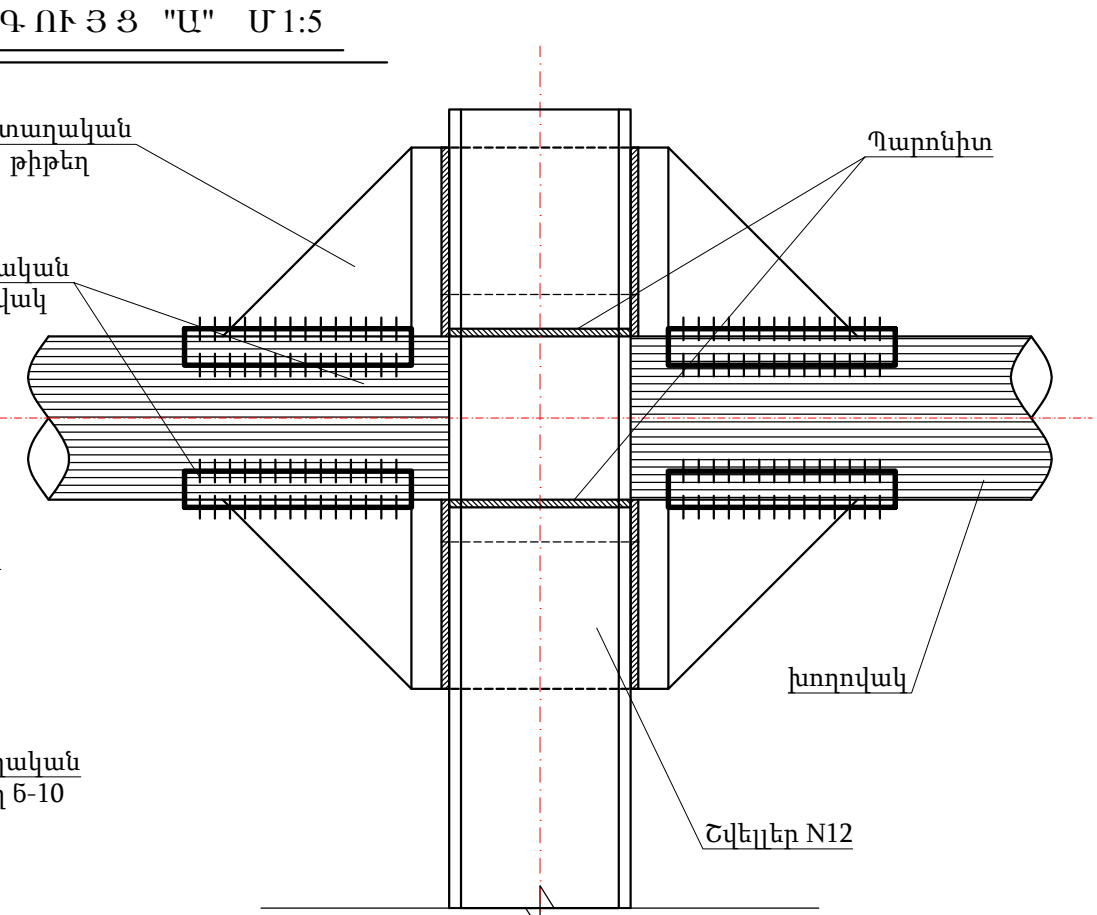
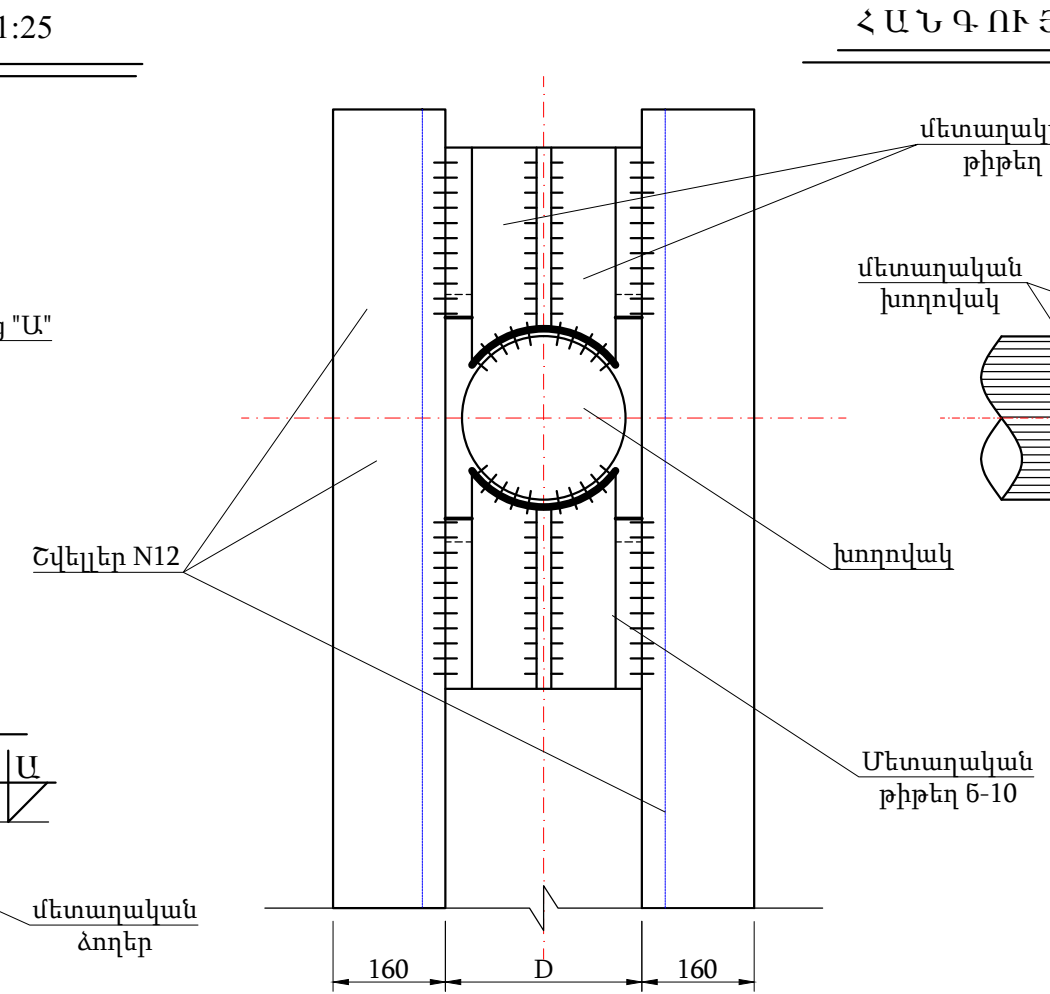
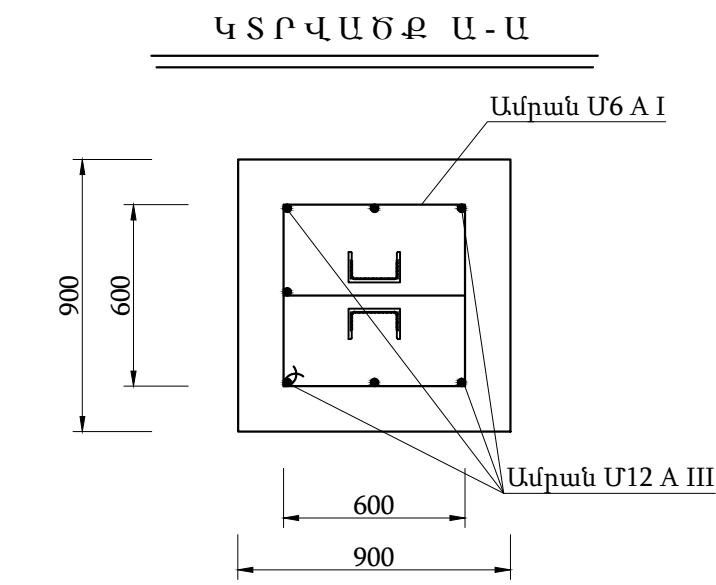
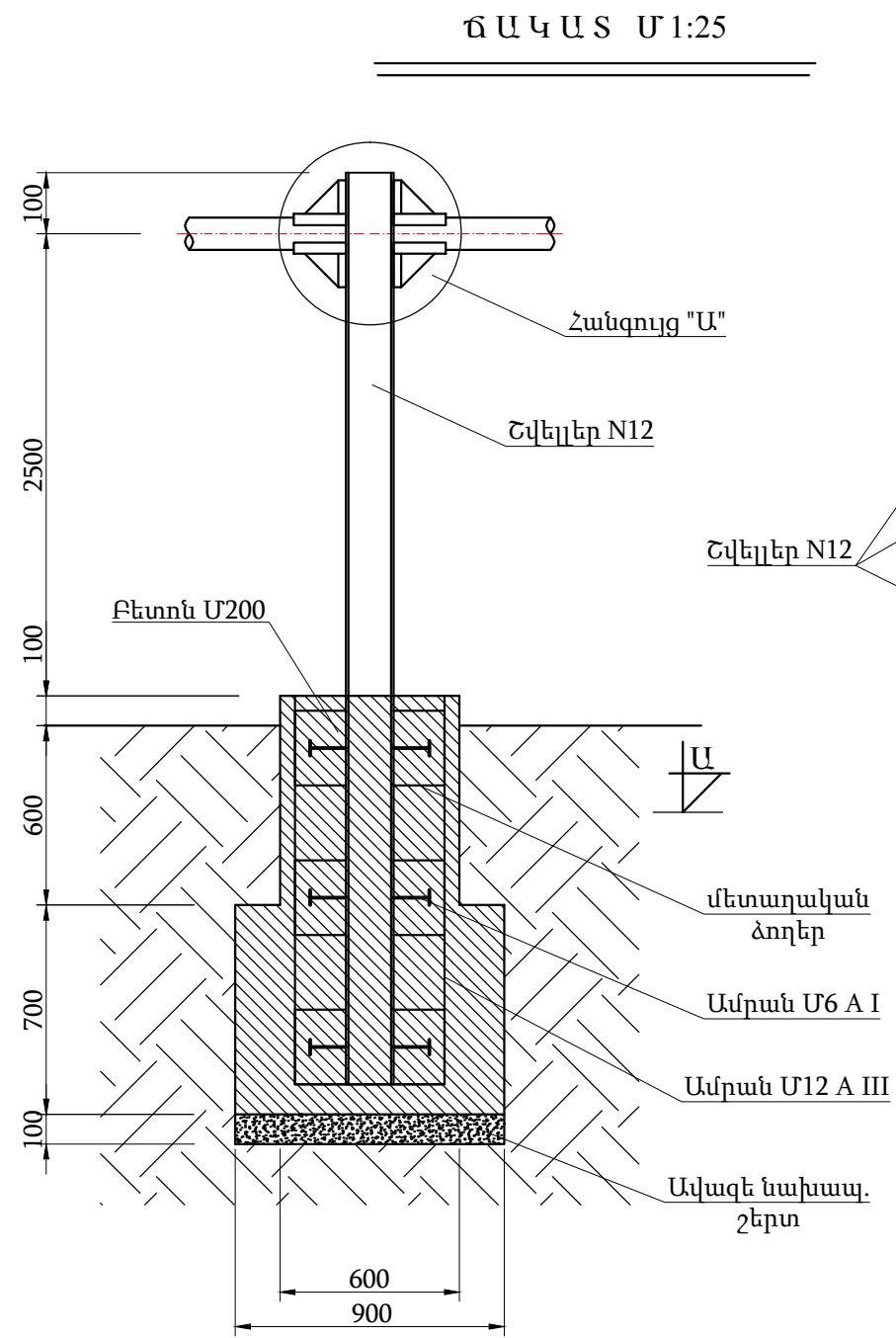
Տեսք Ա



ՄԵԿ ԲԱՐՁՐԱԿԻ ՔԱՇԸ

№	Փ108x4.0, Փ57x3.5 խողովակների համար	
	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	2 հատ

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/001-16		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան					
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան			Արարատի մարզի Արբաթ գյուղի գազի ֆիկացում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	28
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	



№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմալյուն/ մ/կգ	Քետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ կգ	Մասա 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 / 5.2	0.21	1.15	98.7

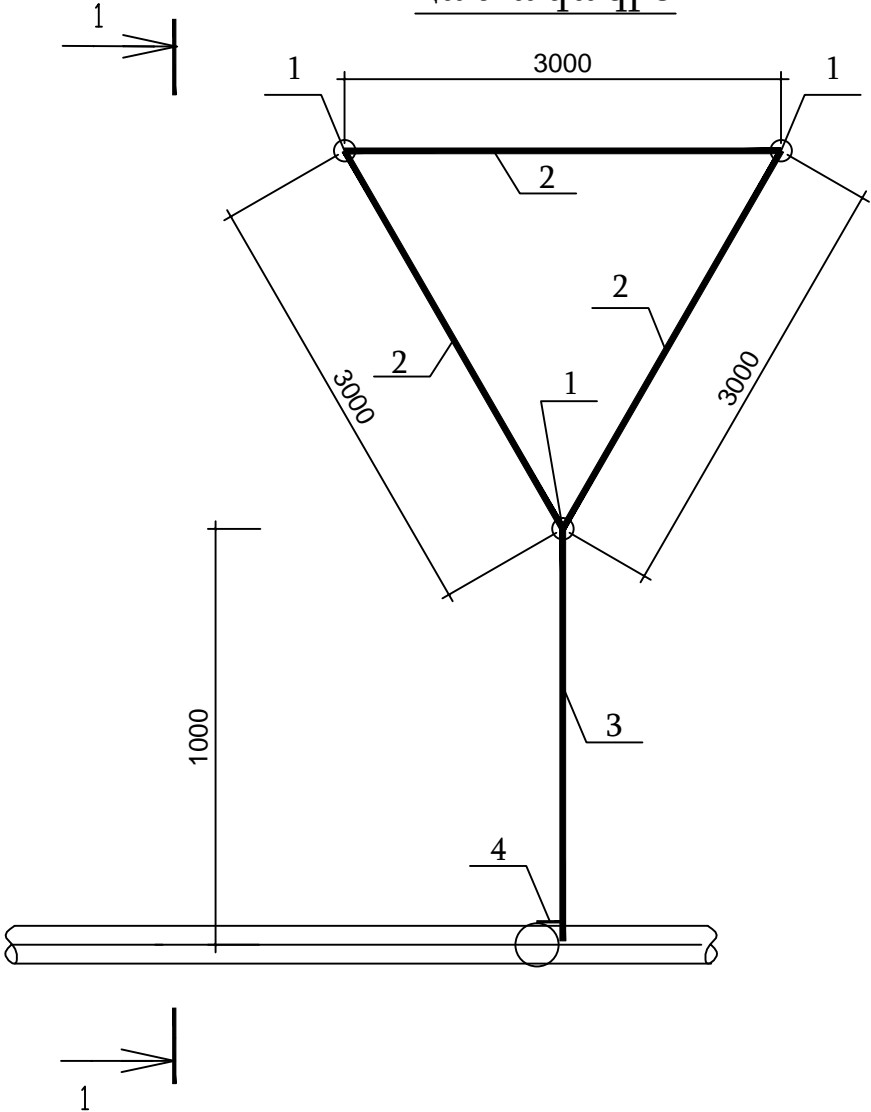
ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

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

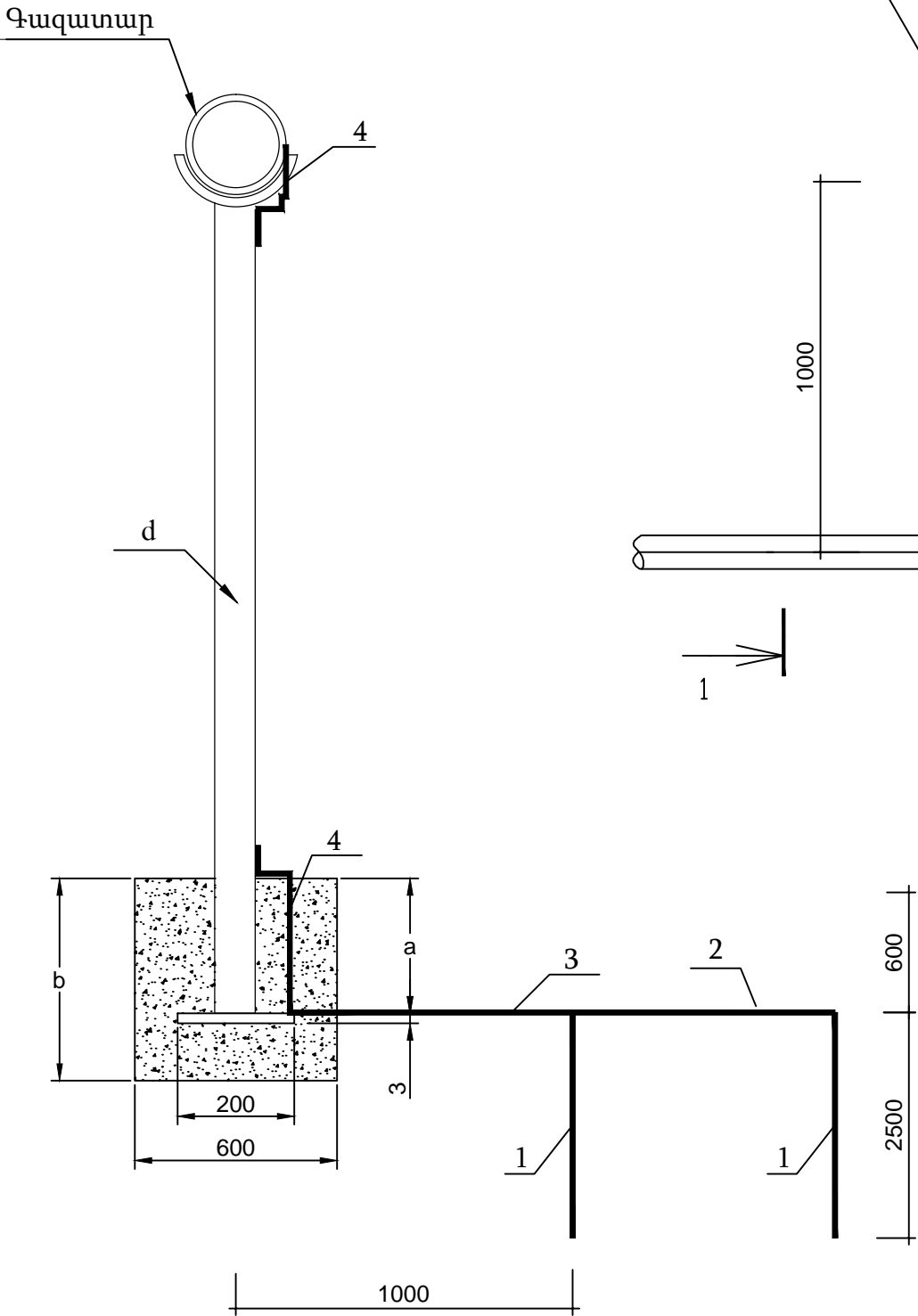
Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
1		Անկյունավոր պողպատ $\frac{5 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Cr3nc1-1 ГОСТ } 535-88}$ L=2500	3	9.4	
2		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Cr3nc1-1 ГОСТ } 535-88}$ L=3000	3	3.8	
3		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Cr3nc1-1 ГОСТ } 535-88}$ L=1000	1	1.27	
4		Կլոր պողպատ $\frac{B12 \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{Cr3nc1-1 ГОСТ } 535-88}$ L _{ընդ.} =1200	1	1.08	

Հատակագիծ



Կտրվածք 1-1

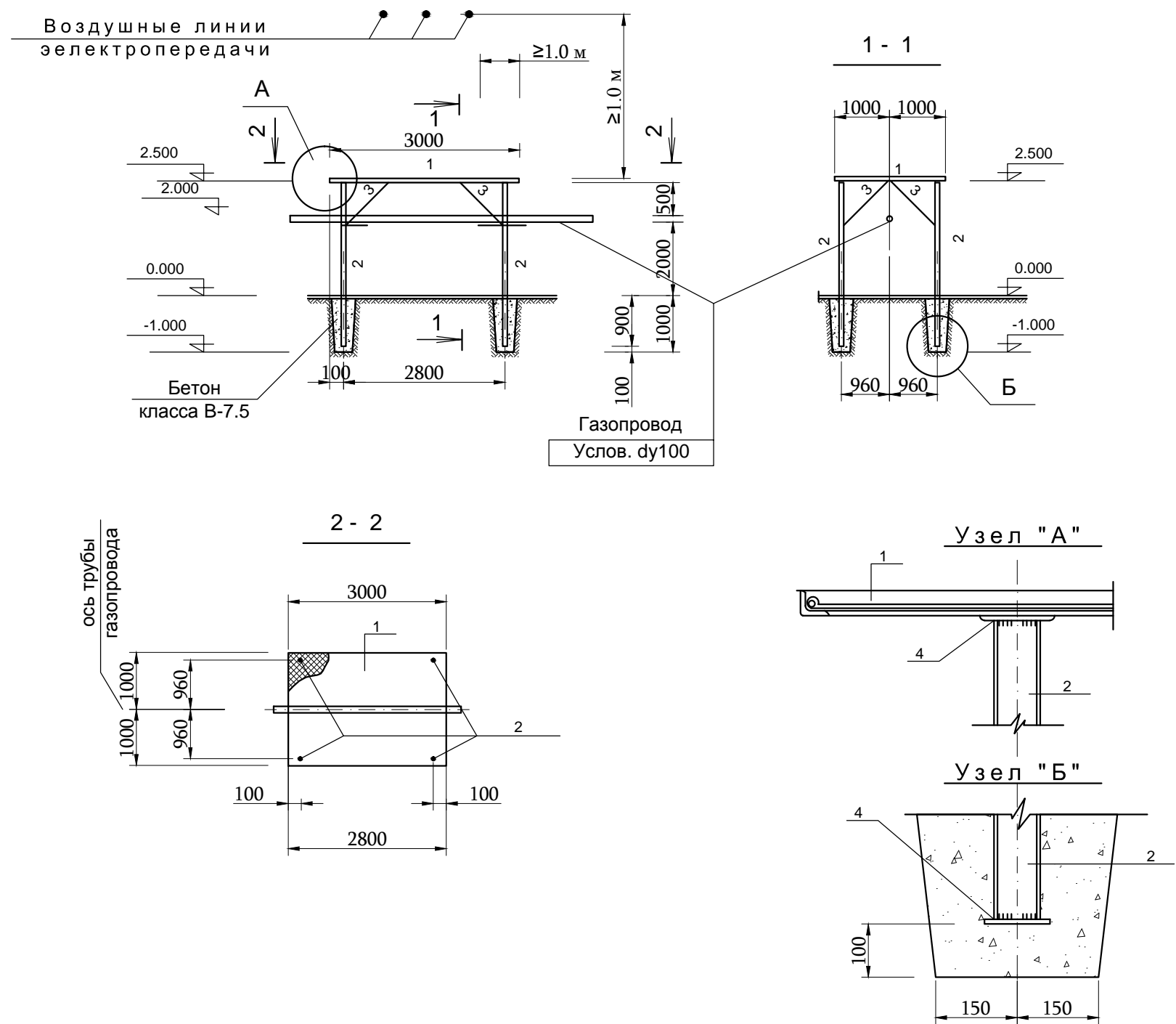


ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

- 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:

ՓԲՅԵԿՏ №5/170-14			
Գլխ. մասն. Նախագծող	Վ. Գազարովա Ջ. Թովմասյան		
Զորանքարա գյուղի տարածքում կառուցվող ՀՀ արդարադատության նախարարության ՔԿՀ կաթսայատան գազիֆիկացում			
Գազամատակարարում		Փուլ	Թերթ
Գազատարի հողանցում		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА ОТ ЛЭП-0.4кВ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм.	всего	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2х3.0	шт/м²	1/6.0	
2	ГОСТ 10704-86	Стойки из трубы Ø76х3 длина L=3.5 м	шт/м	4/14	
3	- // -	Уголок L 50х5 L=1.1 м	шт/м	4/4.4	подкось
4	ГОСТ 19903-74	Стальной лист - 100х100х6	шт/м²	8/0.08	планка-заглушка
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В-3.75 /М100/	м³	1.19	
		разработка ям вручную в грунте IVгр	м³	1.21	
		Окраска сетки и стойки	м²	3.0	

ПРИМЕЧАНИЯ

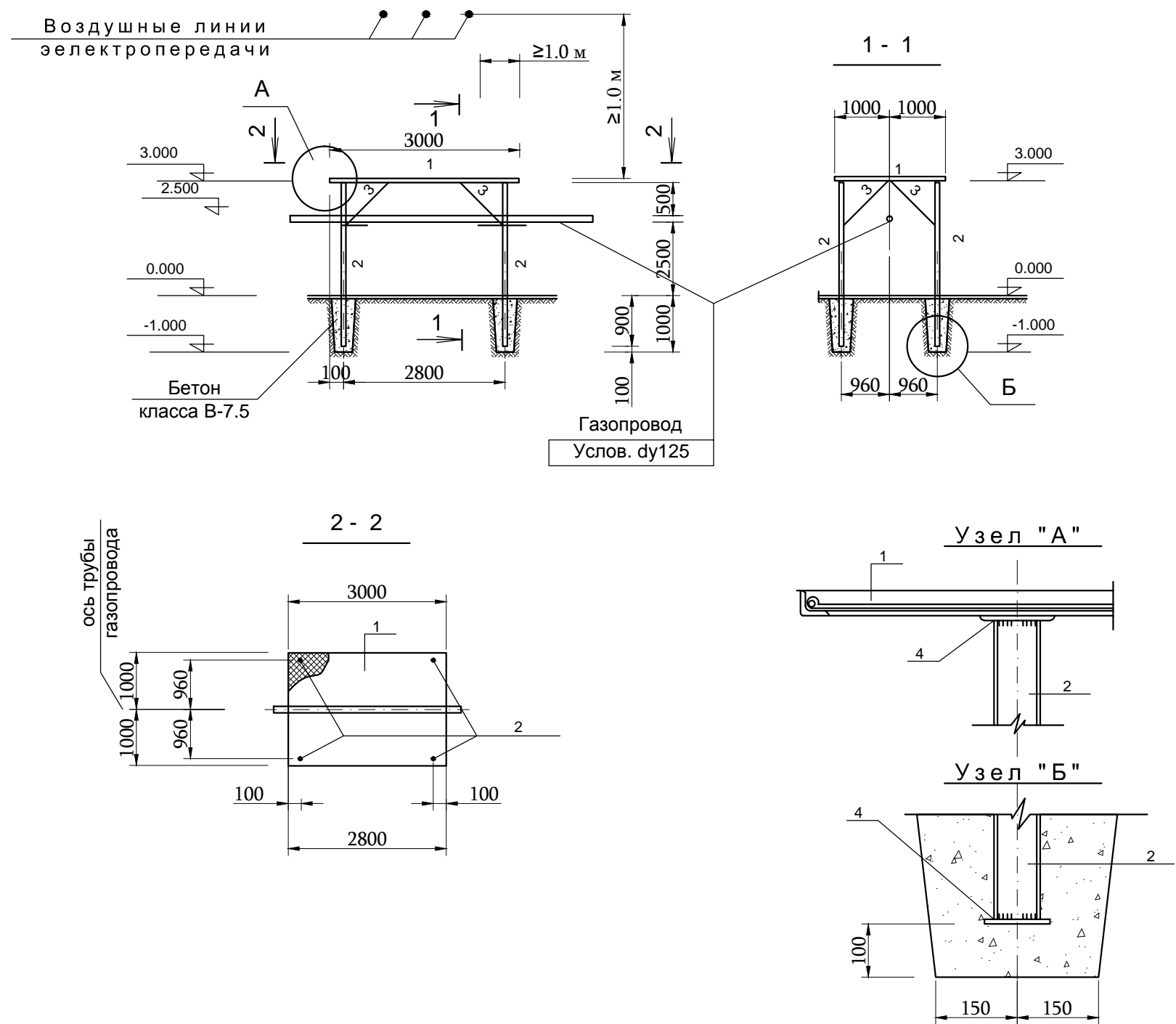
1. В местах пересечения с ЛЭП 0.4кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (защитный экран). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ЛЭП на расстоянии не менее 1.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ЛЭП до ограждения - 1.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
3. В пролетах пересечения с ЛЭП ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, hш≥4мм.
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 № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մեղրիյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Зам Нач.	А. Варданян			Объект № 8/040-14		
Гл. спец.	В. Казарова			Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза		
Инженер	Г.Айвазян					
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Защита надземного газопровода от лэп	Стадия	Лист
					РП	Листов
				Монтажная схема Н=2.5	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА ОТ ЛЭП-0.4кВ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. изм.	всего	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2х3.0	шт/м²	1/6.0	
2	ГОСТ 10704-86	Стойки из трубы Ø76х3 длина L=3.9 м	шт/м	4/15.6	
3	- // -	Уголок L 50х5 L=1.1 м	шт/м	4/4.4	подкось
4	ГОСТ 19903-74	Стальной лист - 100х100х6	шт/м²	8/0.08	планка-заглушка
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В-3.75 /М100/	м³	1.19	
		разработка ям вручную в грунте IVгр	м³	1.21	
		Окраска сетки и стойки	м²	3.0	

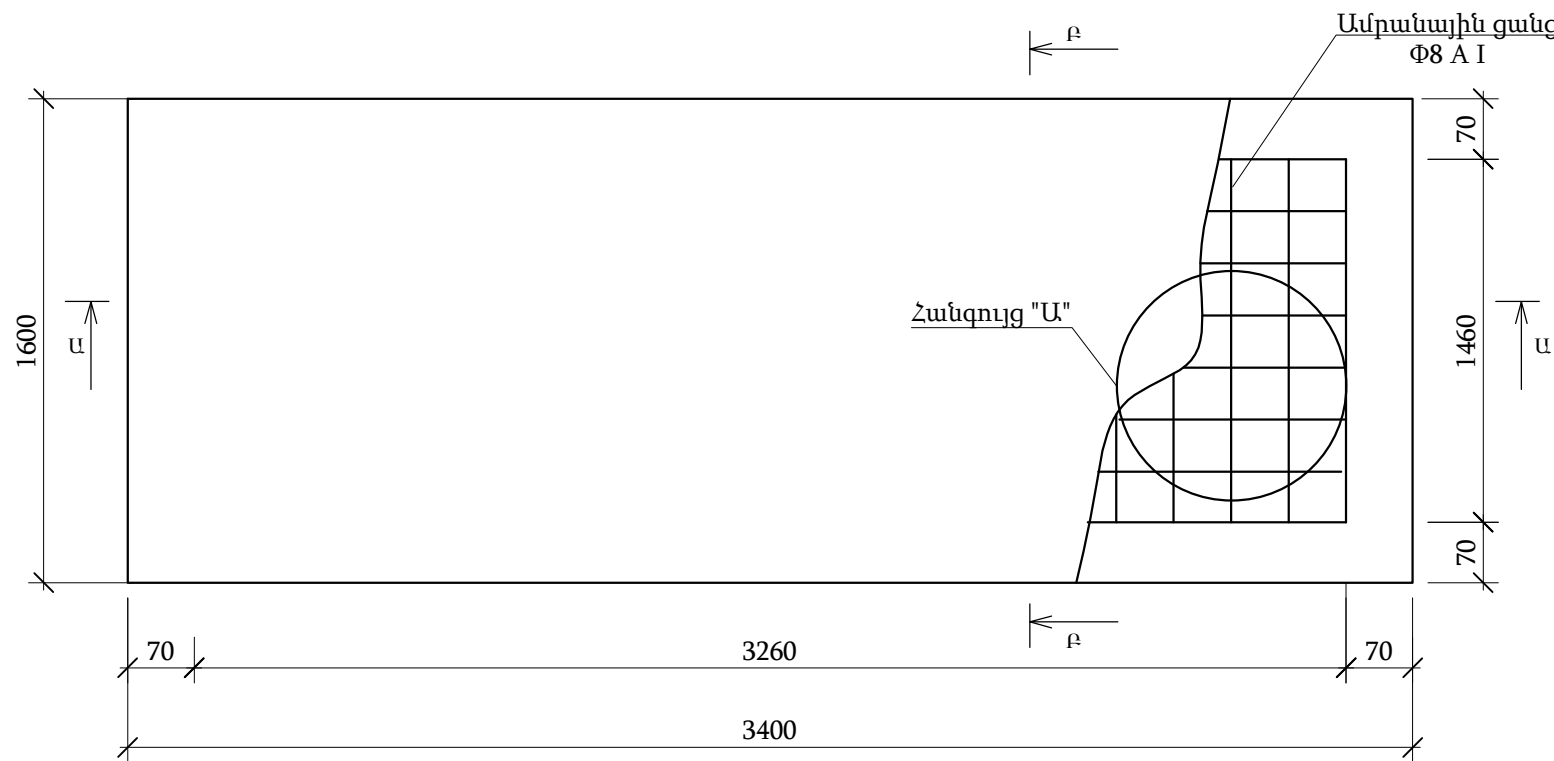
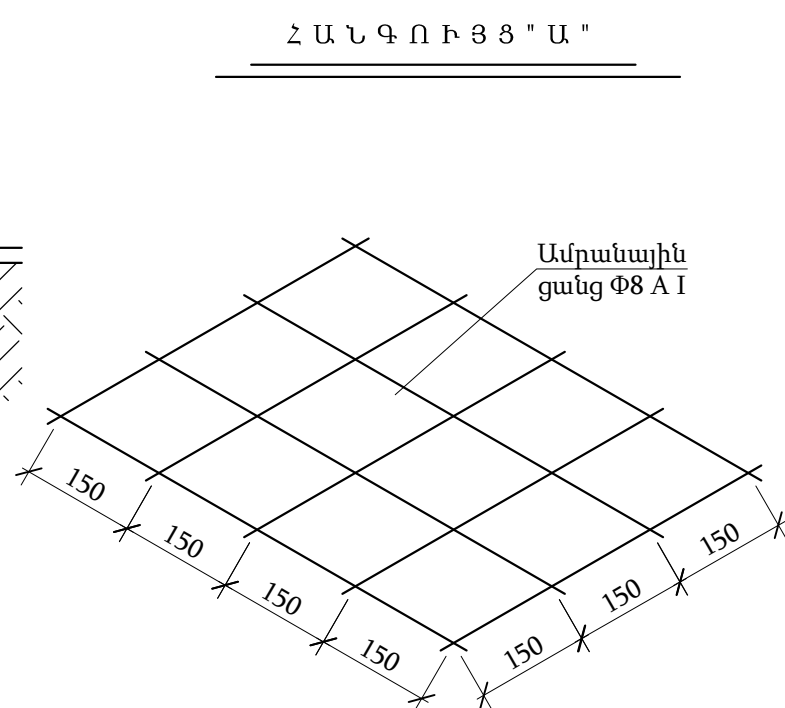
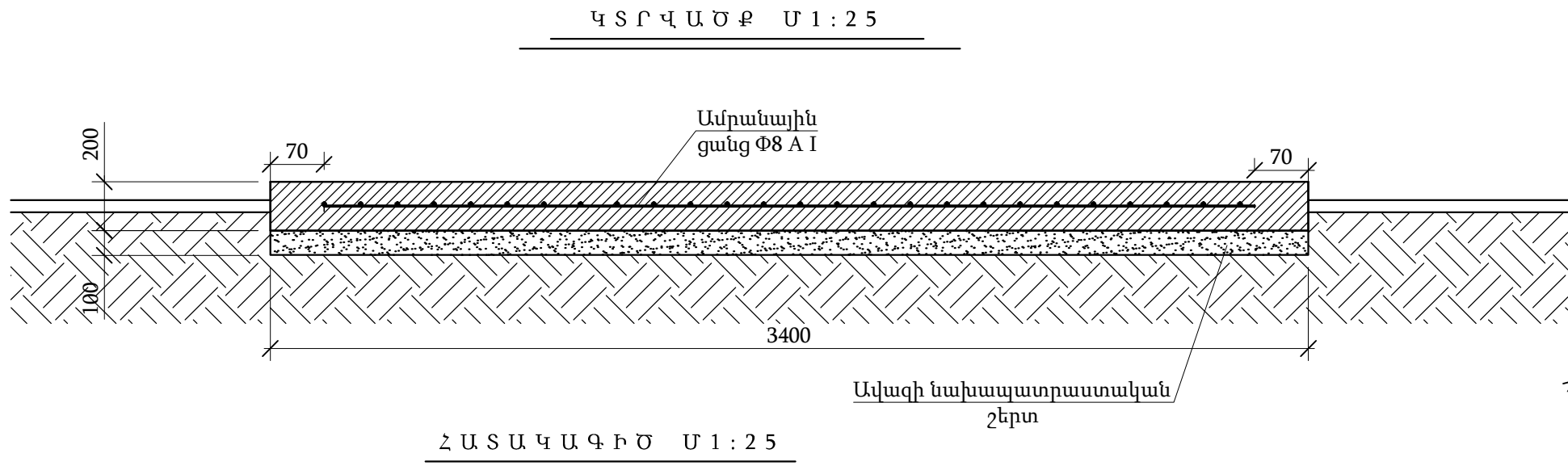
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В местах пересечения с ЛЭП 0.4кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (защитный экран). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ЛЭП на расстоянии не менее 1.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ЛЭП до ограждения - 1.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
3. В пролетах пересечения с ЛЭП ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, hш≥4мм.
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 № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

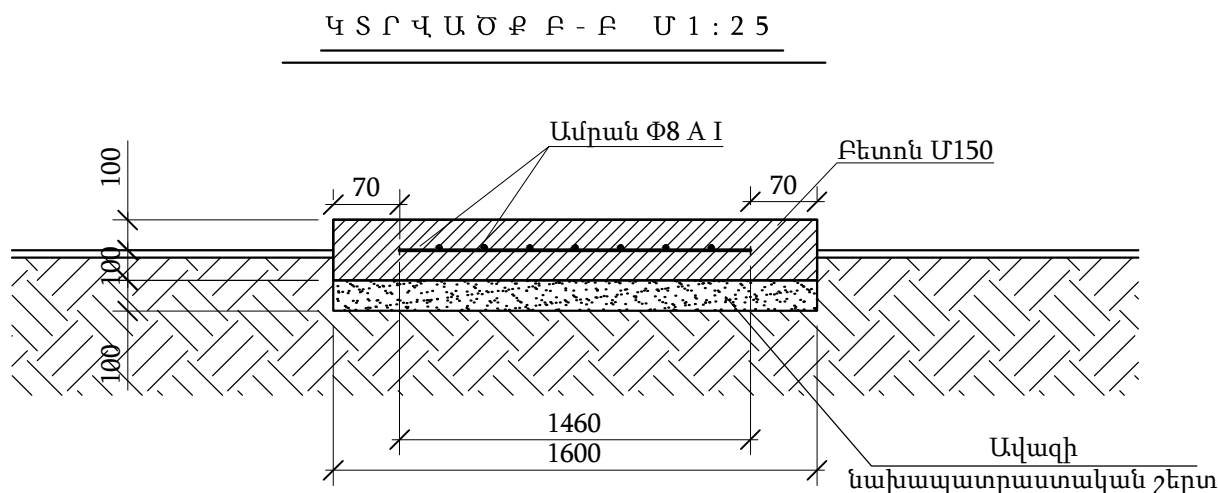
Зам Нач.	А. Варданян			Объект № 8/040-14		
Гл. спец.	В. Казарова			Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза		
Инженер	Г.Айвазян			Защита надземного газопровода от лэп	Стадия	Лист
					РП	Листов
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Монтажная схема Н=3.0		
				ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



Շ Ի Ն Ա Ր Ա Ր Ա Կ Ա Ն Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ն Ե Ր Ի
Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Ր

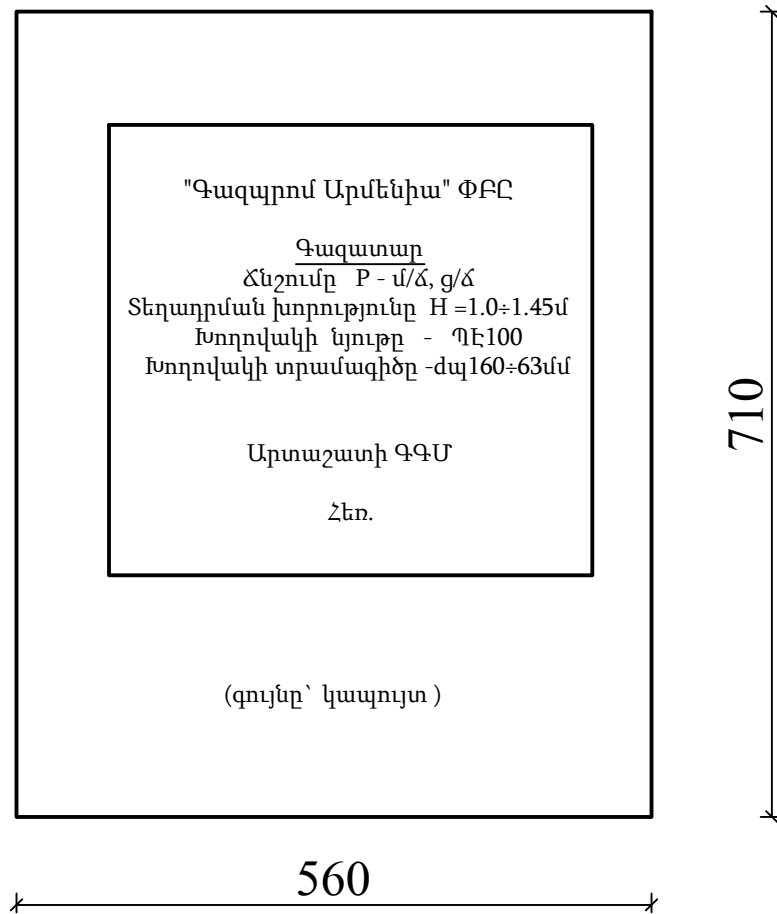
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ				
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Փոսերի փորում III կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1.1	
2	Ավազի նախապատրաստական շերտ	մ ³	0.55	
3	Բետոն M 150	մ ³	1.1	
4	Ամրան Φ8 A I	մ/կգ	66 / 26.1	

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա.



Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/001-16		ՃՇ
Գլխ.մասն.	Վ. Կազարովա			Կոտայքի մարզի Ջրվեժ գյուղի Բագրևանդ թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորում		
Նախագծող	Հ.Այվազյան					
				Բետոնե հարթակ	Փուլ	Թերթ
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	
				Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ

ՏԱՐԲԵՐԻՉ ՆՇԱՆ



ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/001-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա.

Գլխ. մասն.							
Նախագծող							
				Մ/ճ և Ց/Ճ գազատարներ		Փուլ	Թերթ
				Տարբերիչ նշան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	