

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



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

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Շիրակի մարզի Նահապետավան
համայնքի զազաֆիկացում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵՆԴԻՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2017թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 31.03.2017թ .№ 05-34/1272 գրության
2. «Գազալարմ Արմենիա» ՓԲԸ 28.03.2017թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Շիրակի ԳԳՄ 23.03.2017թ. տեխնիկական պայմանների
4. Շինարարության թույլտվություն 05.06.2017թ.

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Ընդհանուր տվյալներ
2. Հատակագիծ Մ 1:1000 . մ/ճ
3. Հատակագիծ Մ 1:1000. ց/ճ
4. Հատակագիծ Մ 1:1000. ց/ճ
5. Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ0+00-ՊԿ6+10
6. Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ6+10-ՊԿ11+64
7. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1. ց/ճ
8. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2. ց/ճ
9. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3. ց/ճ
10. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4. ց/ճ
11. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-5. ց/ճ
12. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6. ց/ճ
13. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7. ց/ճ
14. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8. ց/ճ
15. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8-1. ց/ճ
16. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9. ց/ճ
17. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10, ճյուղ-11. ց/ճ
18. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-12. ց/ճ

19. Շարժական հենապուն 1

20. Շարժական հենապուն 2

Ն Ե Ր Կ Ա Յ Ա Ց Վ Ո Ղ Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

- Անշարժ հենարան
- Գազատարի հողանցում
- Պաշտպանիչ ցանց $h=2.0$ մ. 10կՎ օդային գծից
- Պաշտպանիչ ցանց $h=2.0$ մ. 04կՎ օդային գծից
- Բետոնե հարթակ



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԳԳ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «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

03 201 ԿԲ

№ 05 - 34 / 12 72

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճեն՝

Շիրակի ԳԳՄ տնօրեն՝
պարոն Ս. ԱՍԻՐԲԵԿՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների և տեխնիկական պայմանագրերի, խնդրում եմ սեղմ ժամկետում սահմանված կարգով կազմել ստորև բերվող՝

1. Շիրակի մարզի Սարալամջ համայնքի գազֆիկացում,
 2. Շիրակի մարզի Նահապետավան համայնքի գազֆիկացում,
- օբյեկտների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը /ծածկագիր՝ ՆԾ 17- Հ 4-

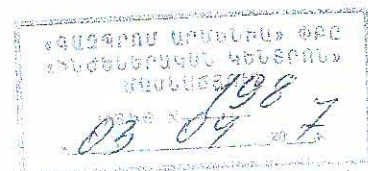
2-0/:

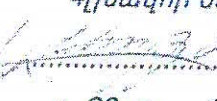
Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր, ճարտարագետ
Ա. Հակոբյանի 23.1/[139832]-17 Շառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքները և տեխնիկական պայմանագրերը 4 թերթից:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ա. Էդյան
294744



Հաստատում եմ՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ծարտարագետ՝
 Ա. ՀԱԿՈՐՅԱՆ
«...28...»03..... 2017 թ.

ՀՀ տարածքում գազամատակարարման վերականգնման և գազաֆիկացման
նախագծա-նախահաշվարկին փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

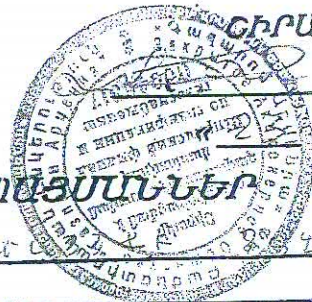
1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Շիրակի մարզի Նահապետավան համայնքի գազաֆիկացում
2. Կատարվող աշխատանքներ՝ գազաբաշխիչ ցանցի կառուցում՝ նախագծային լուծմամբ
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների՝
Սարայանջ համայնքի սնող նախագծային մ/ճ
գազատարից՝ 900մ³ ժամային ծախսով
4. Այլ համծնարարականներ Նախագծվող գազատարների տրամագծերի ընտրությունն
ըստ հիդրավլիկական հաշվարկի
5. Առաջադրանքի հիմքը՝ Շիրակի ԳԳՄ 23.03.2017թ. ՈՍԱ-01-14/473 գրությունը և տեխնիկական
պայմանները:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳՔՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետ՝

Կազմեց՝


Յու. Նազարյան


Ա. Խաչատրյան



ՇԻՐԱՎԻ ԳԳՄՏՆՕՐԵՆ՝

Ս.ԱՄԻՐԵԿՅԱՆ

03 2017 թ.

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Պակի մարզի ՆԱԶԱԾԵՏԱՆԱԶ ՀԱՄԼԵՆԻ ԿԱԶԻՄԻԱԿԱԶ

գազամատակարարման վերականգնման (և կամ գազաֆիկացման)

Պակի ժամային 300 մ² ծախսով հնարավոր է միացնել ՇՈՐ ԿԱՌԱՅՆՈՂ
ՐՐԷԿԿ ՍԱՐԱԼԱՆԸ ԸՅՈՂԵ ՍՆՈՂ d133 ՄԻԼԻՄԵՏ ՏՃՇՄԱՆ ԶԱԳԻՆ
ԿԱՌԱՅՆԸ d108 ՄԻԼԻՄԵՏ ՏՃՇՄԱՆ l=500 ՇՆԱ ԶԱԿԱՏԱՐ
ԿԱՌԱՅՆԸ d157 ÷ d133 ՍՆՈՐ ՏՃՇՄԱՆ ԶԱԿԱՏԱՐՈՐ

(նախագծվող, կառուցվող, գործող գազատարի ամրացումը, տրամագիծը, հզորությունը, տեղակայման տարբերակը)

Դացվող գազատարում գազի ճնշումը ՄԻԼԻՄԵՏ ՏՃՇՄԱՆ

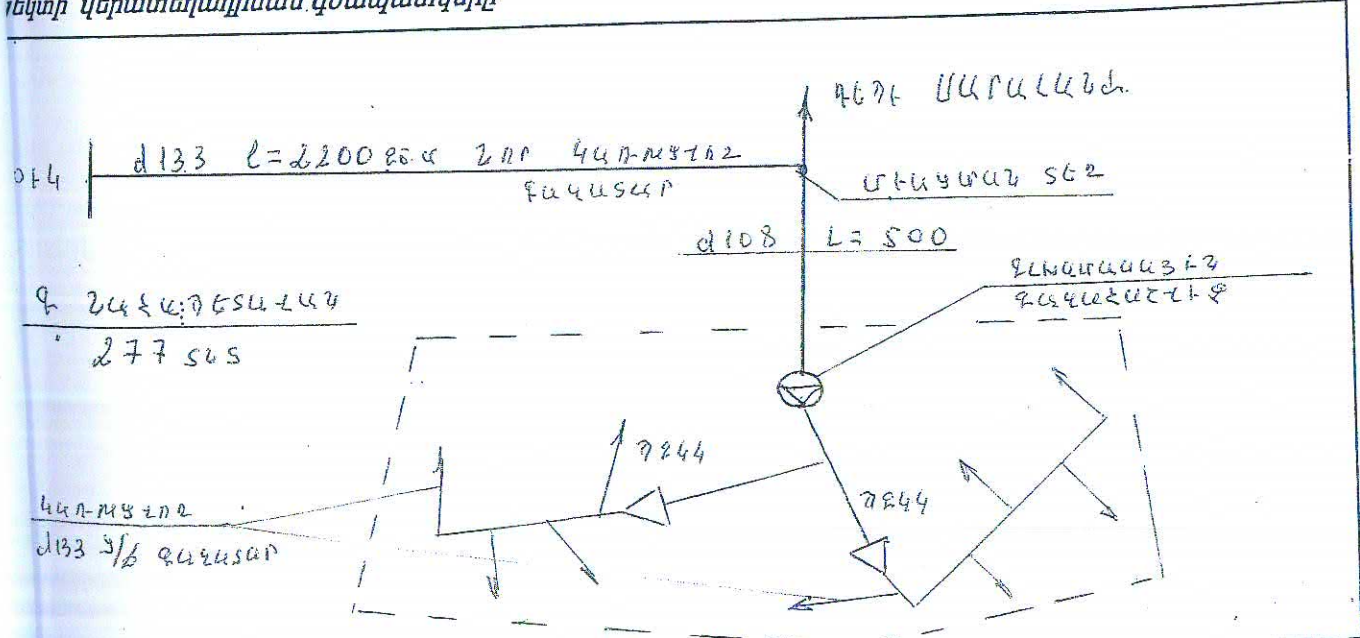
Դացման կետը 500 ՇՆԱ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՆՈՐ ՇՆԱ ԿԱՌԱՅՆԸ
d133 5/6 ԶԱԿԱՏԱՐ (մշկի միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

Ուղղությամբ պահանջներ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՆՈՐ ՇՆԱ ԿԱՌԱՅՆԸ

(Հիդրավիկական վերահաշվարկի կատարման ամփոփումներ)

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՆՈՐ 2 ՊԵՐԿ ԶԱԳԻՆ ԿԱՌԱՅՆԸ

Եկտի վերատեղադրման գծապատկերը



Պիկետային պայմանները կազմված են « 23 » 03 2017 թ.

և գործում են մինչև « 23 » 03 2018 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ-ԳԼԽ.ՃԱՐՏ.

(ստորագրություն)

Ա.ՈՐԻՇԱՆՅԱՆ

ՇՏԲ ՊԵՏ

(ստորագրություն)

Հ.ԳՈԳՈՐՅԱՆ

ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

(ստորագրություն)

Ա.ՍԱՐԿԻՐՈՍՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

Շիրակի մարզ, Նահապետավան համայնք
(22 մարզ, համայնք)

05.հունիսի 2017թ.

Տրված է կառուցապատող _____-ին
(իրավաբանական անձի անվանումը,

<Գազպրոմ Արմենիա> ՓԲԸ ք.Երևան Թբիլիսյան խճ.43
ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, հասցեն, հողամասի գտնվելու վայրը)

Շիրակի մարզ Նահապետավան գյուղի գազաֆիկացում _____

(օբյեկտի անվանումը, հակիրճ բնութագիրը, հիմնական ցուցանիշները)

Նոր կառուցման _____ աշխատանքների կատարման համար,
(նոր կառուցման, վերակառուցման, հիմնանորոգման և այլն)

այդ թվում՝ գլխավոր հատակագծի վրա նշված _____
(օժանդակ և ոչ հիմնական կառույցների անվանումները)

Բնակելի շինության նախագծային փաստաթղթերը՝

մշակվել են _____
(նախագծային փաստաթղթերի փուլը, նախագծային աշխատանքների

_____ կողմից,
կապալառուի անվանումը, օրենքով սահմանված դեպքերում՝ լիցենզիայի N-ը)

եզրակացություն (եզրակացություններ) _____

(նշել փորձաքննության մարմնի (մարմինների) անվանումը, լիցենզիայի N - ը)

լամ (օրենքով սահմանված դեպքերում)՝ 22.04. 2014 թ. N 09գրավոր

երաշխավորագիր՝ _____ նախագիծը թողարկող (նշել նախագիծը թողարկող
պատասխանատու կապալառուի
երաշխավորության պայմանագրի N - ը)

պատասխանատու կապալառուի կողմից,
սահմանված կարգով համաձայնեցվել են իրավասու մարմնի, օրենքով սահմանված այլ

շահագրգիռ մարմինների _____ հետ:
(նշել մարմինների անվանումները և համաձայնեցման ժամկետները)

Շինարարական աշխատանքներն իրականացնել _____ ընթացքում:
(նախագծային փաստաթղթերում նշված շինարարության տևողությունը)

Շինարարության վարման մատյանը բաղկացած է _____ էջից, կարված և դրոշմակնքված է
_____ կողմից:
(թույլտվություն տվող իրավասու մարմնի անվանումը)

Նախագծային փաստաթղթերը փոփոխվել են
(լրացվում է սույն կարգի 29-րդ կետով նախատեսված դեպքերում) _____
(նախագծային աշխատանքների կողմից)

տանքների կապալառուի անվանումը, օրենքով սահմանված դեպքերում՝ լիցենզիայի N - _____

և սահմանված կարգով համաձայնեցվել են իրավասու մարմնի _____ հետ:
(նշել մարմնի անվանումը և համաձայնեցման ժամկետները)

Հատուկ պայմաններ՝

1. Կառուցապատողը նախքան շինարարություն սկսելը, ինչպես նաև դրա ընթացքում, պարտավոր է հասցվելիք վնասների փոխհատուցման համար համաձայնության գալ կառուցապատման հետևանքով վնասներ կրող սուբյեկտների հետ:
2. (լրացվում է սույն կարգի 13-րդ կետով սահմանված դեպքերում)
Հաշվի առնելով, որ կառուցվող օբյեկտի շինարարությունը հնարավոր չէ առանց գլխա
հատակագծի վրա _____ համարների տակ նշված

(նշվում են ամբողջությամբ կամ
մասամբ քանդման ենթակա օբյեկտները,

շենքի (շենքերի) և կամ շինության (շինությունների) _____ քանդման՝
որանց հիմնական ցուցանիշները, ըն
հարկայնությունը, 2

սեփականատիրոջը (օգտագործողին) _____
(նշվում է ՀՀ կառավարության արդ
կադաստրի պետական կոմիտեի տարածք
պետական գրանցման

տրված սույն թույլտվությունը նաև քանդման թույլտվություն է: Օբյեկտի քանդման
աշխատանքներն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերով ամրագրված
հաջորդականությամբ:

3. Թույլտվության հիման վրա ցանկացած շինարարական և զուգահեռ աշխատանք կ
իրականացվել բացառապես Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, նախագծ
փաստաթղթերին և նորմատիվ-տեխնիկական պահանջներին համապատասխան:

(ստորագրությունը)

Գ. Պետրոսյան
(անունը, ազգանունը)

Կ. Տ.

(իրավաբանական անձի համար) 093308304

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Շիրակի մարզի Նահապետավան գյուղի գազաֆիկացում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալրում Արմենիա» ՓԲԸ 31.03.2017թ. № 05-34/1272 գրության
2. «Գազալրում Արմենիա» ՓԲԸ 28.03.2017թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Շիրակի ԳԳՄ 23.03.2017թ. տեխնիկական պայմանների
4. Շինարարության թույլտվություն 05.06.2017թ.

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել ՀՀ Շիրակի մարզի Նահապետավան գյուղի գազաֆիկացում, որի համար կատարվել է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Բնական գազի աղբյուր է հանդիսանում Արթիկից Սարալանջ գյուղը սնող ժպ100մմ մ/ճ գազատարը, ըստ Շիրակի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայմանների:

Միացման կետը՝ Սարալանջ գյուղը սնող, նախագծվող մ/ճ գազատարից, միացման տեղում նախատեսվում է տեղադրել չափիչ հանգույց:

-Գազատարի տեղադրումը նախատեսված է գյուղամիջյան ճանապարհների եզրերով:

Նախագծով նախատեսվում է.

- "Կուրս -01 " G-250 տիպի չափիչ հանգույցի տեղադրում,

- մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե Ø89x4,0 ԳՕՍՏ 10704-91, խողովակներից ստորգետնյա և վերգետնյա եղանակներով, համապատասխանաբար 600մ, 564մ երկարությամբ:

- ց/ճ գազատարի տեղադրում ժպ150-ժպ50 խողովակներով համաձայն

ԳՕՍՏ 10704-91

Թվով 1 պահարանային տիպի ԳԿՉԿ, ճնշումը միջինից (0,15ՄՊա) մինչև ցածր $P_{\text{БЫХ}}=0.005\text{ՄՊա}$ իջեցնելու համար ընտրված են ԳԿՉԿ-50:

Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, խճային գրունտ, տուֆ հրաբխային:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

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

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

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:

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

Փակող սարքավորումները նախատեսված են պողպատյա վերգետնյա տեղադրմամբ: “Ելք հողից” և “Մուտք հող” կետերում նախատեսված են պողպատյա պատյաններ:

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

Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

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

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(таблица-1) համապատասխան:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի հերմետիկության 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:

Մ/ճ գազատարի ստորգետնյա հատվածը նախատեսված է տեղադրել 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 կաշոդականությունը 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
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց

Ա. Մենդիլյան

Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04, լիցենզիա № 7850 էներգետիկ ոլորտի:

II. Նախահաշիվ. (տես նախագծի «նախահաշիվ» մասում)

III. Կապալի օբյեկտի առանձին մասերի կոնստրուկցիաներին և օգտագործվող նյութերին ներկայացվող պահանջները.

Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է համապատասխանեն արտադրողի կողմից տրամադրված որակի չափանիշներին (սերտեֆեկատի պայմաններին):

IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.

ա/ կապալառուն տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա քաղաքաշինության բնագավառի էներգետիկ լիցենզիա

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառուն պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ

դ/ գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ

V. Առաջարկություններ.

ա/ կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի

բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով

գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պատվիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

Շիրակի մարզի Նահապետական գյուղի գազաֆիկացում

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի հարավային եզրամասում, Արթիկ քաղաքից արևելք, ընդգրկում է Նահապետական գյուղի ողջ տարածքը և Արթիկ սարալանջ ճանապարհի միջին հատվածը:
2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝
 - Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:
 - Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնում:
 - Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:
3. Շրջանը ունի ցուրտ ձմեռով և զով, չափավոր ամառով, խիստ մայրցամաքային կլիմա: Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 36C: Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 66C: Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 570 մմ: Գերակշռում են 1.8 մ/վրկ արագության արևելյան և հարավային ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 23 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ: Ջյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 150 սմ, ճնշումը՝ 200 կգո/մ²: Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 110 սմ:
4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Արագած լեռան հյուսիս-արևմտյան եռոգիոնա-հողմնահարման լանջերի ստորոտային մասում, Արթիկյուր գետի աջակողմյան տափարակի սահմաններում: Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1927.0-2070.0 մետրի սահմաններում:
5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները

Միջին ճնշման գազատար

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 11+64

0.0-0.3 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ

0.3

0.3-0.7 խճային գրունտ, § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ

0.4

0.7-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ

1.3

Ցածր ճնշման գազատար

Ճյուղեր՝ 1, 2

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ

0.4

0.4-0.7 խճային գրունտ, § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ

0.3

0.7-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղյ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ

1.3

Ճյուղեր՝ 4, 4-1, 4-2

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.4

0.4-0.8 խճային գրունտ, § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.4

0.8-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ
1.2

Ճյուղ՝ 3(ՊԿ 4+00 մինչև ՊԿ 7+80)

0.0-0.4 խճային գրունտ, § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.4

0.4-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ
1.6

Ճյուղեր՝ 5, 6, 7, 8, 8-1, 9, 10, 11, 12, 3(ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 4+00)

0.0-0.3 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-0.7 խճային գրունտ, § 13 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.4

0.7-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ
1.3

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ստորգետնյա ջրերը կապված են Չորրորդականի հասակի հրաբխային առաջացումների համախմբերի հետ, համաձայն ֆոնդային նյութերի դրանք տեղադրված են 3.0 մետրից խորը և ունեն տեղական ճնշում:

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

8. Համաձայն ՀՀՇՆ II–6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կազմում է 1.1: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ $A_{max} = 0.40g \times 1.1 = 0.44g$

9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական խրամուղիները փորելուց հետո ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

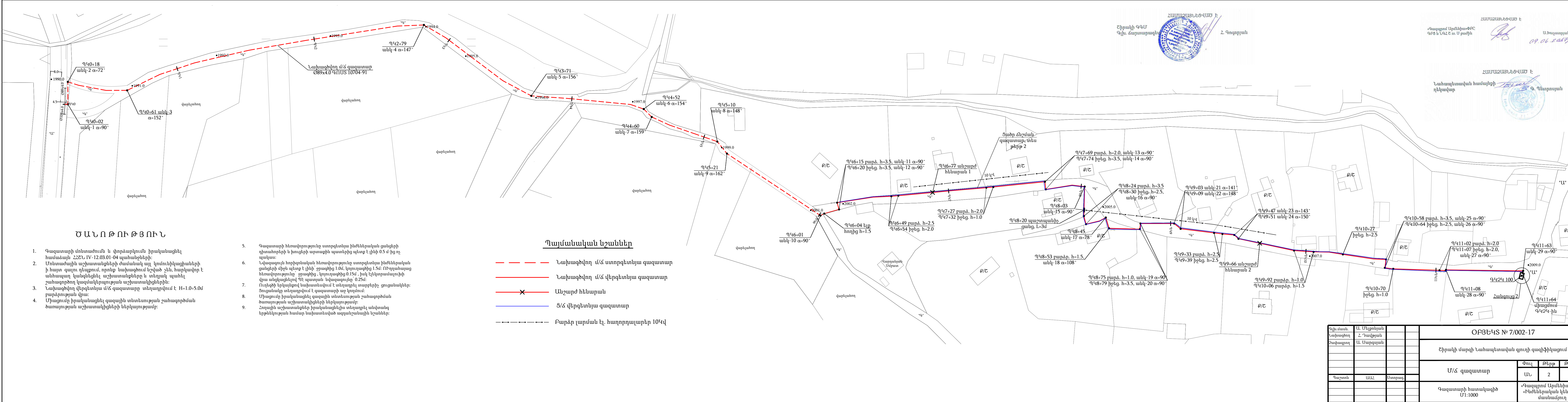
Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Հատակագիծ Մ1:1000	ւ/ճ
3	Հատակագիծ Մ1:1000	ց/ճ Ճյուղեր-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
4	Հատակագիծ Մ1:1000	ց/ճ Ճյուղեր-7, 8, 9, 10, 11, 12
5	Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00÷ՊԿ6+10	ւ/ճ
6	Երկայնական կտրվածք ՊԿ6+10÷ՊԿ11+64	ւ/ճ
7	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1	ց/ճ
8	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2	ց/ճ
9	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3	ց/ճ
10	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4	ց/ճ
11	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-5	ց/ճ
12	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6	ց/ճ
13	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7	ց/ճ
14	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8	ց/ճ
15	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8-1	ց/ճ
16	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9	ց/ճ
17	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-10, ճյուղ-11	ց/ճ
18	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-12	ց/ճ
19	Շարժական հենասյուն 1	ց/ճ
20	Շարժական հենասյուն 2	ց/ճ

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/см²) Отводы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 17376-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см²) Тройники. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 17378-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см²) Переходы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՍ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ		
	Անշարժ հենարան	
	Գազատարի հողանցում	
	Պաշտպանիչ ցանց	H=2.0 10կՎ օղային գծից
	Պաշտպանիչ ցանց	H=2.0 0.4կՎ օղային գծից
	Հարթակ	

Գլխ.մասն.	Ա. Մելքոնյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17			
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան						
				Շիրակի մարզի Նահապետավան գյուղի գազիֆիկացում			
				Մ/Ճ և Յ/Ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	20
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ընդհանուր տվյալներ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

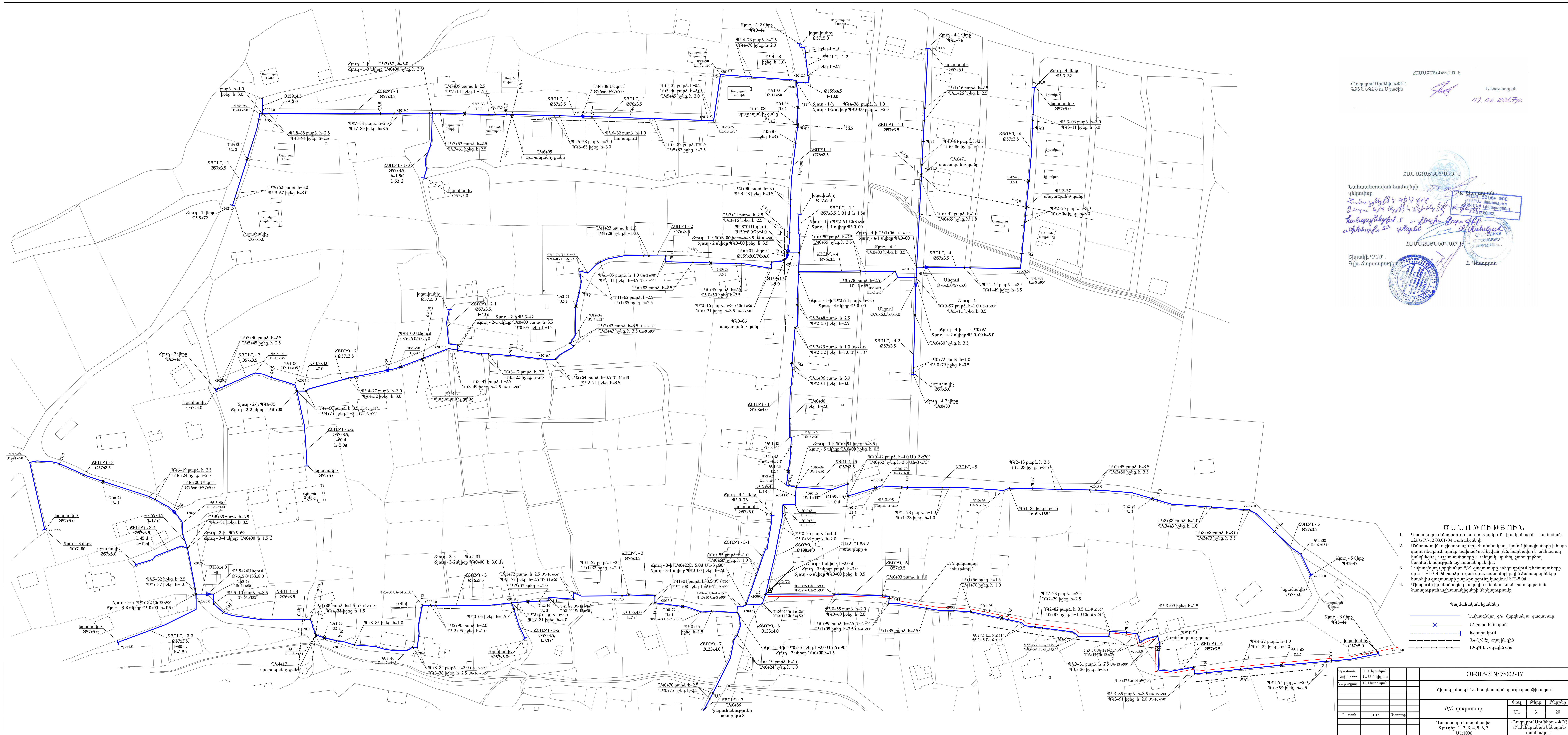
- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
- Նախագծվող վերգետնյա մ/ճ գազատարը տեղադրվում է H=1.0÷5.0մ բարձրության վրա:
- Միացումը իրականացնել զազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

- Գազատարի հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի դիտահորերի և խուցերի արտաքին պատերից պետք է լինի 0.5 մ-ից ոչ պակաս:
- Նվազագույն հորիզոնական հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի միջև պետք է լինի՝ ջրագծից 1.0մ, կոյուղագծից 1.5մ: Ուղղահայաց հեռավորությունը՝ ջրագծից, կոյուղագծից 0.15մ, իսկ էլեկտրամալուխի վրա անցկացնելով՝ ՊԷ պատյան նվազագույնը՝ 0.25մ:
- Ուղեգծի երկայնքով նախատեսվում է տեղադրել տարբերիչ ցուցանակներ: Ցուցանակը տեղադրվում է գազատարի աջ կողմում:
- Միացումը իրականացնել զազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
- Հողային աշխատանքներ իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:

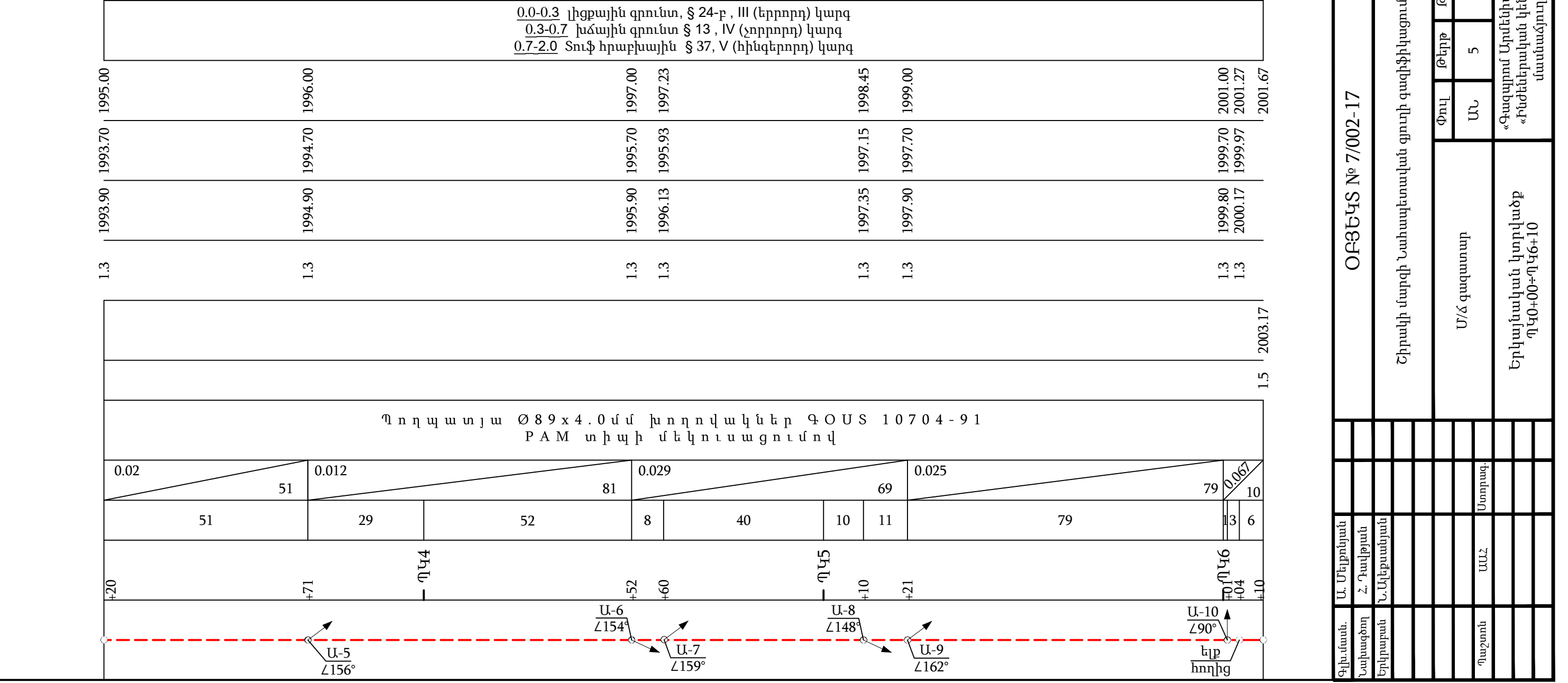
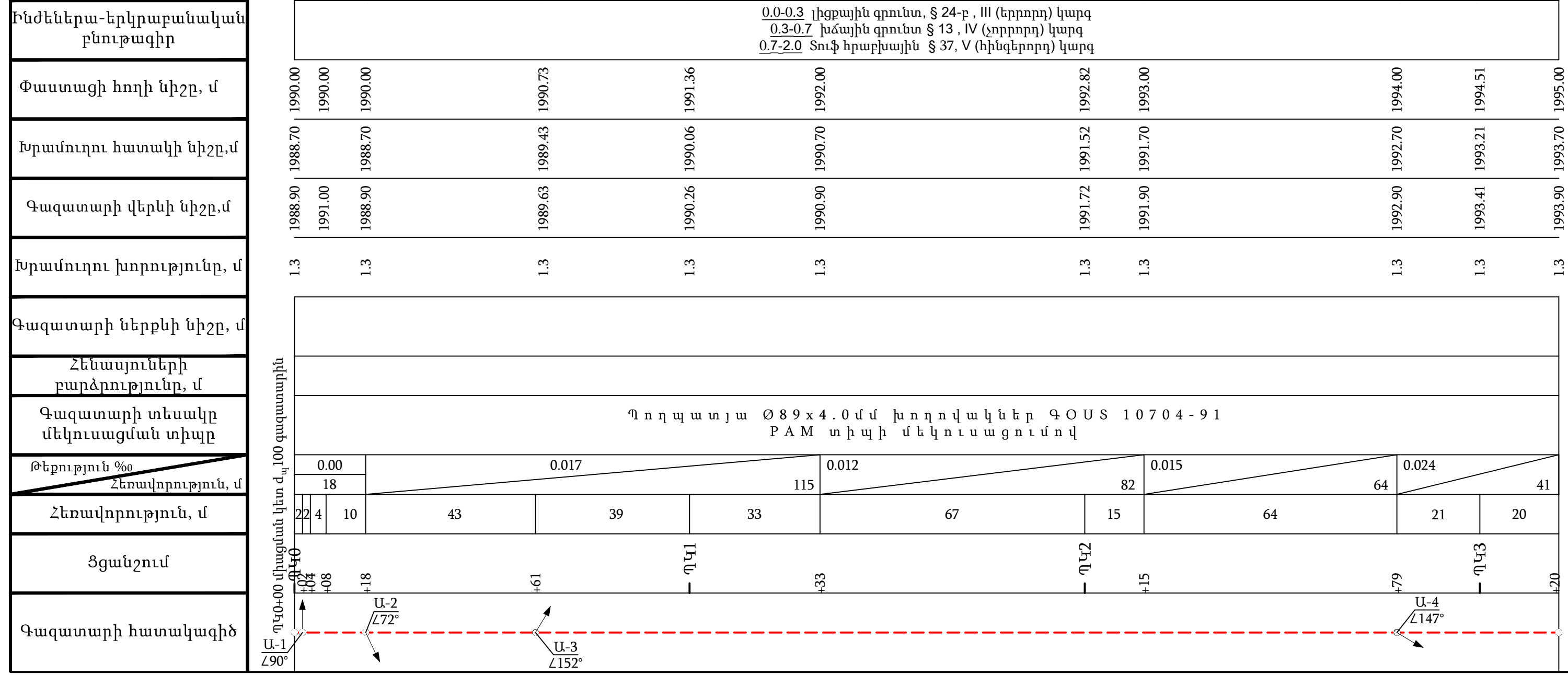
Պայմանական նշաններ

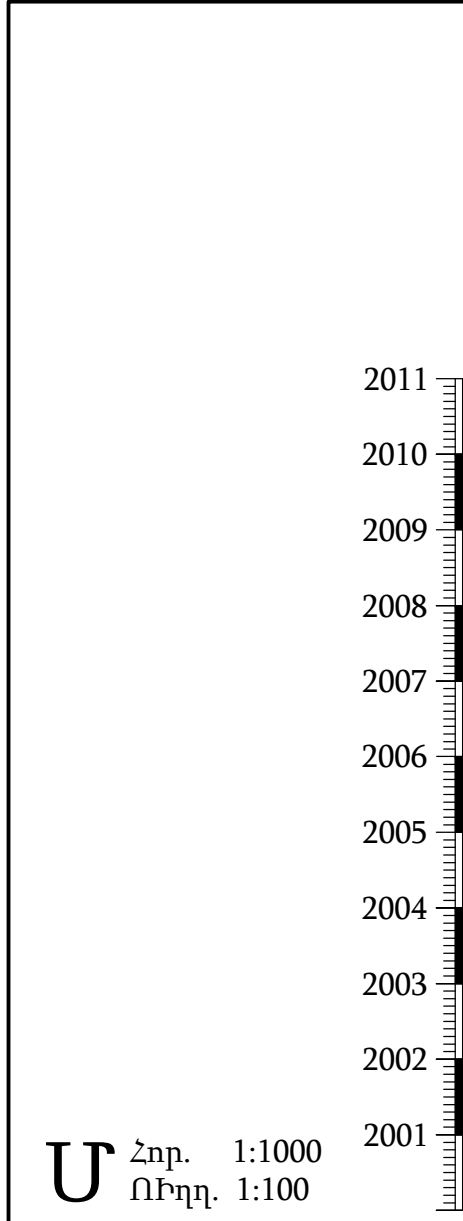
- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Անշարժ հենարան
- Ց/Վ վերգետնյա գազատար
- Բարձր լարման էլ. հաղորդալարեր 10ԿՎ

	Ա. Մելքոնյան				ՕԲՑԵԿՏ № 7/002-17			
	Հ. Դավթյան				Շիրակի մարզի Նահապետական գյուղի գաղիֆիկացում			
	Ա. Մարգարյան							
					Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թ
						ԱՆ	2	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

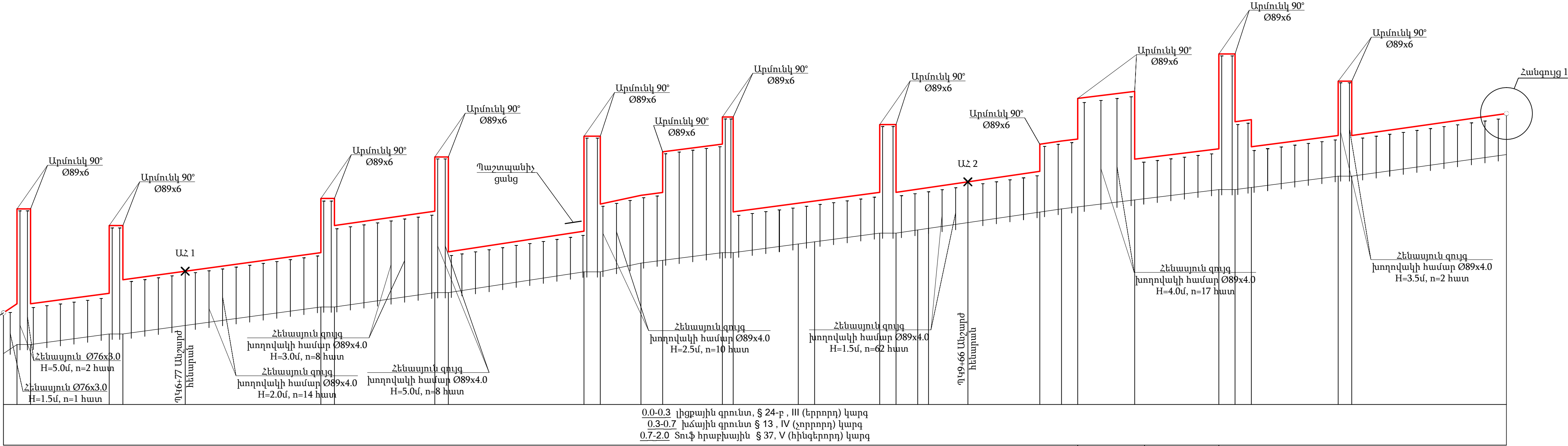




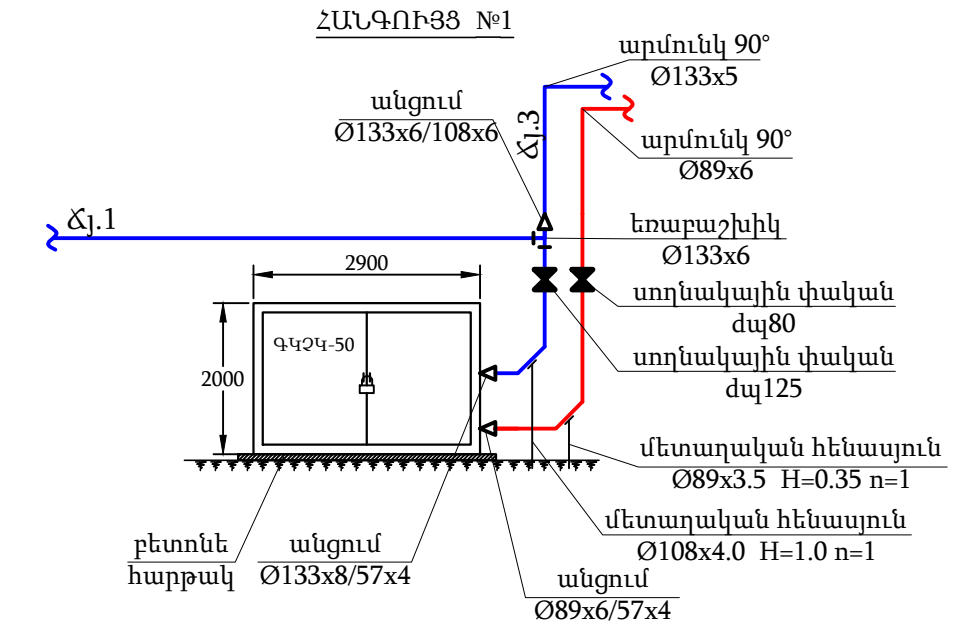
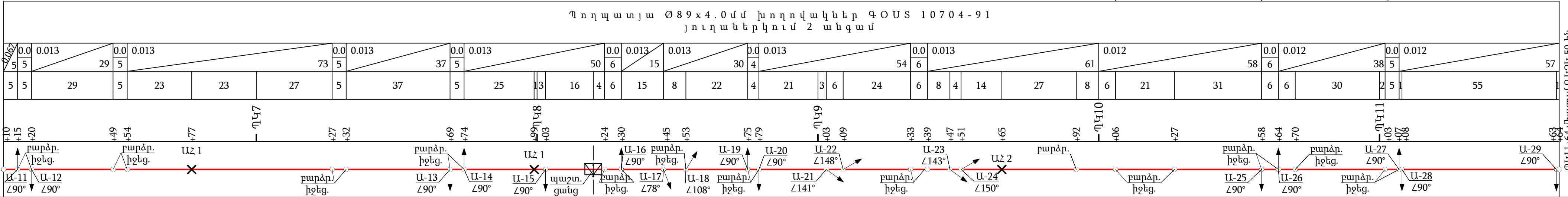




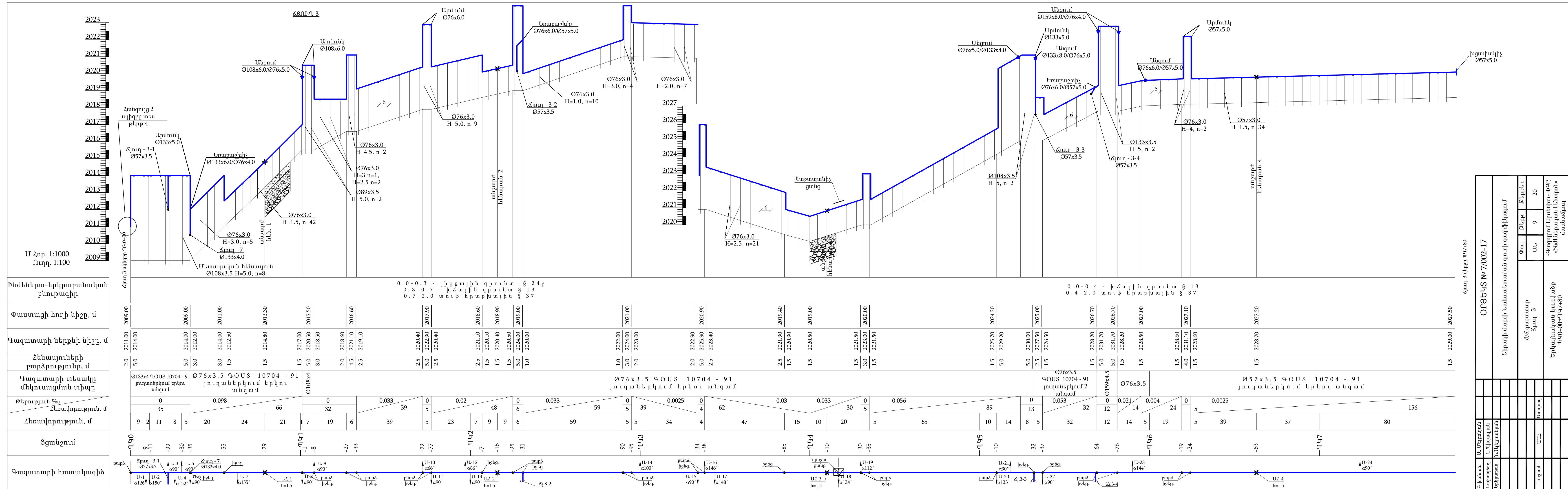
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքևի նիշը, մ
Հենասյուների բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը
Թերություն % Հեռավորություն, մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ

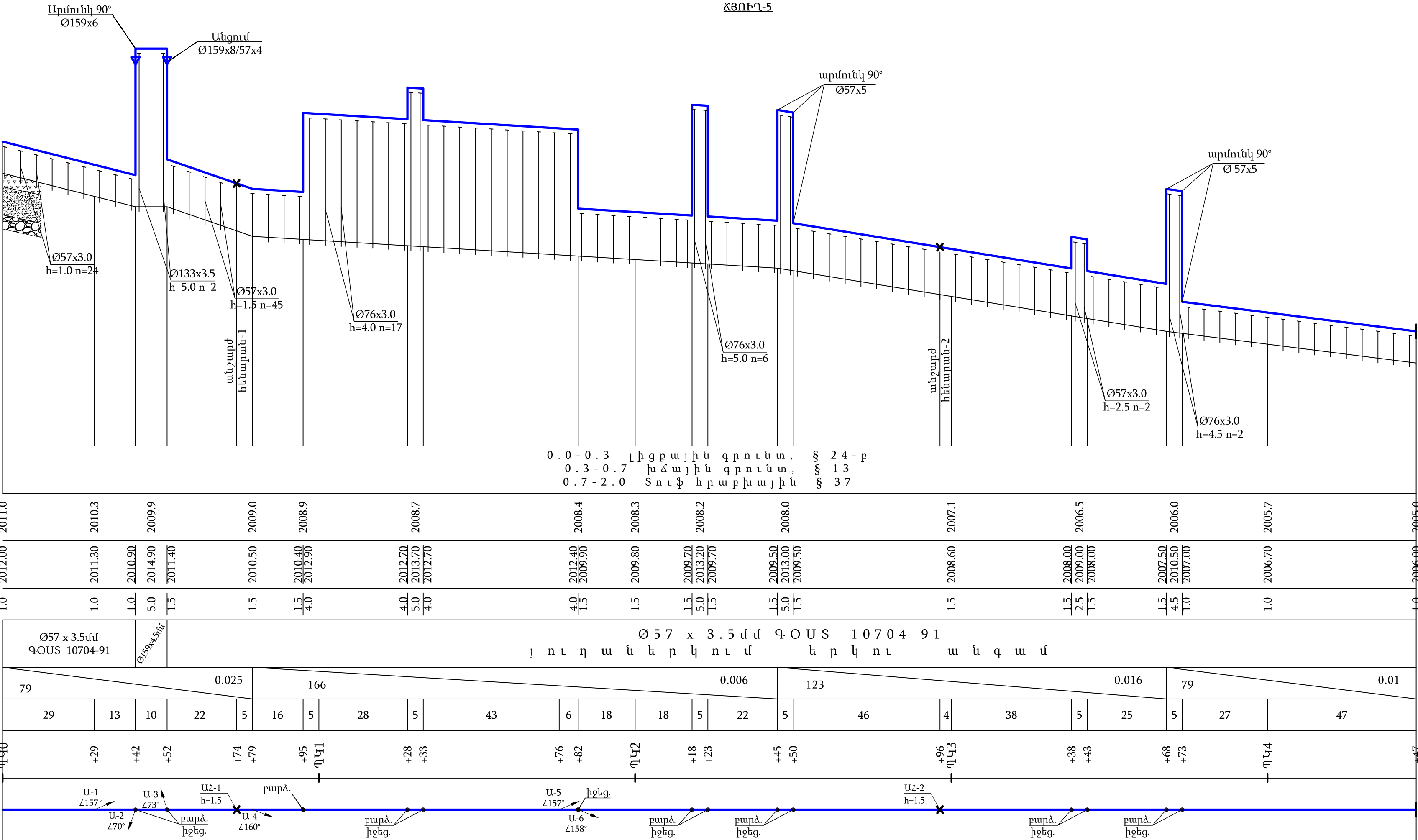


2003.17	2001.67	2002.00	2002.00	2002.38	2003.33	2003.33	2003.81	2004.19	2004.46	2005.00	2005.38	2005.69	2006.08	2006.76	2007.07	2007.33	2007.71	2007.78	2008.14	2008.14	2009
2007.00	2002.00	2003.50	2002.38	2006.38	2003.33	2003.33	2008.81	2005.69	2009.46	2006.50	2009.38	2007.19	2007.58	2008.26	2009.50	2011.07	2011.33	2010.28	2009.64	2011.64	2010.50
1.5	5.0	1.5	1.5	1.5	2.0	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	4.0	1.5	1.5	1.5	2.5	4.0	1.5	2.5	1.5	1.5	1.5



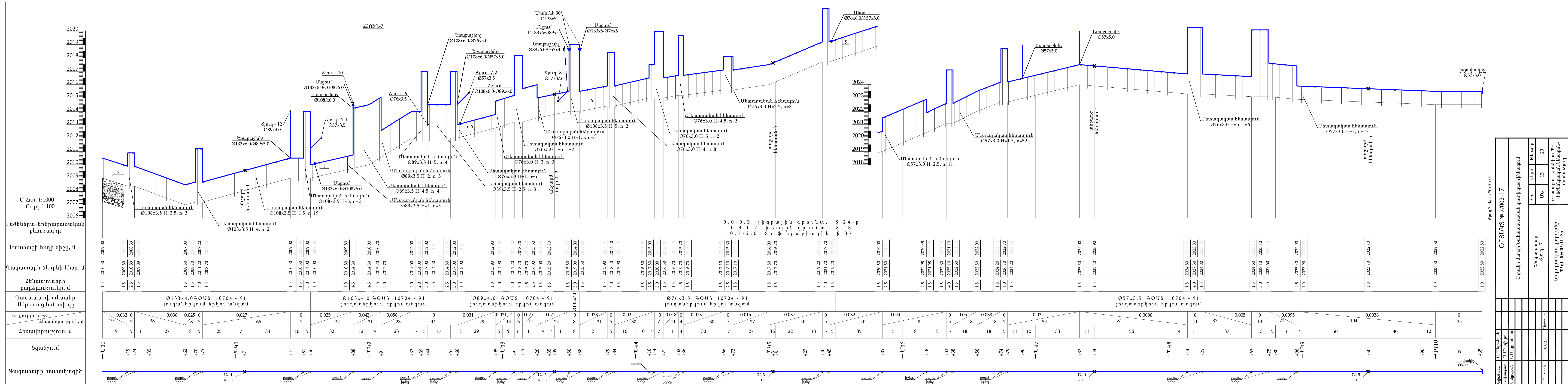
Գլխ.մասն.	Ա. Մելքոնյան				ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17			
Նախագծող	Հ. Դավթյան				Շիրակի մարզի Նահապետավան գյուղի գազիֆիկացում			
Երկրաբան	Ն.Ալեքսանյան							
					Մ/ճ գազատար			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Երկայնական կտրվածք ՊԿ6+10÷ՊԿ11+64			
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	6	20	

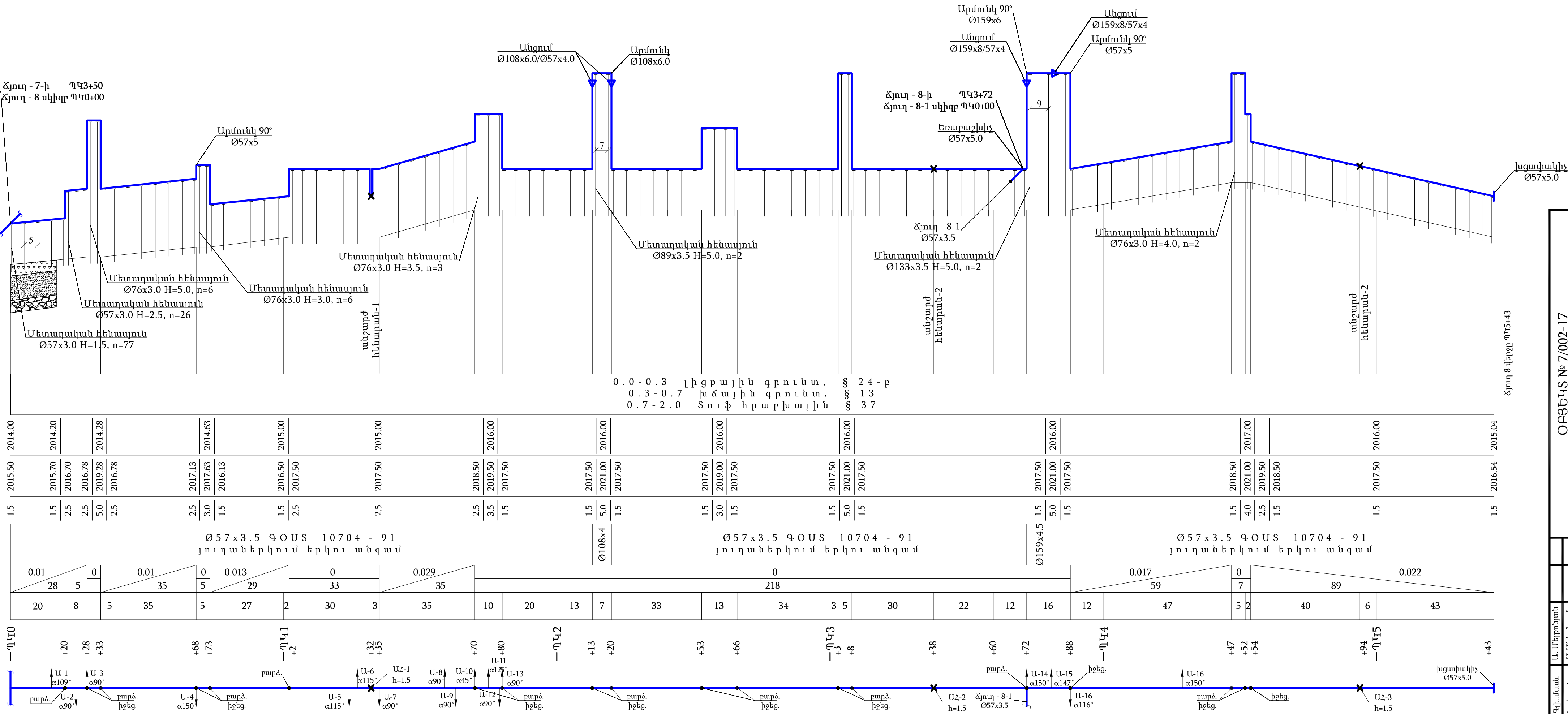




<p>Մ Հոդ. 1:1000 ՌՌդդ. 1:100</p>
<p>Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր</p>
<p>Փաստացի հողի նիշը, մ</p>
<p>Գազատարի ներքևի նիշը, մ</p>
<p>Հենասյան բարձրությունը, մ</p>
<p>Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը</p>
<p> <div> <div>թերություն %</div> <div>Հեռավորություն,մ</div> </div> </p>
<p>Հեռավորություն, մ</p>
<p>Ցցանշում</p>
<p>Գազատարի հատակագիծ</p>

[illegible]



[illegible]

Մ Հոր. 1:1000
Ուղղ. 1:100

2023
2022
2021
2020
2019
2018
2017
2016
2015
2014
2013

Ինժեներա-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյուների
բարձրությունը, մ

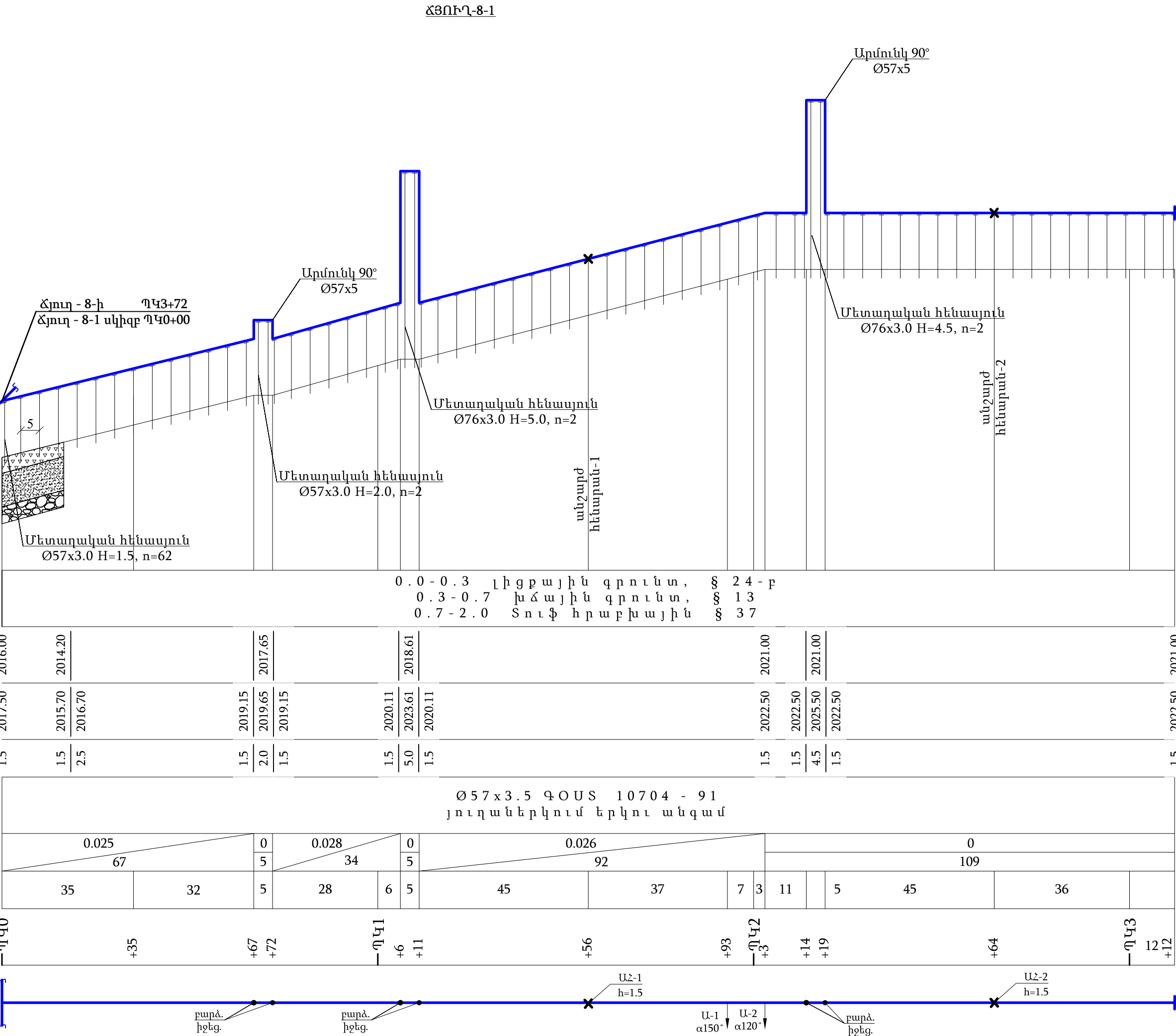
Գազատարի տեսակը
մեկուսացման տիպը

Թերություն %
Հեռավորություն, մ

Հեռավորություն, մ

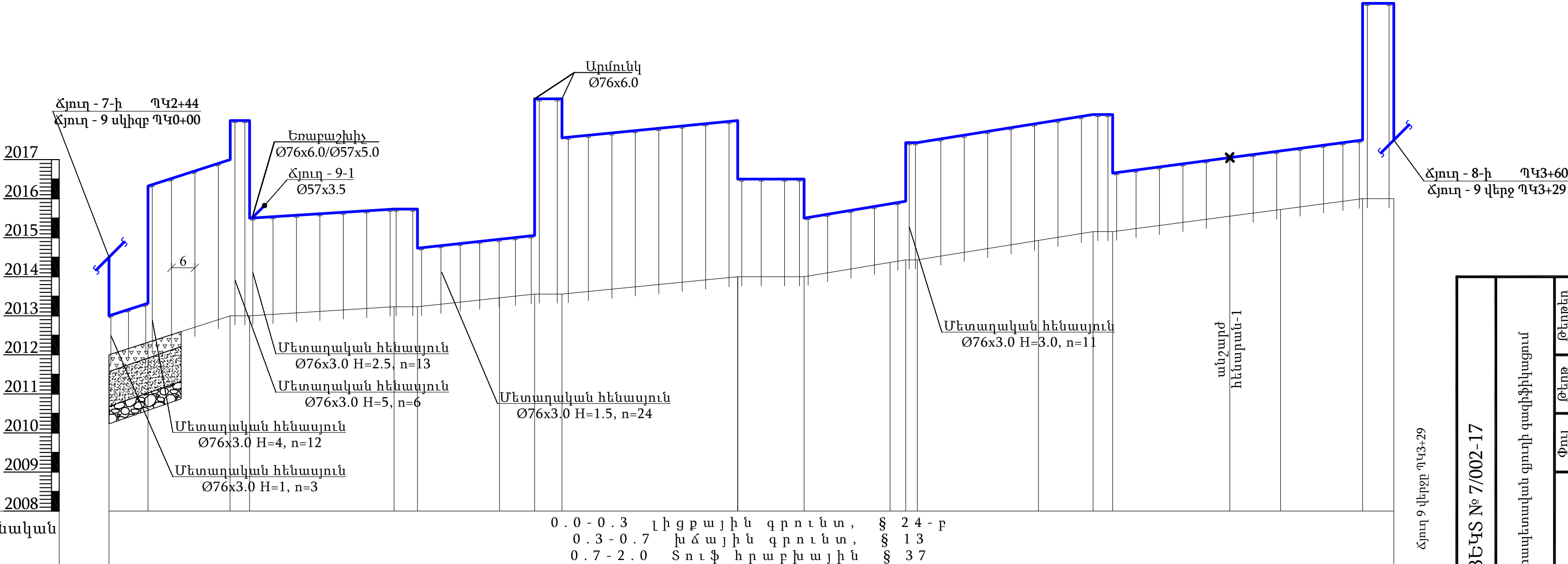
Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ



ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17		Շիրակի մարզի Նախապետական գյուղի գազֆիկացում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		Ց/ճ գազատար Ճյուղ - 8-1		ԱՆ	15	20
		Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ3+12		«Գազարտ Արմնիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
Գլխ.մասն.	Ա. Մելքոնյան					
Նախագծող	Ա. Մեղիկյան					
Երկրաբան	Ն. Ալեքսանյան					
Պաշտոն	ԱԱՀ					

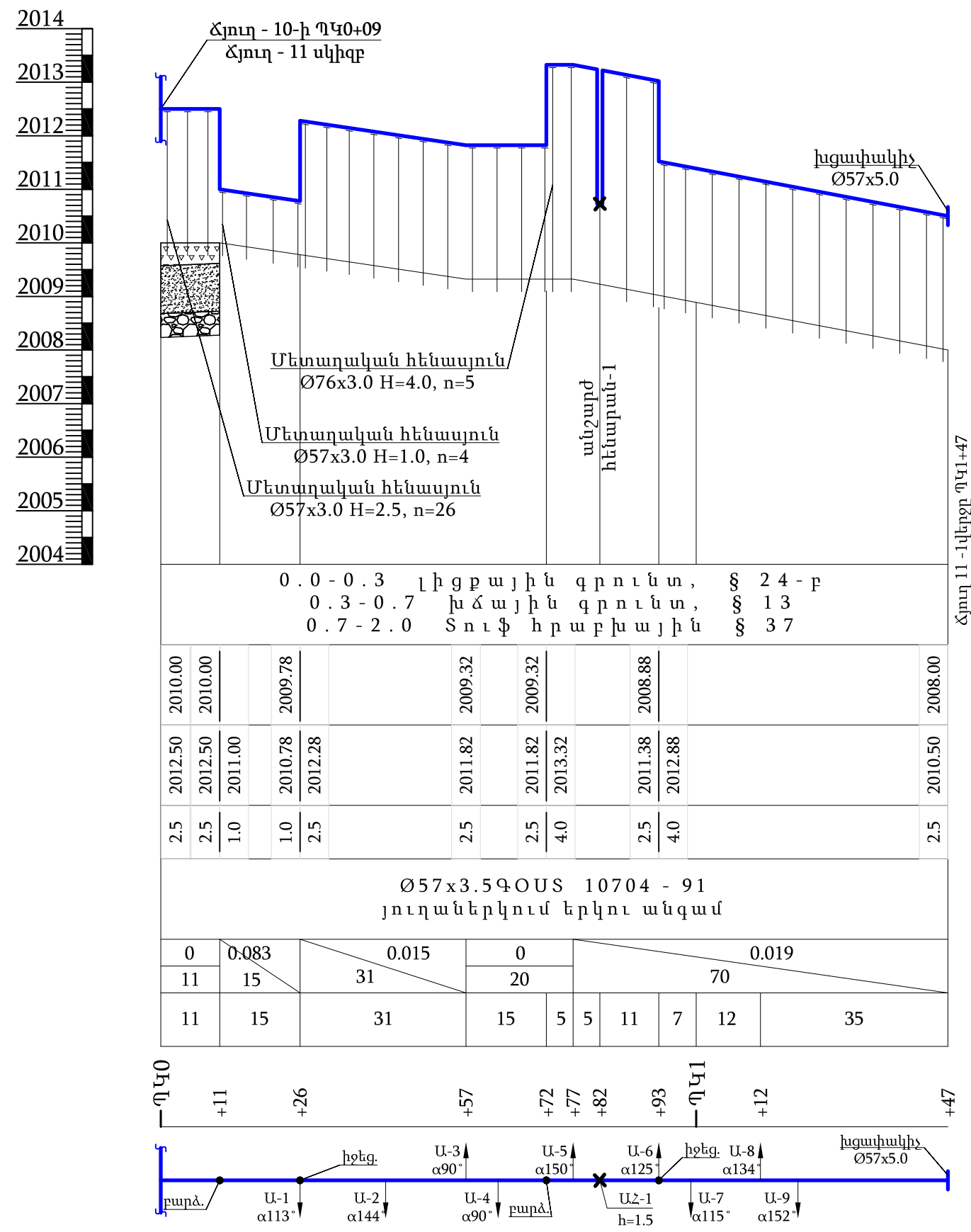
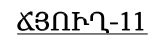
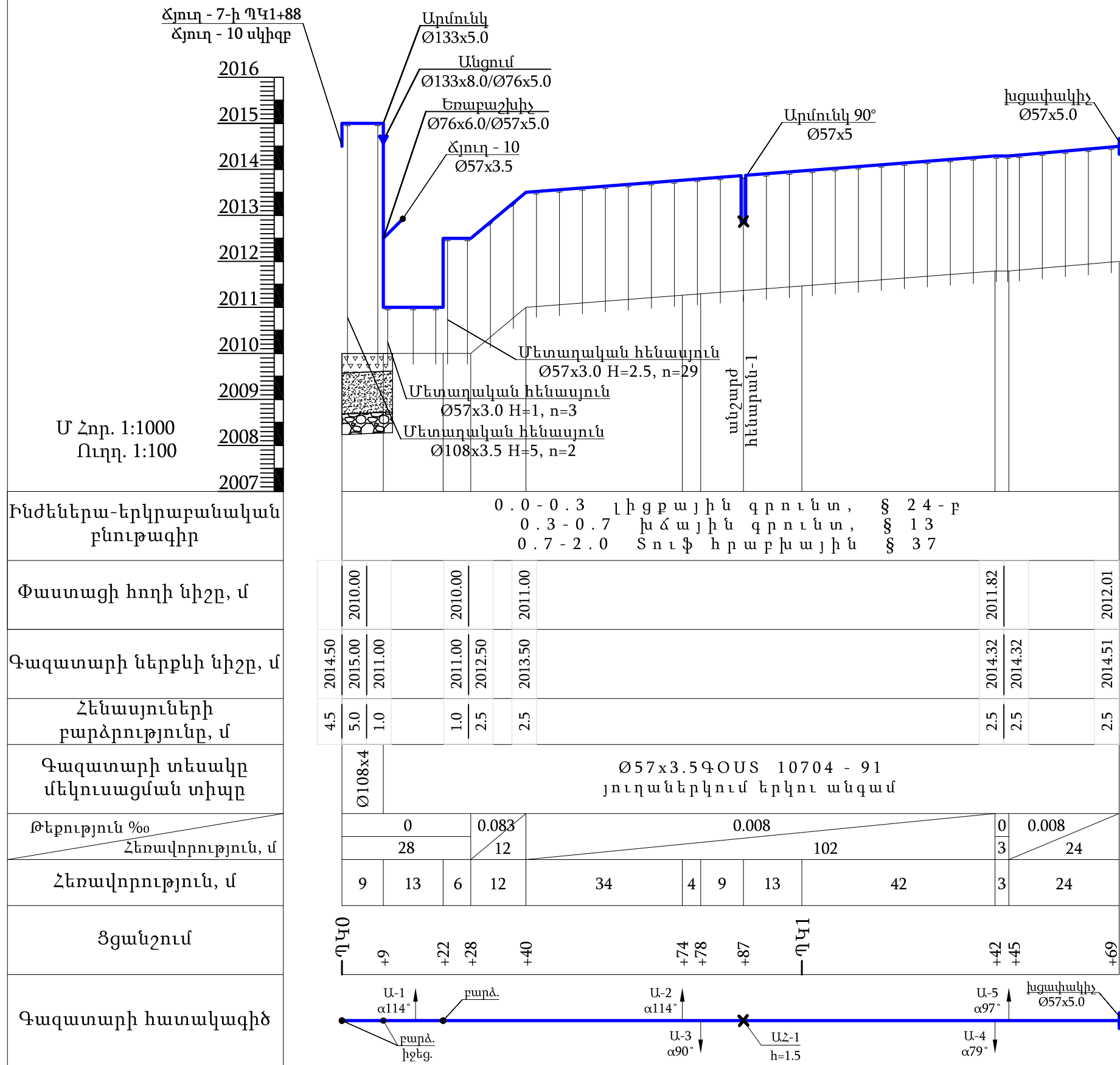
ՀՅՈՒՂ-9

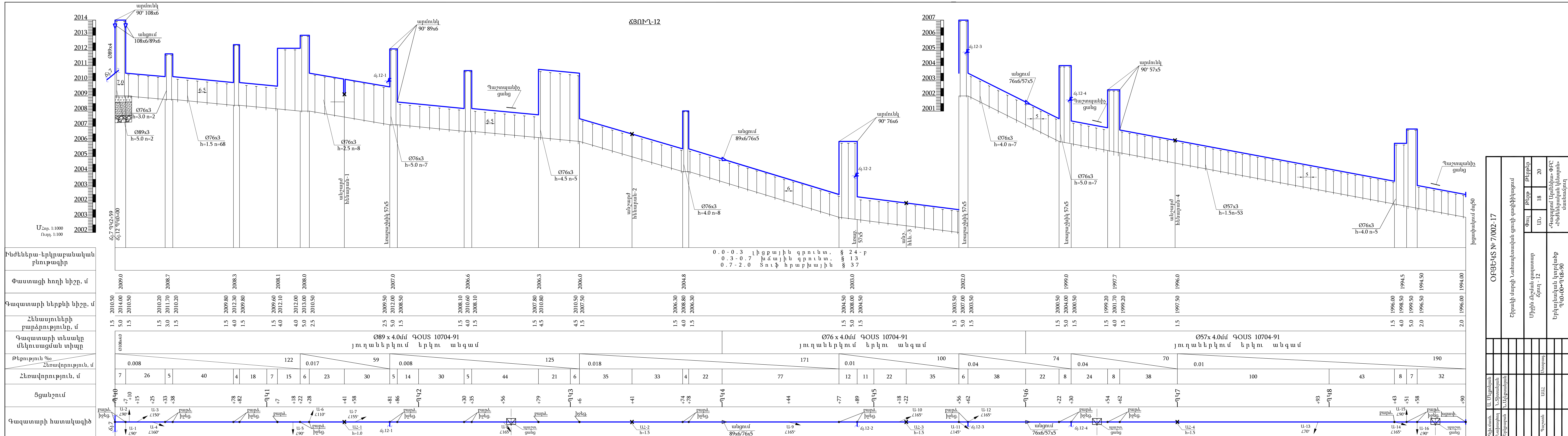


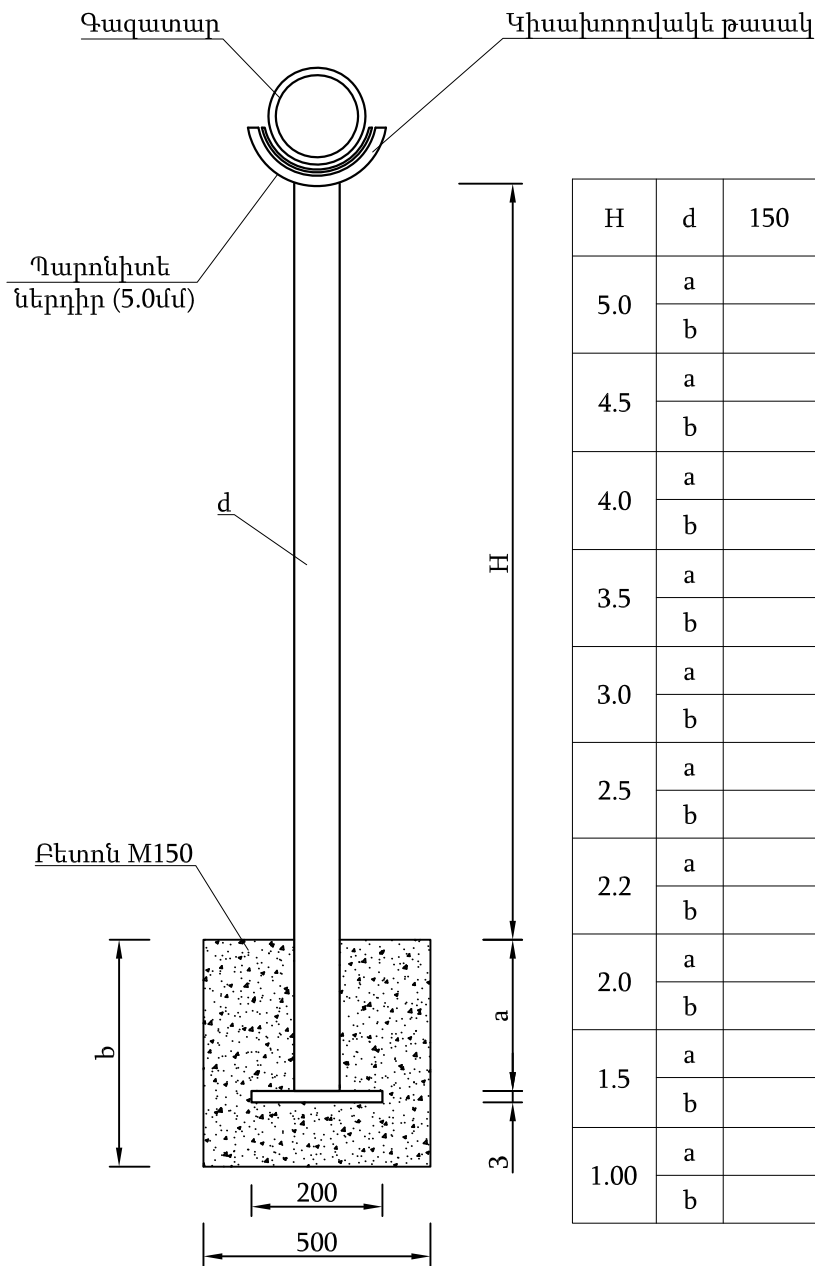
2.5	2014.50	2012.00
1.0	2013.00	
1.0	2013.00	2012.00
4.0	2016.00	
4.0	2017.00	2013.00
5.0	2018.00	2013.00
2.5	2015.50	2013.00
2.5	2015.73	2013.23
2.5	2015.73	2013.23
1.5	2014.73	2013.23
1.5	2015.06	2013.56
5.0	2018.56	2013.56
4.0	2017.56	2013.56
4.0	2018.01	2014.01
2.5	2016.51	2014.01
1.5	2015.51	2014.01
1.5	2015.93	2014.43
3.0	2017.43	2014.43
3.0	2017.93	2014.93
3.0	2018.15	2015.15
1.5	2016.65	2015.15
1.5	2017.50	2016.00
5.0	2021.00	2016.00
1.5	2017.50	2016.00

[illegible][illegible]

ՀՅՈՒՂ-10

[illegible]

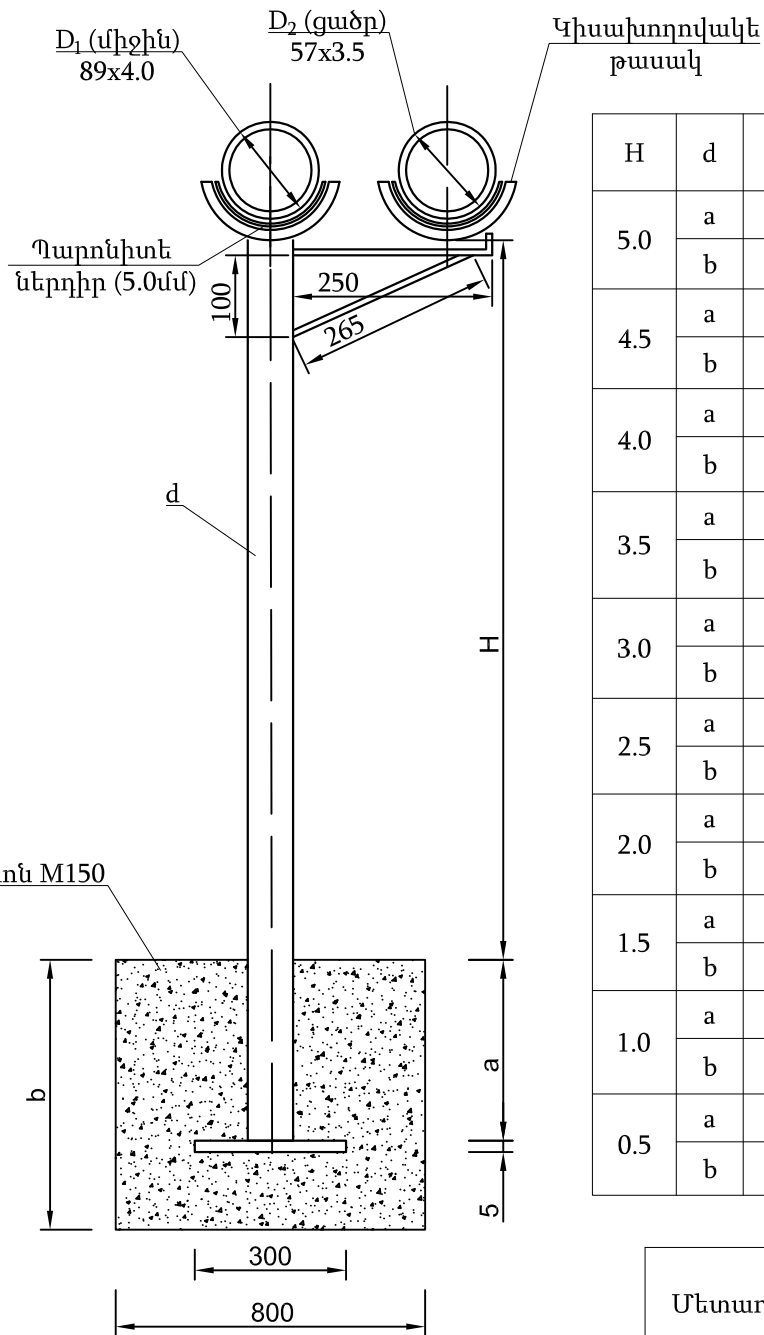




Աղյուսակ 1

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

Գլխ.մասն.	Ա. Մելքոնյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17			
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան			Շիրակի մարզի Նահապետական գյուղի գազիֆիկացում			
				Ց/Ճ գագատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	19	20
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 1		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	



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					700	
	b					800	
3.0	a					700	
	b					800	
2.5	a					500	
	b					600	
2.0	a					500	
	b					600	
1.5	a					500	
	b					600	
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

Աղյուսակ 2

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

Գլխ.մասն.	Ա. Մեյքոնյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/002-17			
Նախագծող	Ա. Մենդիլյան						
				Շիրակի մարզի Նահապետական գյուղի գազիֆիկացում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	20
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 2		Թերթեր	20
						«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

Շիրակի մարզի Նահապետավան համայնքի գազաֆիկացում

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չ/Մ	Քանակ		Ծանոթ
			Ց/ճ Ընդ.	Մ/ճ	
1	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ			
2	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.08մ	մ ³			
		մ ²			
3	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ³			
		մ ²			
4	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով	մ ³			
	III կարգի գրունտում			148.1	
	IV կարգի գրունտում			197.5	
	V կարգի գրունտում			291.3	
5	Խրամուղու քանդում ձեռքով	մ ³			
	III կարգի գրունտում			4.6	
	IV կարգի գրունտում			6.1	
	V կարգի գրունտում հարված. մուրճով			9	
6	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³		462.2	
7	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³		9.4	
8	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³		181.12	
9	Ավազ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 8կմ	մ ³		181.12	
		տ		289.8	
10	Ավելացած գրունտի բեռնում մեխանիզմով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 2կմ	մ ³		184.5	
		տ		369	
11	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ²		588.2	
		մ ³		176	
12	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար				
	III կարգի գրունտում		130.3	9.41	
	IV կարգի գրունտում		142.9	7.27	
	V կարգի գրունտում (հարվածահատ մուրճով)		34.8	4.1	
13	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	297.8	20.78	
14	Ետլիցք	մ ³	10.2		
15	Ավելացած գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 2 կմ	մ ³	297.8	20.78	
		տ	525.9	41.56	
16	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ				
	Ø 133x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	14		
		կգ	939		

	Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	16		
		լգ	866		
	H= 4.0 (4.7)	հատ	2		
		լգ	87		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	2		
		լգ	54		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	19		
		լգ	343		
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	16		
		լգ	710		
	H= 4.5 (5.4)	հատ	6		
		լգ	235		
	H= 4.0 (4.7)	հատ	2		
		լգ	71		
	H= 3.5 (4.1)	հատ	5		
		լգ	155		
	H= 3.0 (3.6)	հատ	2		
		լգ	55		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	5		
		լգ	111		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	13		
		լգ	240		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	18		
		լգ	266		
	H= 1.0 (1.5)	հատ	5		
		լգ	56		
	Ø 76x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ	89	2	
		լգ	2886	64.8	
	H= 4.5 (5.4)	հատ	26		
		լգ	751		
	H= 4.0 (4.7)	հատ	98		
		լգ	2487		
	H= 3.5 (4.1)	հատ	7		
		լգ	156.6		
	H= 3.0 (3.6)	հատ	55		
		լգ	1070		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	61		
		լգ	990		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	19		
		լգ	258		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	255	2	
		լգ	2755	21.6	
	H= 1.0 (1.5)	հատ	18		
		լգ	147		

	Ø 57x3.0		0		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	165		
		կգ	1980		
	H= 2.2 (2.7)	հատ	9		
		կգ	97		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	12		
		կգ	120		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	526		
		կգ	4208		
	H= 1.0 (1.5)	հատ	58		
		կգ	348		
	Մետաղական հենասյուներ զույգ խողովակի համար Ø 89x3.5				
	H= 5.0 (6.0)	հատ		8	
		կգ		354.24	
	H= 4.0 (4.7)	հատ		17	
		կգ		590	
	H= 3.5 (4.1)	հատ		2	
		կգ		60	
	H= 3.0 (3.6)	հատ		8	
		կգ		213	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		10	
		կգ		222	
	H= 2.0(2.5)	հատ		14	
		կգ		259	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		61	
		կգ		915	
17	Անշարժ հենասյուների տեղադրում H=1.5	հատ	30	2	
18	H=1.0	կգ	2334	155.6	
		հատ	3		
		կգ	202.5		
		հատ	128		
	Պարոնիտ անշարժ հենարանի համար	կգ	16		
19	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ	1638	125	
		կգ	895.9	161.5	
20	Պարոնիտ	հատ	1638	127	
		կգ	95	25.4	
21	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ	1517	125	
		կգ	1368.9	112.5	
22	Մետաղական շինվածքներ զույգ խողովակի համար	հատ	0	121	
		կգ	0	239.58	
23	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա	մ			ԳՕՍՍ 10/04-91
	Ø159x4.5մմ		89		
	Ø 133x4.0մմ		247		

		Ø 108x4.0մմ	մ ²	463		
		Ø 89x4.0մմ		546	620	
		Ø 76x3.5մմ		2384		
		Ø 57x3.5մմ		5289		
	24	Գազախողովակի և հենապուրների ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ		2800	256	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
	25	Գազատարի փչամաքրում	մ	9014	1234	
	26	Գազատարի փորձարկում	մ	9014	1234	
	27	"PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով գազախողովակի տեղադրում				
		խրամուղում				
		Ø 89x4.0մմ			614	
	28	'PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով պողպատյա պատյան տեղադրում խրամուղում				
		Ø 133x4.0մմ	հատ		1	
			մ		1.5	
	29	Պողպատյա պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան		3	
	30	Զողակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	կար		56	
	31	Սողնակային փականի տեղադրում				
		d 125	հատ		1	30с41нж1
		d 80			3	30с15нжж
	32	Պողպատե արմունկի տեղադրում				ԳՕՍՍ 17375-01
		90° 159x6	հատ	7		
			կգ	58.8		
		90° 133x5	հատ	23	3	
			կգ	110.4	14.4	
		90° 108x6	հատ	51		
			կգ	193.8		
		90° 89x6	հատ	48	57	
			կգ	115.2	136.8	
		90° 76x6	հատ	190		
			կգ	323.4		
		90° 57x5	հատ	270		
			կգ	217.8		
	33	Տրամագծի անցում				ԳՕՍՍ 17378-01
		159x8/108x6	հատ	3		
			կգ	11.1		
		159x8/76x4	հատ	3		
			կգ	7.8		
		159x8/57x4	հատ	3		
			կգ	5.4		
		133x8/76x5	հատ	2		
			կգ	4		
		133x8/89x5	հատ	2		
			կգ	3.6		

	133x6/108x6	հատ	2	1	
		կգ	5.2	2.6	
	133x8/57x4	հատ		1	
		կգ		2	
	108x6/57x5	հատ	4		
		կգ	4.8		
	108x6/89x6	հատ	3		
		կգ	4.2		
	108x6/76x5	հատ	2		
		կգ	2.2		
	89x6/76x5	հատ	1		
		կգ	0.9		
	89x6/57x4	հատ		3	
		կգ		2.7	
	76x6/57x5	հատ	10		
		կգ	7		
34	Եռաբաշխիկի տեղադրում		0		FOUS 17376-01
	Ø 108x6	հատ	1		
		կգ	4.7		
	Ø 108x6/76x5	հատ	2		
		կգ	9		
	Ø 108x6/57x4	հատ	1		
		կգ	4		
	Ø 108x6/57x5	հատ	1		
		կգ	4		
	Ø 133x6/89x6	հատ	1		
		կգ	7		
	Ø 133x6/76x6	հատ	1		
		կգ	6.5		
	Ø 89x6/Ø57x4	հատ	2	3	
		կգ	5.6	2.7	
	Ø 76x6/Ø57x5	հատ	7		
		կգ	16.5		
	Ø 76x6	հատ	3		
		կգ	7.2		
	Ø 57x5	հատ	6		
		կգ	6		
35	Խցափակիչի տեղադրում ձպ 50	հատ	32		
		կգ	9.6		
36	Ø 89x4.0 խողովակի անցկացում 133x4.0 պատյանով	մ		1.5	
37	Բետոնե հարթակ ԳԿԶԿ-ի համար	հատ		1	
38	Գազակարգավորիչ չափիչ կայան ԳԿԶԿ 100	կոմպլ		1	
39	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10ԿՎ H=2.0	կոմպլ	5		
40	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4 ԿՎ H=2.0	կոմպլ	6		
41	Հողանցում	կոմպլ	1		

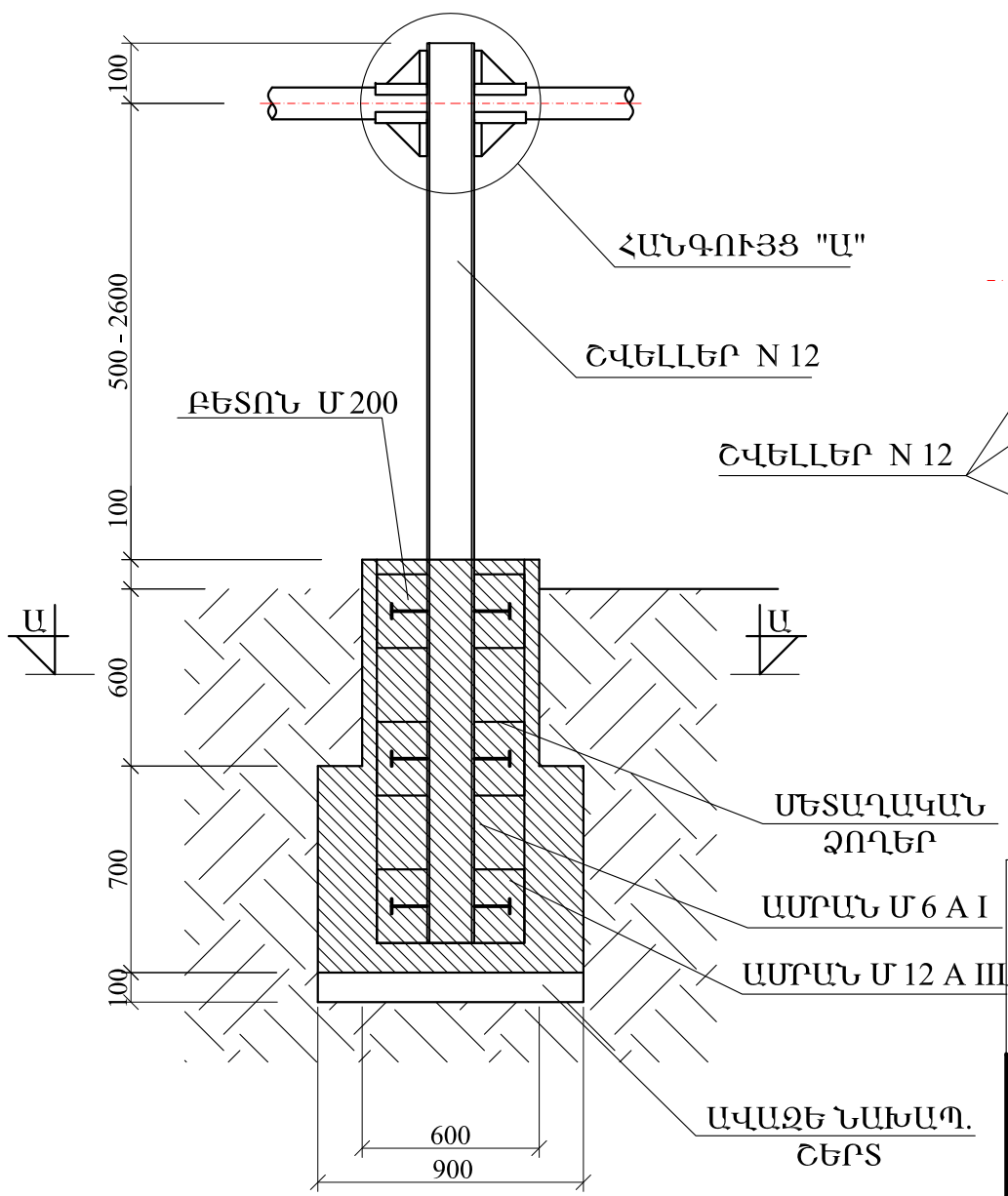
Ստուգեց՝

Ա. Մելքոնյան

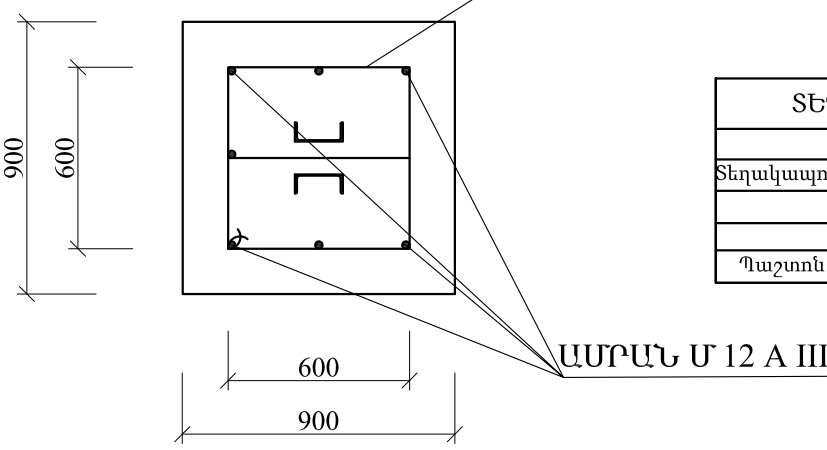
Կազմեց՝

Ն. Պիվազյան

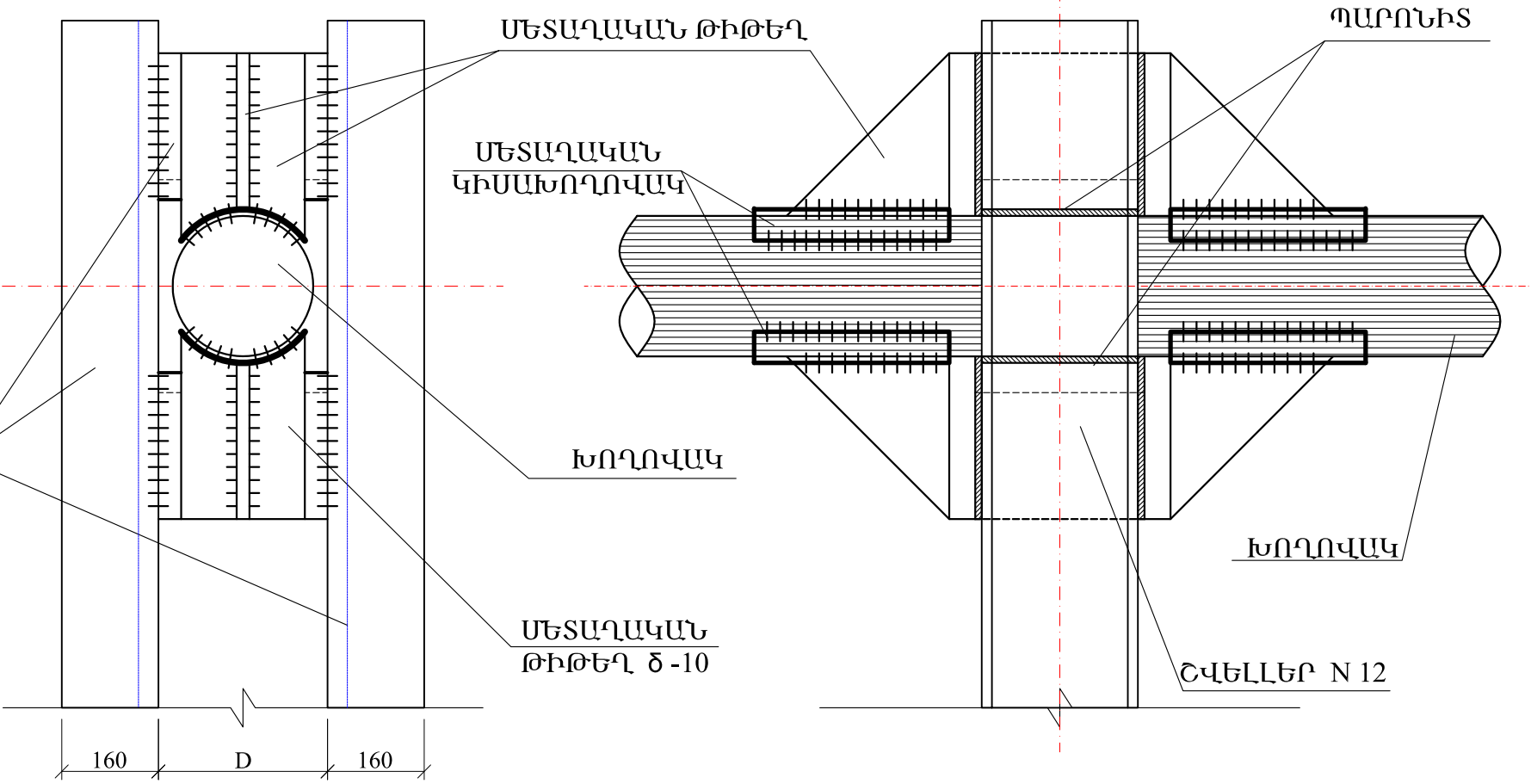
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա - Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



№	Գազատարի քարձ. մ	Հեմապյուն/ մ/կգ	Բետոն 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

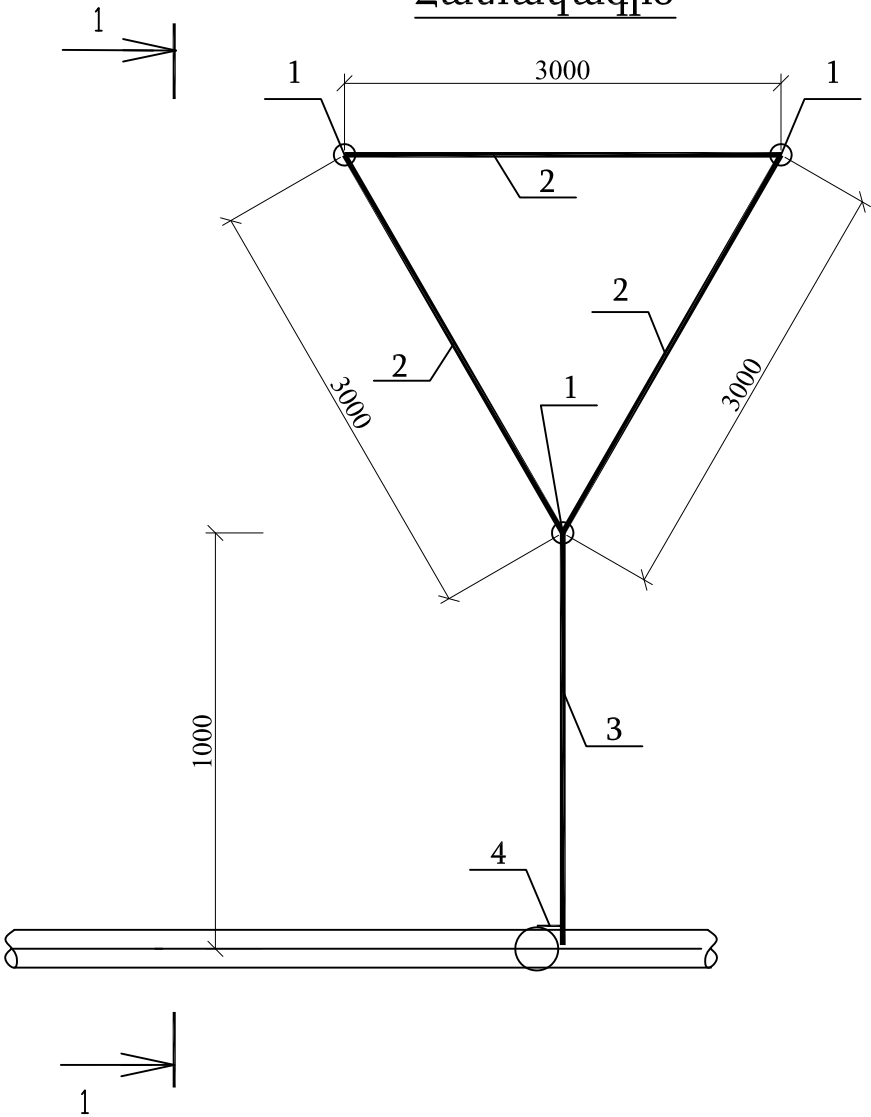
ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/002-17			
Տեղակայող	Ա. Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

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
					ԱՆ		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

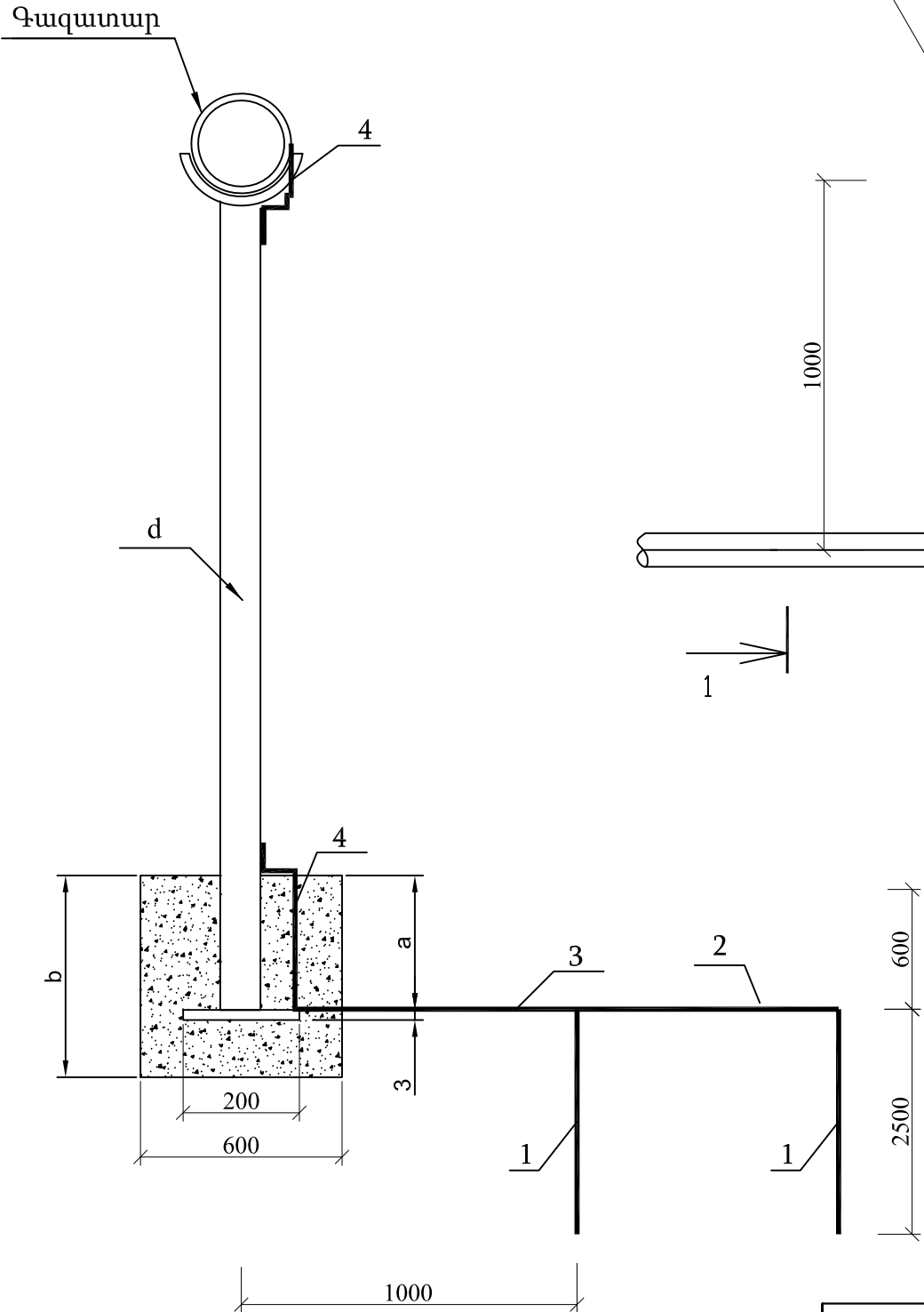
Լյուրերի մասնագիր

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		Շերտա-պողպատ $\frac{4 \times 40}{\text{ГОСТ 103-76}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ L=3000	3	3.8	
3		Շերտա-պողպատ $\frac{4 \times 40}{\text{ГОСТ 103-76}}$ $\frac{\text{Ст3пс1-1}}{\text{ГОСТ535-88}}$ 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	
5		Հողային աշխատանքներ	3.5	մ³	

Հատակագիծ



Կտրվածք 1-1

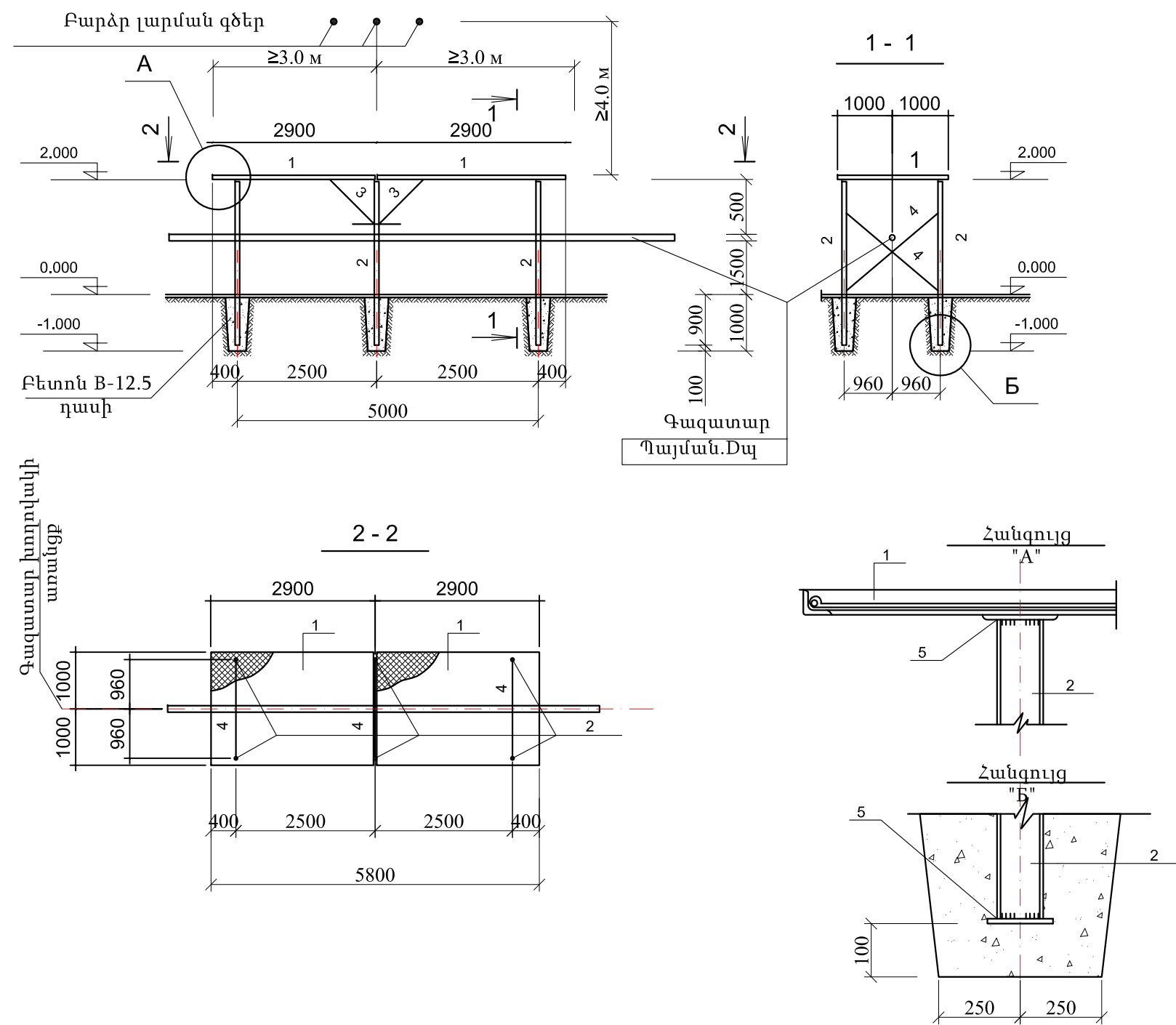


- Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Յ ГОСТ 9467-79 էլեկտրողներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ
- Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրողներ ըստ ГОСТ 8505-93
- Ուղահայաց հողանցիչները հողի մեջ տեղադրվում է վիբրացիայի մեթոդով
- Մոնտաժային աշխատանքները կատարել ըստ ПУЭ և СНиП 3.05.06-85-ի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

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/002-17			
Տեղակապող	Ա. Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Գլխ. մասն.	Վ.Կազարովա			ՕԲՅԵԿՏ №5/170-14		
Նախագծող	Զ.Թովմասյան			Չորանքարա գյուղի տարածքում կառուցվող ՀՀ արդարադատության նախարարության ՔԳՀ կաթսայատան գազիֆիկացում		
				Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ
				Գազատարի հողանցում	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Գազատարի էկրանային պաշտպանության մոնտաժային զծապատկեր 10կՎ օդային գծից



- Պաշտպանիչ ցանցի կառուցվացքի բոլոր մոնտաժային կարերը կատարվում են ձեռքով, աղեղնային եռակցումով, ընդ որում կարերը պետք է լինեն ամբողջական
- Կախված գազատարի խողովակի տրամագծից շրջանակի ուղիղ անկյունների չափերը կարող են փոփոխվել
- Պողպատյա կոնստուկցիաների հակակոռոզիոն պաշտպանությունը կատարվում է ՈՓ-155 տիպի էմալապատումով, որը նախապես մշակվում է ԴՓ-տիպի գրունտով:

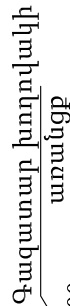
ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/002-17			
Տեղակայող	Ա. Մեղիկյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Հ/Հ	Նշանակումը	Նշանակումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1		Ցանցային վահան ՈՄ3 տիպի 3.0x2.0մ²	հատ/մ²	2 / 12	
2	ԳՈՍՏ 10704-86	Հենասյուն Ø76x3 խողովակից L=2.4մ	հատ/մ	6 / 14.4	
3	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=2.3մ	հատ/մ	6 / 13.8	
4	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=1.1մ	հատ/մ	4 / 4.4	
5	ԳՈՍՏ 19903-74	Պողպատյա թիթեղ 100x100x6մմ	հատ/մ²	12 / 0.12	
Նյութեր					
1		Բետոն B-12.5 դասի (M150)	մ³	1.8	
2		Փոսերի քանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ³	1.82	
3		Ցանցի և հենասյան ներկում	մ³	4.0	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Բարձր լարման 10կՎ օդային գծի և վերգետնյա գազատարի հատման դեպքում գազատարը պետք է պաշտպանել մետաղական պաշտպանիչ ցանցով, որի երկարությունը հաշվակվում է այնպես, որ օդային գծից մինչև ցանցի վերջը կազմի 3մ-ից ոչ պակաս
- Օդային գծի էլեկտրահաղորդման լարերի առավելագույն կախվածքի և պաշտպանիչ ցանցի միջև բարձությունը նորմալ պայմաններում պետք է կազմի H=3մ-ից ոչ պակաս
- Գազատարների պաշտպանիչ ցանցը բարձր լարման օդային գծերի հետ հատման շրջանում պետք է հողանցվի: Որպես հողանցման էլեկտրոդներ ծառայում են հողի մեջ տեղադրված գազատարի պաշտպանիչ ցանցի մետաղական հենասյուները:

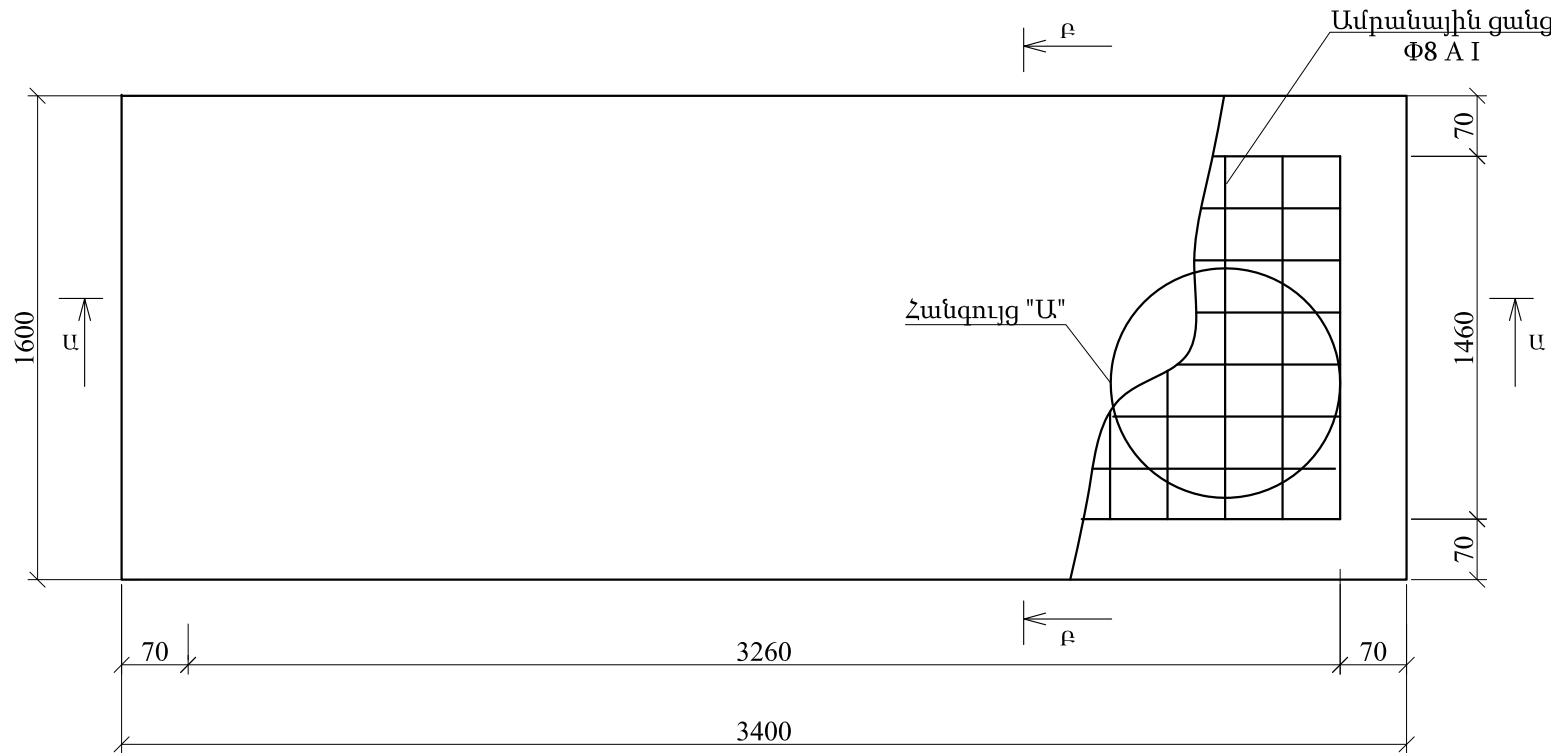
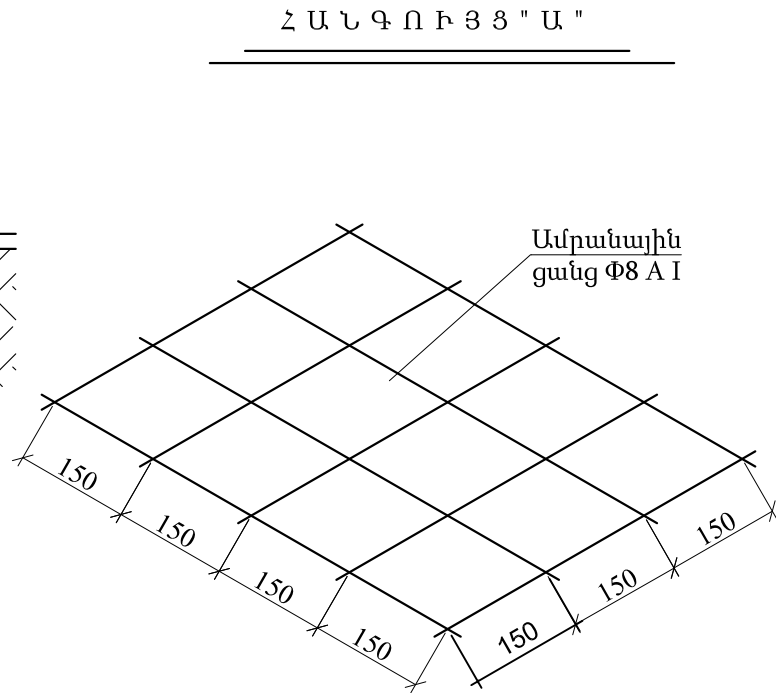
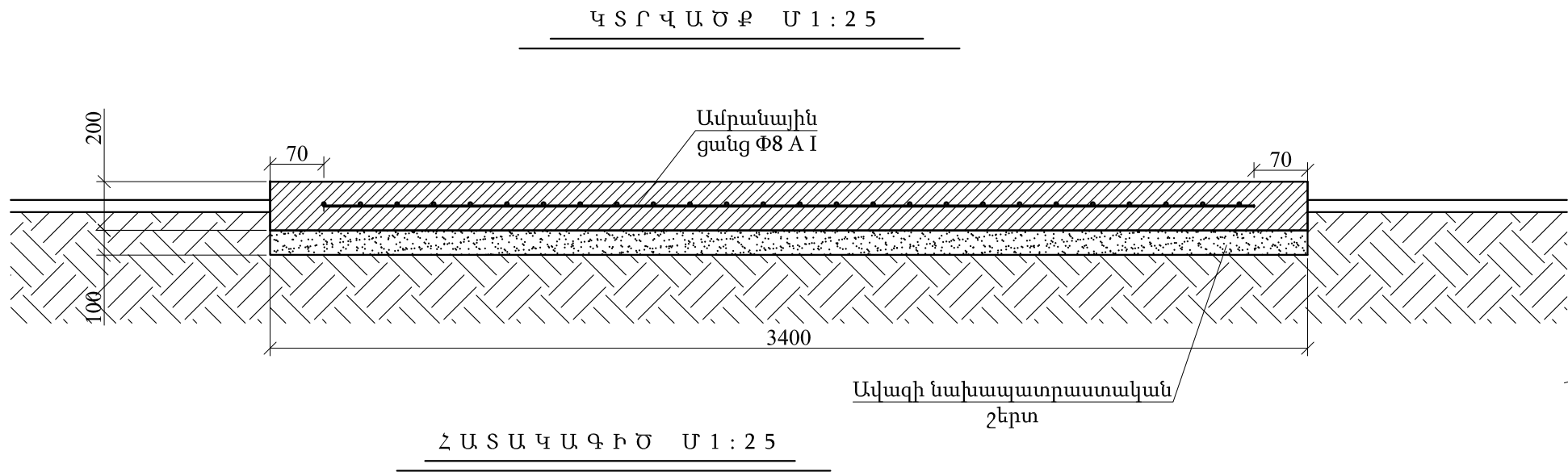
				ՕԲՅԵԿՏ № 5/002-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Արմավիրի մարզի Մյասնիկյան գյուղի գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում			
Նախագծող	Զ.Թովմայան						
				Գազատարի պաշտպանությունը 10կՎ էլեկտրահաղորդման գծերից	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	ԱԱՀ			Էկրանային պաշտպանիչ ցանց		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժենրական կենտրոն» մասնաճյուղ	



- | ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/002-17 | | | |
|-----------------------|--------------|---------|-----|
| Տեղակապող | Ա. Մենդիլյան | | |
| | | | |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | Ստորագ. | Ա/Ա |

၀ ယ ဃ န ဇ ဈ ည ဋ

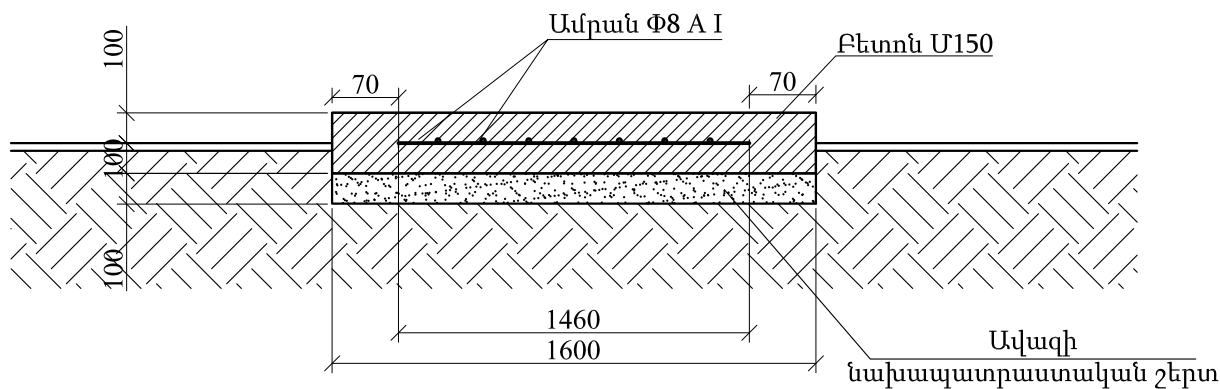
- | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|---|--|------|--------|
| | | | | ՕԲՅԵԿՏ 11/010-16 | | | |
| Գլխ. մասն. | Ա. Վարդանյան | | | Կոտայքի մարզի ԳԲԿ «Ջրվեժ» -Գառնի միջին ճնշման զագատարի Ողջաբերդ գյուղի ակտիվ սողանքային գոտու վթարային հատվածների վերատեղադրում | | | |
| Նախագծող | Զ.Թովմասյան | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Զագատարի պաշտպանությունը 0.4կՎ էլեկտրահաղորդման գծերից | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | | | | | ԱՆ | 1 | 1 |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | | | Էկրանային պաշտպանիչ ցանց | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաձյուղ | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



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	

Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Ք Բ - Բ Մ 1 : 2 5



ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/002-17			
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 զազամատակարարման ռեժիմի կարգավորում			
Նախագծող	Հ.Այվազյան						
				Ե/Բետոնե հարթակ		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"		«Գազարով Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	