

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Շիրակի մարզի Սարալանջ
համայնքի զազաֆիկացում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

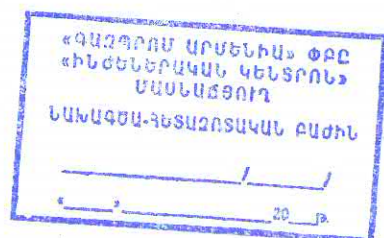
ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ

Մ. ՇԱՄԻՆՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ 2017թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

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

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Կիրառում
3. Ինժեներակառուցական պայմանների եզրակացություն

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-ՊԿ15+70
6. Երկայնական կտրվածք ճյուղ մ/ճ ՊԿ15+70-ՊԿ24+05
7. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1 ց/ճ
8. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1-1, ճյուղ-7-1 ց/ճ
9. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2 ց/ճ
10. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3 ց/ճ
11. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-1 ց/ճ
12. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-2 ց/ճ
13. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-3 ց/ճ
14. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-4 ց/ճ
15. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-2', ճյուղ-3-5 ց/ճ
16. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4 ց/ճ
17. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-5 ց/ճ
18. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6 ց/ճ

19. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6-1, ճյուղ-6-2 ց/ճ
20. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7 ց/ճ
21. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7-2 ց/ճ
22. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8 ց/ճ
23. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9 ց/ճ
24. Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9-1, ճյուղ-9-2 ց/ճ
25. Շարժական հենապուն 1
26. Շարժական հենապուն 2
27. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10կՎ օդային գծից H=2մ
28. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10կՎ օդային գծից H=1.5մ
29. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4կՎ օդային գծից H=2.0մ
30. Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4կՎ օդային գծից H=2.5մ
31. Գազատարի հողանցում
32. Պաշտպանիչ ցանց
33. Աշխատանքային ծավալներ - թերթ

Ն Ե Ր Կ Ա Յ Ա Ց Վ Ո Ղ Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

- Անշարժ հենարան
- Բետոնե հարթակ



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

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳՂ, 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

« 31 » 03 201 7թ.

№ 05 - 34 / 1272

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճեն՝

Շիրակի Գ.ԳՄ տնօրեն՝
պարոն Ս. ԱՍԻՐԲԵԿՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

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

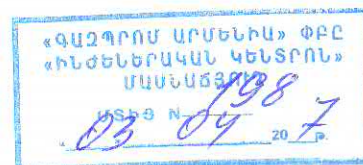
1. Շիրակի մարզի Սարլամջ համայնքի գազֆիկացում,
 2. Շիրակի մարզի Նահապետավան համայնքի գազֆիկացում,
- օբյեկտների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը /ծածկագիր՝ ՆԾ 17-Հ 4-2-0/:


Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Ս. Հակոբյանի 23.1/[139832]-17 ճառադրական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքները և տեխնիկական պայմանները 4 քերթից:

 Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ա. Էլոյան
294744



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

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

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում
2. Կատարվող աշխատանքներ՝ գազաբաշխիչ ցանցի կառուցում՝ նախագծային լուծմամբ
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների՝
Արթիկ-Հառիճ սնող մ/ճ D=159մմ վերգետնյա
գազատարից՝ 950մ³ ժամային ծախսով
4. Այլ հանձնարարականներ Նախագծվող գազատարների տրամագծերի ընտրություն
ըստ հիդրավլիկական հաշվարկի, հաշվի առնելով Սարալանջ համայնքը սնող գազատարից
Նահապետավան համայնքի նախատեսվող գազաֆիկացումը՝ 900մ³ ժամային ծախսով:
5. Առաջադրանքի հիմքը՝ Շիրակի ԳԳՄ 23.03.2017թ. ՈՍԱ-01-14/473 գրությունը և տեխնիկական
պայմանները:

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

Կազմեց՝


Յու. Նազարյան


Ա. Խաչատրյան

«ՀԱՍՏԱՏՈՒՄԵՍ»



ԵՐԵՎԱՆԻ ԶԳՄՏՆՈՐԵՆ

Ս.ԱՍԻՐԲԵԿՅԱՆ

03 2017թ.

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շիրակի մարզի ՍԿՐԱԼԱՅԷ ՀԱՐԱՅՈՒ ՏԻԿԱԿԱՆ

գազամատակարարման վերականգնման (և կամ գազաֆիկացման)

1. Գազի ժամային 950 մ³ ծախսով հնարավոր է միացնել ԿՐԻԿ - ՀԱՐԱՅ d159

ԱՆՈՂ. ԱՄԷԼԷ ՃՅՇԱՆ ԶԳԿԱՏԱՌԻԿ

2. ԿԱՌԱԿԵԼ d133 ՄԵԼԻՆ ՃՅՇԱՆ L=2500 ԶԳԿԱՌ

ԿԱՌԱԿԵԼ d57 ÷ d133 ԿԱՌ ՃՅՇԱՆ ԶԳԿԱՏԱՌԻԿ

(նսխագծվող, կառուցվող, գործող գազատարի ամփամուտը, տրամագիծը, հզորությունը, տեղակայման տարբերակը)

3. Միացվող գազատարում գազի ճնշումը ԱՄԷԼԷ ՃՅՇԱՆ

4. Միացման կետը ԿՐԻԿ ՔՐԵԿԿԱՏԱՌՈՂՈՎԱԿ ՀԻՄԵՆԻԿ ԱՌՏԻԿ

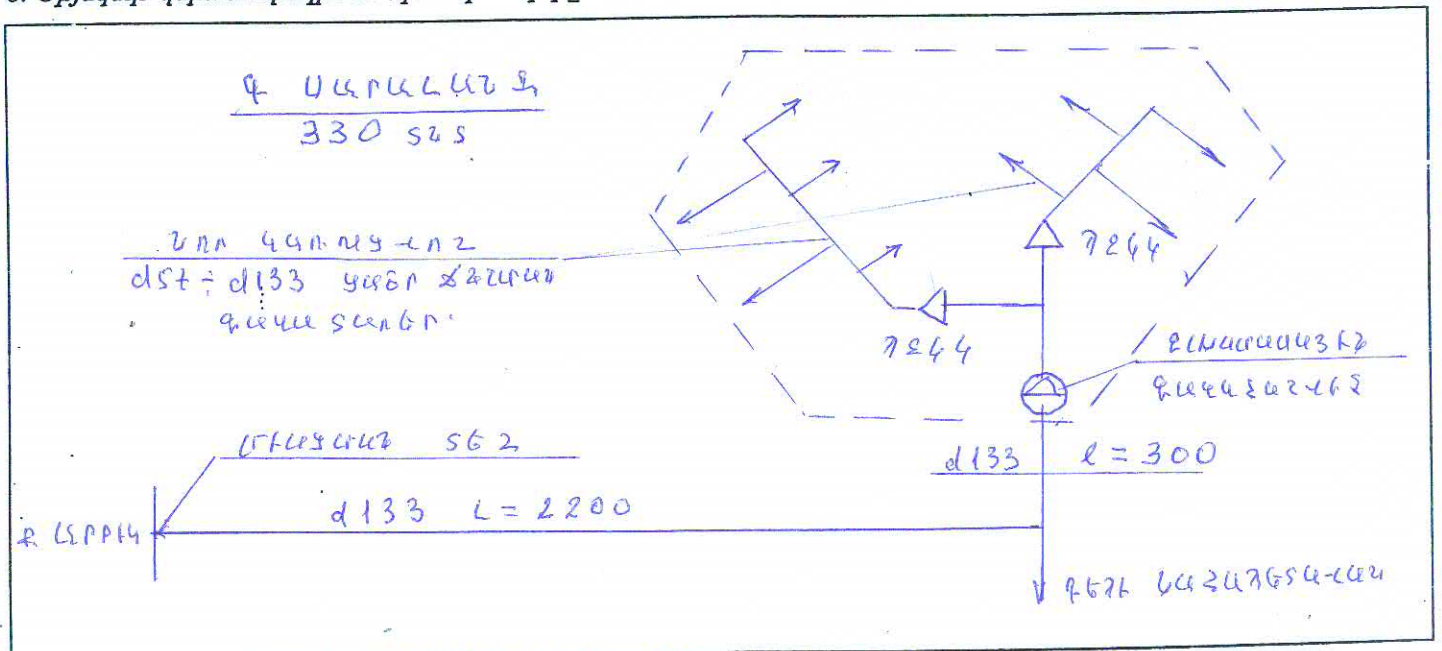
(մշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

5. Լրացուցիչ պահանջներ ՏՈՂԱԴՐԵԼ ՔՇԽԼԹԱԳԱՅԻՆ ՀՈՐԷԻՋ ՀԱԳՁԱՅԿ

(Հիդրավիկական վերահսկման կատարման անհրաժեշտությունը)

5.1 ՏԵՂԱԴՐԵԼ ՔԻՆԷ 2. 7244 ԵՎԿԵ ԿԱՌԱՆՈՒՋ

6. Օբյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 23 » 03 2017 թ.

և գործում են մինչև « 23 » 03 2018 թ.

ՏՆՈՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱՆ-ԳԼԽ.ՃԱՐՏ.

(ստորագրություն)

Ա.ԱՌՈՒՇԱՆՅԱՆ

ՇՏԲ ՊԵՏ

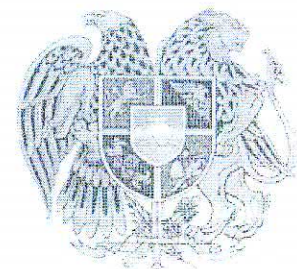
(ստորագրություն)

Հ.ԳՈԳՈՐՅԱՆ

ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱՎԵՏ

(ստորագրություն)

Ա.ՍԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

Շիրակի մարզ, Սարալանջ համայնք
(22 մարզ, համայնք)

13. հունիսի 2017թ.

Տրված է կառուցապատող _____-ին
(իրավաբանական անձի անվանումը,

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

Շիրակի մարզ Սարալանջ գյուղի
ազաֆիկացում _____
(օբյեկտի անվանումը, հակիրճ բնութագիրը, հիմնական ցուցանիշները)

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

այդ թվում՝ զլխավոր 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 - ր)

կամ (օրենքով սահմանված դեպքերում)՝ 22.04. 2014 թ. N 09զրավոր

Երաշխավորագիր՝ _____ նախագիծը թողարկող (նշել նախագիծը թողարկող
պատասխանատու կապալառուի
երաշխավորության պայմանագրի N - ր)

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:



Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 31.03.2017թ .№ 05-34/1272 գրության
2. «Գազպրոմ 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 Սարալանջ գյուղի գազաֆիկացում, որի համար կատարվել է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Բնական գազի աղբյուր է հանդիսանում Արթիկից Հառիճ գյուղը սնող ժպ150մմ մ/ճ գազատարը, ըստ Շիրակի ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայմանների:

Միացման կետը՝ Հառիճ գյուղը սնող մ/ճ ժպ150 գազատարից, միացման տեղում նախատեսվում է տեղադրել DN100 սողնակային փական:

-մ/ճ գազատարի տեղադրումը նախատեսված է ստորգետնյա և վերգետնյա եղանակով Ապարան-Արթիկ ավտոճանապարհի եզրով և Սարալանջ գյուղի գյուղամիջյան ճանապարհների եզրով:

-ց/ճ գազատարի տեղադրումը նախատեսված է գյուղամիջյան ճանապարհների եզրերով:

Նախագծով նախատեսվում է.

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

- մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե Ø108x4,0 և Ø89x4,0 ԳՕՍՍ 10704-91, խողովակներից ստորգետնյա և վերգետնյա եղանակներով, համապատասխանաբար 1587մ, 945մ երկարությամբ:

- ց/ճ գազատարի տեղադրում ժպ125-ժպ50 խողովակներով համաձայն

ԳՕՍՏ 10704-91

Թվով 1 պահապանային տիպի ԳԿՉԿ, ճնշումը միջինից (0,15ՄՊա) մինչև ցածր $P_{\text{бмх}}=0.005\text{ՄՊա}$ իջեցնելու համար ընտրված են ԳԿՉԿ-100:

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

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 խրամով: Գազատարը տեղադրվում է խողովակի վերնից 1,1մ-ից ոչ պակաս խորությամբ: Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր, խողովակի վերնից 1.1 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 ճմշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(таблиця-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

Հ. Դավթյան

Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի հարավային եզրամասում, Արթիկ քաղաքից արևելք, ընդգրկում է Սարալանջ գյուղի ողջ տարածքը և Արթիկ Սարալանջ ճանապարհի վերջնամասը:

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 36°C:

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 66°C:

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: Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 150 սմ, ճնշումը՝ 200 կգու/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 110 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Արագած լեռան հյուսիս-արևմտյան էռոզիոնա-հողմնահարման լանջերի ստորոտային մասում, Արթիկջուր գետի աջակողմյան տափարակի սահմաններում:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1927.0-2090.0 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 7+00, ՊԿ 11+00 մինչև ՊԿ 16+50

0.0-0.8 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.8

0.8-1.2 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.4

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

ՊԿ 7+00 մինչև ՊԿ 11+00

0.0-0.2 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.5 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.3

0.5-2.0 Տուֆ հրաբխային § 37 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ

Ցածր ճնշման գազատար**Ճյուղ 3(ՊԿ 4+00 մինչև ՊԿ 7+00), Ճյուղեր 3-5 և 3-2**

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

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

0.8-2.0 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
1.2

Ճյուղ 3(ՊԿ 7+00 մինչև ՊԿ 11+15), Ճյուղեր 3-3, 3-4 և 4

0.0-0.2 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.4 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.2

0.4-1.5 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
1.1

1.5-2.0 բազալտ, § 19 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VII (յոթերորդ) կարգ
0.5

Ճյուղ 2

0.0-0.2 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.8 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
0.6

0.8-2.0 բազալտ, § 19 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VII (յոթերորդ) կարգ
1.2

Ճյուղ 1 և 1-1

0.0-0.2 լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.2

0.2-0.7 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.5

0.7-2.0 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
1.3

Ճյուղեր 6, 7(ՊԿ 0+00 - ՊԿ 2+80), 7-1, 8, 9, 9-1, 9-2

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

0.4-0.9 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.5

0.9-2.0 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
1.1

Ճյուղ 3(ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 4+00), Ճյուղեր 3-1, 5, 7(ՊԿ ՊԿ 2+80 - ՊԿ 7+81) և 7-2

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

0.3-0.8 խճային գրունտ, § 13 , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) IV (չորրորդ) կարգ
0.5

0.8-2.0 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) VI (վեցերորդ) կարգ
1.2

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 գործակիցի (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:

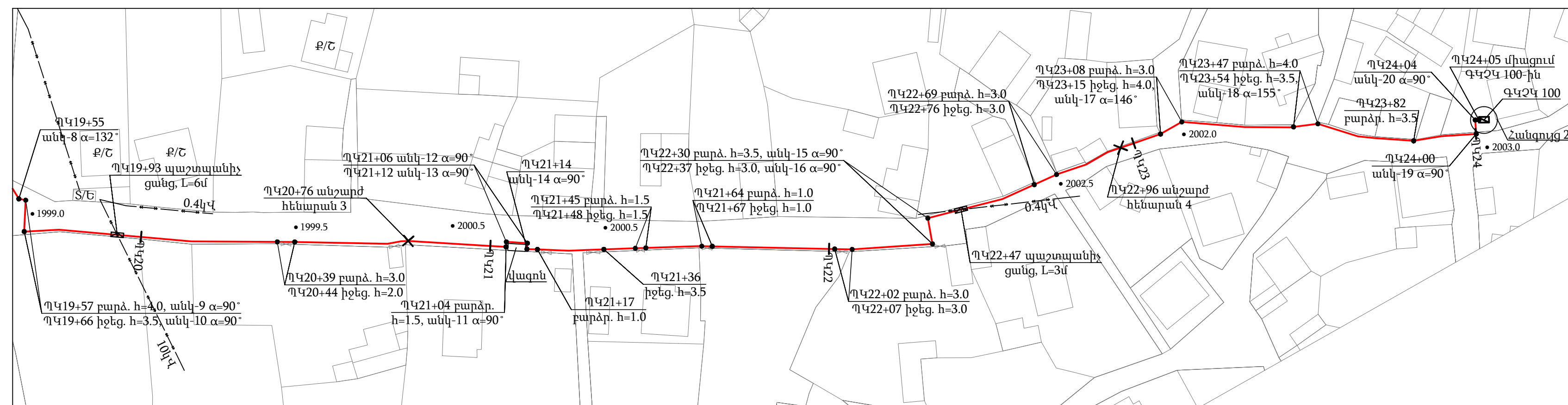
Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
№	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Հատակագիծ Մ1:1000	մ/ճ
3	Հատակագիծ Մ1:1000	ց/ճ
4	Հատակագիծ Մ1:1000	ց/ճ
5	Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00÷ՊԿ15+70	մ/ճ
6	Երկայնական կտրվածք ՊԿ15+70÷ՊԿ24+05	մ/ճ
7	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1	ց/ճ
8	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-1-1, ճյուղ-7-1	ց/ճ
9	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-2	ց/ճ
10	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3	ց/ճ
11	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-1	ց/ճ
12	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-2	ց/ճ
13	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-3	ց/ճ
14	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-4	ց/ճ
15	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-3-2՝, ճյուղ-3-5	ց/ճ
16	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-4	ց/ճ
17	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-5	ց/ճ
18	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6	ց/ճ
19	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-6-1, ճյուղ-6-2	ց/ճ
20	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7	ց/ճ
21	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-7-2	ց/ճ
22	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-8	ց/ճ
23	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9	ց/ճ
24	Երկայնական կտրվածք ճյուղ-9-1, ճյուղ-9-2	ց/ճ
25	Շարժական հենասյուն 1	ց/ճ
26	Շարժական հենասյուն 2	մ/ճ, ց/ճ
27	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10կՎ օդային գծից H=2մ	մ/ճ, ց/ճ
28	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10կՎ օդային գծից H=1.5մ	մ/ճ, ց/ճ
29	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4կՎ օդային գծից H=2.0մ	մ/ճ, ց/ճ
30	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4կՎ օդային գծից H=2.5մ	մ/ճ, ց/ճ
31	Գազատարի հողանցում	ց/ճ
32	Պաշտպանիչ ցանց	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	
ԳՕՍՏ 21-610-01	Գազամատակարարում. Արտաքին գազուղիներ. Աշխատանքային գծագրեր	
ԳՕՍՏ 17375-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Отводы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՏ 17376-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Тройники. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՏ 17378-01	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Ру<10МПа (100кГс/см ²) Переходы. Конструкция и размеры	
ԳՕՍՏ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные . Сортамент	
ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ		
	Անշարժ հենարան	
	Հարթակ	

Գլխ.մասն.	Մ. Շամիլյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17			
Նախագծող	Հ. Դավթյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազիֆիկացում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	32
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ընդհանուր տվյալներ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			




20. 06.2017 F
 20. 06.2017 F

[illegible]

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս.բաժին

 Ս. Խաչատրյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է

Ստորագրողների
դեկամար

Յ. Հովհաննիսյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՅԱԾ Է

Հարի՛ճ համաձայնեցրե՛լ
ղեկավար

Ռ. Նազարեթյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՑՎԱԾ Է







Նահապետական համայնքի
ռեկամատ  Գ. Պենզոյան

ՀԱՄԱՍՏԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Երևանի ԳԳՄ
Գյու. ճարտարագետ

Հ. Գոգոբյան

Պայմանական նշաններ


- | | |
|---|--|
|  | Պողպատե պատյան |
|  | Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար |
|  | Անշարժ հենարան |
|  | Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար |
|  | Գոյություն ունեցող մ/ճ ստորգետնյան գազատար |
|  | Բարձր լարման էլ. հաղորդալարեր 10ԿՎ |

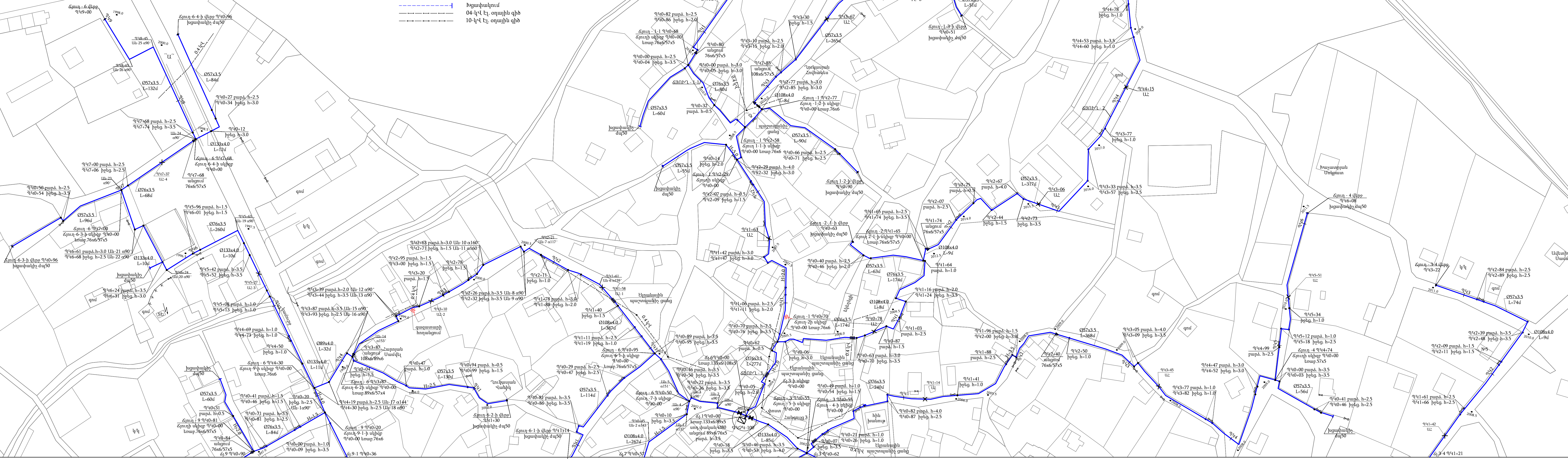
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Գազատարի նմուռնառման և փորձարկման իրականացել համաձայն ՀՀԵՄ-IV-12.03.01.04 պահանջների:
2. Մոնիտաժայն աշխատանքների ժամանակ պլ. կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախադրվում էջվան չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղայն պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Մոնիտորինգ լիզենզիայի մ/ճ գազատարը տեղադրվում է H=1-0.5,0մ շախմատային խորություն:
4. Միացումը իրականացնել գազային մոնիտորային շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
5. Գազատարի համադրությունը ստորոգյուն ինժեներական ցանցերի դիտարկման և խտրելի արտաքին պատկերի պատշ. է լինի 0.5-ից ոչ պակաս:
6. Կվադրանտի ինքնուրույն հեռավորությունը ստորոգյուն ինժեներական ցանցերի միջև պետ է լինել շրաքից 1.0մ, կողորակից 1.5մ: Որոշանալ հեռավորությունը շրաքից՝ կողորակից 0.5մ, ինչ կնշվումարտաքին խտրելիության մեծ ազդեցություն ունի:
7. Ուղիքին երկնքվող նախատեսվում է տեղային տարրերի ցուցանակներ: Ցուցանակը տեղադրվում է գազատարի վր կողմում:
8. Միացումը իրականացնել գազային մոնիտորային շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
9. Միացումը աշխատանքներ իրականացնելու հետևանքով ստանալով երբեքներալա համար նախատեսված ապահովանքի նշաններ:

Գլխավոր	Մ. Շափյան				ՕԲՅԵԿՏ № 7-001/17						
Նախագծող	Հ. Դարբինյան										
Զայտագրող	Ա. Սարգսյան				Շիրակի մարզի Սարական համայնքի գաղափիկացում						
Զայտագրող	Հ. Դարբինյան										
					Մ/Հ գազատար				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
									ԱՎ	2	32
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Գազատարի հաստակագիծ Մ1:1000				«Գազպրոմ Արևելիս» ՓԲԸ «Խմեներական կենտրոն» մասնաձեռքով		

1. Գաղատարի մոտամասին և փոքրաբլուրյան իրականացնել համաձայն ՀՀՀՀ-ՄԷ-12.03.01 ԱՊ պահանջներին:
2. Մոտամասին աշխատանքների ժամանակ պալ կոմունիկացիաների ին հստակ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված են, հարկվելու է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքներն և տեղակալ պահել համապատասխան ծախսերը:
3. Նախագիծով վերջնական 3/6 գաղափարը տեղակայվում է H=1.0-4.5մ բարձրությունի վրա, սյուրմոնտերից ճանապարհները հստակեցնելու գաղափարի բարձրությունը կազմում է H=5.0 մ:
4. Միջուցում իրականացնել զապալիքի տեսուհույան շահագործման ծառայության աշխատանքների ներկայությամբ:

	Նախագծվող g/Δ վերգետնյա գազատար
	Անշարժ հենարան
	Խցափակում
	04-կՎ ԷԼ. օդային գիծ
	10-կՎ ԷԼ. օդային գիծ



2 u p n i u l i n i p j n i u p u l i u p t i p p № 2

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ԼԳՀԾ ու Ս բաժին

Շիրակի ԳԳՄ-ի
գլխ. ճարտարագետ

Ստորագրելու
համարների ռեկամիտ

«ԱՅԵԼՑԱՆՑ» ՓԲԸ
«ՂԱՐՍ» մասնաճյուղ
«ԱՐԹԻ» էլեկտրոպահակ
01520882

«Տեղիսը Լայր» ՎճԻՃ
«Արևմուտք» ՅՏ
Կարօթեմ Կարմիր
Եստիկեմ զմե
Մ. Աշխատանք

Հարգված աշխատանքի տեղի ղեկավար!

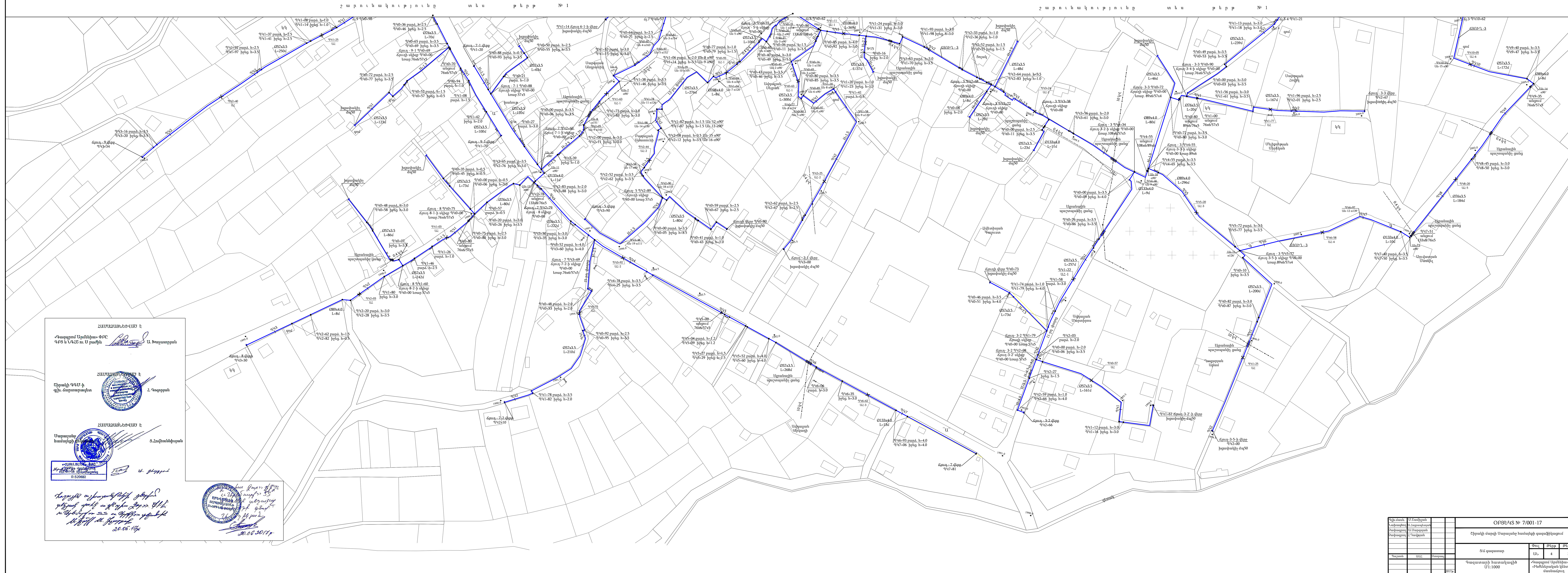
Կրթական պատկերաստեղծության համարձակագիր - ՏԽ

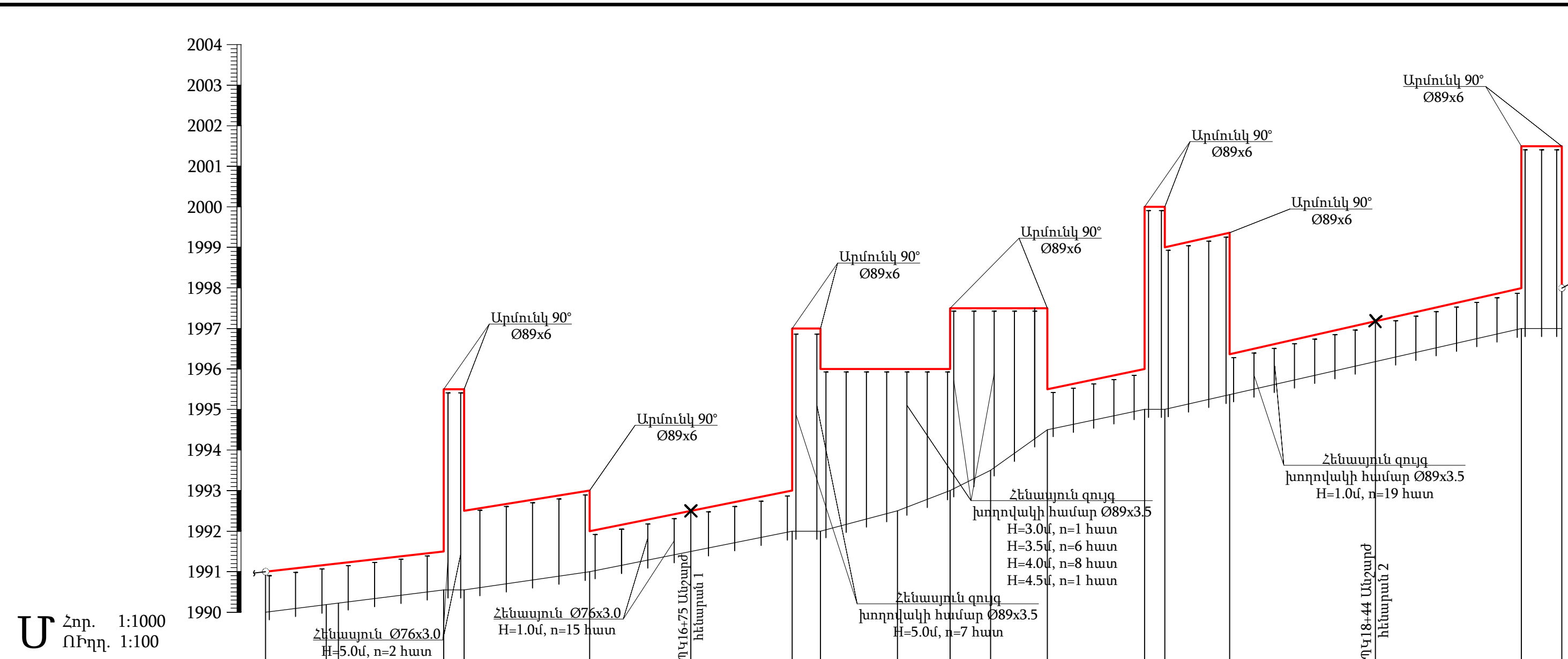
«Արևիկա»-ն «Հ»-ին պահանջում է:

Ս. Գրիգորյան



[illegible]





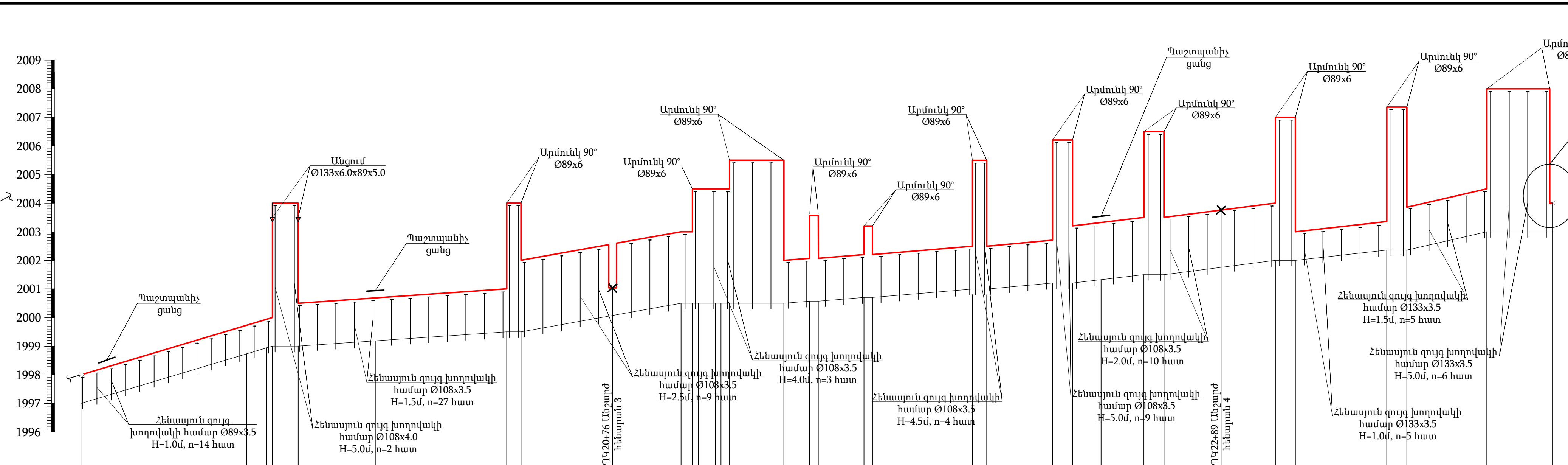
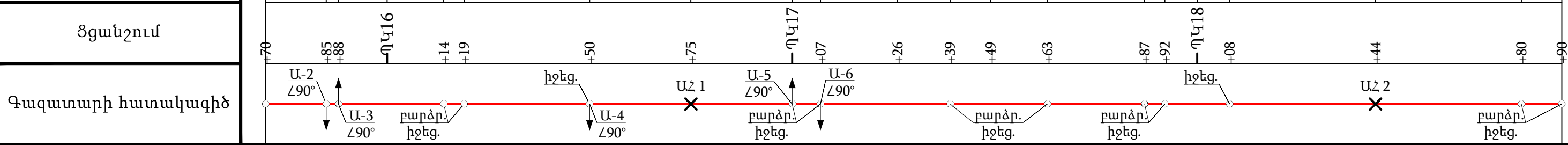
Ս Հոր. 1:1000
ՈՒՂՂ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ	1990.00	1990.18	1990.22	1990.18	1990.18	1991.00	1991.50	1992.00	1992.50	1993.00	1993.50	1994.50	1995.00	1995.35	1996.14	1997.00	1997.00
Գազատարի ներքևի նիշը, մ	1991.00	1991.18	1991.22	1991.18	1991.18	1993.00	1992.50	1993.00	1996.00	1996.00	1997.50	1997.50	1999.00	1999.35	1997.14	1998.00	1998.00

Հենասյունների բարձրությունը, մ	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.5	3.0	4.5	4.0	3.0	1.0	1.0	5.0	5.0	1.0
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը	Պ ո ղ պ ա տ յ ա Յ Օ Ց Ս 1 0 7 0 4 - 9 1																			

Թերություն %	0.012	0.02	0.00	0.02	0.0	0.022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Հեռավորություն, մ	15	3	12	14	5	31	25	25	7	19	13	10	14	24	5	8	8	36	36	10



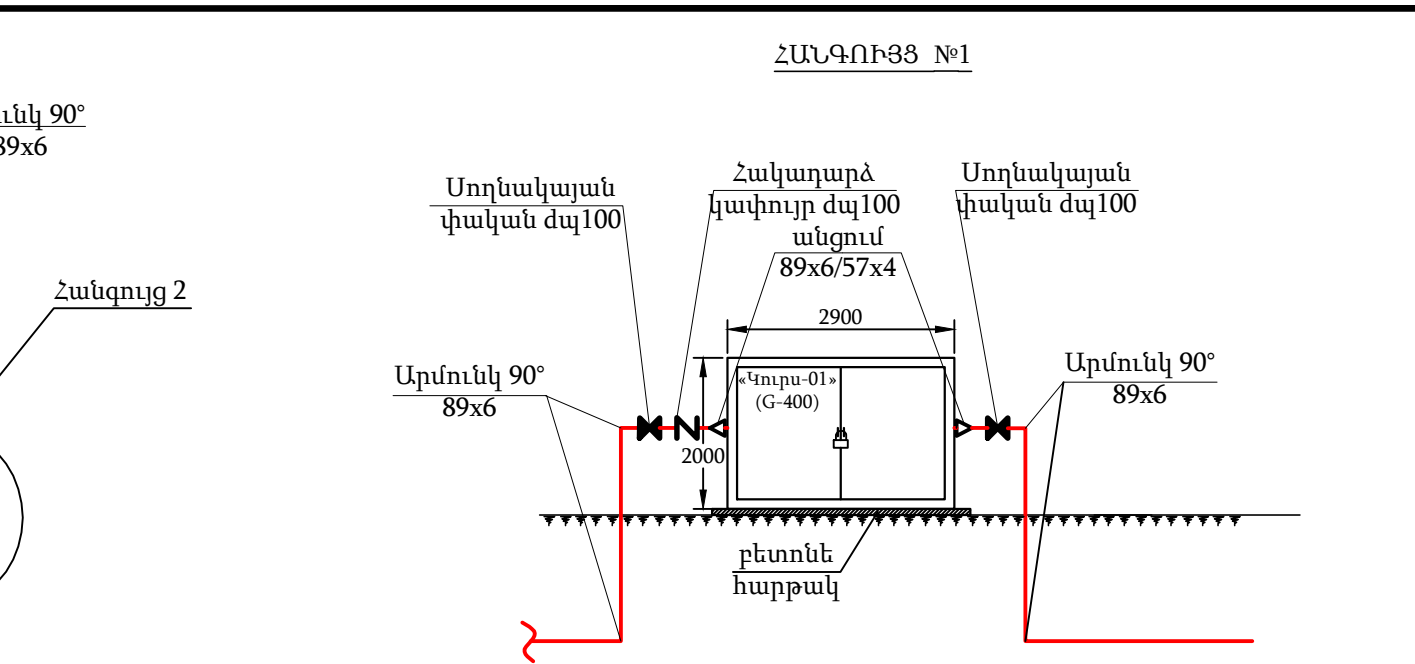
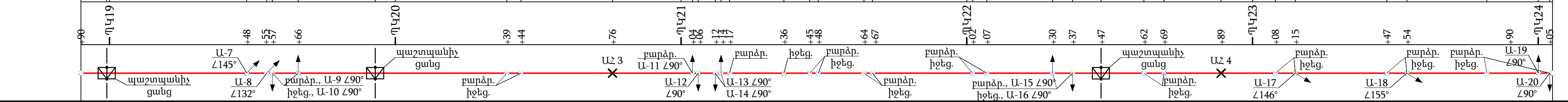
Ս Հոր. 1:1000
ՈՒՂՂ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ	1996.00	1996.14	1996.18	1996.22	1996.26	1996.30	1996.34	1996.38	1996.42	1996.46	1996.50	1996.54	1996.58	1997.02	1997.06	1997.10	1997.14	1997.18	1997.22	1997.26
Գազատարի ներքևի նիշը, մ	1997.00	1997.18	1997.22	1997.26	1997.30	1997.34	1997.38	1997.42	1997.46	1997.50	1997.54	1997.58	1998.02	1998.06	1998.10	1998.14	1998.18	1998.22	1998.26	1998.30

Հենասյունների բարձրությունը, մ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը	Պ ո ղ պ ա տ յ ա Յ Օ Ց Ս 1 0 7 0 4 - 9 1																			

Թերություն %	0.03	0.00	0.006	0.0	0.017	0.00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Հեռավորություն, մ	9	48	7	2	9	27	7	39	5	32	24	4	2	6	23	19	9	3	16	3



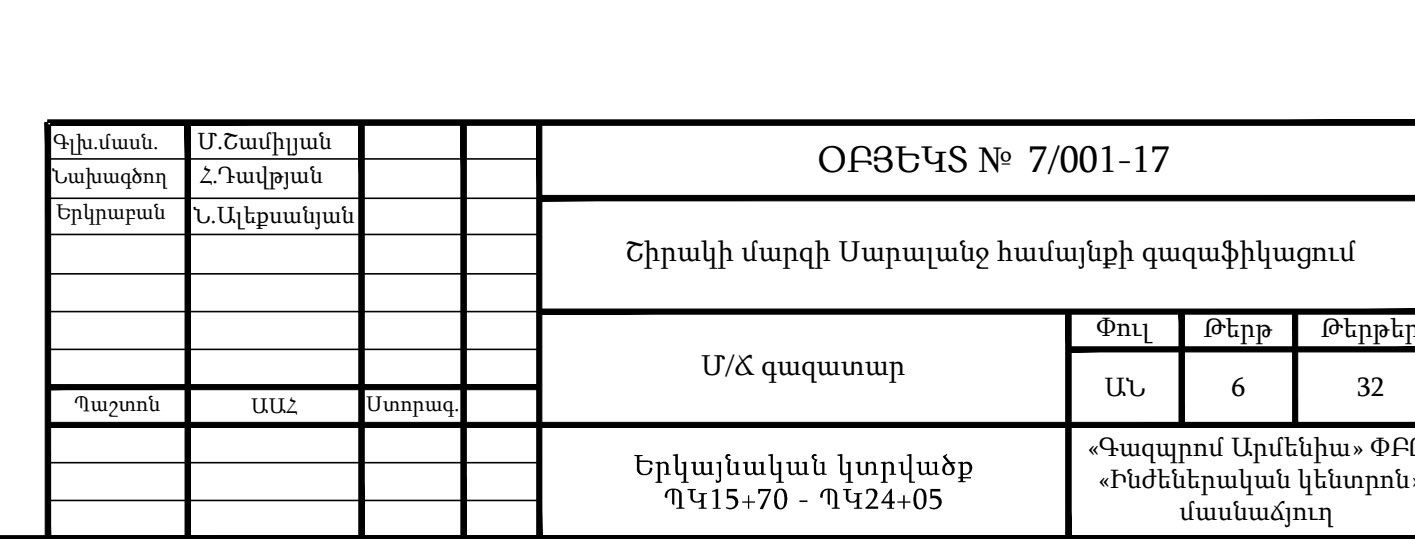
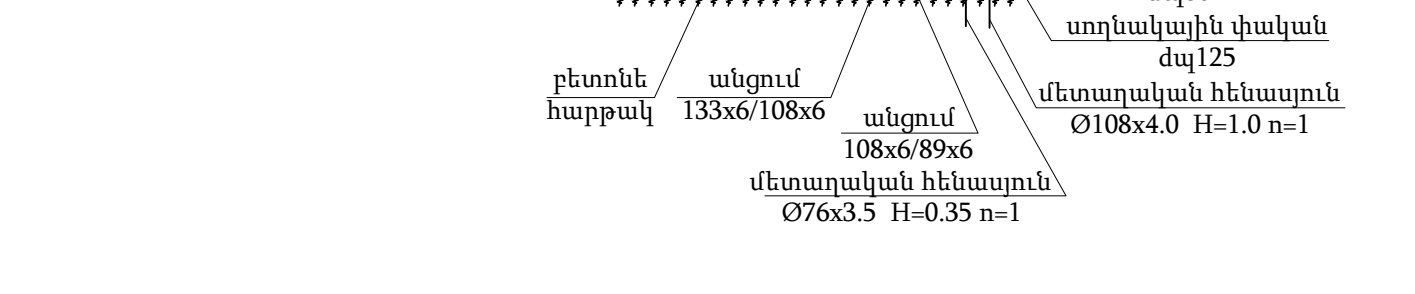
Ս Հոր. 1:1000
ՈՒՂՂ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ	1996.00	1996.14	1996.18	1996.22	1996.26	1996.30	1996.34	1996.38	1996.42	1996.46	1996.50	1996.54	1996.58	1997.02	1997.06	1997.10	1997.14	1997.18	1997.22	1997.26
Գազատարի ներքևի նիշը, մ	1997.00	1997.18	1997.22	1997.26	1997.30	1997.34	1997.38	1997.42	1997.46	1997.50	1997.54	1997.58	1998.02	1998.06	1998.10	1998.14	1998.18	1998.22	1998.26	1998.30

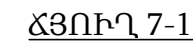
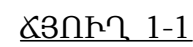
Հենասյունների բարձրությունը, մ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը	Պ ո ղ պ ա տ յ ա Յ Օ Ց Ս 1 0 7 0 4 - 9 1																			

Թերություն %	0.03	0.00	0.006	0.0	0.017	0.00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Հեռավորություն, մ	9	48	7	2	9	27	7	39	5	32	24	4	2	6	23	19	9	3	16	3



Ս Հոր. 1:1000
ՈՒՂՂ. 1:100

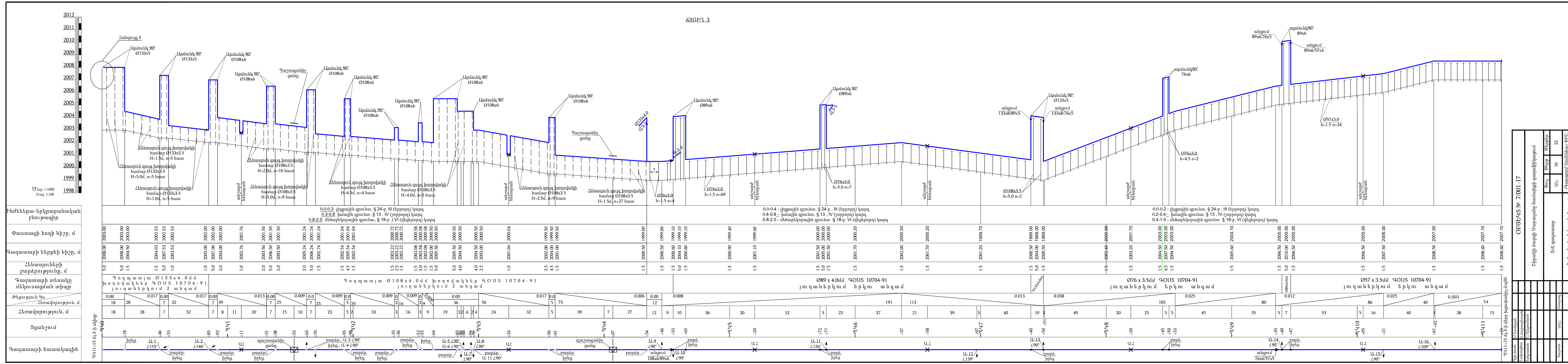
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր



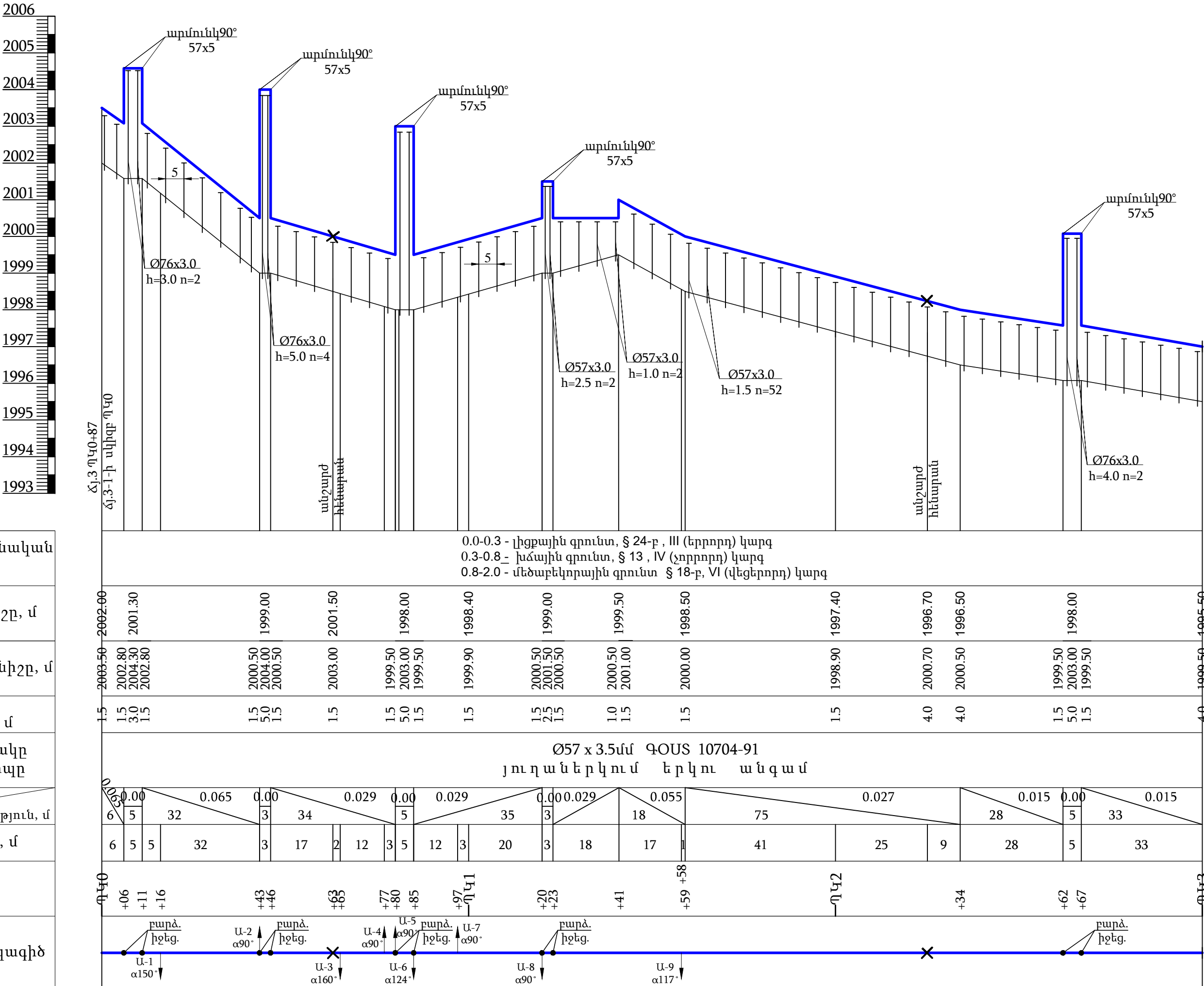
ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100

ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100

[illegible][illegible]



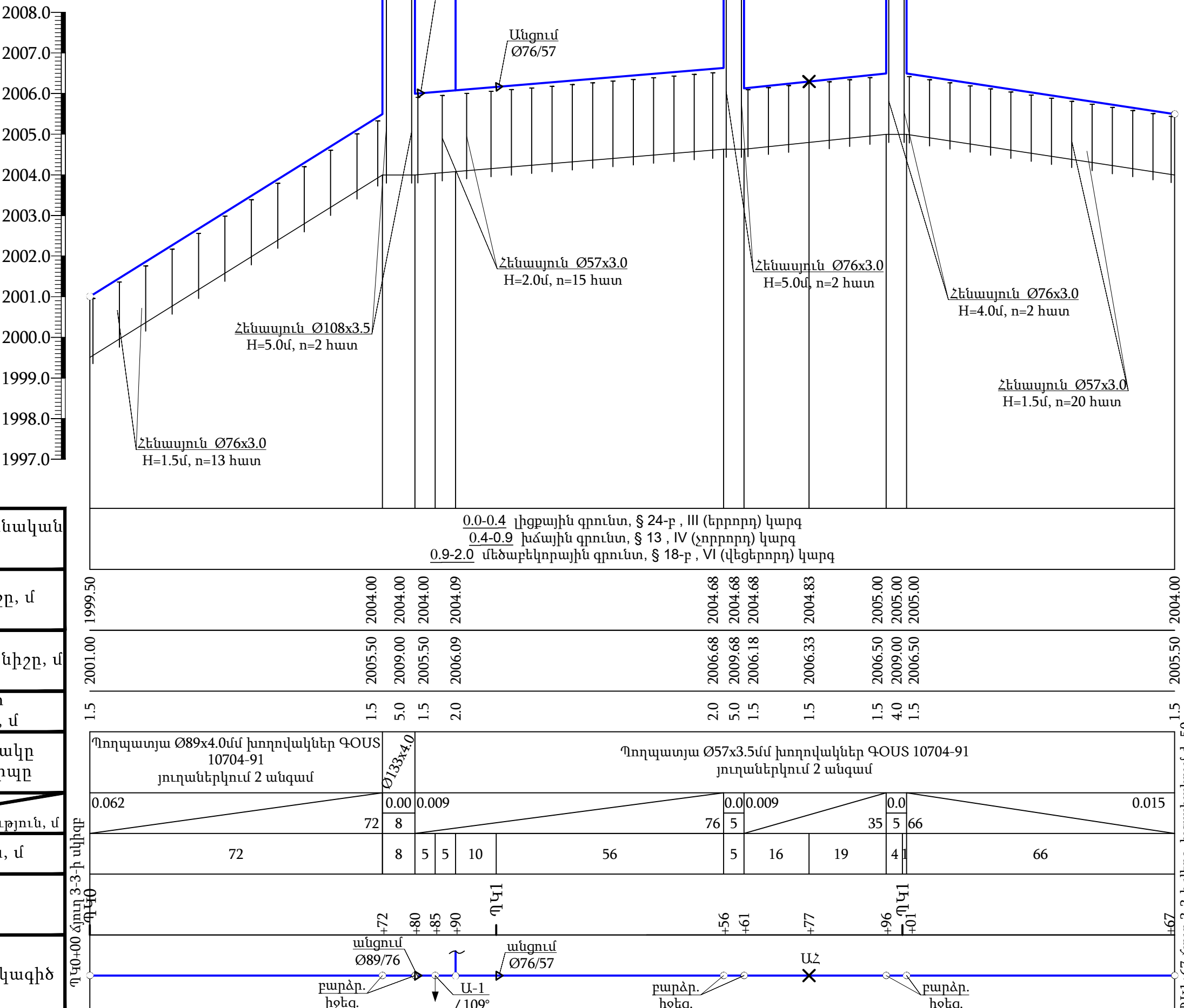
Δ3ΠΗΛ-3-1



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

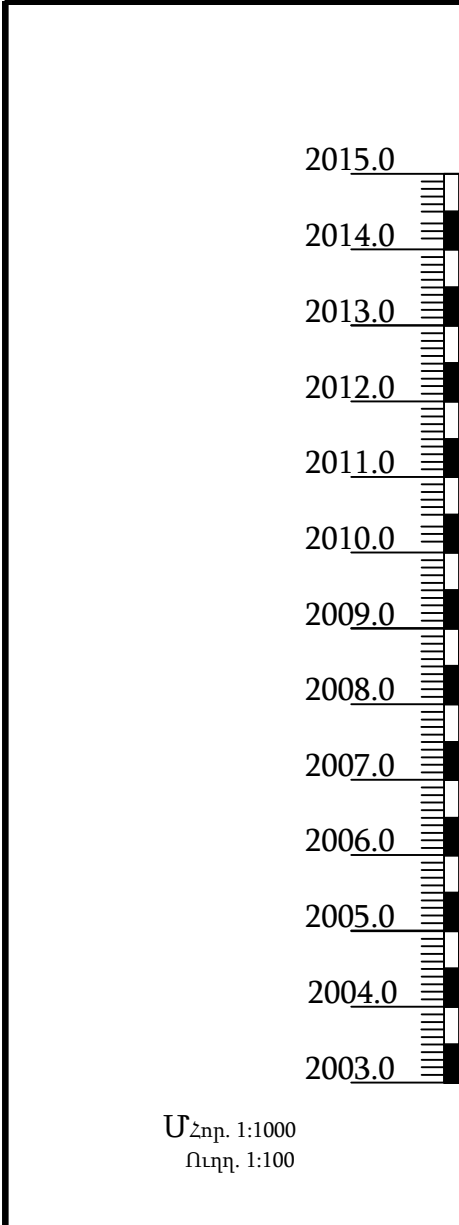
[illegible]

ՀՅՈՒՂ 3-3

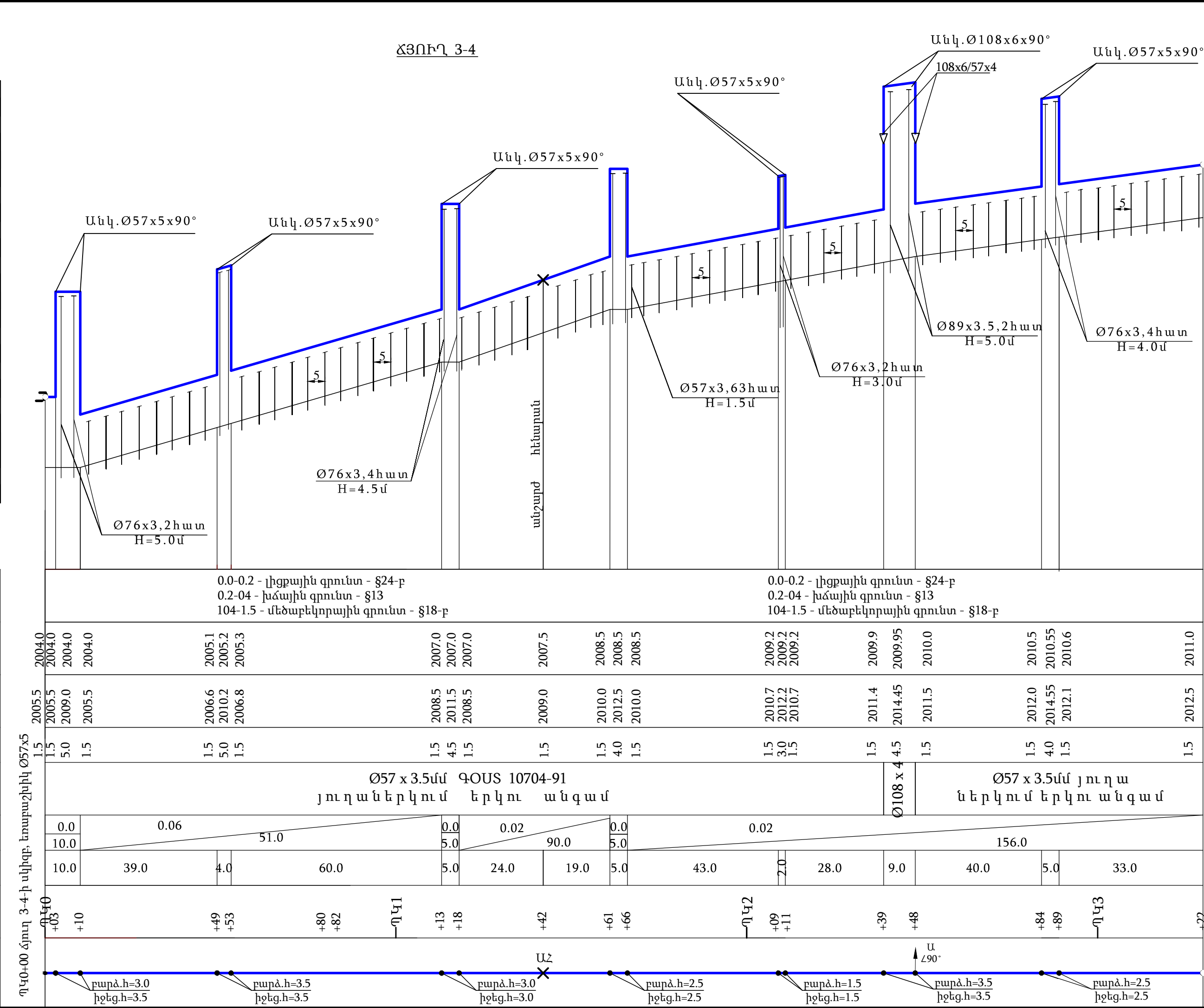


Մ	Հոր. 1:1000 ՈՒՂՂ. 1:100	1997.0
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր		
Փաստացի հողի նիշը, մ		
Գազատարի ներքևի նիշը, մ		
Հենասյուների բարձրությունը, մ		
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը		
Թերություն % Հեռավորություն, մ		
Հեռավորություն, մ		
Ցցանշում		
Գազատարի հատակագիծ		

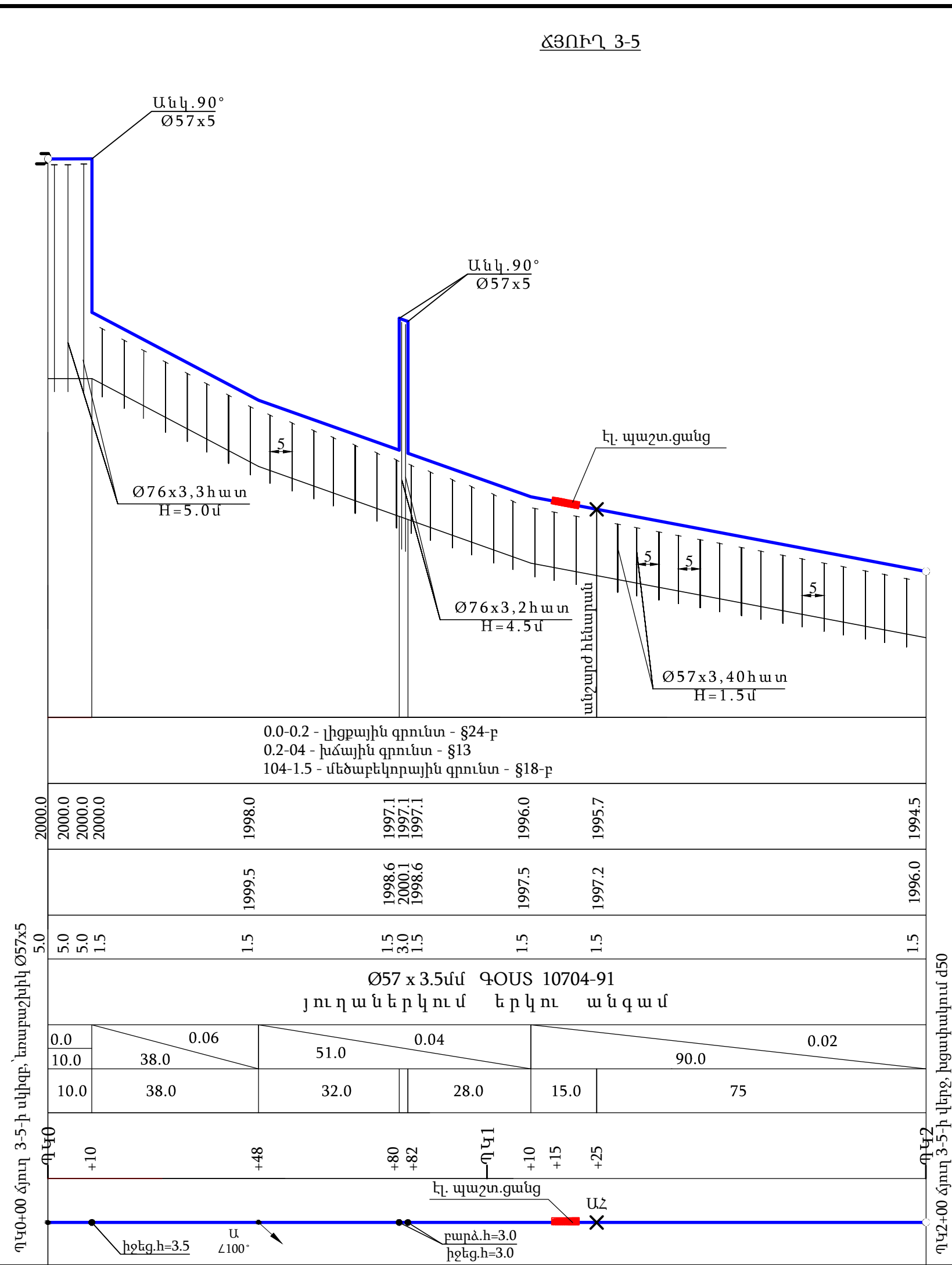
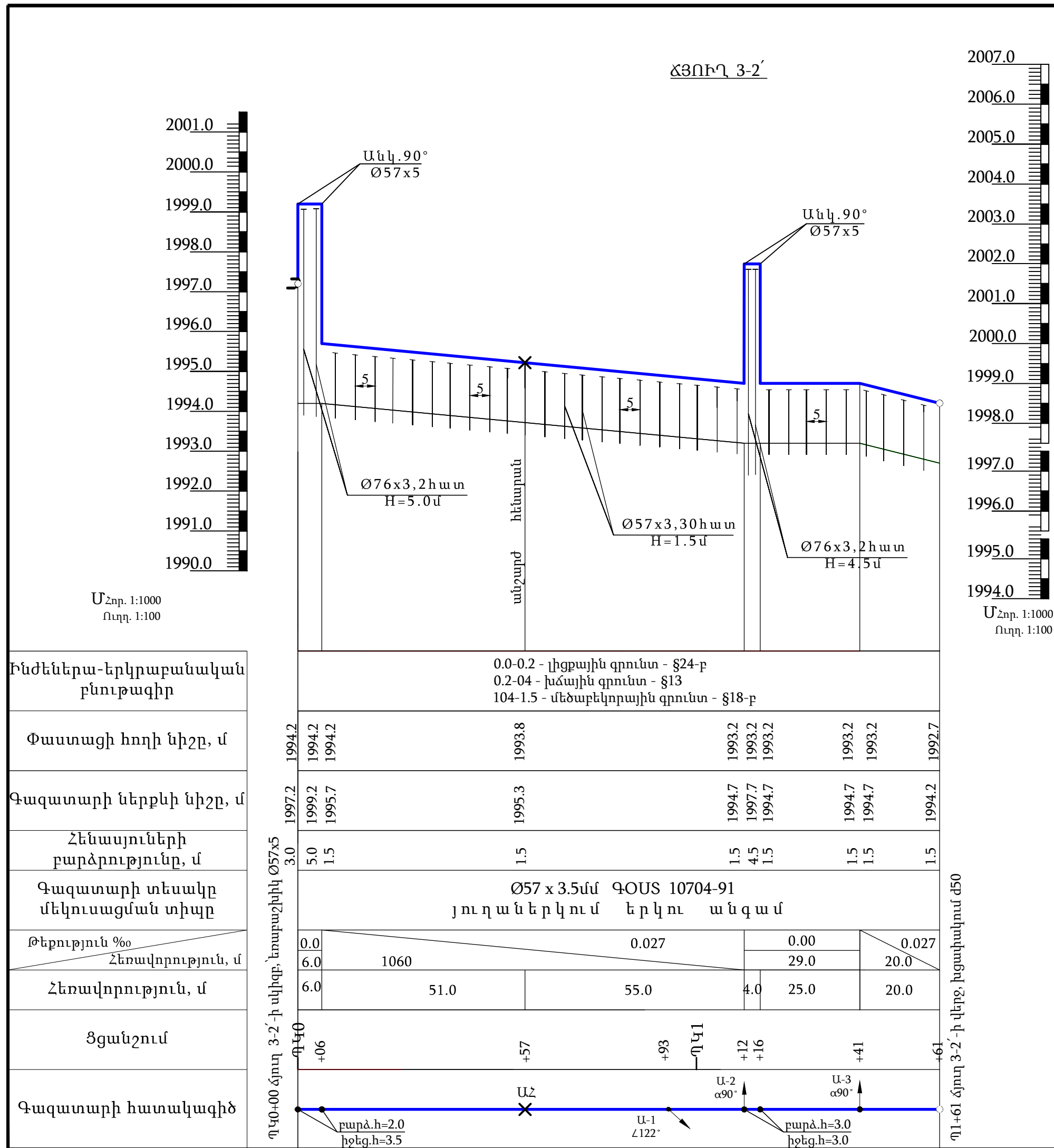
Գլխ. մաս.	Մ. Շամիրյան			ՕԲՅԵԿՏ N 7/001-17				
Նախագծող	Հ. Դավթյան							
Երկրաբան	Ն. Ալեքսանյան							
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	13	32	
				Երկայնական կտրվածք Ճյուղ 3-3	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

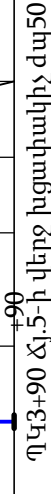
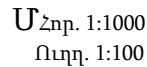


Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքևի նիշը, մ
Հենասյուների բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը
Թեքություն % Հեռավորություն, մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ

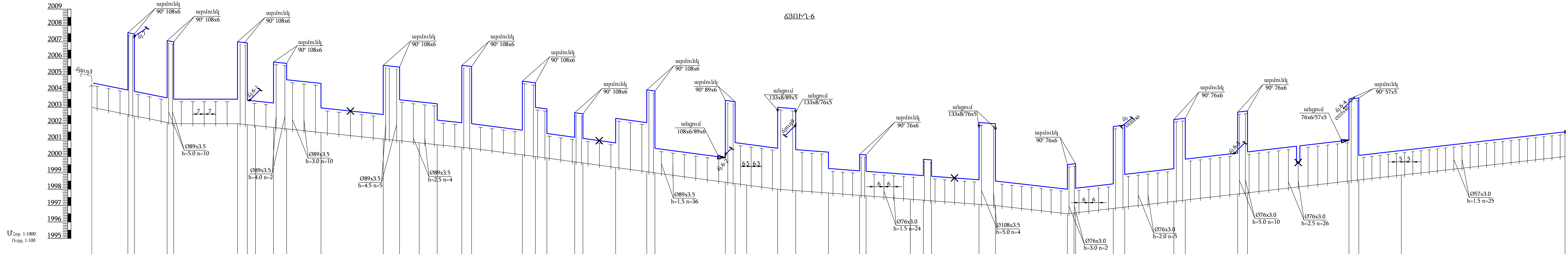


Պ3+22 ճյուղ 3-4-ի վերջ, խցափակում d50 , Ø57x3.5, H=1.5մ											
Գլխ.մասն											
Նախագծ.	Մ.Շամիլյան										
Երկրաբան	Ս.Քոչարյան										
	Ն.Ալեքսանյան										
Պաշտոն	ԱԱՀ						Ստորագ.				
ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17											
Շիրակի մարզի Սարալանց համայնքի գազաֆիկացում											
Ց/Ճ գազատար				Փուլ		Թերթ		Թերթեր			
				ԱՆ		14		32			
Երկայնական կտրվածք ճյուղ 3-4				«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ							

[illegible]

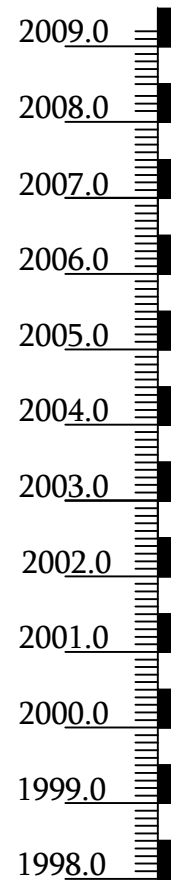


OF3T4S N^o 7/001-17

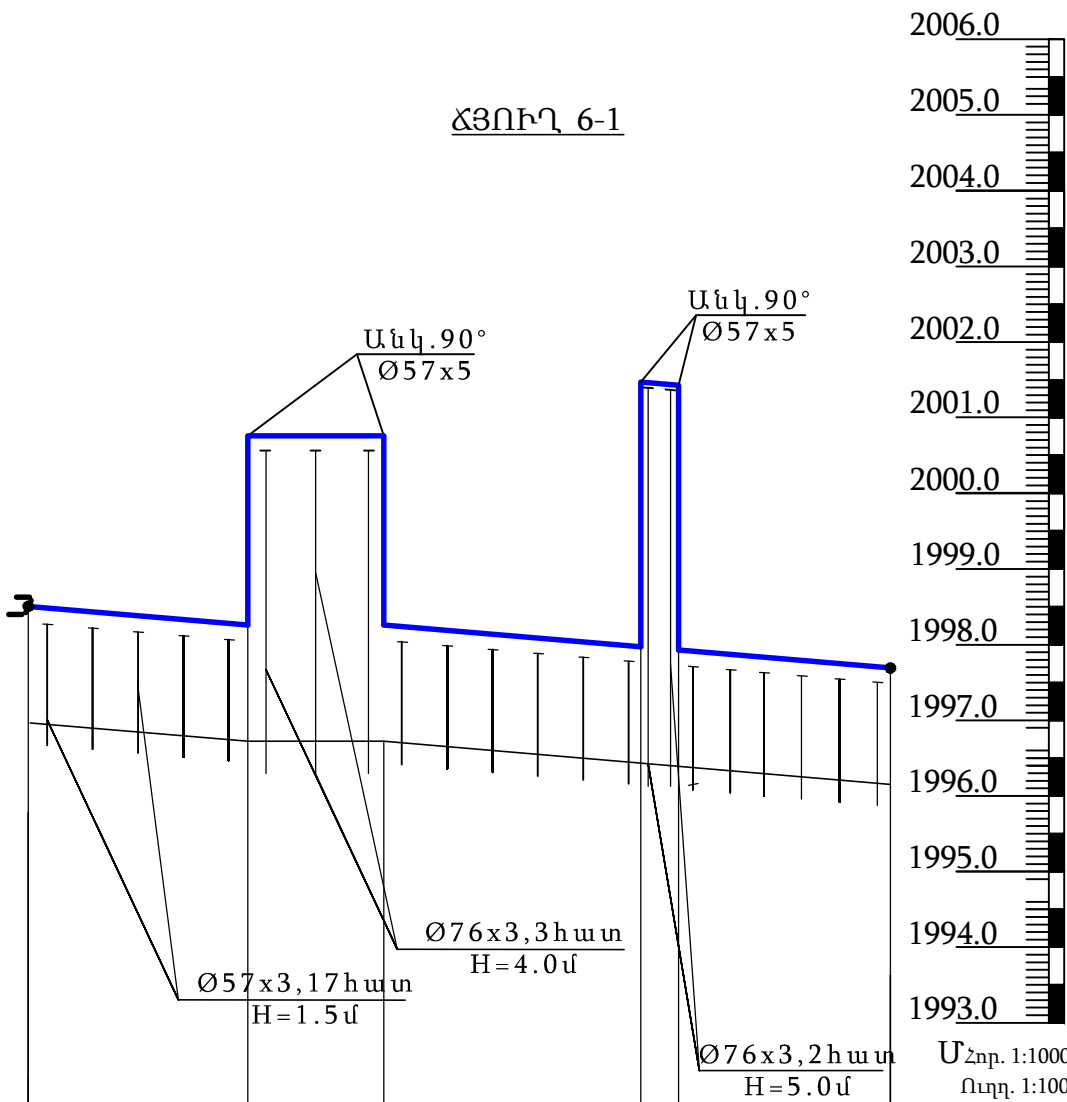


Բնօժենրա-երկրաբանական բնութագիր	0.0-0.4 - լիցքային գրունտ - §24-բ 0.4-0.9 - խճային գրունտ - §13 0.9-2.0 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ										0.0-0.4 - լիցքային գրունտ - §24-բ 0.4-0.9 - խճային գրունտ - §13 0.9-2.0 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ										0.0-0.4 - լիցքային գրունտ - §24-բ 0.4-0.9 - խճային գրունտ - §13 0.9-2.0 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ										0.0-0.4 - լիցքային գրունտ - §24-բ 0.4-0.9 - խճային գրունտ - §13 0.9-2.0 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ																													
Փաստացի հողի նիշը, մ	2002.5 2002.0										2001.8 2001.5										1997.6 1998.5 1998.8																																							
Գազատարի ներքին նիշը, մ	2004.00 2007.50 2004.00										2003.50 2007.00 2003.50										2001.00 2003.50 2000.00																																							
Հենասյուների բարձրությունը, մ	1.5 1.5 5.0 1.5										1.5 5.0 1.5										2.5 5.0 1.5																																							
Գազատարի տեսակը մեկուսացման տիպը	Ø108 x 4.0մմ ԳՕՍՍ 10704-91 յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ										Ø89 x 4.0մմ ԳՕՍՍ 10704-91										Ø76 x 3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ										Ø76 x 3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ										Ø57 x 3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ																			
Թեքություն % Հեռավորություն, մ	50 0.02 39										143 0.01 39										73 0.012 75										133 0.013 44										172 0.011 62										132 0.011 100									
Հեռավորություն, մ	22 4 20 4										6 5 11 8 21 38 10 12 11 15 6 31 8 7 17 5 20 19 5 43										6 7 19 11 20 19 4 27 8 5 29 10 44										4 23 7 30 7 32 6 62										6 26 100																			
Ցցանշում	+22 +26 +46 +50 +60										+89 +95 +11 +19 +40										+58 +61 +78 +88 +11 +21 +26 +32 +63 +71 +78 +95 +10 +20 +39 +44										+87 +93 +19 +30 +50 +69 +73 +27 +42 +52 +63 +96 +24 +31 +61 +68 +06 +37										+68 +74 +45 +65																			
Գազատարի հատակագիծ	U-1 α90° U-2 α90° U-3 α90° U-4 α90° U-5 α151° U-6 α90° U-7 α117° U-8 α90° U-9 α90° U-10 α160° U-11 α160° U-12 α90° U-13 α90° U-14 α153° U-15 α90° U-16 α90° U-17 α144° U-18 α90° U-19 α90° U-20 α90° U-21 α90° U-22 α90° U-23 α90° U-24 α90° U-25 α90° U-26 α90°										U-1 α90° U-2 α90° U-3 α90° U-4 α90° U-5 α151° U-6 α90° U-7 α117° U-8 α90° U-9 α90° U-10 α160° U-11 α160° U-12 α90° U-13 α90° U-14 α153° U-15 α90° U-16 α90° U-17 α144° U-18 α90° U-19 α90° U-20 α90° U-21 α90° U-22 α90° U-23 α90° U-24 α90° U-25 α90° U-26 α90°										U-1 α90° U-2 α90° U-3 α90° U-4 α90° U-5 α151° U-6 α90° U-7 α117° U-8 α90° U-9 α90° U-10 α160° U-11 α160° U-12 α90° U-13 α90° U-14 α153° U-15 α90° U-16 α90° U-17 α144° U-18 α90° U-19 α90° U-20 α90° U-21 α90° U-22 α90° U-23 α90° U-24 α90° U-25 α90° U-26 α90°										U-1 α90° U-2 α90° U-3 α90° U-4 α90° U-5 α151° U-6 α90° U-7 α117° U-8 α90° U-9 α90° U-10 α160° U-11 α160° U-12 α90° U-13 α90° U-14 α153° U-15 α90° U-16 α90° U-17 α144° U-18 α90° U-19 α90° U-20 α90° U-21 α90° U-22 α90° U-23 α90° U-24 α90° U-25 α90° U-26 α90°																													

[illegible]



ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100

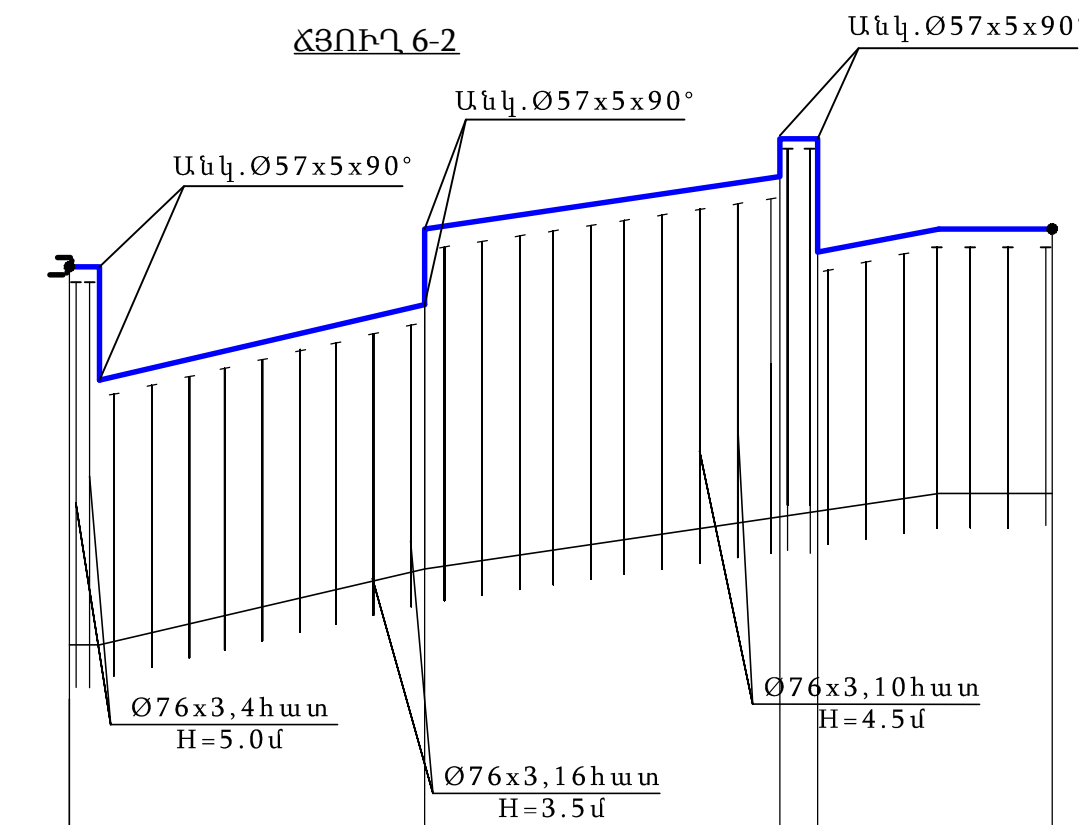
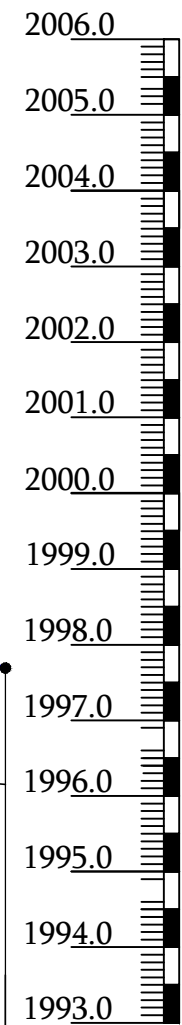


ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100

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

ՊԿ0+00 ճյուղ 6-1-ի սկիզբ, եռաբաշխիկ Ø108x6 /Ø57x4	0.0-0.2 - լիցքային գրունտ - §24-բ 0.2-04 - խճային գրունտ - §13 104-1.5 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ				
	2002.0	2001.7	2001.7	2001.7	2001.7
	2003.5	2003.2	2005.7	2005.7	2005.7
	1.5	1.5	4.0	4.0	4.0
	Ø57 x 3.5մմ ԳՕՍՍ10704-91 յ ու ղ ա ն է ր կ ու մ է ր կ ու ա ն գ ա մ				
27.0	0.011	0.000	29.0		0.024
27.0	18.0	18.0	37.0	4.0	37.0
ՊԿ40 ճյ. 6-1	+29	+47	+78 +81	+86 +91	ՊԿ1 14
բարձ. h=2.5 իջեց. h=2.5	բարձ. h=3.5 իջեց. h=3.5				

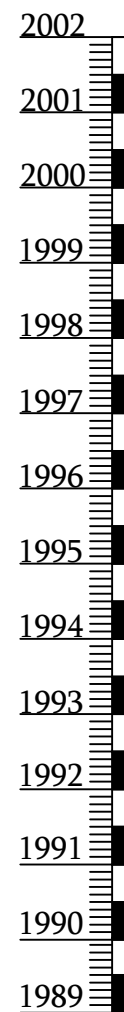
Պ1+14 ճյուղ 6-1-ի վերջ, խցափակում d50



ՊԿ0+00 ճյուղ 6-2-ի սկիզբ, Լեռաբաշխիկ Փ89x6/Փ57x4 3.5 2001.5 1998.0	0.0-0.2 լիցքային գրունտ - §24-բ 0.2-04 - խճային գրունտ - §13 104-1.5 - մեծաբեկորային գրունտ - §18-բ					
Փ57 x 3.5մմ ԳՕՍՏ 10704-91 յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ						
0.0	0.023		0.017	0.0	0.013	0.00
4	43.0		47.0	5.0	16.0	15.0
4.0	43.0		47.0	5.0	16.0	15.0
ՊԿ0+04		47		94	99	115
խօեց.h=1.5 բարձր.h=1.0 բարձ.h=0.5 իջեց.h=1.5						

Պ1+30 ճյուղ 6-2-ի վերջ, խցափակում d50

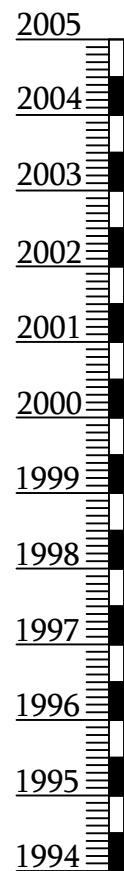
[illegible]



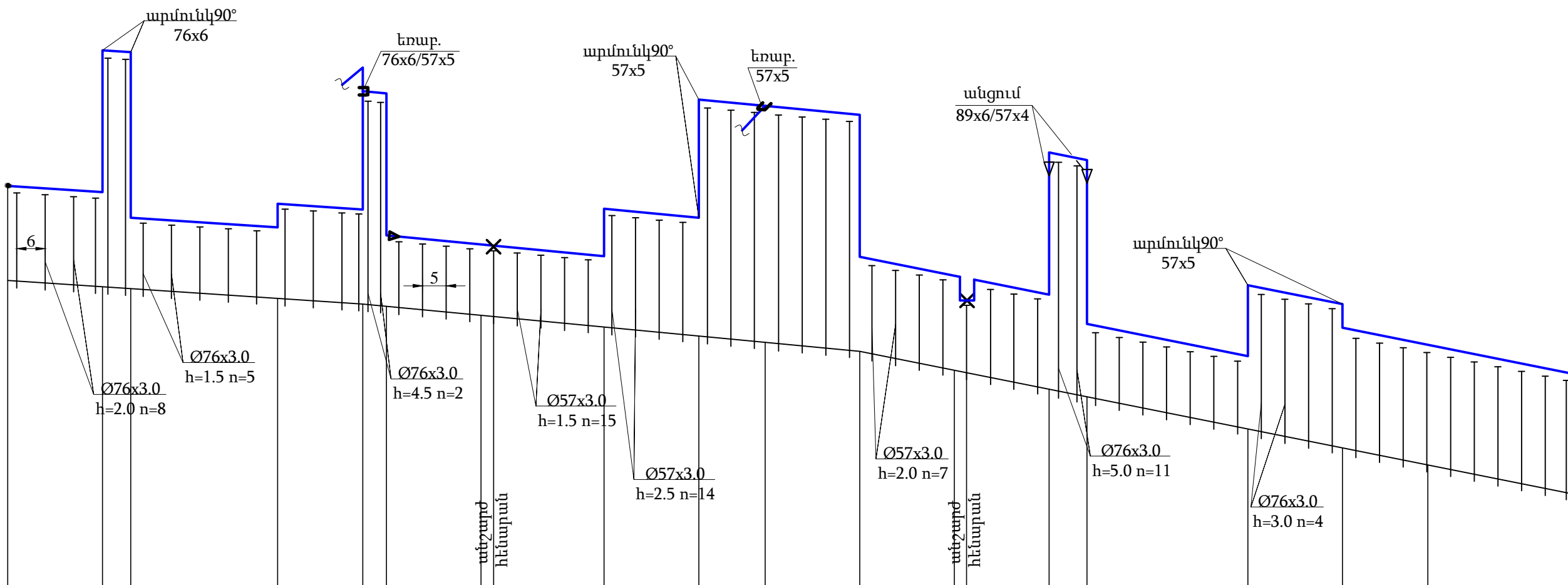
ՄՀնր. 1:1000
Ուղղ. 1:100

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

[illegible]

ᐃᓂᑎᓱᓴ-8

ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100



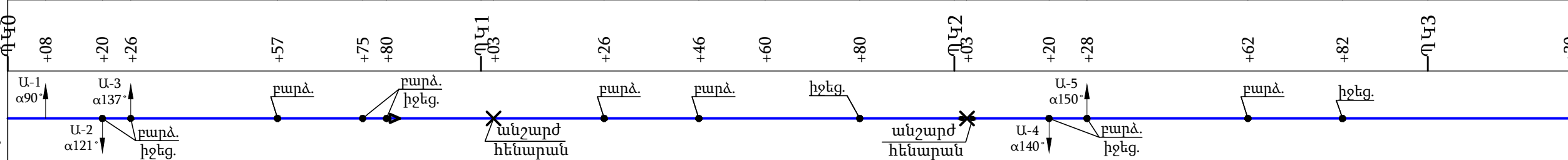
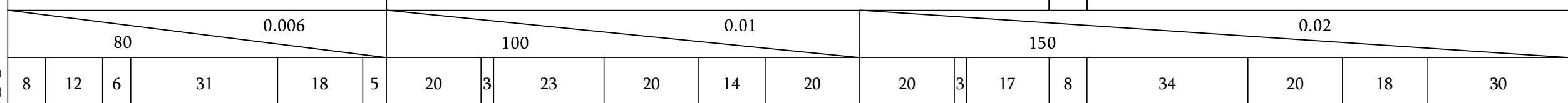
0.0-0.4 - լիցքային գրունտ, § 24-բ, III (երրորդ) կարգ
0.4-0.9 - խճային գրունտ, § 13 , IV (չորրորդ) կարգ
0.9-2.0 - մեծաբեկորային գրունտ § 18-բ, VI (վեցերորդ) կարգ

2.0	2001.50	1999.50
2.0	2001.38	
5.0	2004.38	1999.38
1.5	2000.88	
1.5	2000.66	1999.16
2.0	2001.16	
2.0	2001.00	
4.5	2003.50	1999.00
1.5	2000.50	
1.5	2000.30	1998.80
1.5	2000.04	1998.54
2.5	2001.04	
2.5	2000.84	1998.34
5.0	2003.34	
5.0	2003.20	1998.20
5.0	2003.00	1998.00
2.0	2000.00	
2.0	1999.54	
1.5	1999.04	1997.54
2.0	1999.54	
2.0	1999.20	
5.0	2002.20	1997.20
1.5	1998.70	
1.5	1997.86	1996.36
3.0	1999.36	
3.0	1998.96	1995.96
2.5	1998.46	
2.5	1998.10	1995.60
2.5	1997.50	1995.00

Ø76 x 3.5mm QOUS 10704-91
յուղաներկում երկու անգամ

Ø57 x 3.5մմ ԳՕՍՏ 10704-91
յ ու ղ ա ն է ր կ ու մ է ր կ ու ա ն գ ա մ

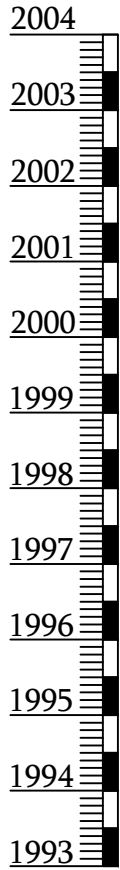
Ø57 x 3.5吋 ԳՕՍՏ 10704-91
յ ու ղ ա ն ե ր կ ու մ ե ր կ ու ա ն գ ա մ



Δj.7 1142+78 Δj.8-1 uylhqr 1140+00

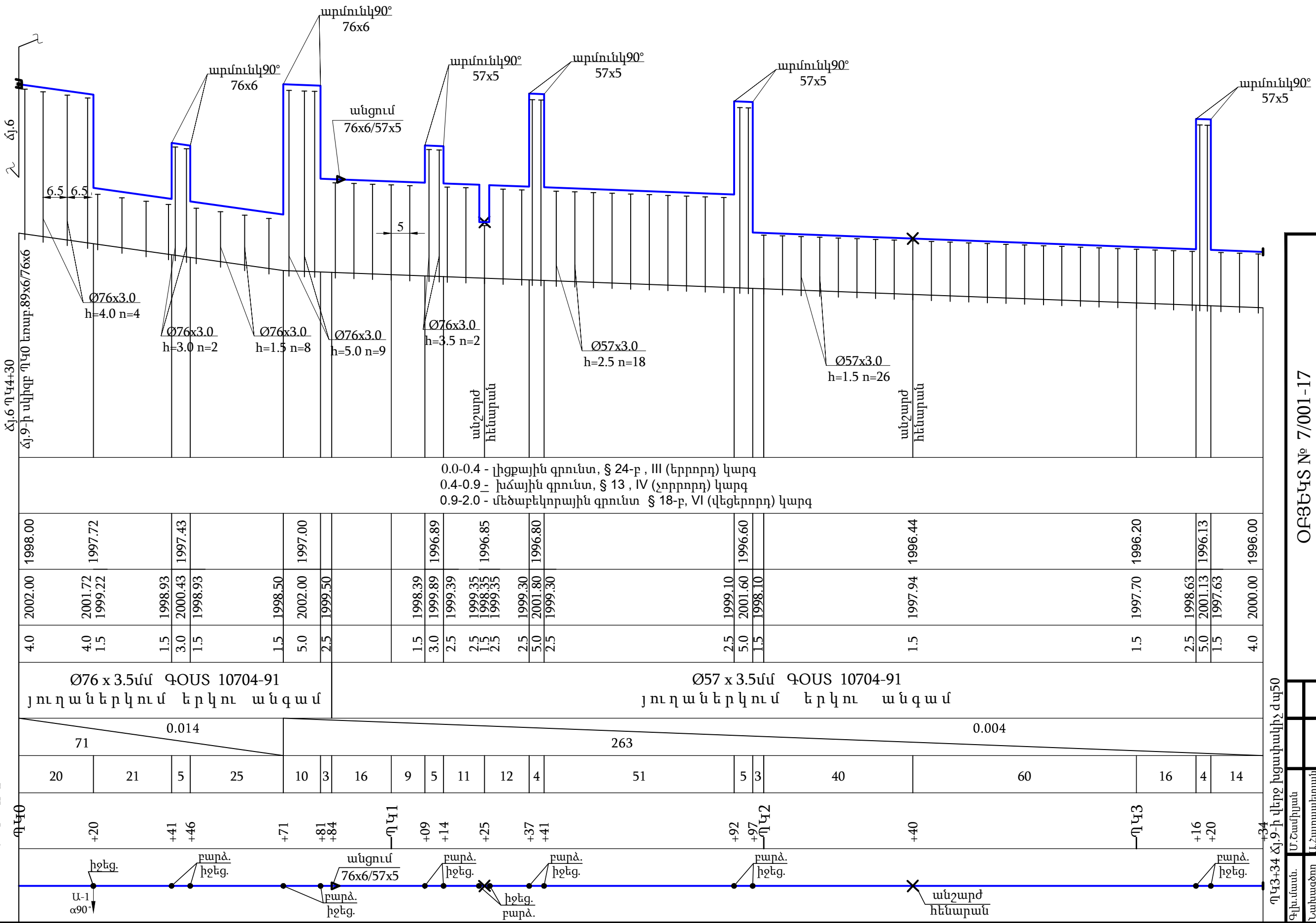
ՊԿ13+30 & 1.8-ի վերջը խցափակիչ ճաշ50

[illegible]

ᐃᐅᐅᐅ-9

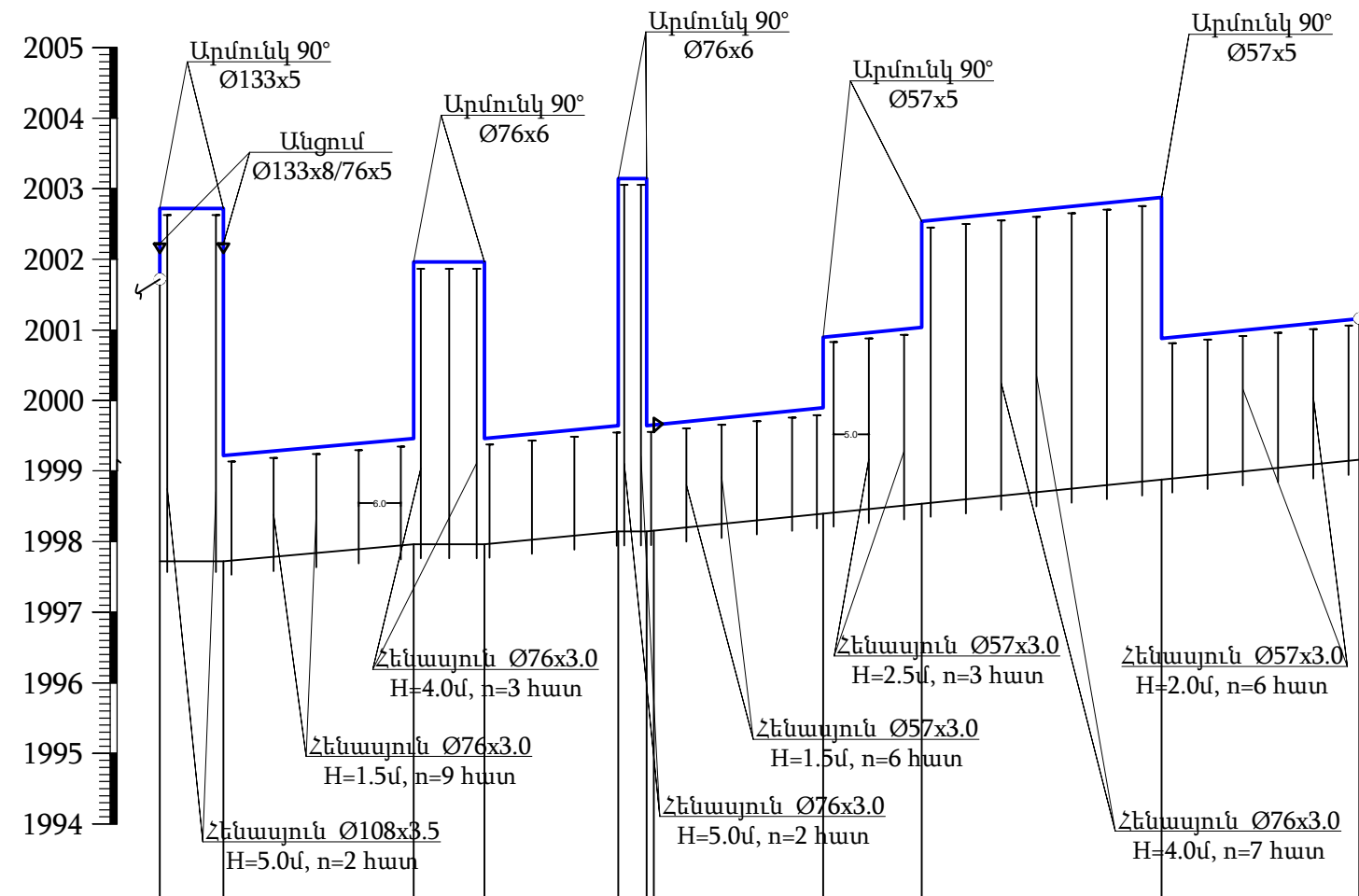
ՄՀնր. 1:1000
 Ուղղ. 1:100

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



Գլխ. մասն.	Մ. Շամիրյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17				
Նախագծով	Ա. Հայրապետյան							
Երկրաբան	Ե. Ավետանյան							
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ց/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	23	32
				Երկայնական կտրվածք Ճյուղ 9		«Գազարյում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2017թ.					

ᐃᓐᓂᐱᐱ 9-1

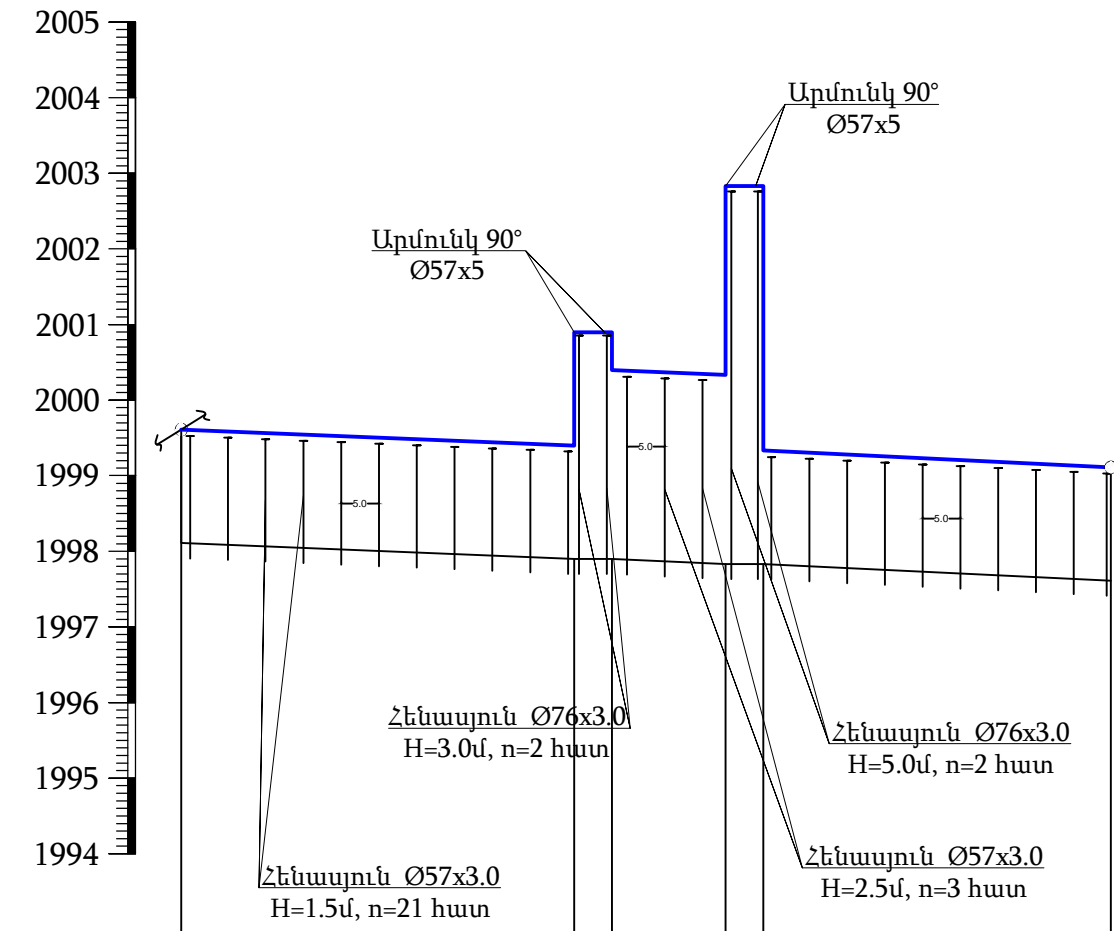


U ზნრ. 1:1000
 ΩԻηη. 1:100

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

<p>0.0-0.4 լիցքային գրունտ, § 24-բ, III (երրորդ) կարգ 0.4-0.9 խճային գրունտ, § 13, IV (չորրորդ) կարգ 0.9-2.0 մեծաբեկորային գրունտ, § 18-բ, VI (վեցերորդ) կարգ</p>									
1997.72	1997.72	1997.72	1997.95	1997.95	1997.94	1998.11	1998.11	1998.11	1998.97
2001.72	2002.72	1999.22	1999.45	2001.95	1999.44	1999.61	2003.11	1999.61	2000.97
4.0	5.0	1.5	1.5	4.0	1.5	1.5	5.0	1.5	2.0
<p>Պողպատյա Ø76x3.5մմ խողովակներ ԳՕՍՍ 10704-91 յուղաներկում 2 անգամ</p>					<p>Պողպատյա Ø57x3.5մմ խողովակներ ԳՕՍՍ 10704-91 յուղաներկում 2 անգամ</p>				
0.00	0.007	0.00	0.007	0	0.007				
9	27	10	19	4	101				
9	27	10	19	4	24	6	8	34	28
<p>ՊԿ+00 հյուսիս-արևմուտքից</p> <p>+09 բարձր. իջեց.</p> <p>+36 բարձր. իջեց.</p> <p>+46 բարձր. իջեց.</p> <p>+65 անցում Ø76/57</p> <p>+69 բարձր. իջեց.</p> <p>+70 բարձր. իջեց.</p> <p>+94 ՊԿ+1</p> <p>+08 բարձր. իջեց.</p> <p>+42</p> <p>+70 ՊԿ+170 հյուսիս-արևմուտքից</p>									

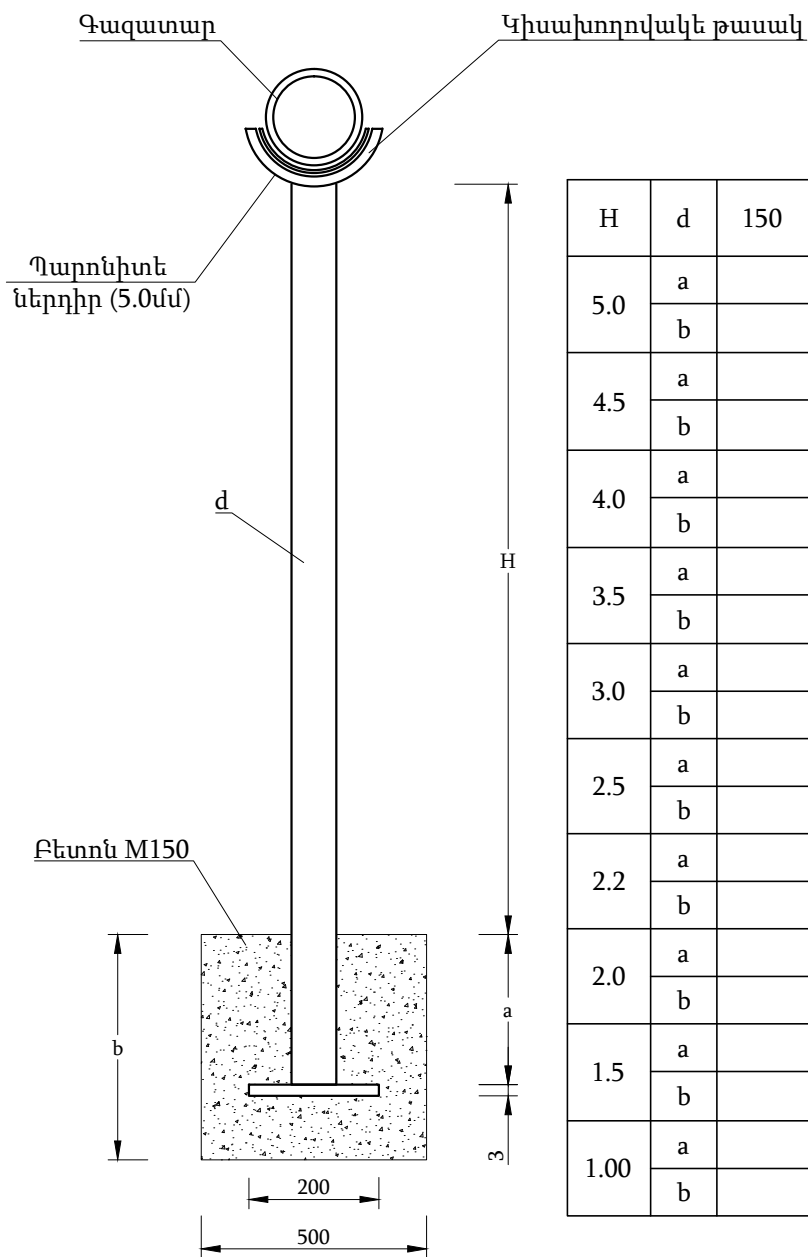
ᐃᐅᐅᐅᐅ 9-2



U ზნრ. 1:1000
 Ωħηη. 1:100

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

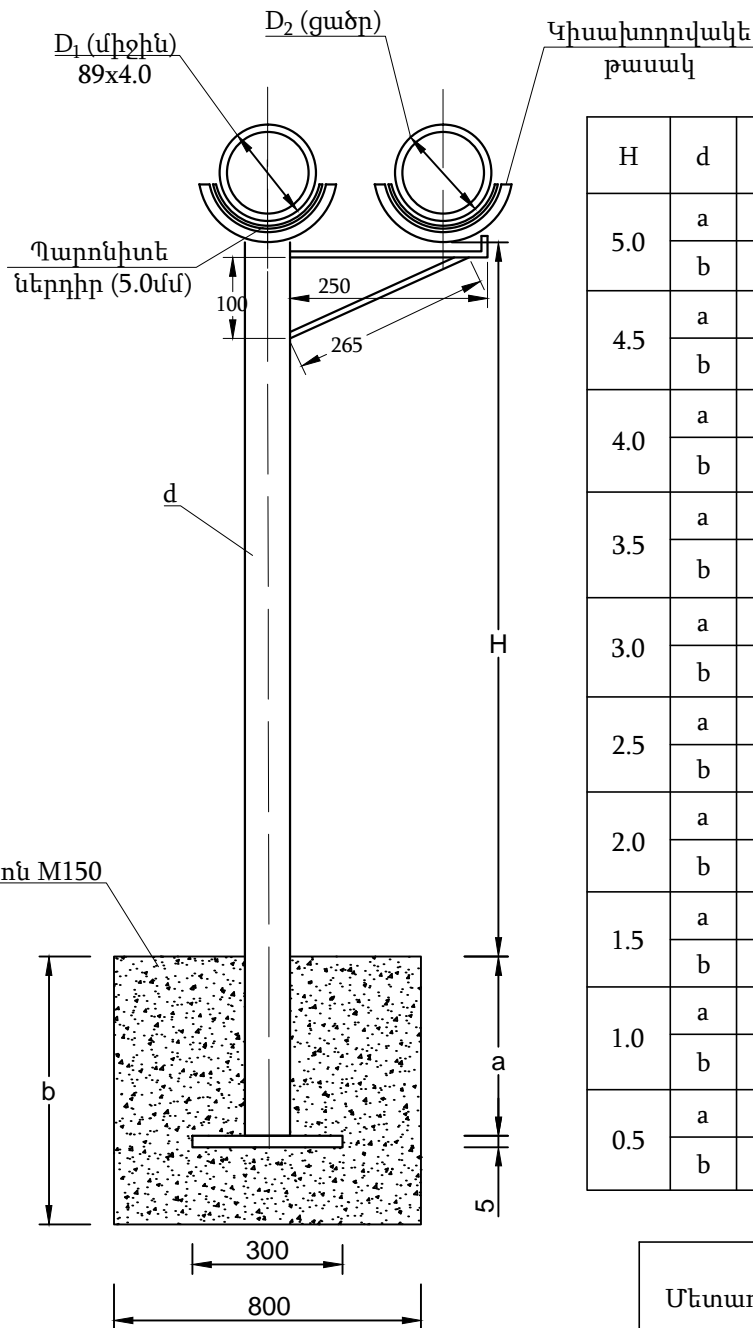
[illegible][illegible]



Աղյուսակ 1

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

Գլխ.մասն.	Մ. Շամիլյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17		
Նախագծող	Հ. Դավթյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազիֆիկացում		
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 1	25	32
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Աղյուսակ 1

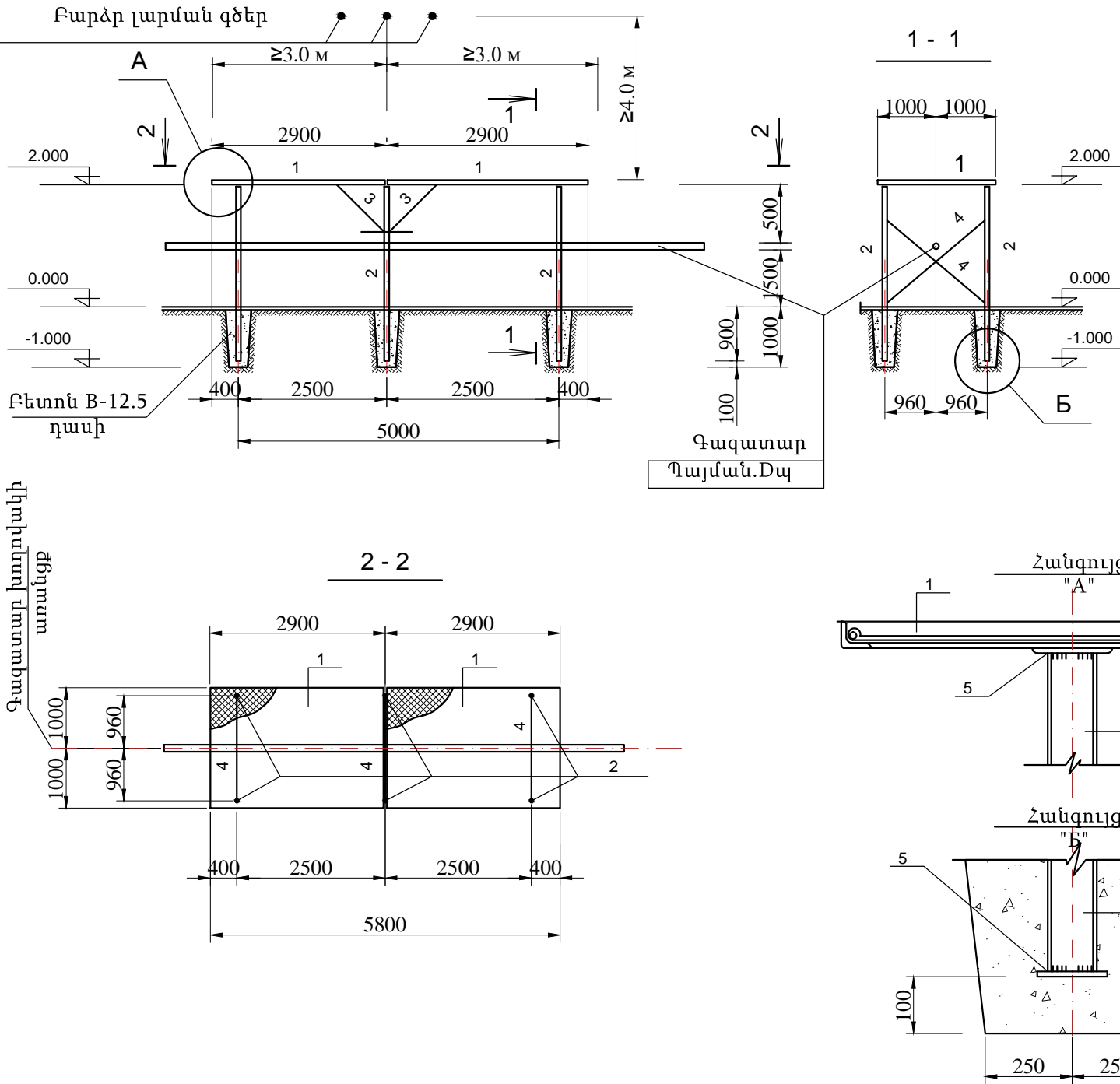
H	d	200	150	125	100	80	70
5.0	a			1000	1000	1000	
	b			1100	1100	1100	
4.5	a				800	800	
	b				900	900	
4.0	a				800	800	
	b				900	900	
3.5	a					700	
	b					800	
3.0	a					700	
	b					800	
2.5	a				500		
	b				600		
2.0	a				500		
	b				600		
1.5	a			500	500	500	
	b			600	600	600	
1.0	a			500			
	b			600			
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.	Մ. Շամիլյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17		
Նախագծող	Հ. Դավթյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գաղիֆիկացում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գաղատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	26
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն 2	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

Գազատարի էկրանային պաշտպանության մոնտաժային գծապատկեր 10կՎ օդային գծից



Հ/Հ	Նշանակումը	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1		Ցանցային վահան ПМЗ 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					
		Բետոն B-12.5 դասի (M150)	մ³	1.8	
		Փոսերի քանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ³	1.82	
		Ցանցի և հենասյան ներկում	մ²	4.0	

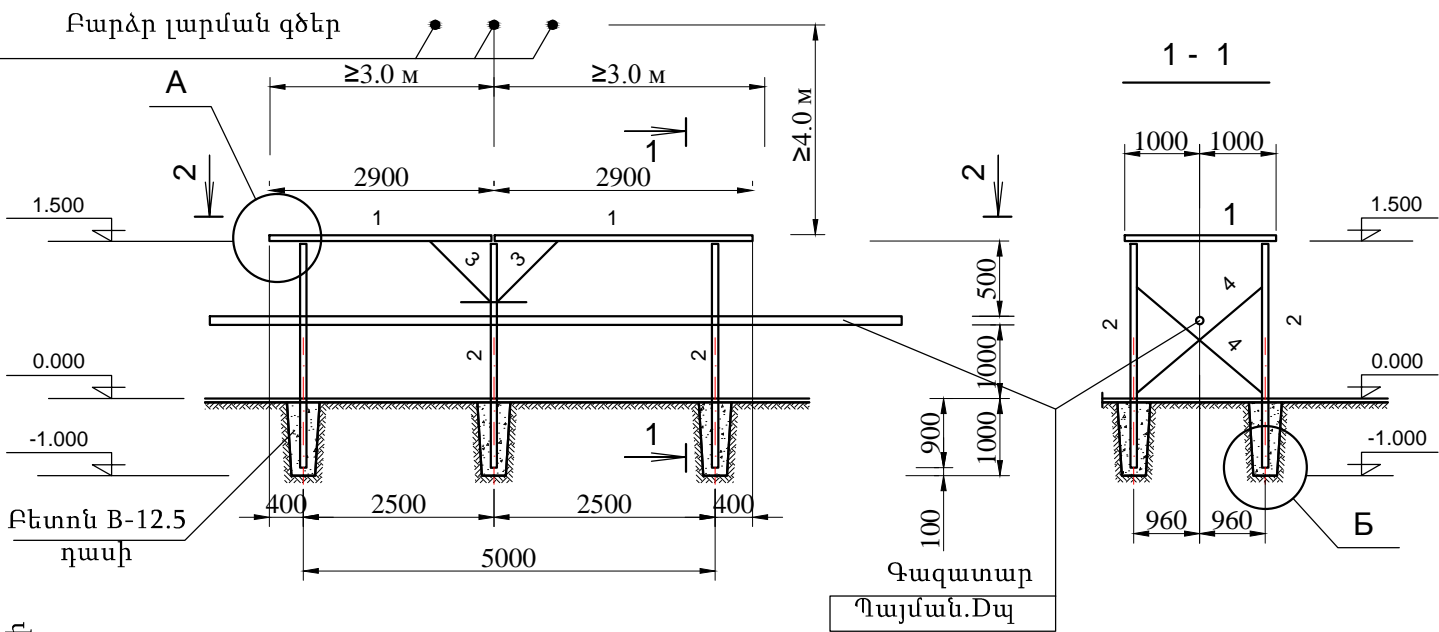
Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

- 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 առառելագույն 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:

- Պաշտպանիչ ցանցի կառուցվածքի 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 էմալպատումով,որը նախապես մշակվում է ԴՓ-տիպի գրունտով:

				ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
				Գազատարի պաշտպանությունը էլեկտրահաղորդման գծերից	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	27	32
Պաշտոն	ԱԱՀ			Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Գազատարի էկրանային պաշտպանության մոնտաժային գծապատկեր 10կՎ օդային գծից



Հ/Հ	Նշանակումը	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1		Ցանցային վահան ПМЗ տիպի 3.0x2.0մ ²	հատ/մ ²	2/12	
2	ԳՈՍՏ 10704-86	Հենասյուն Ø76x3 խողովակից L=1.9մ	հատ/մ	6/11.4	
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/մ ²	12/0.12	
Նյութեր					
		Բետոն B-12.5 դասի (M150)	մ ³	1.8	
		Փոսերի քանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1.82	
		Ցանցի և հենասյան ներկում	մ ²	4.0	

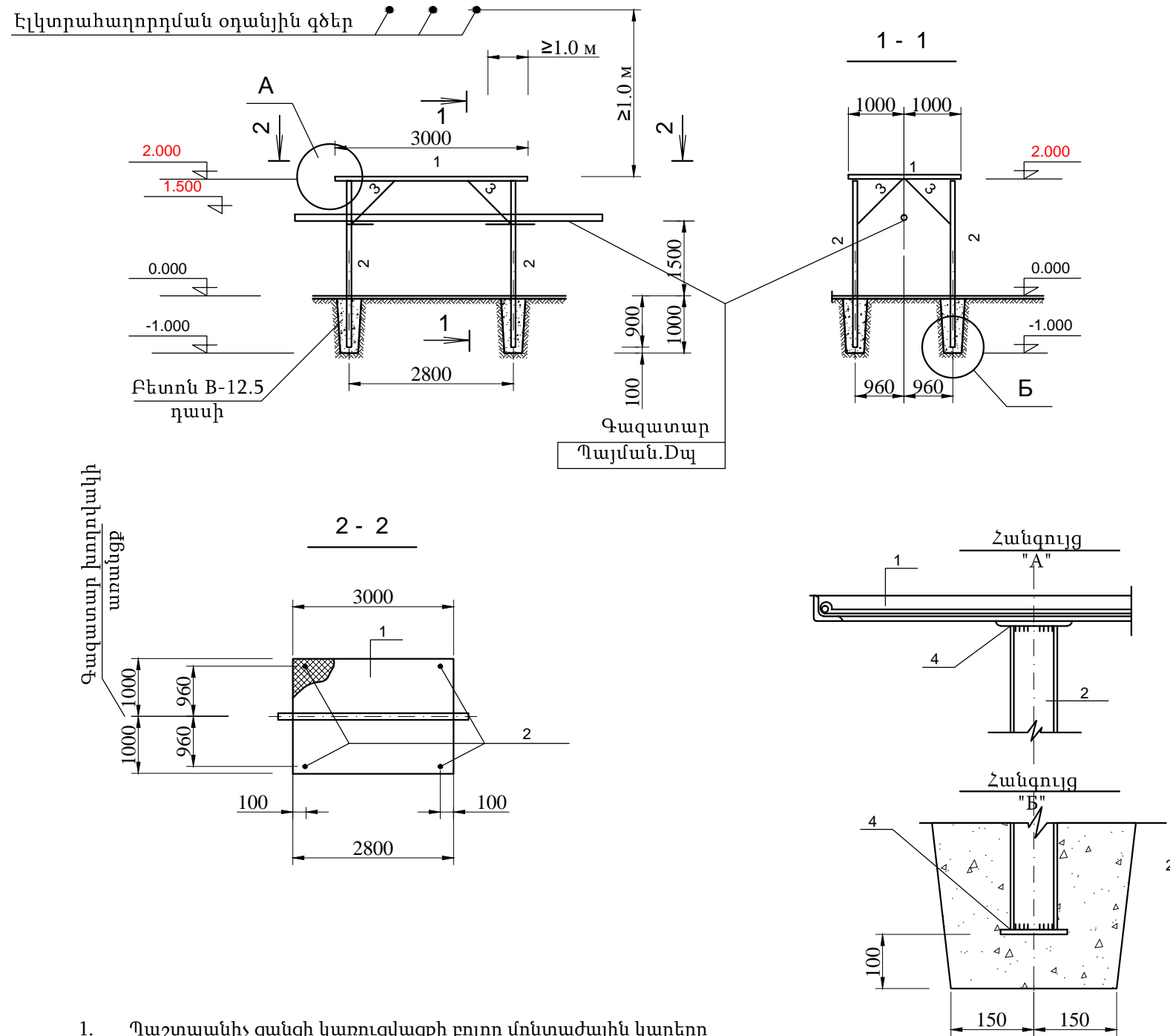
Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

- 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 առառելագույն 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:

- 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 ПФ-155 տիպի էմալապատումով,որը նախապես մշակվում է ГФ-տիպի գրունտով:

				ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
				Գազատարի պաշտպանությունը էլեկտրահաղորդման գծերից	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	28	32
Պաշտոն	ԱԱՀ						
				Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Գազատարի էկրանային պաշտպանության
մոնտաժային գծապատկեր 0.4կՎ օդային գծից



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

Հ/Հ	Նշանակումը	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթու թյուն
1		Ցանցային վահան ՄՄ3 տիպի 3.0x2.0մ ²	հատ/մ ²	1/6	
2	ԳՈՍՏ 10704-86	Հենասյուն Ø76x3 խողովակից L=2.4մ	հատ/մ	4/9.6	
3	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=1.1մ	հատ/մ	4/4.4	
4	ԳՈՍՏ 19903-74	Պողպատյա թիթեղ 100x100x6մմ	հատ/մ ²	8/0.08	
5					
Նյութեր					
		Բետոն B-75 դասի (M100)	մ ³	1.19	
		Փոսերի քանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1.21	
		Ցանցի և հենասյան ներկում	մ ²	3.0	

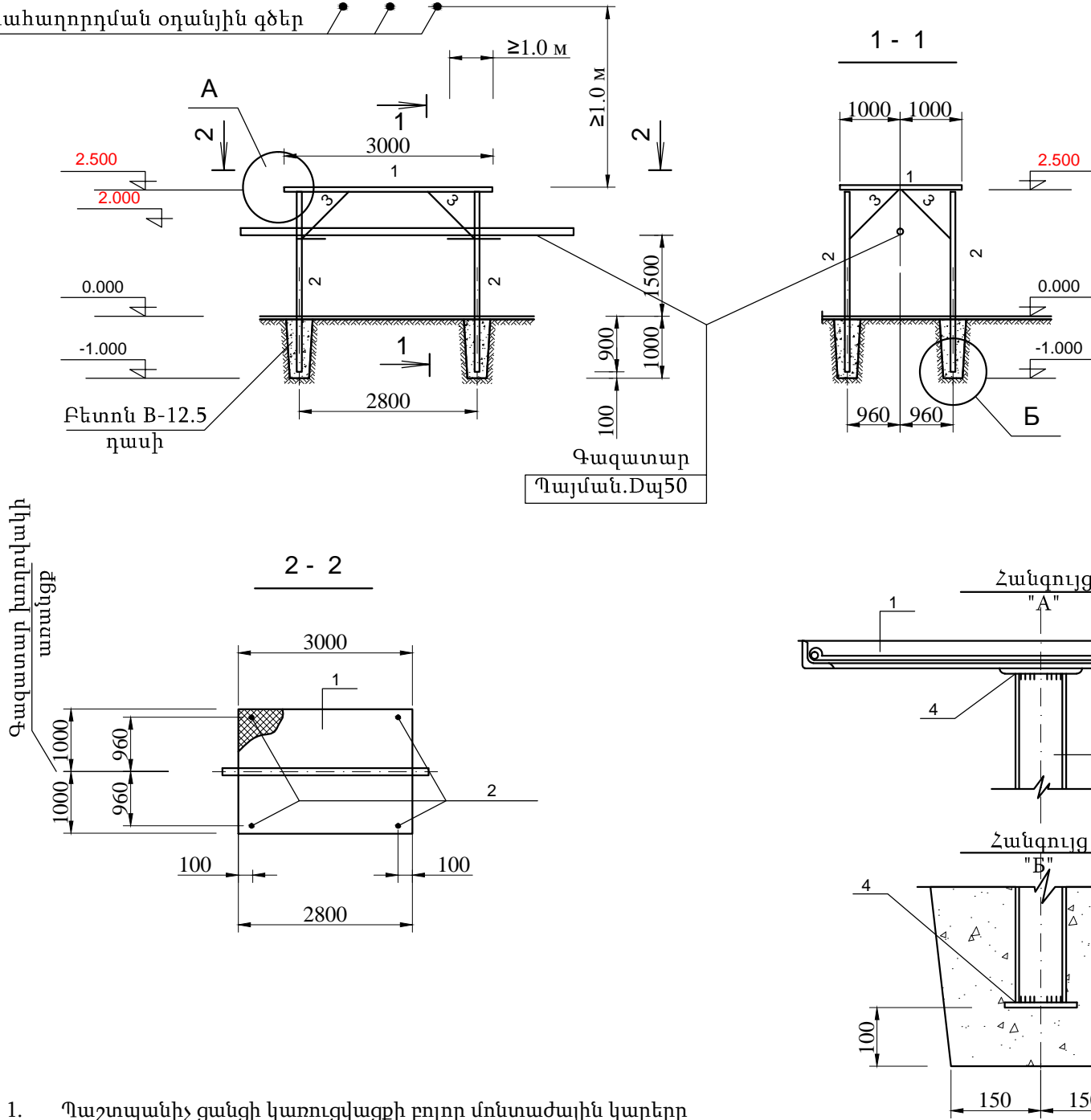
ፀሐይ በፀሐይ ፀሐይ

1. Էլեկտրահաղորդման 0.4կՎ 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 1մ-ից ոչ պակաս;
2. Օդային գծի Էլեկտրահաղորդման լարերի առառելագույն կախվածքի և պաշտպանիչ ցանցի միջև բարձությունը նորմալ պայմաններում պետք է կազմի $H=3\text{մ}$ -ից ոչ պակաս:
3. 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 № 7/001-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
				Գազատարի պաշտպանությունը էլեկտրահաղորդման գծերից	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	29	32
Պաշտոն	ԱԱՀ						
				Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Գազատարի էկրանային պաշտպանության
մոնտաժային գծապատկեր 0.4կՎ, օդային գծից

Էլեկտրահաղորդման օդանյին գծեր



- Պաշտպանիչ ցանցի կառուցվածքի 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 ՊՓ-155 տիպի էմալապատումով, որը նախապես մշակվում է ԴՓ-տիպի գրունտով:

Հ/Հ	Նշանակումը	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1		Ցանցային վահան ПМЗ տիպի 3.0x2.0մ ²	հատ/մ ²	1/6	
2	ԳՈՍՏ 10704-86	Հենասյուն Ø76x3 խողովակից L=2.9մ	հատ/մ	4/11.6	
3	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=1.1մ	հատ/մ	4/4.4	
4	ԳՈՍՏ 19903-74	Պողպատյա թիթեղ 100x100x6մմ	հատ/մ ²	8/0.08	
5					
Նյութեր					
		Բետոն B-75 դասի (M100)	մ ³	1.19	
		Փոսերի քանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1.21	
		Ցանցի և հենասյան ներկում	մ ²	3.0	

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

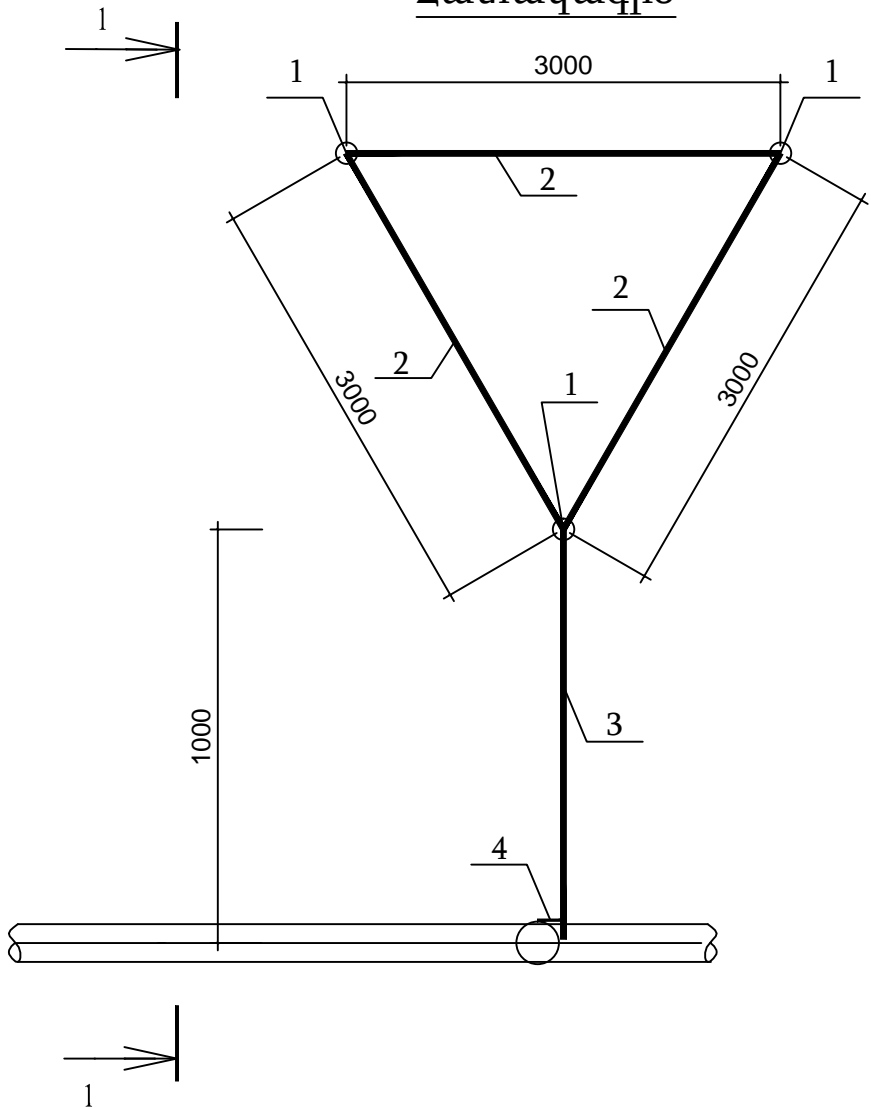
- Էլեկտրահաղորդման 0.4կՎ օդային գծի և վերգետնյա գազատարի հատման դեպքում գազատարը պետք է պաշտպանել մետաղական պաշտպանիչ ցանցով, որի երկարությունը հաշվակվում է այնպես, որ օդային գծից մինչև ցանցի վերջը կազմի 1մ-ից ոչ պակաս:
- Օդային գծի էլեկտրահաղորդման լարերի առառելագույն կախվածքի և պաշտպանիչ ցանցի միջև 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 № 7/001-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
				Գազատարի պաշտպանությունը Էլեկտրահաղորդման գծերից	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	30	32
Պաշտոն	ԱԱՀ						
				Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

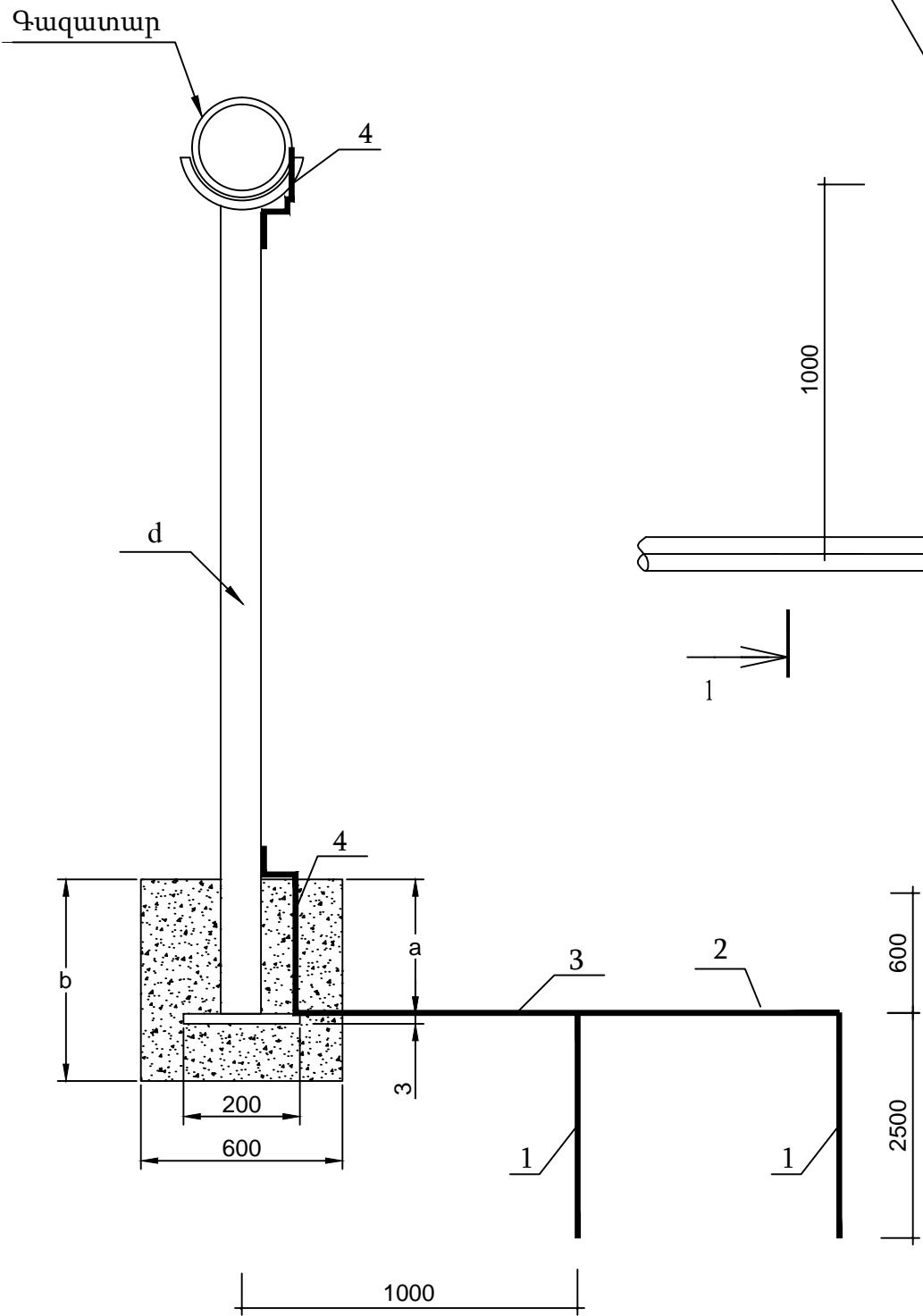
Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
1		Անկյունավոր պողպատ $\frac{5 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ $L=2500$	3	9.4	
2		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ $L=3000$	3	3.8	
3		Շերտապողպատ $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ $L=1000$	1	1.27	
4		Կլոր պողպատ $\frac{B12 \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ $L_{\text{ընդ.}}=1200$	1	1.08	
5		Հողային աշխատանքներ	3.5	մ³	

Հատակագիծ

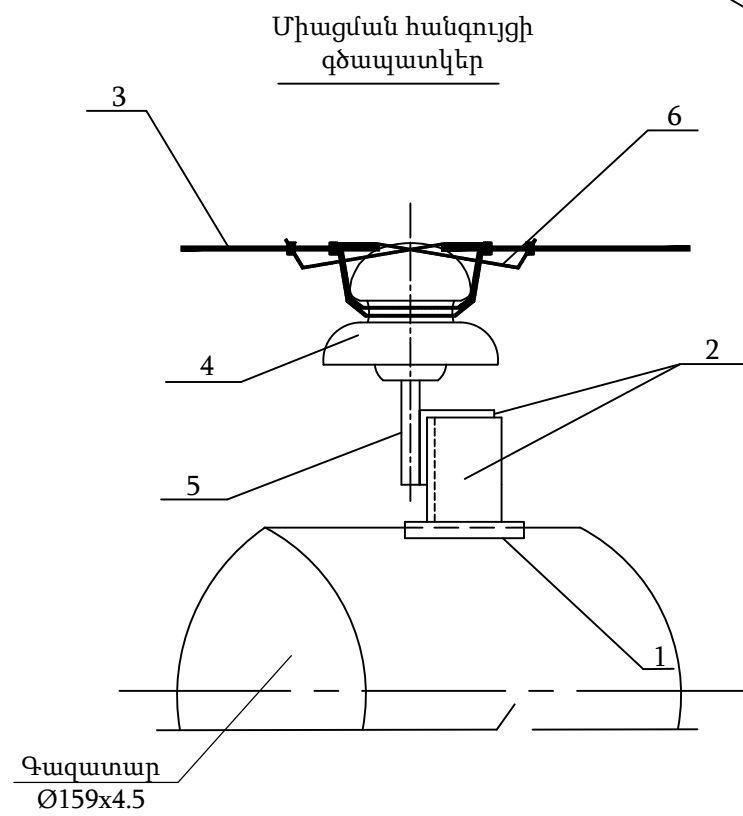
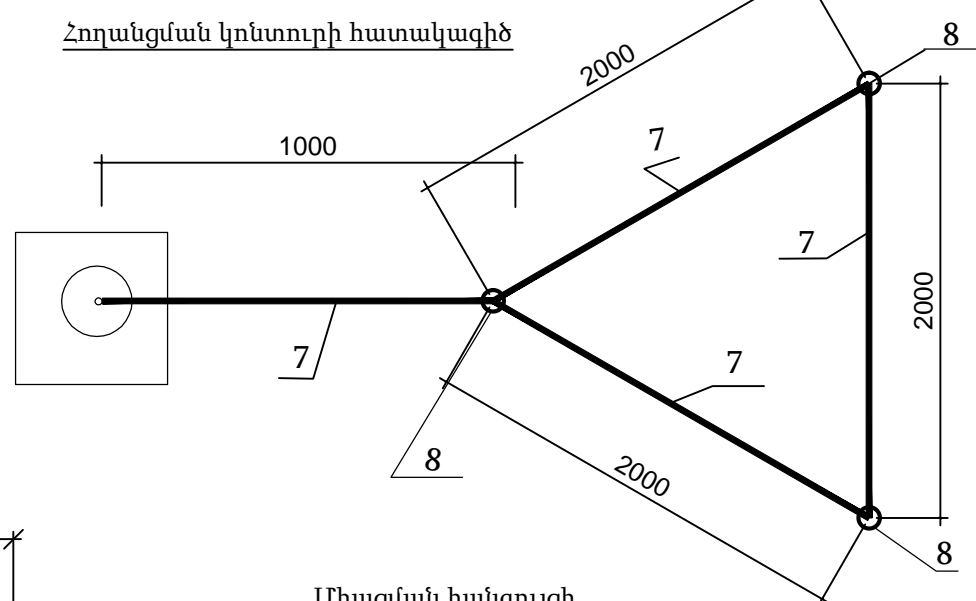
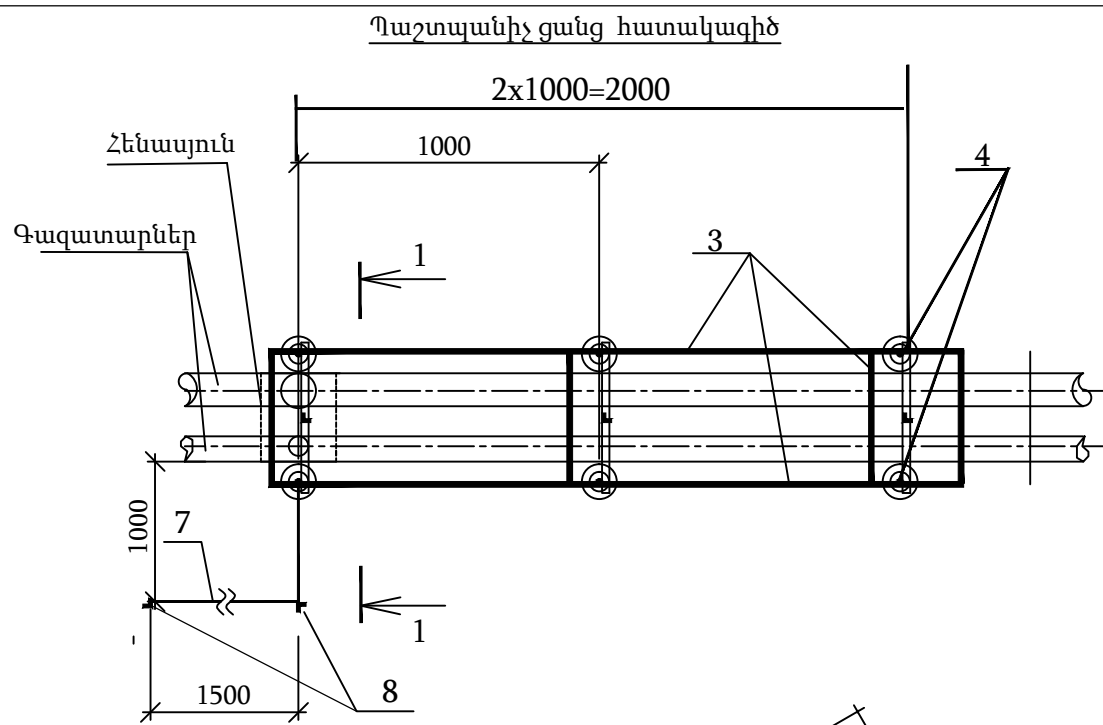
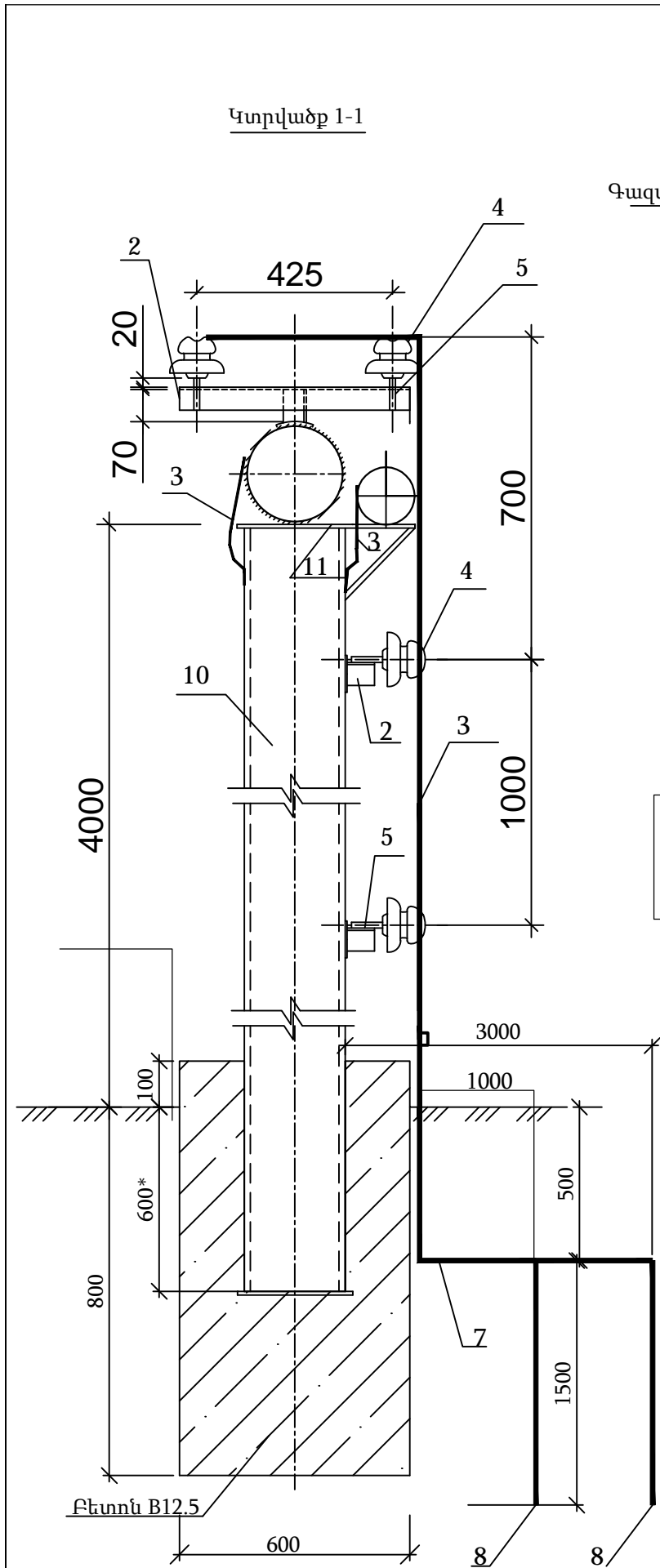


Կտրվածք 1-1



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

				ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17			
Գլխ. մասն.	Մ. Շամիլյան			Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Զ.Թովմասյան						
				Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	31	32
				Գազատարի հողանցում	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		



ՀՀ	Նշում	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս.կգ
1	ԳՕՍՏ 103-76	Շերտավոր պողպատ 4x80 l=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՏ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՏ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	7.0	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	Մեկուսիչ ШПК-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՏ 18381-80	Ձող ШУ-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՏ 1660-73	Մետաղալար Ø2	մ	1.5	0.04
7	ԳՕՍՏ 103-93	Շերտավոր պողպատ 4x40	մ	7.5	1.26
8	ԳՕՍՏ 8509-93	Անկյունավոր պողպատ 63x63x5	մ	4.5	4.81
9		Հողային աշխատանք	մ³	2.5	

1. Համաձայն ПУЭ -ի, 0.4 կՎ. օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 2.0 մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳՕՍՏ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ПУЭ և СНиП:
4. Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիամետրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիամետրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափսերը ճշտել տեղում:

ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-17				
Շիրակի մարզի Սարալանջ համայնքի գազաֆիկացում				
Մ/Ճ գազատար			Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	32
Պաշտպանիչ ցանց			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չ/Մ	Քանակ		Ծանոթ
			ընդ. ց/ճ	մ/ճ	
1	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ		10	
2	Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում 0.08մ	մ ³		0.96	
		մ ²		9.6	
3	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ³		1.54	
		մ ²		9.6	
4	Խրամուղու քանդում եքսկավատորով III կ. գրունտում	մ ³		829.9	
	IV կ. գրունտում	մ ³		479.4	
	V կ. գրունտում	մ ³		366.4	
5	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³		25.7	
	IV կ. գրունտում			14.8	
	V կ. գրունտում հարվ. մուրճ.			11.4	
6	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³		1201	
7	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³		24.5	
8	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ (ավագ առանց խառնուրդի)	մ ³		487.3	
9	Ավագ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 8կմ	մ ³		487.3	
		տ		780.2	
10	Ավելացած գրունտի բեռնում մեխանիզմով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 2կմ	մ ³		502.2	
		տ		1004.4	
11	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ²		1526.7	
		մ ³		458	
12	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար	մ ³			
	I կարգի գրունտում				
	II կարգի գրունտում				
	III կարգի գրունտում	մ ³	290.55	12.8	
	IV կարգի գրունտում		280.95	11.8	
	VI կարգի գրունտում հարվ. մուրճով		52.8	2.83	
12	VII կարգի գրունտում հարվ. մուրճով		4		
13	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	338.2	27.4	
14	Ետլիցք	մ ³	11.8		
15	Ավելացած գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 5 կմ	մ ³	338.2	27.4	
		տ	706.8	54.8	

16	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ				
	Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	22		
		կգ	1190.84		
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	28		
		կգ	1241		
	H= 4.5 (5.3)	հատ	9		
		կգ	352		
	H= 4.0 (4.7)	հատ	4		
		կգ	138.8		
	H= 3.0 (3.6)	հատ	10		
		կգ	266		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	10		
		կգ	222		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	6		
		կգ	111		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	65		
		կգ	960		
	Ø 76x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ	133	2	
		կգ	4212.4	64.8	
	H= 4.5 (5.3)	հատ	46		
		կգ	1334		
	H= 4.0 (4.7)	հատ	51		
		կգ	1296.1		
	H= 3.5 (4.1)	հատ	11		
		կգ	238		
	H= 3.0 (3.6)	հատ	56		
		կգ	1091		
	H= 2.5 (3.0)	հատ	48		
		կգ	778		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	47		
		կգ	635.5		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	152		
		կգ	1640.8		
	H= 1.0 (1.5)	հատ	40	15	
		կգ	323.5	121.5	
	Ø 57x3.0				
	H= 2.5 (3.0)	հատ	146		
		կգ	1718		
	H= 2.0 (2.5)	հատ	110		
		կգ	1100		
	H= 1.5 (2.0)	հատ	664		
		կգ	5312		
	H= 1.0 (1.5)	հատ	72		
		կգ	432		

	Մետաղական հենասյուներ գույգ խողովակի համար				
	Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ		9	
		կգ		487.1	
	H= 4.5 (5.3)	հատ		4	
		կգ		191.2	
	H= 4.0 (4.7)	հատ		3	
		կգ		127.2	
	H= 2.5 (3.0)	հատ		10	
		կգ		270.6	
	H= 2.0 (2.5)	հատ		10	
		կգ		225.5	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		27	
		կգ		481.1	
	Ø 133x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ		5	
		կգ		335.4	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		6	
		կգ		134.2	
	H= 1.0 (1.5)	հատ		5	
		կգ		83.8	
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ		7	
		կգ		310	
	H= 4.5 (5.3)	հատ		1	
		կգ		39	
	H= 4.0 (4.7)	հատ		8	
		կգ		277.5	
	H= 3.5 (4.1)	հատ		6	
		կգ		181.5	
	H= 3.0 (3.6)	հատ		1	
		կգ		26.7	
	H= 1.5 (2.0)	հատ		34	
		կգ		376.5	
17	Անշարժ հենասյուների տեղադրում H=2.0	հատ	2		
		կգ	176.4		
	H=1.5 H=1.0	հատ	26	1	
		կգ	2022.6	77.8	
		հատ	7	3	
		կգ	472.5	233.4	
18	Պարոնիտ անշարժ հենարանի համար	հատ	136	4	
		կգ	17	2	
19	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ	1856	153	
		կգ	1215	220.1	
20	Պարոնիտ	հատ	1856	153	
		կգ	122.9	29.4	
21	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ	1719	153	
		կգ	1549	137.7	
22	Մետաղական շինվածքներ գույգ խողովակի համար	հատ	78	136	
		կգ	154.5	269.3	

23	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա	մ			ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 133x4.0մմ		218	10	
	Ø 108x4.0մմ		1241		
	Ø 89x4.0մմ		472	945	
	Ø 76x3.5մմ		1913		
	Ø 57x3.5մմ		6391		
24	Գազախողովակի և հենասյուների ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	3108	386.1	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
25	Գազատարի փչամաքրում	մ	10225	2541	
26	Գազատարի փորձարկում	մ	10225	2541	
27	'PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում	հատ մ հատ մ			
	Ø 219x6.0մմ			7	
				45	
	Ø 159x4.5մմ			3	
				4.5	
	'PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով գազախողովակի տեղադրում խրամուղում				
28	Ø 108x4.0մմ	մ		1548	
	Ø 89x4.0մմ			39	
29	Պողպատյա պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան		10	
30	Ստուգիչ խողովակ ձալ 32	հատ		7	
31	Զոդակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	կար		145	
32	Պողպատե արմունկի տեղադրում		0		ԳՕՍՍ 17375-01
	90° 133x5	հատ	23	5	
		կգ	110.4	24	
	90° 108x6	հատ	124	5	
		կգ	457.2	19	
	90° 89x6	հատ	24	91	
		կգ	56.1	218.4	
	90° 76x6	հատ	155		
		կգ	263.6		
	90° 57x5	հատ	388		
		կգ	310.6		
33	Տրամագծի անցում				ԳՕՍՍ 17378-01
	133x8/76x5	հատ	7		
		կգ	16.5		
	133x8/57x4	հատ	2		
		կգ	4		
	133x8/89x5	հատ	5	2	
		կգ	9.3	3.6	
	133x6/108x6	հատ	3		
		կգ	7.8		
	108x6/57x5	հատ	6		
		կգ	7.2		

	108x6/89x6	հատ	5	2	
		կգ	6	2.8	
	108x6/76x5	հատ	4		
		կգ	4.8		
	89x6/76x5	հատ	5		
		կգ	4.5		
	89x6/57x4	հատ	7		
		կգ	6.3		
	76x6/57x5	հատ	8		
		կգ	5.6		
34	Խցափակիչ ձպ 125	հատ	6		
		կգ	12		
	ձպ 50	հատ	39		
		կգ	11.7		
35	Եռաբաշխիկի տեղադրում				ՔՕՍՏ 17376-01
	Ø 159x6/108x4	հատ		1	
		կգ		9.5	
	Ø 108x6	հատ	1		
		կգ	4.7		
	Ø 108x6/89x6	հատ	0	1	
		կգ	0	4.7	
	Ø 108x6/76x5	հատ	2		
		կգ	6.6		
	Ø 108x6/57x5	հատ	8		
		կգ	24		
	Ø 133x6/108x5	հատ	0	1	
		կգ	0	7.1	
	Ø 133x6/108x5	հատ	1		
		կգ	4.1		
	Ø 133x6/89x5	հատ	1		
		կգ	4.1		
	Ø 89x6/Ø57x4	հատ	3		
		կգ	6		
	Ø 89x6/Ø76x6	հատ	1		
		կգ	3.2		
	Ø 76x6/Ø57x5	հատ	11		
		կգ	16.4		
	Ø 89x6	հատ	1		
		կգ	2		
	Ø 76x6	հատ	5		
		կգ	8		
36	Ø 57x5	հատ	7		
		կգ	7		
	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 10 ԿՎ H=1.5	կոմպլ	3		
	H=2.0	կոմպլ	2		
37	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց 0.4 ԿՎ H=2.0	կոմպլ	5		
	H=2.5	կոմպլ	3		
38	Պաշտպանիչ ցանց	կոմպլ	3		
39	Գազատարի հողանցում	կոմպլ	1		

40	Գազատարի կտրում միացում գործող d=159 գազատարին	կետ		1	
41	Ֆուտիքովկա	մ ²		14.9	
42	Ø 89x4.0 խողովակի անցկացում 133x4.0 պատյանով	մ	0	1.5	ԳՕՍՏ 17379-01
43	Ø 89x4.0 խողովակի անցկացում 219x6.0 պատյանով			6	
44	Ø 108x4.0 խողովակի անցկացում 159x4.5 պատյանով			3	
45	Ø 108x4.0 խողովակի անցկացում 219x6.0 պատյանով			39	
46	Բետոնե հարթակ ԳԿՉԿ 100-ի համար	հատ		1	
47	Բետոնե հարթակ ՀՀ-ի համար	հատ		1	
48	«Կուրս-01» տիպի հաշվիչ հանգույց էլեկտրոնային ճշտիչով G 400	կոմպլ		1	
49	Գազակարգավորիչ չափիչ կայան ԳԿՉԿ 100	կոմպլ		1	
50	Սողնակային փական ձա 125	հատ	1		
	ձա 100		2		
	ձա 80		1	1	

Ստուգեց

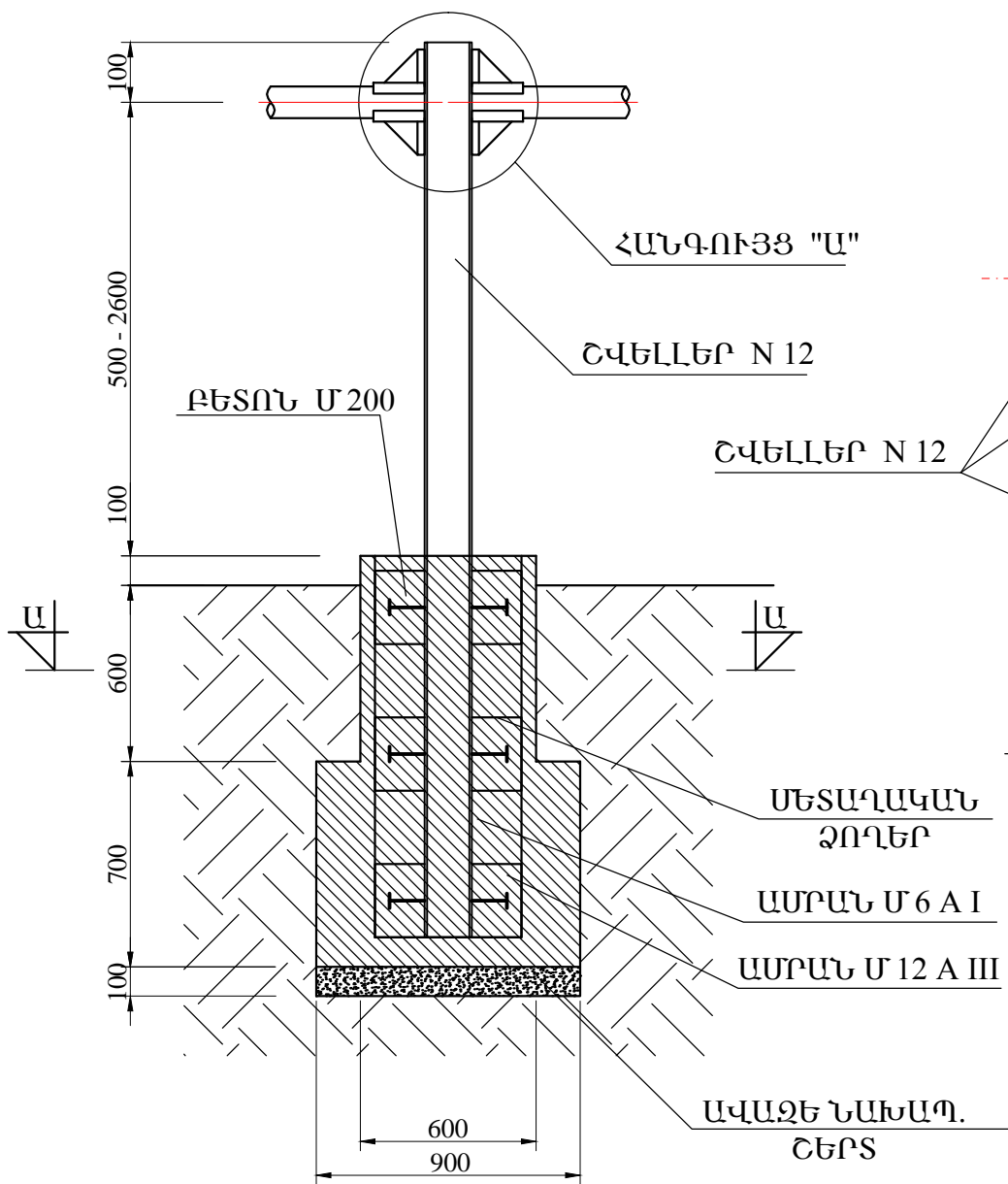
Մ. Շամիլյան

Կազմեց

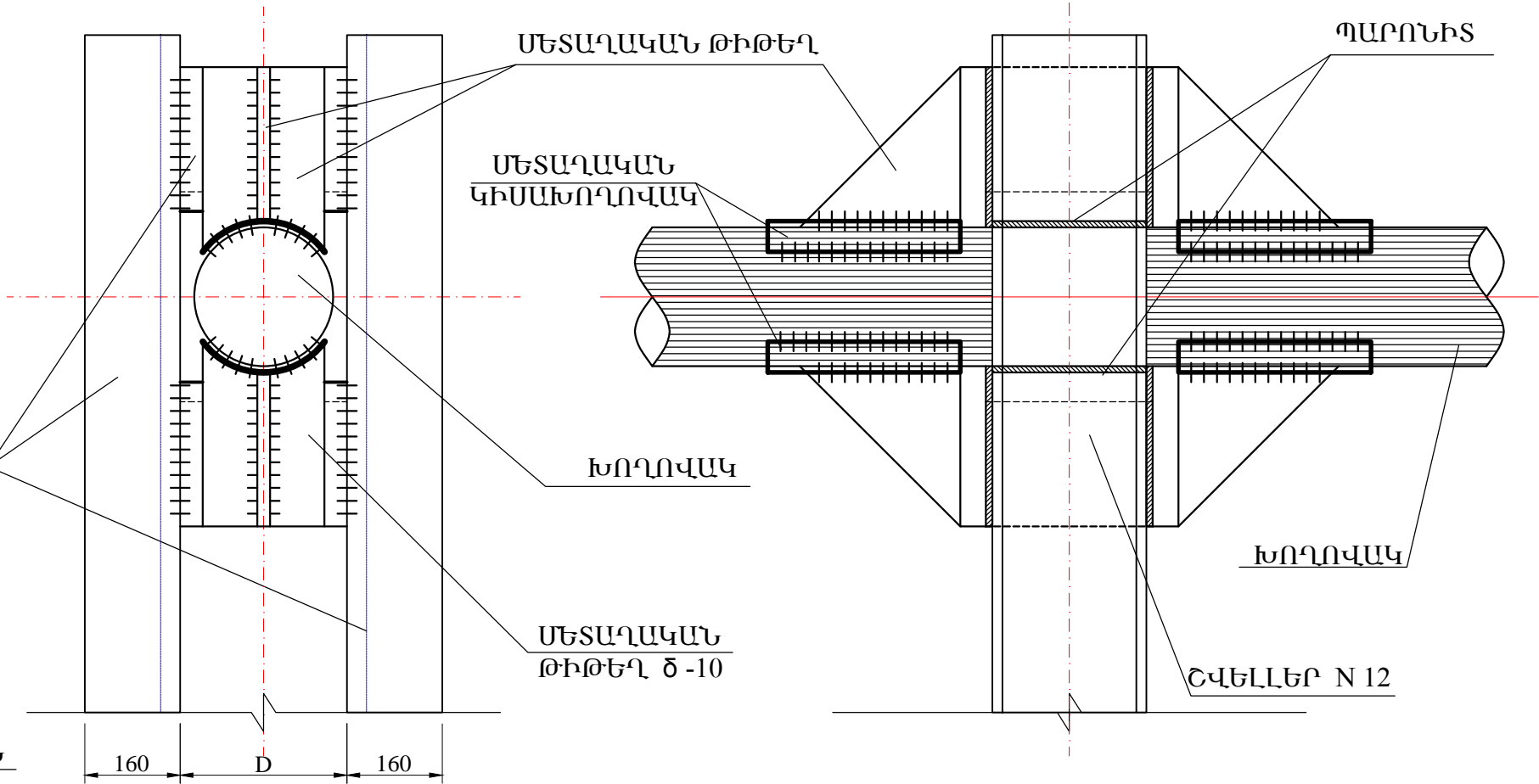
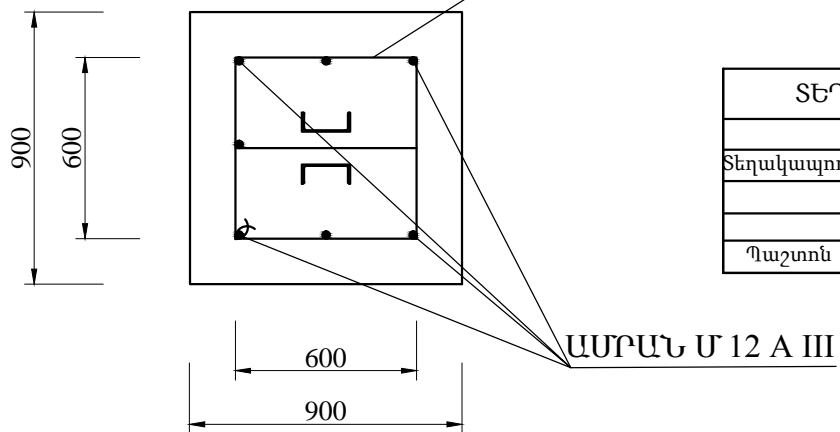
Հ. Դավթյան

ՃԱԿԱՏ Մ 1:25

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա - Ա



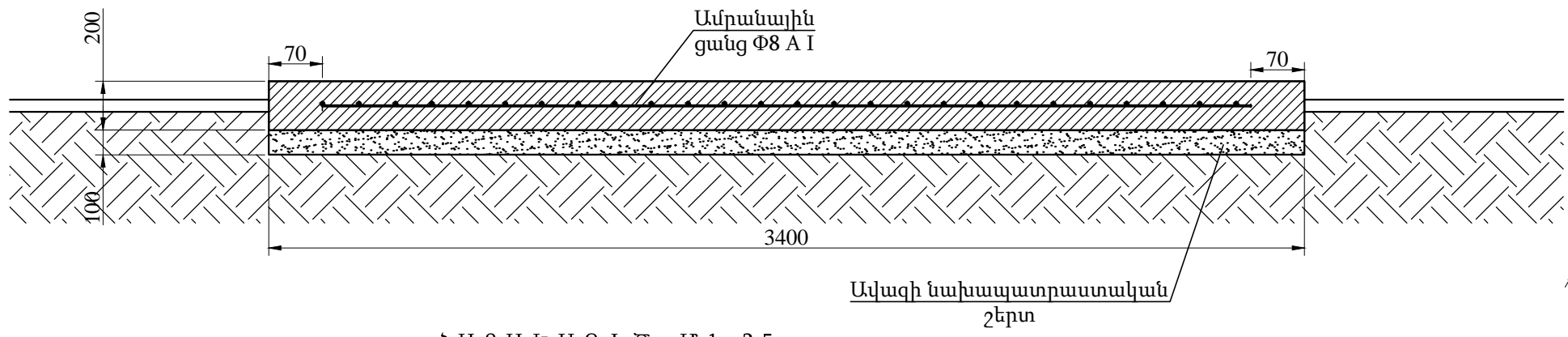
№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմասյուն/ մ/կգ	Բետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ մ³	Մասսա կգ
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	67.5
				Ø 6 A I 13/3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	77.8
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	88.2
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	98.7

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 7/001-17			
Տեղակապող	Հ. Դավթյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան		
Նախագծող	Հ. Այվազյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	

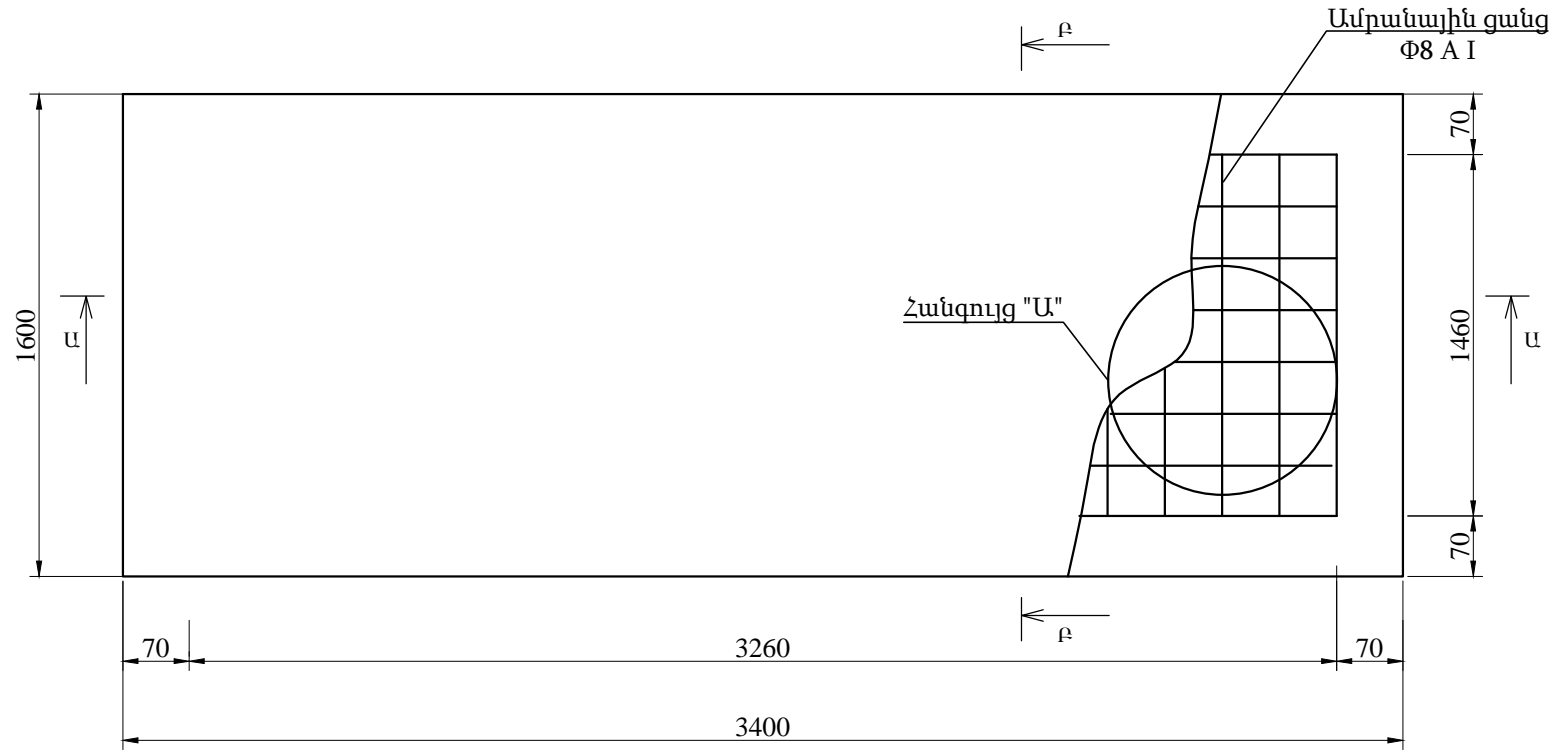
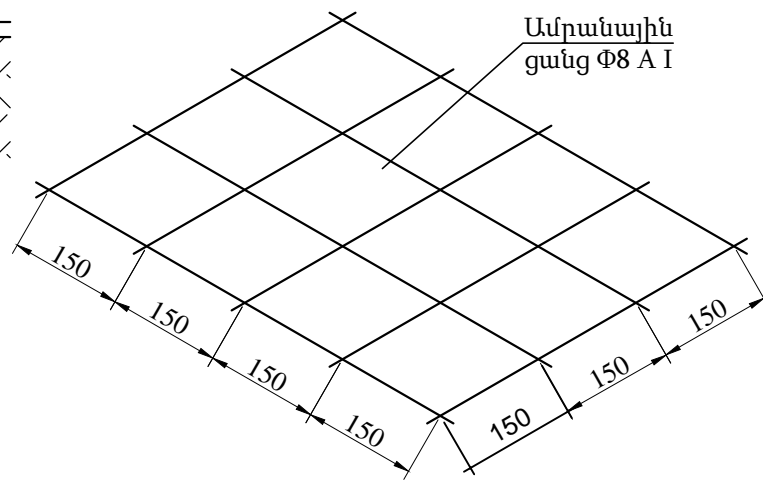
ՕԲՅԵԿՏ № 11/002			
Կոտայքի մարզի Գառնի գյուղի №1 ԳԿԿ-ից սնվող թաղամասի ս/գ ց/ճ գազատարների վերատեղադրում			
Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	
Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Ք Մ 1 : 2 5

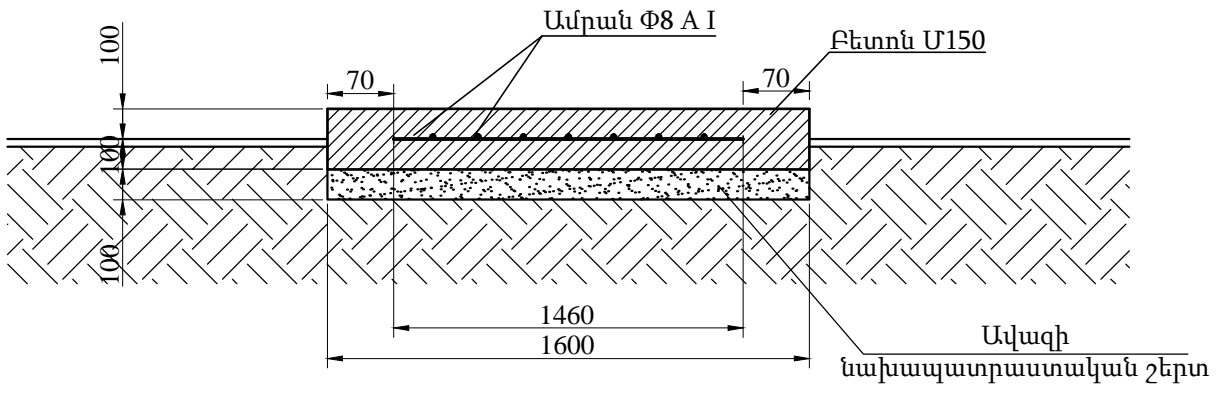


Հ Ա Տ Ա Կ Ա Գ Ի Ծ Մ 1 : 2 5

Հ Ա Ն Գ Ո Ի Ց Ց " Ա "



Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Ք Բ - Բ Մ 1 : 2 5



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 № 7/001-17			
Նախագծող	Հ. Դավթյան		
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					
				Ե/Բետոնե հարթակ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա.-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ