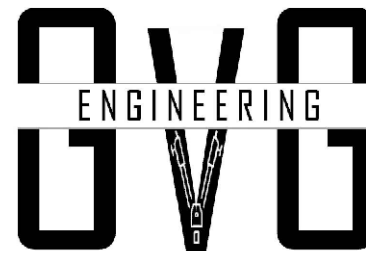


«ԳՎԳ» ԻՆՋԻՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Շահամիր Շահամիրյանի փ. 1/2 շն. բն.73



«GVG» Engineering LLC
Shahamir Shahamiryan st. Yrevan RA

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

№ 01-20

Շիրակի մարզի Բայանդուր համայնքի գաղիֆիկացում

Տնօրեն՝

Գ. Ամիրյան

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Լիցենզիա ՔՊԼ 17465
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.04.2020թ. №02-23/1544 գրության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.04.2020թ. գրությամբ տրված եզրակացությունը և տեխնիկական պայմաններ
4. Նախագծման թույլտվություն (Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) N1 11.05.2020թ.

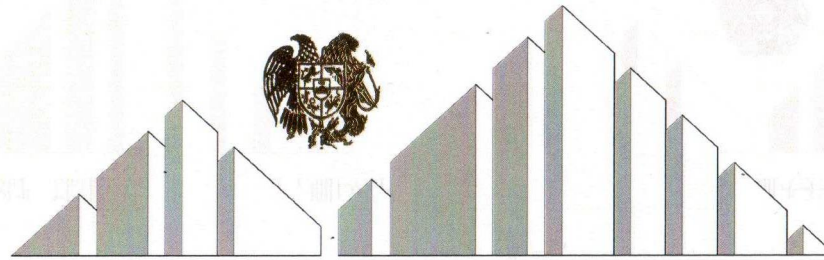
ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Աշխատանքային ծավալներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. սնող մ/ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:2000
2. ՊԳԿԿ-1-ից սպասարկվող տարածքի ց/ճ գազատարների հատակագիծ Մ 1:1000
3. ՊԳԿԿ-2-ից սպասարկվող տարածքի ց/ճ գազատարների հատակագիծ Մ 1:1000
4. ՊԳԿԿ №2-ը սնող մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ13+00
5. ՊԳԿԿ №2-ը սնող մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք ՊԿ13+00 ÷ ՊԿ23+00
6. ՊԳԿԿ №2-ը սնող մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք ՊԿ23+00 ÷ ՊԿ36+45
7. ՊԳԿԿ №1-ը սնող մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ2+37
8. երկայնական կտրվածք ճյուղ-1
9. երկայնական կտրվածք ճյուղ 1/2 և տարածական գծապատկերներ ճյուղ 1/1, ճյուղ 1/3 և ճյուղ 1/2-1
10. երկայնական կտրվածք ճյուղ 2 և տարածական գծապատկերներ ճյուղ 2/3, ճյուղ 2/9 և ճյուղ 2/10
11. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 2/1, ճյուղ 2/2 և տարածական գծապատկեր ճյուղ 2/2-1
12. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 2/4, ճյուղ 2/5, ճյուղ 2.6 և տարածական գծապատկեր ճյուղ 2/6-1

13. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 2/7 և տարածական գծապատկերներ
ճյուղ 2/8, ճյուղ 2/7-1 և ճյուղ 2/7-2
14. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 3
15. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 3/4 և տարածական գծապատկերներ
ճյուղ 3/1, ճյուղ 3/2, ճյուղ 3/3 և ճյուղ 3/5
16. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 4 և տարածական գծապատկերներ
ճյուղ 4/1, ճյուղ 4/14, ճյուղ 4/15 և ճյուղ 4/16
17. երկայնական երկայնական կտրվածք ճյուղ 4/2, ճյուղ 4/7 և տարածական
գծապատկեր ճյուղ 4/3
18. երկայնական կտրվածք ճյուղ 4/6, ճյուղ 4/4 և տարածական գծապատկեր ճյուղ 4/5
19. երկայնական կտրվածք ճյուղ 4/8
20. երկայնական կտրվածք ճյուղ 4/11 և տարածական գծապատկեր ճյուղ 4/12,
ճյուղ 4/13
21. Շարժական հենասյուն
22. Անշարժ հենարան
23. Պաշտպանիչ ցանց
24. Գազատարի հողանցում
25. Բետոնե հարթակ ՊԳԿԿ-ի համար
26. Բետոնե հարթակ ԱԳՀ-ի համար



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՄԲԱՆՇԻՄՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 17465

(լիցենզիայի համարը)
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԶՊԱՀԱՆՋՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

ՏԻՍԸ Է «11 ՄԱՐՏԻ 2020թ.» «ԳՎԳ» ԻՆՃԻՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ ԵՐԵՎԱՆ, ՇԵՆԱԿԱԽԹ, ՇԱՀԱՄԻՐ

ՇԱՀԱՄԻՐՅԱՆԻ Փ., 1/2, 73 ԲՆ.

(Լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը, իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

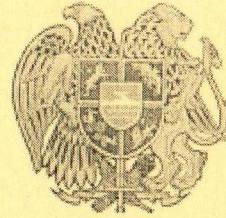
Գործունեության ժամկետը՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

« ԲԱՄԲԱՆՇԻՄՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԿ »
ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ



Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ
(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐՂԻՐ

ՔՊԼ N 17465 - 9

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

«ԳԿԳ» ԻՆՓՈՒՆԵՐԻՆԳ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՎԱՆԵՐԻ ՅՈՒՐԻԻ ՆԱԶԼՈՒԽԱՆՅԱՆ 000435396

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՅԻ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ԶԵՐՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԳԱԶԱՍՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

11.03.2020թ.

(տալու ամսաթիվը)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ԱՆՓԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ՝

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

(ամուսն ազգանուն)



Закрытое акционерное общество
«Газпром Армения»
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091
тел.: (374 10) 294-888, 294-753, факс: (374 10) 294-728
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»
փակ բաժնետիրական ընկերություն
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ**

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
հեռ.՝ (374 10) 294-888, 294-753, ֆաքս՝ (374 10) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«10» 04 2020 թ.

№ 02-23/1544

ՀՀ Շիրակի մարզի
Բայանդուր գյուղի ղեկավար
պարոն Դ. Դավոյանին

պատճենը՝

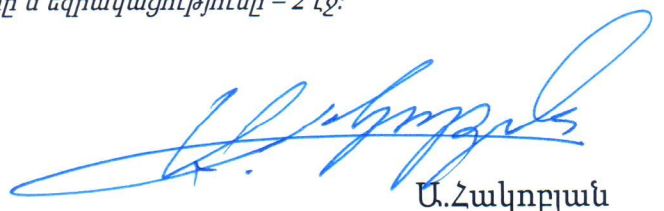
Շիրակի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Ս. Ամիրբեկյանին

Գազաֆիկացման վերաբերյալ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ն թույլատրում է պատվիրատուի միջոցներով պայմանագրային կարգով՝ Շիրակի ԳԳՄ 09.04.2020թ. №ՍՍՍ01-14/591 գրությամբ առաջադրված տեխնիկական պայմաններին համապատասխան, արտոնագիր ունեցող կազմակերպությունների միջոցով կազմել ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը և իրականացնել շինհավաքակցման աշխատանքները՝ մասնաճյուղի կողմից համաձայնեցված ու վերահսկողություն իրականացնող իրավասու մարմիններում գրանցված նախագծով:

Գազաֆիկացման և գազամատակարարման աշխատանքներն իրականացնել ՀՀ իրավական ակտերով սահմանված նորմերի (այդ թվում՝ շինարարական նորմերի և տեխնիկական կանոնակարգերի) դրույթների պահանջներին համապատասխան, ՀՀ հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի 2005թ. հուլիսի 8-ի N95-Ն որոշմամբ հաստատված «Բնական գազի մատակարարման և օգտագործման կանոններով» սահմանված կարգով՝ ապահովելով «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջները:

Առդիր՝ գազաֆիկացման տեխնիկական պայմանները և եզրակացությունը – 2 էջ:


Ա. Հակոբյան

Հաստատում եմ՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ճարտարագետ

 Ա. Հակոբյան

«10» 04 2020թ.

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացումը
(օբյեկտի անվանումը և հասցեն)

550 մ³/ժ նախատեսվող ծախսով հնարավոր է իրականացնել
Լուսադբյուր գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա ՊԷ գազատարից
(գոյություն ունեցող գազատարի անվանումը)

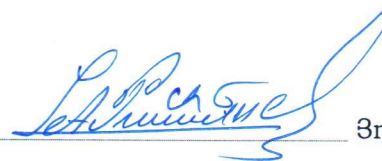
որի պայմաններն են՝

- Միացվող գազատարում գազի ճնշումը 1.8 կգ/սմ²
- Գազատարի տրամագիծը 125մմ
- Գազատարի որևէ հատվածի վերականգնման (վերատեղադրման) անհրաժեշտություն -
- Միացման կետը Ըստ տեխնիկական պայմանների:
- Լրացուցիչ պայմաններ Գազի ճնշման կարգավորիչի տեղադրում:

Հիմք՝

- Շիրակի ԳԳՄ 09.04.2020թ. No ՍԱ01-14/591 գրությունը,
- Տեխնիկական պայմանները:

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

 Յու. Նազարյան

Կազմեց

 Ա. Խաչատրյան

07.04.2020

Շիրակի մարզ Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացման
(օբյեկտի անդամավոր և հատված)

1. Գազի ժամային 550 մ³ ծախսով հնարավոր է իրականացնել Լուսադրյուր գյուղը սնող
d=125մմ միջին ճնշման ՊԷԹ գազատարից, Գյումրի-Արմավիր ավտոճանապարհի
Գուսանագյուղի խաչմերուկի մոտ:
(Միացման կետը գործող գազատարի հատվածն է)

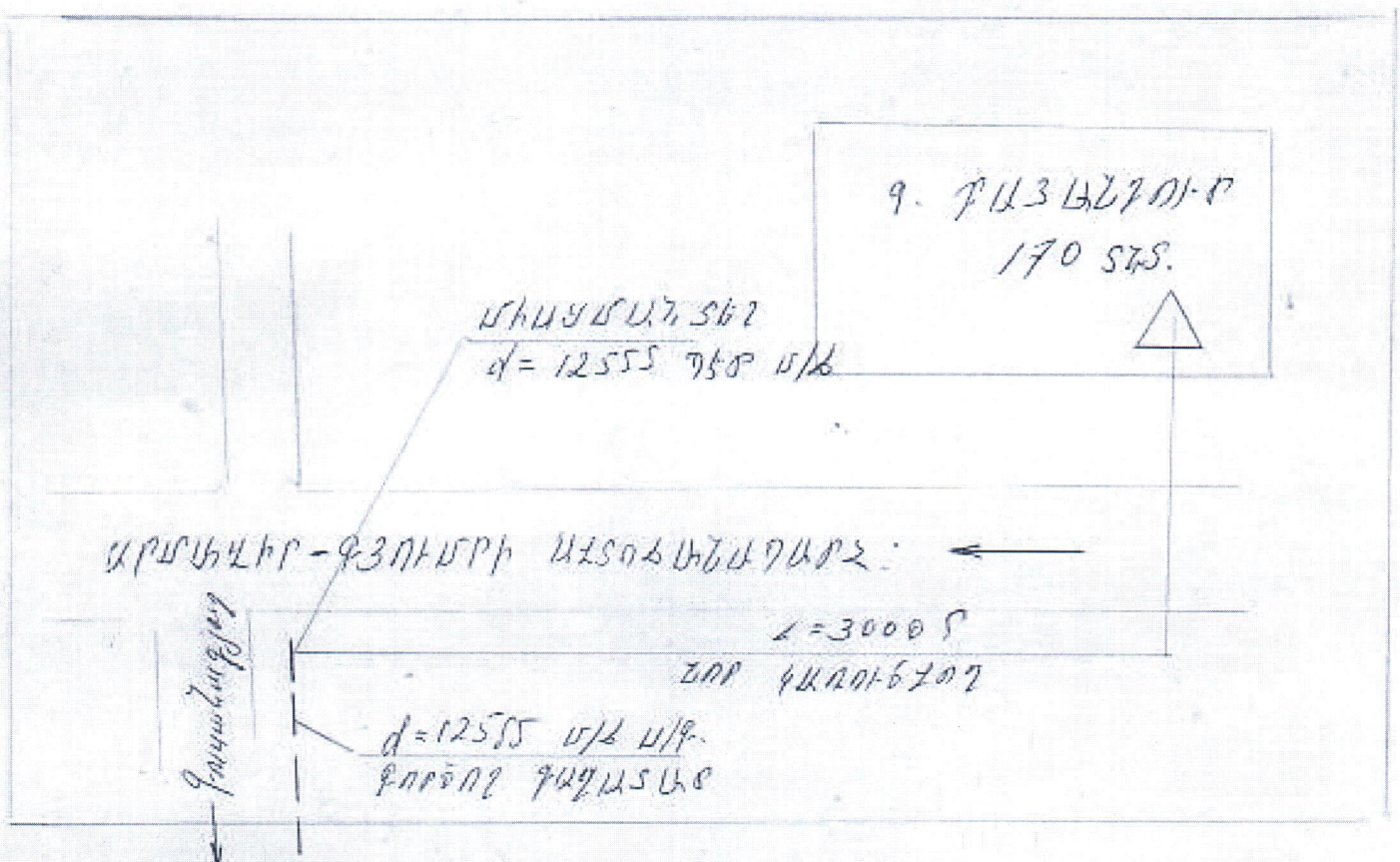
2. Միացվող գազատարի տրամագիծը և տնսակը d=125մմ ստորգետնյա

3. Միացման կետը Գյումրի-Արմավիր ավտոճանապարհի Գուսանագյուղի
խաչմերուկ

4. Միացվող գազատարում գազի ճնշումը միջին ճնշում 1.8կգ/սմ²

5. Օբյեկտի հեռավորությունը գազատարից 3000մ

6. Լրացուցիչ պահանջներ Տեղադրել հաշվիչ հանգույց, տեղադրել ՊԳԿԿ



8. Տնխնիական պայմանների գործածության ժամկետը 1.0 տարի

Շիրակի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ տնիս. գծով Ս. Գոգորյան

Շիրակի ԳԳՄ ԵՏԲ Պետ Թ. Սուրխատյան





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԲԱՅԱՆԴՈՒՐ ՀԱՄԱՅՆՔ
(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂՈՒՄ)

N 1 «11» մայիսի 2020 թ.

Օբյեկտ ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր համայնքի գաղի ֆիկացում աշխատանքային նախագիծ

(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծային փաստաթղթերի նշակման համար:
ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)Գտնվելու վայրը Շիրակի մարզի Բայանդուր համայնք

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող Բայանդուրի համայնքապետարան

(իրավաբանական անձի անվանումը,

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-
ի տրամադրած տեխնիկական պայմաններ

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

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը 2 ամիս

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աստղանիշով (*))

նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփսխե
մայով՝ Մ 1:1000)

1. Հողամասը գտնվում է

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

2. (*) Հողամասի չափերը

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

3. Հողամասի առկա
վիճակը

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

4. (*) Տրանսպորտային
պայմաններըավտոճանապարհ

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի

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

չկան

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

6. (*) Կից հողամասեր

համայնքային

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

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

չկան

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային
սահմանափակումներ

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից
ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:1000)

9. Ճարտարապետահատակագծային
և պահանջներ

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

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

չկան

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

հարակից

9.3. թույլատրելի բարձրությունը
(մետր)

չկա

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

մակերեսին)

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

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

չկա

9.7. այլ պահանջներ

չկան

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

չկան

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և
առաջին հարկերի տարածքների
օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և
սարքավորումներ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող
ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

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

Կցվում է

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության
տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության
տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

Կցվում է

ԵՒՆԻԿԱԿԱՆ պայմաններ
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության
տեխնիկական պայմանների)

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

չկա

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

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական
նախապատրաստում

չկա

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական
պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

ըստ պահանջի

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

15. Շինարարական նյութեր

_____ գազխողովակ, ցեմենտ, ավազ, ներկ _____
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ
առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

_____ չկա _____
(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների
պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներ

_____ ըստ գործող նորմերի _____
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության
սակավաշարժ խմբերի
պաշտպանության միջոցառումներ

_____ ըստ գործող նորմերի _____

19. Շրջակա միջավայրի
պահպանում

_____ ըստ պահանջի _____
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից
բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

_____ -----
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված
անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային
տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի
ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության
ժամկետը և նախագծի մշակման
փուլերը

_____ 2 ամիս _____
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և
նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային
փաստաթղթերի
փորձաքննությանը
ներկայացվող
պահանջներ

Փորձաքննության

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ
սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝
հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ
համաձայնեցում

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

24. Հասարակական
քննարկումներ

_____ -----
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված
դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների
կամ մասնագիտական
եզրակացությունների
ստացում

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

26. Փոստային
բաժանորդային

_____ չի պահանջում _____

պահարանների
տեղադրում

27. Այլ պայմաններ

չկան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԲԱՅԱՆՂՈՒՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ

ՂԵԿԱԿԱՐ ԴԱՎԻԴ ԴԱՎԻԴՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)



Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը «Շիրակի մարզի Բայանդուր համայնքի գազաֆիկացու» կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.04.2020թ. №02-23/1544 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 10.04.2020թ. գրությամբ տրված եզրակացությունը և տեխնիկական պայմաններ
3. Նախագծման թույլտվություն (Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) N1 11.05.2020թ.

Օբյեկտի բնութագիր

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

Բնական գազի աղբյուր է հանդիսանում Լուսաղբյուր գյուղը սնող ժպ125մմ մ/ճ ՊԷ ստորգետնյա գազատարը, ըստ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի տեխնիկական պայմանների:

Միացման կետը նախատեսված է Գյումրի-Արմավիր ավտոճանապարհի Գուսանաղբյուրի խացմերուկի մոտից, միացման տեղում նախատեսվում է տեղադրել հաշվիչ հանգույց:

- Գազատարի տեղադրումը նախատեսված է միջհամայնքային և գյուղամիջյան ճանապարհների եզրերով:

Նախագծով նախատեսվում է.

- "Կուրս -01 " G-400 տիպի չափիչ հանգույցի տեղադրում,

- մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից Ø159x4,5; Ø133x4,0; Ø89x4,0, ԳՕՍՍ 10704-91 համապատասխանաբար 125մ, 3517մ և 493մ երկարությամբ:

- ց/ճ գազատարի տեղադրում ժպ150-ժպ40 խողովակներով համաձայն

ԳՕՍՍ 10704-91

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

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 եղանակով:

Հիդրավլիկական հաշվարկ

Գազի աղբյուր է հանդիսանում միջին ճնշման ստորգետնյա Dպ125մմ ՊԷ գազատարը, որի ճնշումը միացման կետում Pպ=0,18ՄՊա: Գազատարի տրամագիծը որոշելու համար սկզբում որոշում ենք միջին ճնշման գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները:

Մ/ճ գազատարի հատվածներում ճնշման կորուստները որոշվում է հետևյալ բանաձևով

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

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

L-գազատարի երկարությունը, կմ

Հատուկ նոմոգրամայով որոշում ենք՝

-տրված ծախսով և ճնշման կորուստներով (A)

գազատարի անհրաժեշտ տրամագիծը,

- տրամագծով և ծախսով

գազի իրական կորուստները:

Միջին ճնշման գազատարի տրամագծի որոշման ժամանակ հաշվի է առնվել Բայանդուր համայնքի առաջարկությունները առ այն, որ գազի հաշվարկային ծախսերում ներառվեն համայնքի զարգացման հեռանկարային ծրագրերը ինչպես նաև հարևան Երազգավորս համայնքի գազաֆիկացման հեռանկարը: Վերոնշյալ առաջարկությունները համաձայնեցվել է նախագծվող գազատարը շահագործող կազմակերպության հետ:

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

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

ՊԳԿԿ-ների քանակը

Որոշվել է ՊԳԿԿ-ների քանակը, ելնելով ՊԳԿԿ-ի օպտիմալ տիրույթից՝ շարավիղը ($R_{\text{օպտ}}=0.5-0.7$ կմ) և օպտիմալ ծախսը ($V_{\text{օպտ}}=200-400$ մ³/ժ)

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

$V_{\text{օպտ}} - \text{ԳԿՉԿ-ի օպտիմալ արտադրողականություն}$

$$n = \frac{670}{400} = 1,675 \approx 2 \text{ հատ; } n - \text{ՊԳԿԿ-ների քանակը}$$

$$n = \frac{F}{2R^2} \quad \text{որտեղ } F - \text{գյուղի գազի ֆիկացվող տարածքը մ}^2$$

$$R = 664 \text{մ} \approx 700 \text{մ } R_{\text{օպտ}} - \text{օպտիմալ շառավիղ}$$

Այսինքն գյուղի տարածքում նախատեսվում է տեղադրել 2 հատ պահարանային գազակարգավորիչ կետ ՊԳԿԿ-50՝ մաքսիմում 600 մ³/ժ- թողունակությամբ:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

- Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների տեղադրում վերգետնյա եղանակով $h=1.0 \div 4.5$ մ հենասյուների վրա, ճանապարհների անցումային հատվածներում ապահովելով $h=5.0$ մ բարձրություն:

Ց/Ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից $\varnothing 159 \times 4.5$ մմ, $\varnothing 108 \times 4.0$ մմ, $\varnothing 89 \times 4.0$ մմ, $\varnothing 76 \times 3.5$ մմ և $\varnothing 57 \times 3.5$ մմ, ԳՕՍՍ 10704-91

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

Փակող սարքավորումները նախատեսված են պողպատյա վերգետնյա տեղադրմամբ: Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:

Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների բնութագրող կետեր

Միջին ճնշման գազատար

ՊԿ0-միացման տեղ Գյումրի-Արմավիր ավտոճանապարհի Գուսանաղբուղի խացներուկի մոտից, միացման տեղում նախատեսվում է տեղադրել հաշվիչ հանգույց: Միացումը կատարվելու է ս/գ եղանակով:

ՊԿ0+00- գազատարի միացումը գոյություն ունեցող ՊԷ գազատարին D-125 եռաբաշխիչով

ՊԿ0+02 D-125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում

ՊԿ0+33- պահարանայի հաշվիչ հանգույցի G400 տուրբինային հաշվիչով (էլեկտրոնային ճշտիչով) տեղադրում

ՊԿ28+91- ճյուղավորում դեպի №1 ՊԳԿԿ-50 Dպ 80 սողնակային փականի տեղադրում

ՊԿ36+45- №2 ՊԳԿԿ-50 և Dպ 80 սողնակային փականի տեղադրում

Ջերմային լարվածությունները վերացնելու համար անհրաժեշտ է ապահովել գազատարի ազատ շարժում, որը իրականացվում է ծռումների և գազատարի բարձրացում իջեցումների միջոցով (բնական փոխհատուցողներ):

Միջին և ցածր ճնշման գազատարների ամբողջ երկանքով նախատեսված է տեղադրել թվով 12 հատ անշարժ հենարան, որոնց միջոցով խողովակաշարը բաժանվում է հատվածների՝ ապահովելով ջերմային գծային ընդարձակումները բնական փոխհատուցողներով:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

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

Վերգետնյա պողպատյա 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 կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

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

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

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

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆ 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 ՇՆԶ 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՝

Վ. Նազլուխանյանը

Եզրակացություն

ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացման համակարգի գծուղիների անցման գոտիների ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի հարավ-արևմտյան եզրամասում, ընդգրկում է Բայանդուր գյուղի հարավային տարածքը և նրանից հարավ Շիրակական-Բայանդուր ճանապարհի հյուսիսային կեսի կողմերը:
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. Շրջանն ունի երկարատև տաք ամառով և ցուրտ ձմեռով բարեխառն կլիմա:
 - Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 38°C :
 - Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -36°C :
 - Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 509 մմ:
 - Գերակշռում են 1.8 մ/վրկ արագության հյուսիսային և հարավային ուղղության քամիները, 50 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 27 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:
 - Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 60 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ²:
 - Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 110 սմ:
4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Ախուրյան գետի ձախակողմյան հրաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա արևմտյան մասում, տափարակի վրա: Մակերեսը հարթ է, աննշան թեքությամբ դեպի հարավ-արևմուտք:
 - Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1460.0-1480.0 մետրի սահմաններում:
5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:

Գյուղը սնող հատված

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

0.4

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

0.5

0.9-2.0 մեծաբեկորային գրունտ ϕ 18-ա, աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), V կարգ

1.1

Գյուղի մեջ

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

0.2

0.2-0.6 ավազակավ, § 33-գ , աղ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) III կարգ

0.4

0.6-1.1 խճային գրունտ ϕ 13 , աղ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ

0.5

1.0-2.0 մեծաբեկորային գրունտ ϕ 18-ա, աղ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), V կարգ

1.3

Ասֆալտապատ ճանապարհների հատվածում անցման տեղերում կտրվածքի վերին հատվածում պետք է ընդունել ասֆալտա-բիտումային ծածկոցը:

0.0-0.2 ասֆալտա-բիտում ϕ 13, աղ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ

0.2

6. Ստորգետնյա ջրերը, ըստ հրատարակված գրականության տվյալների տեղադրված են 6.0 մետրից խորը, սակայն մակերեսային ջրերը ներծծվելով հրաբխային առաջացումների պալեոռելիեֆի “փոս” ընկած, ճկված, ճեղքավորված մասերում, կուտակվելով և զետեղվելով կարող են առաջացնել թաքնված ջրափոսեր, խոնավացած և ջրավորված տեղամասեր:

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 գտնվում են III (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ:

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:

N	Աշխատանքների ծավալի նկարագրում	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
Մնող գազատար				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 133x4 Ø 89x4	մ/կգ	125/2143.75 3517/44771.4 493/4131.34	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	1667.5	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	1667.5 1667.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	4132	
5	Պողպատե պատյան Ø 219x6 PAM տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով	մ	1.5	
6	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում փրփրանյութով	հատ	1	
7	Սողնակային փական Dպ150 Pպ 1.6 Մպա	հատ	3	
8	Սողնակային փական Dպ100 Pպ 1.6 Մպա	հատ	1	
9	Սողնակային փական Dպ80 Pպ 1.6 Մպա	հատ	2	
10	Պահարանային գազակարգավորիչ կետ	կոմպլ.	2	ՊԳԿԿ-50
11	Պահարանային հաշվիչ հանգույց G-400 տուրբինային հաշվիչով	հատ	1	Էլեկտրոնային ճշտիչով
12	Բետոնե հարթակ գազակարգավորիչ կետի (ՊԳԿԿ) համար	տեղ	2	Տես գծապատկերը
13	Բետոնե հարթակ ԱԳՀ-ի համար	տեղ	1	Տես գծապատկերը
14	Անկյունակ 90° 159x6 133x6 89x6	հատ/կգ	16/129.6 172/980.4 53/121.9	ԳՕՍՍ 17375-01
15	Եռաբաշխիկ 159x6 133x6-89x6	հատ/կգ	2/13.2 1/4.1	ԳՕՍՍ 17376-01
16	Տրամագծի անցում 159x6-133x5 159x6-108x6 133x6-89x5 89x6-57x6	հատ/կգ	21/63 3/9 3/5.7 2/1.8	ԳՕՍՍ 17378-01
17	Չկազմատվող միացություն ՊԷ/Պողպատ Dպ125/133	հատ	1	
18	ՊԷ եռաբաշխիկ ներդիր տաքացուցիչով Dպ 125	հատ	1	
19	ՊԷ խողովակի D-125x7.1 SDR 17.6 ՊՅ 100 տեղադրում խրամուղում	մ	2	
20	Զողակարերի ստուգում ճառագայթային մեթոդով	զողակար	60	
21	Անշարժ հենասյան տեղադրում H=1.5	հատ/կգ	8/88.2	
22	Պաշտպանիչ ցանց գազատարի հողանցմամբ	կոմպլ.	5	տես գծապատկերը
23	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	86.55	
24	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	72.125	
25	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	14.425	
26	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	173.1	
27	Ավելացած բնահողի հարթեցում տեղում	մ ³ /տ	44.1/321.6	
28	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) Ø 133x3.5 H=1.0 (1.5)	հատ/կգ	16/1073.28 2/33.54	ԳՕՍՍ 10704-91
29	Ø 108x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 108x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 108x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 108x3.0 H=1.5 (2.0) Ø 89x3.0 H=0.5 (1.0)	հատ/կգ	25/1165.5 9/293.706 42/979.02 400/62.16 2/12.72	ԳՕՍՍ 10704-91

30	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0)	հատ/կգ	9/291.6	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8)		9/233.28	
	Ø 76x3.0 H=2.5 (4.2)		19/430.92	
	Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5)		7/94.5	
	Ø 76x3.0 H=1.5 (2.0)		37/399.6	
31	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	543.735	
32	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	188.83	
33	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	308.7	
34	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	հատ/մ/կգ	5/2.0/5.5	
35	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	հատ	10	
36	Կիսախողովակի (чаша) տեղադրում խողովակի տակ	հատ/կգ	5/6.98	
37	Պարոնիտի տեղադրում	հատ/կգ	5/2.1	
38	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	374.6	
39	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ	մ ²	374.6	ԳՕՍՍ 28129-82
	а) Նախաներկում (грунтовка) ХС-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	374.6	ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 1

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 57x3.5	մ/կգ	182/1867.32 127/1064.26 323/1492.26	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	155	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ а) Նախաներկում (грунтовка) ХС-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	155	ԳՕՍՍ 28129-82
		մ ²	155	ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	632	
5	Անկյունակ 90° 108x6	հատ/կգ	25/90	ԳՕՍՍ 17375-01
	89x6		14/32.2	
	57x5		26/20.8	
6	Տրամագծի անցում 108x6-89x6	հատ/կգ	1/1.2	ԳՕՍՍ 17378-01
	108x6-57x4		2/2.4	
	89x6-57x4		1/0.9	
7	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	1/0.3	ԳՕՍՍ 17379-01
8	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
9	Պաշտպանիչ ցանց գազատարի հողանցմամբ	կոմպլ.	3	տես գծապատկերը
10	Անշարժ հենասյան տեղադրում H=2.0	հատ/կգ	1/88.2	
11	Անշարժ հենասյան տեղադրում H=2.5	հատ/կգ	2/197.4	
12	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	17.55	
13	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	14.625	
14	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	2.925	
15	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	35.1	
16	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	35.1/65.2	
17	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում	հատ/կգ	8/305.28 4/122.112 20/318 10/324 12/311.04 9/121.5 2/29.6 37/444 15/150	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0)			
	Ø 89x3.0 H=4.0 (4.8)			
	Ø 89x3.0 H=2.0 (2.5)			
	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0)			
	Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8)			
	Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5)			
	Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7)			
	Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0)			
	Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)			
18	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	73.365	

19	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	25.46	
20	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ $\delta=3$ մմ	կգ	245.7	
21	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	77.5	
22	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	77.5 77.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 1/1

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 45x3.0	մ/կգ	42/121.38	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	5.6	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	5.6 5.6	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	42	
5	Անկյունակ 90° 45x4	հատ/կգ	1/0.4	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Խցափակիչ 45x4	հատ/կգ	1/0.2	ԳՕՍՍ 17379-01
7	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	1.35	
8	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	1.125	
9	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.225	
10	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	2.7	
11	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	2.7/5	
12	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7)	հատ/կգ	9/133.2	ԳՕՍՍ 10704-91
13	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	4.5	
14	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	1.61	
15	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ $\delta=3$ մմ	կգ	18.9	
16	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	4.9	
17	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	4.9 4.9	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 1/2

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 108x4 Ø 57x3.5	մ/կգ	20/205.2 155/716.1	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	35	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	35 35	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	175	
5	Անկյունակ 90° 108x6 57x5	հատ/կգ	4/14.4 2/1.6	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիչ 89x6-57x4	հատ/կգ	1/0.9	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 108x6-57x4	հատ/կգ	4/4.8	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	1/0.3	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	1	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	5.1	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	4.25	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.85	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	10.2	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	10.2/19	

15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8)	հատ/կգ	4/152.64 30/777.6	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	23.43	
17	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	8.3	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	71.4	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	35	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	35 35	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 1/2-1

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 57x3.5	մ/կգ	12/205.8 70/323.4	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	19	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	19 19	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	82	
5	Անկյունակ 90° 159x6 57x5	հատ/կգ	2/16.2 8/6.4	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 57x5	հատ/կգ	2/1.4	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 159x8-57x4	հատ/կգ	2/5.2	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	2/0.6	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	2.1	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	1.75	
11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.35	
12	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	4.2	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	4.2/7.8	
14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	2/134.16 8/207.36 4/40	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	10.2	
16	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	3.03	
17	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	29.4	
18	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	13.3	
19	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	13.3 13.3	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 1/3

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 32x3.0	մ/կգ	32/68.8	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	3.2	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	3.2 3.2	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	32	
5	Անկյունակ 90° 32x3.5	հատ/կգ	2/0.6	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Խցափակիչ 32x3	հատ/կգ	1/0.1	ԳՕՍՍ 17379-01

7	Մետաղական շինվածքներ գազատարը պատին ամրացման համար	կգ	1.8	
8	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	0.3	
9	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	0.25	
10	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.05	
11	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	0.6	
12	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	0.6/0.86	
13	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 57x3.0 H=4.0 (4.8)	հատ/կգ	2/38.4	ԳՕՍՍ 10704-91
14	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	1	
15	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	0.36	
16	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	4.2	
17	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	1.5	
18	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	1.5 1.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 2, Ճյուղ 2/3, Ճյուղ 2/9, Ճյուղ 2/10,

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 133x4 Ø 108x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	27/463.05 107/1362.11 329/3375.54 151/945.26 211/974.82 20/62.2	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	247	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	247 247	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	845	
5	Անկյունակ 90° 159x6 133x6 108x6 76x5 57x5	հատ/կգ	5/40.5 10/57 39/140.4 18/25.2 9/7.2	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 76x5-57x5 57x5	հատ/կգ	1/1.4 2/1.4	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 159x6-76x5 159x6-57x5 133x6-108x4 133x6-57x5 108x6-76x5	հատ/կգ	1/2.6 3/7.8 1/2.5 2/2.5 1/1.2	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	4/1.2 1/0.2	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	1	տես գծապատկերը
10	Պաշտպանիչ ցանց գազատարի հողանցմամբ	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
11	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	22.05	
12	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	18.375	
13	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	3.675	
14	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	44.1	
15	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	44.1/81.96	

16	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) Ø 108x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 108x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 108x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	4/268.32 6/279.72 2/46.62 9/174.825	ԳՕՍՍ 10704-91
17	Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 89x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 89x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 89x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 89x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 89x3.0 H=1.5 (2.0)	հատ/կգ	8/305.28 4/122.112 4/94.128 13/248.04 20/318 6/76.32	ԳՕՍՍ 10704-91
18	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.5 (5.3) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	8/259.2 4/114.48 2/45.36 2/39.96 45/607.5 10/100	ԳՕՍՍ 10704-91
19	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	112	
20	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	55.26	
21	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	308.7	
22	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ²	110.1	
23	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) ХС-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ² մ²	110.1 110.1	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 2-1				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 133x4 Ø 57x3.5	մ/կգ	10/127.3 184/850.08	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ²	37.2	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) ХС-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ² մ²	37.2 37.2	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	194	
5	Անկյունակ 90° 133x5 57x5	հատ/կգ	2/9.6 5/4	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 133x8-57x5	հատ/կգ	1/4.1	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 133x6-57x5	հատ/կգ	2/5	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	1/0.3	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	1	տես գծապատկերը
10	Անշարժ հենարան H=3մ	հատ/կգ	1/109	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ³	5.85	
12	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ³	4.875	
13	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ³	0.975	
14	M150 բետոն հենասյուների համար	մ³	11.7	
15	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ³/տ	11.7/21.75	
16	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 108x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7)	հատ/կգ	2/93.24 6/194.4 31/458.8	ԳՕՍՍ 10704-91
17	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	21.5	
18	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	7.66	
19	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	81.9	

20	Հենասյունների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	27.2	
21	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 6) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	27.2 27.2	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 2-2, Ճյուղ 2/2-1				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 89x4 Ø 57x3.5	մ/կգ	9/75.42 145/669.9	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	28.5	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 6) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	28.5 28.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	154	
5	Անկյունակ 90° 89x6 57x5	հատ/կգ	1/2.3 5/4	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 108x6-57x4 57x5	հատ/կգ	1/3.3 1/0.7	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 89x6-57x5	հատ/կգ	2/1.8	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	2/0.6	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	4.35	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	3.625	
11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.725	
12	M150 բետոն հենասյունների համար	մ ³	8.7	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1 կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	8.7/14.72	
14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	4/129.6 25/250	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	15.2	
16	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	5.43	
17	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	60.9	
18	Հենասյունների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	13.8	
19	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 6) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	13.8 13.8	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 2-4, Ճյուղ 2-5, Ճյուղ 2-6, Ճյուղ 2/6-1,				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	11/188.65 11/112.86 83/695.54 289/1809.14 105.5/487.41 16/49.76	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	122.6	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 6) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	122.6 122.6	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	515.5	

5	Անկյունակ 90° 159x6 108x6 89x6 76x5 57x5	հատ/կգ	2/16.2 2/7.2 7/16.1 19/26.6 19/15.2	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 108x6-89x6 89x6 76x6 57x5-45x3 45x4	հատ/կգ	1/3.3 1/2 1/1.4 1/0.6 1/0.4	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 159x6-89x6 108x6-76x5 108x6-57x4 89x6-76x5 76x5-57x5 76x5-45x4	հատ/կգ	2/7.8 2/2.4 1/1.2 1/0.9 2/1.2 2/1.4	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	3/0.9 2/0.8	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	19.8	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	16.5	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	3.3	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	39.6	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1 կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	39.6/60.64	
15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0)	հատ/կգ	2/134.16 2/76.32 14/453.6 3/77.76 25/567 22/439.56 45/607.5 19/228	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	87.46	
17	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	30.8	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	277.2	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	93.2	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	93.2 93.2	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 2-7, Ճյուղ 2/7-1, Ճյուղ 2/7-2, Ճյուղ 2-8				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	12/205.8 107/669.82 181/836.22 30/93.3	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	68.2	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	68.2 68.2	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	330	
5	Անկյունակ 90° 159x6 76x5 57x5	հատ/կգ	2/16.2 9/12.6 5/4	ԳՕՍՍ 17375-01

6	Եռաբաշխիկ 108x6-76x5 76x5 76x6-57x5 57x5	հատ/կգ	1/3.3 1/1.4 1/1.4 1/0.7	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 159x6-76x5 76x5-57x5 76x5-45x4 57x5	հատ/կգ	1/2.6 5/3.5 1/0.6 2/1.4	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	4/1.2 1/0.4	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Պաշտպանիչ ցանց զազատարի հողանցմամբ	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	9.6	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	8	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	1.6	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	19.2	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	19.2/35.68	
15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0)	հատ/կգ	2/134.16 7/226.8 17/229.5 38/456	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	38	
17	Պարունիտի տեղադրում	կգ	13.4	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	134.4	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	27.5	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	27.5 27.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 3, Ճյուղ 3/1, Ճյուղ 3/2, Ճյուղ 3/3, Ճյուղ 3/5				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 159x4.5 Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	12/205.8 276/2831.76 104/871.52 158/989.08 47/217.14 70/217.7	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	185	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	185 185	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	667	
5	Անկյունակ 90° 159x6 108x6 76x5 57x5 45x4	հատ/կգ	2/16.2 25/90 9/12.6 5/4 4/1.6	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 108x6-57x4 76x6 76x6-45x4	հատ/կգ	1/3.3 1/1.4 1/1.4	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 159x6-108x6 108x6-89x6 108x6-76x5 108x6-57x4 76x6-57x5	հատ/կգ	2/4 2/2.4 1/1.2 1/1.2 1/0.7	ԳՕՍՍ 17378-01

8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	2/0.6 4/0.8	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	18.6	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	15.5	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	3.1	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	37.2	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	37.2/69.13	
15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 133x3.5 H=3.5 (4.2) Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 89x3.0 H=3.5 (3.7) Ø 89x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 89x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	2/93.912 6/228.96 7/164.724 10/190.8 21/333.9	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.5 (5.3) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5)		4/129.6 8/228.96 7/181.44 2/45.36 18/359.64 17/229.5	ԳՕՍՍ 10704-91
17	Ø 57x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)		2/38.4 14/207.2 6/60	ԳՕՍՍ 10704-91
18	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	86.575	
19	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	30.43	
20	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	հատ/մ/կգ	8/3.2/8.8	
21	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	հատ	16	
22	Կիսախողովակի (чаша) տեղադրում խողովակի տակ	հատ/կգ	8/5.4	
23	Պարոնիտի տեղադրում	հատ/կգ	8/1.9	
24	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	260.4	
25	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	90.7	
26	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	90.7 90.7	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 3/4				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 108x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5	մ/կգ	9/92.34 92/575.92 173/799.26	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	56	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	56 56	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	274	
5	Անկյունակ 90° 108x6 76x6 57x5	հատ/կգ	1/3.6 2/3.4 4/3.2	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Տրամագծի անցում 108x6-76x5 76x6-57x5	հատ/կգ	1/1.2 1/0.7	ԳՕՍՍ 17378-01
7	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	1/0.3	ԳՕՍՍ 17379-01
8	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	7.95	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	6.625	

11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով Vկ. գրունտում	մ ³	1.325	
12	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	15.9	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	15.9/29.5	
14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2)	հատ/կգ	2/76.32 2/64.8 49/1111.32	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	36	
16	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	12.73	
17	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	111.3	
18	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	46.1	
19	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 ճ) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	46.1 46.1	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 4, Ճյուղ 4-1, Ճյուղ 4-14, Ճյուղ 4-15, Ճյուղ 4-16,

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 133x4 Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	162.5/2068.63 100/1026 304/2547.52 8/50.08 406.5/1878.03 97.5/303.225	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	275.5	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 ճ) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	275.5 275.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	1078.5	
5	Անկյունակ 90° 133x5 108x6 89x5 76x5 57x5 45x4	հատ/կգ	14/67.2 5/18 42/79.8 2/2.8 23/18.4 1/0.4	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 133x6-57x4 89x6-57x4 57x6-45x4	հատ/կգ	1/4.1 2/4 2/0.6	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 133x6-108x6 108x6-89x6 89x6-57x5 76x6-57x4 57x5-45x3	հատ/կգ	2/2.5 2/2.4 1/0.9 2/1.4 3/0.9	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	2/0.6 4/0.8	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	27.9	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IVկ. գրունտում	մ ³	23.25	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով Vկ. գրունտում	մ ³	4.65	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	55.8	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	55.8/103.695	

15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 108x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 108x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 108x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 108x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 89x3.0 H=1.5 (2.0)	հատ/կգ	2/93.24 5/186.48 3/86.247 13/252.525 4/152.64 11/139.92	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 76x3.0 H=1.5 (2.0)		21/680.4 7/181.44 4/90.72 20/270 17/183.6	ԳՕՍՍ 10704-91
17	Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 57x3.0 H=1.5 (2.0)		11/110 68/544	ԳՕՍՍ 10704-91
18	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	120.34	
19	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	54.44	
20	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	390.6	
21	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	105.15	
22	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	105.15 105.15	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
Ճյուղ 4/2, Ճյուղ 4/3 Ճյուղ 4/7				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 133x4 Ø 89x4 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	9/114.57 90/754.2 373.5/1725.57 396.5/1233.12	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	151.8	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	151.8 151.8	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	869	
5	Անկյունակ 90° 133x5 108x6 89x6 57x5 45x4	հատ/կգ	1/4.8 2/7.2 14/32.2 34/27.2 15/6	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Տրամագծի անցում 133x6-89x5 108x6-89x6 108x6-57x4 57x5-45x3	հատ/կգ	1/ 1/ 1/ 6/	ԳՕՍՍ 17378-01
7	Եռաբաշխիկ 133x6 89x6-57x4 57x5 57x4-45x4	հատ/կգ	1/4.1 1/2 1/0.7 1/0.6	ԳՕՍՍ 17376-01
8	Խցափակիչ 45x4	հատ/կգ	4/0.8	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	24.45	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	20.375	
11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	4.075	
12	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	48.9	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	48.9/90.87	

14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 108x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=2.5 (3.0)	հատ/կգ	2/93.24 2/76.32 18/583.2 2/51.84 2/45.36 11/178.2	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5) Ø 57x3.0 H=1.5 (2.0)	հատ/կգ	2/29.6 10/120 39/390 75/600	
16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	88.8	
17	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	32.15	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	342.3	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	77.5	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	77.5 77.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
21	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	հատ/մ/կգ	17/6.8/18.7	
22	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	հատ	34	
23	Կիսախողովակի (чаша) տեղադրում խողովակի տակ	հատ/կգ	17/8.5	
24	Պարոնիտի տեղադրում	հատ/կգ	17/3	
Ճյուղ 4/4, Ճյուղ 4/5				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 108x4 Ø 76x3.5 Ø 57x3.5	մ/կգ	8.5/87.21 9/56.34 252.5/1166.55	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	50.3	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 ԴՓ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	50.3	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	270	
5	Անկյունակ 90° 108x6 57x5	հատ/կգ	2/7.2 17/13.6	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 108x6 57x5	հատ/կգ	1/3.3 2/1.4	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 108x6-57x4	հատ/կգ	3/3.6	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	3/0.9	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	1	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	8.1	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	6.75	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	1.35	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	16.2	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	16.2/30.1	
15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 89x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.5 (5.3) Ø 76x3.0 H=3.0 (3.7) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	4/152.64 8/259.2 2/57.24 14/279.72 21/252 5/50	ԳՕՍՍ 10704-91

16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	39.13	
17	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	13.9	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	113.4	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	34.1	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	34.1	ԳՕՍՍ 28129-82
		մ ²	34.1	ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 4/6

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 76x3.5 Ø 57x3.5	մ/կգ	8/1867.32 116/1064.26	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	22.7	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	22.7	ԳՕՍՍ 28129-82
		մ ²	22.7	ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	124	
5	Անկյունակ 90° 57x5	հատ/կգ	1/0.8	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 76x5-57x5 57x5	հատ/կգ	1/1.4	ԳՕՍՍ 17376-01
			2/1.4	
7	Տրամագծի անցում 76x4-57x4	հատ/կգ	2/1.2	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	1/0.3	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Գազատարի հողանցում	կոմպլ.	2	տես գծապատկերը
10	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	3.6	
11	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	3	
12	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	0.6	
13	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	7.2	
14	Ավելացած բնահողի հեռացում 1կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	7.2/13.38	
15	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 57x3.0 H=3.0 (3.7)	հատ/կգ	2/64.8	ԳՕՍՍ 10704-91
			22/325.6	
16	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	12.35	
17	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	4.42	
18	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	50.4	
19	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	14.2	
20	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	14.2	ԳՕՍՍ 28129-82
		մ ²	14.2	ԳՕՍՍ 8292-85

Ճյուղ 4/8, 4/9, 4/10

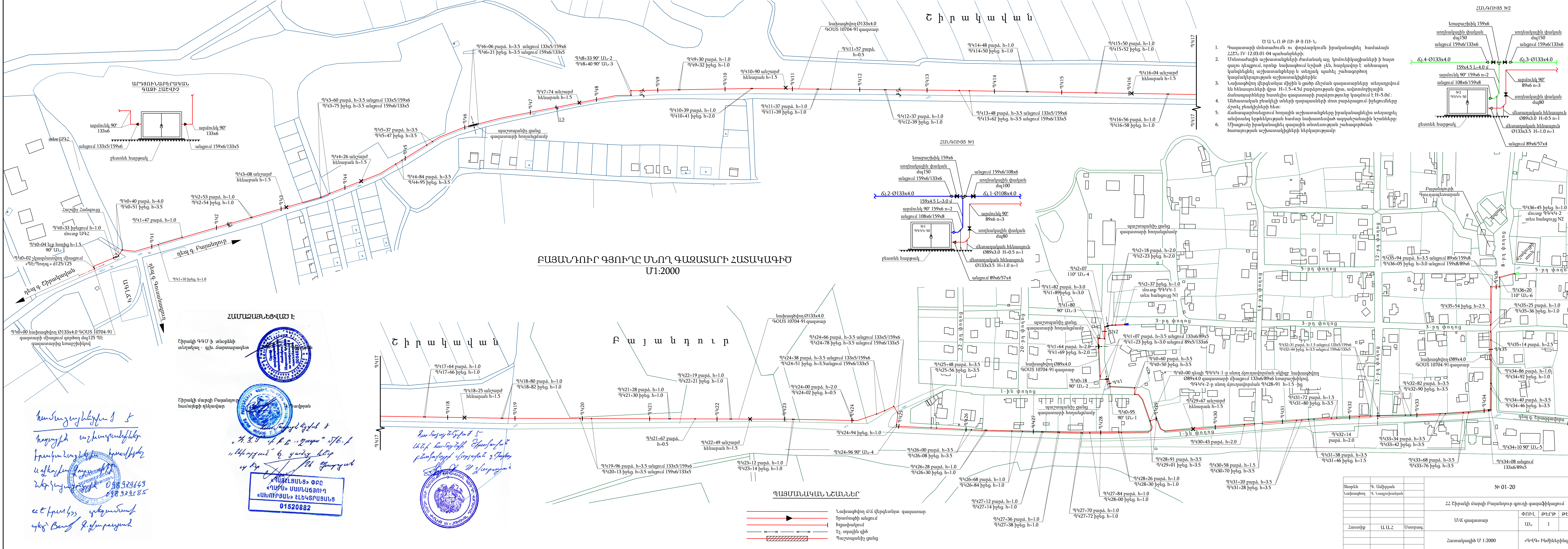
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 76x3.5 Ø 57x3.5	մ/կգ	8/50.08 279/1288.98	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	51.9	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ ա) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 rφ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	51.9	ԳՕՍՍ 28129-82
		մ ²	51.9	ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	287	
5	Անկյունակ 90° 76x5 57x5	հատ/կգ	2/3.4	ԳՕՍՍ 17375-01
			23/18.4	
6	Եռաբաշխիկ 108x6-57x4 57x5	հատ/կգ	1/3.3	ԳՕՍՍ 17376-01
			2/1.4	
7	Տրամագծի անցում 76x6-57x5	հատ/կգ	2/1.4	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5	հատ/կգ	3/0.9	ԳՕՍՍ 17379-01

9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	8.85	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	7.375	
11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	1.475	
12	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	17.7	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1 կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	17.7/32.9	
14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 57x3.0 H=2.0 (2.5)	հատ/կգ	8/259.2 3/77.76 26/589.68 5/60 17/170	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	35.98	
16	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	13.1	
17	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ δ=3մմ	կգ	123.9	
18	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	42.5	
19	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	42.5 42.5	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85

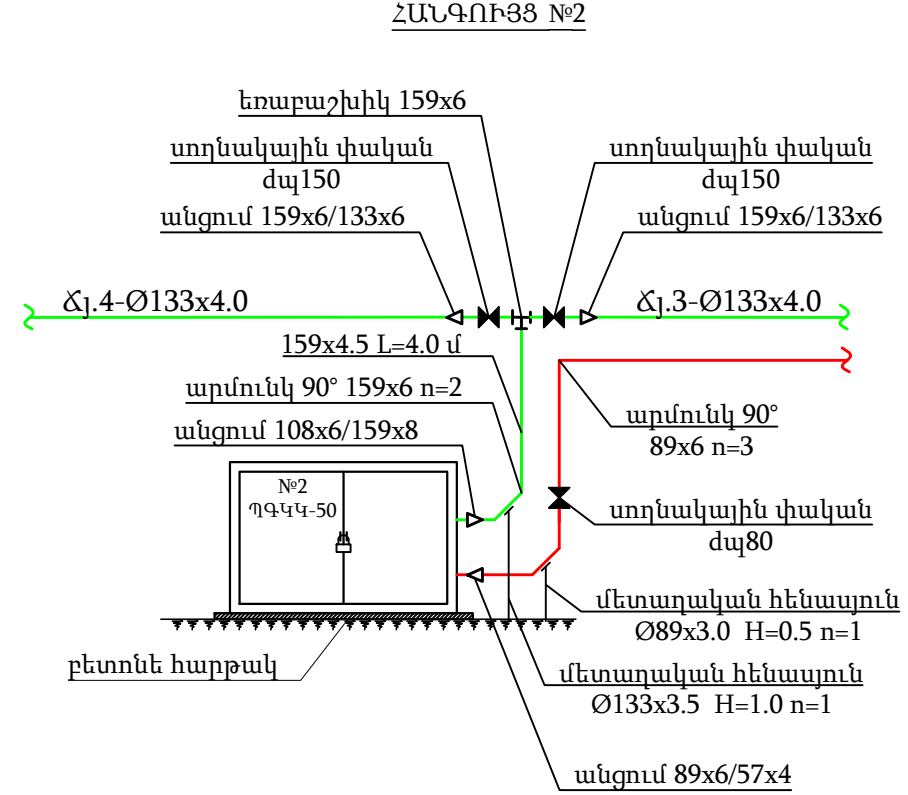
Ճյուղ 4/11, Ճյուղ 4/12, Ճյուղ 4/13

1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 57x3.5 Ø 45x3	մ/կգ	4.5/46.17 231/1935.78 130.5/602.91 59.5/185.045	ԳՕՍՍ 10704-91
2	Խողովակաշարի մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	97.9	
3	Գազատարի ներկում ներկում 2 անգամ a) Նախաներկում (грунтовка) XC-010 գփ-021 б) հակակոռոզիական ներկում	մ ² մ ²	97.9 97.9	ԳՕՍՍ 28129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
4	Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում	մ	425.5	
5	Անկյունակ 90° 108x6 89x6 57x5 45x4	հատ/կգ	2/7.2 28/64.4 12/9.6 2/0.8	ԳՕՍՍ 17375-01
6	Եռաբաշխիկ 108x6 89x6-57x4 57x4-45x4	հատ/կգ	1/3.3 1/2 1/0.6	ԳՕՍՍ 17376-01
7	Տրամագծի անցում 108x6-89x6 89x6-57x4 57x5-45x3	հատ/կգ	1/1.2 1/0.9 2/0.6	ԳՕՍՍ 17378-01
8	Խցափակիչ 57x5 45x4	հատ/կգ	1/0.3 1/0.8	ԳՕՍՍ 17379-01
9	Փոսերի քանդում ձեռքով III կ. գրունտում	մ ³	12.3	
10	Փոսերի քանդում ձեռքով IV կ. գրունտում	մ ³	10.25	
11	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գրունտում	մ ³	2.05	
12	M150 բետոն հենասյուների համար	մ ³	24.6	
13	Ավելացած բնահողի հեռացում 1 կմ հեռավորության վրա	մ ³ /տ	24.6/45.72	
14	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 H=4.0 (4.8) Ø 76x3.0 H=3.5 (4.2) Ø 76x3.0 H=2.5 (3.0) Ø 57x3.0 H=2.5 (3.0)	հատ/կգ	12/388.8 14/362.88 4/90.72 32/518.4 20/240	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Կիսախողովակի տեղադրում խողովակի տակ	կգ	51.85	

16	Պարունիտի տեղադրում	կգ	18.4	
17	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ $\delta=3$ մմ	կգ	172.2	
18	Հենասյուների մակերևույթի մաքրում մեխանիզացված մեթոդով	մ ²	62	
19	Հենարանների ներկում ներկում 2 անգամ			
	ա) Նախաներկում (грунтовка) ХС-010 рф-021	մ ²	62	ԳՕՍՍ 28129-82
	б) հակակոռոզիական ներկում	մ ²	62	ԳՕՍՍ 8292-85



- ՄԱՆ ՈՒԹ ՅՈՒՆ
- Գազատարի մոտամասում ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀԴՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
 - Մոտամասային աշխատանքների ժամանակ ալի կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղակայվել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Նախագծվող վերջնական միջին և ցածր ճնշման գազատարները տեղադրվում են հենասյուների վրա H=1-5-4.5մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ:
 - Անհատական բնակիչ տների դարպասների մոտ բարձրացում-իջեցումները ճշտել բնակիչների հետ:
 - Ճանապարհանցում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշանները:
 - Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Շիրակի ԳԳՄ-ի տնօրենի տեղակալ - գլխ. ճարտարապետ

Շիրակի մարզի Բալանդուր համայնքի ղեկավար

ՀԱՅԿԵՆՍՏԱՆԻ ՓԲԸ «ԳԱՍՏ» ՍՊԱՆԱԾՈՂ «ԱՆՈՒՐՅԱՆ» ԷԼԵԿՏՐԱՅԱՆՍ 01520882

Հանձնարարագրի 5-րդ հոդվածի նշանակությունը

Հանձնարարագրի 5-րդ հոդվածի նշանակությունը

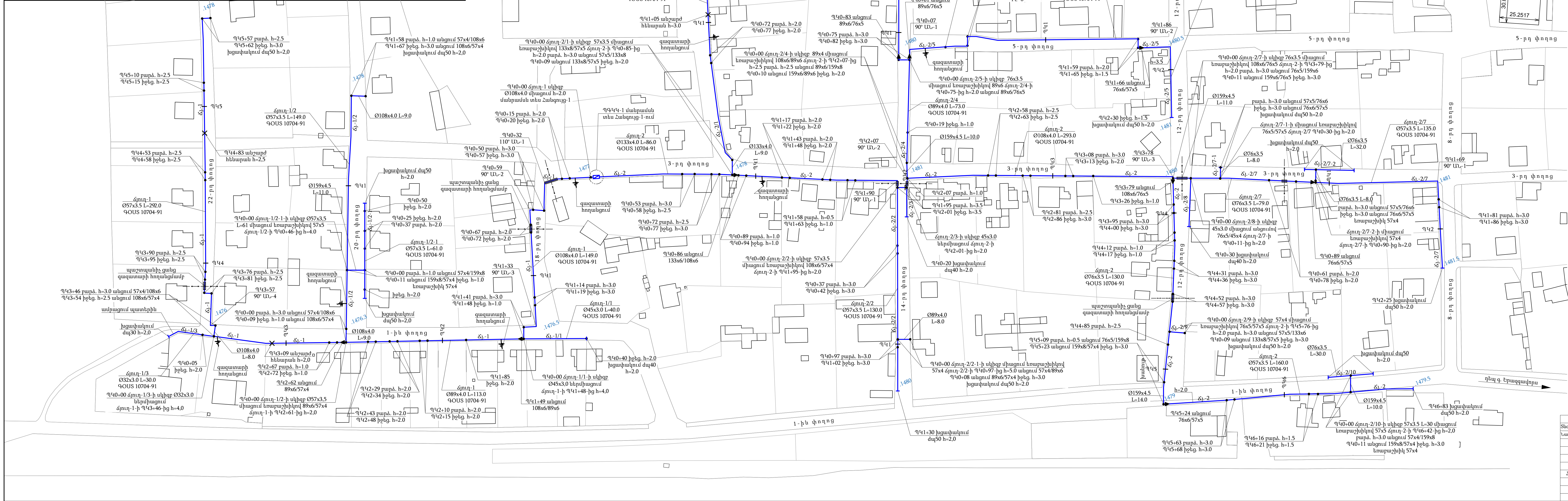
Հանձնարարագրի 5-րդ հոդվածի նշանակությունը

ԲԱՅԱՆԴՈՒՐ ԳՅՈՒՂԸ ՄՆՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:2000

- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
- Նախագծվող մ/ճ վերջնական գազատար
 - Տրամագծի անցում
 - Խցակալում
 - Էլ. տղային գիծ
 - Պաշտպանիչ ցանց

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան	№ 01-20			
Նախագիծ	Վ. Ազատյանյան	ՀՀ Շիրակի մարզի Բալանդուր գյուղի գազաֆիկացում			
		Մ/Ճ գազատար	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹ
Հաստիք	Ա.Ա.Ա	Ստորագ.	ԱՆ	1	
			Հաստատված Մ 1:2000		
			«ԳՎԳ» Ինժեներներ		

Բայանդուր գյուղի
բաշխիչ ցանցի գծապատկեր Մ1:5000



Նախագծվող Գ/Վ վերցնելույա զագատար
Տրամագծի անցում
Խցափակում
«» «»
Էլ. օդային գիծ
Պաշտպանիչ ցանց
Դագատարի հողանցում

- [illegible]

Շիրակի ԳԳՄ-ի տնօրենի
տեղակալ - գլխ. ճարտարագետ



Շիրակի մարզի Բայանդուր
Համայնքի ղեկավար **Զ. Դավթյան**

"А.З.И. ф.ф.Б. "Горы" №6. ф.
"Минусинск" 6. гудыг бээр
уу бэр  "Минусинск"

«ԿԱՅԼԵԱՆՆ» ՓԲԸ
«ՂԱՐՍ» ՄԱՍՆԱԳՈՒՂ
«ԱՆՈՒՐՅԱՆ» ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑ
01520882

kurzgeklippt 5

0 9 86

Ammonium- und Natriumhydrogencarbonat

Handwritten signature: *Handwritten signature*

Praktikum für Informatiker

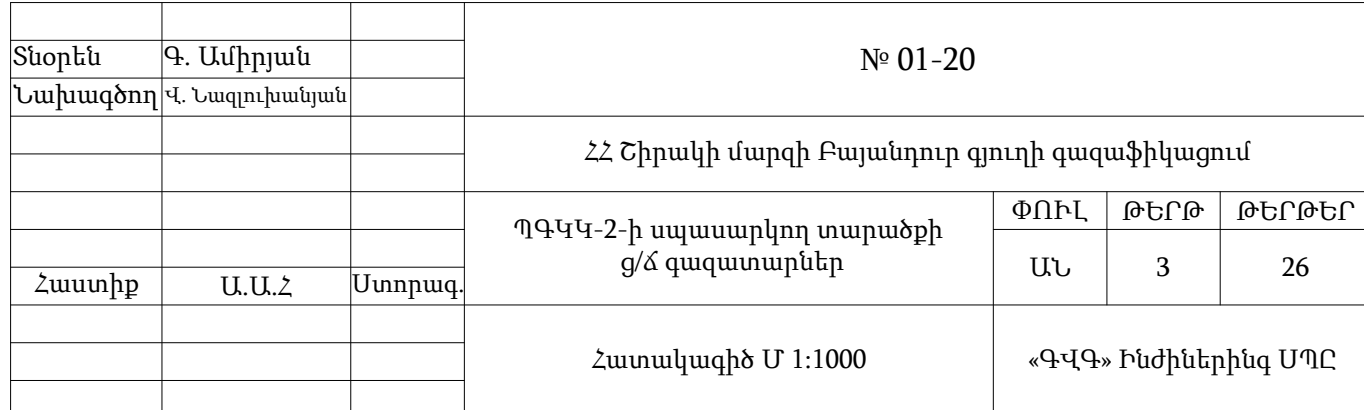
098.979649

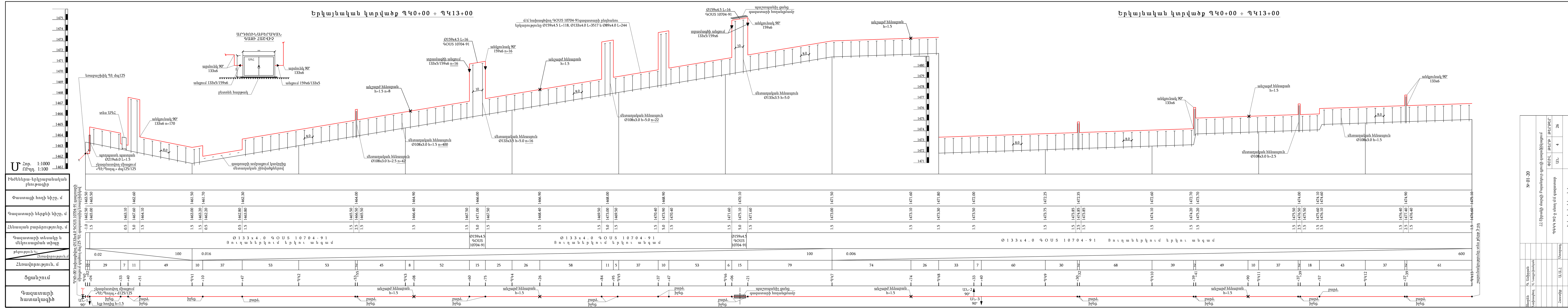
09892985

2019/2020, 2020/2021

ky' Benz I. Jempayant

			№ 01-20		
Խորհրդակցություն	Գ. Ամիրյան		ՀՀ Շիրակի մարզի Քաղաքացիական ծառայության գլխավոր տնօրենի պաշտոնատեղում		
	Վ. Նազուկյան				
Հասցիք	Ա.Ա.Հ	Մարտի	ԳԳԿԿ-1-ը սպասարկող տարածքի ց/ճ գաղափարներ	ՓՈՒՆԱՆ	ԹԵՆԹԱՆ
				ԱՆ	2
					26
			Հատկացված Մ 1:1000	«ԳԿ» Ինժեներին ԱՊ	





Տ շրջ. 1:1000
ՈՒղղ. 1:100

Ինժեներ-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Գազատարի ներքին նիշը, մ

Հենասյան բարձրությունը, մ

Գազատարի տեսակը և
մեկուսացման տիպը

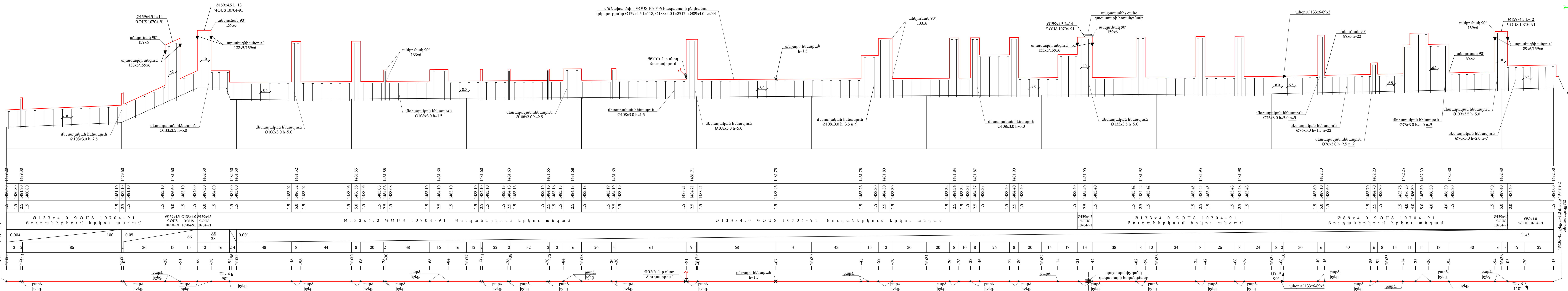
Խեցություն %
Հեռավորություն,մ

Հեռավորություն, մ

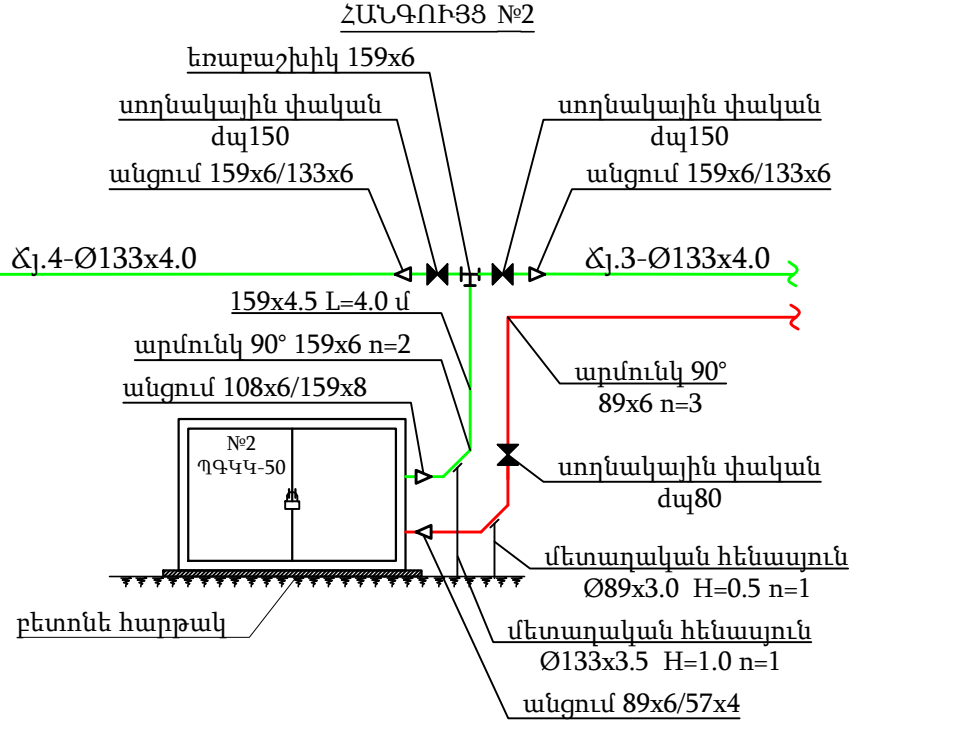
Ցցանշում

Գազատարի
հատակագիծ

Երկայնական կտրվածք ՊԿ23+00 ÷ ՊԿ36+45



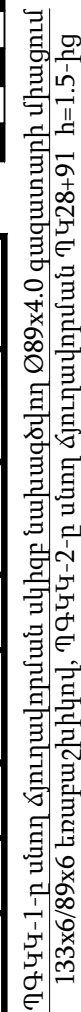
Երկայնական կտրվածք ՊԿ23+00 ÷ ՊԿ36+45



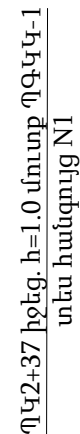
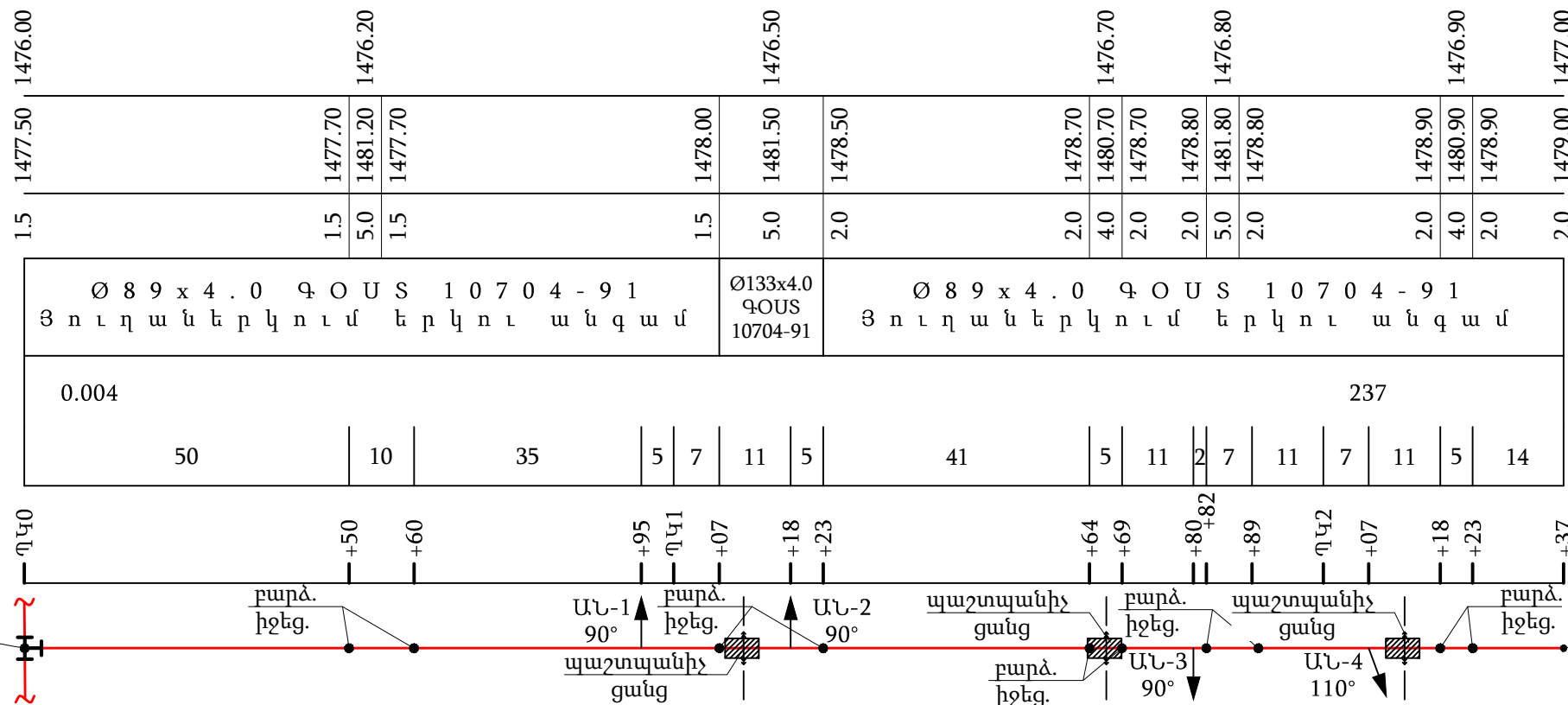
ՏՆՏԵՍՈՒՅՑ N2		տողնակային փական ձվ150		տողնակային փական անցում 159x6/133x6	
		տողնակային փական անցում 159x6/133x6		տողնակային փական անցում 159x6/133x6	
ՀՃ.4-Փ133x4.0		159x4.5 L=4.0 մ		արմունկ 90° 159x6 n=2	
		արմունկ 90° 159x6 n=2		արմունկ 90° 89x6 n=3	
N2 ՊԿԿԿ-50		տողնակային փական ձվ80		տողնակային փական անցում 108x6/159x8	
		տողնակային փական անցում 108x6/159x8		տողնակային փական անցում 89x6/159x6	
բետոնե հարթակ		մետաղական հենասյուն Ø89x3.0 H=0.5 n=1		մետաղական հենասյուն Ø133x3.5 H=1.0 n=1	
		մետաղական հենասյուն Ø133x3.5 H=1.0 n=1		մետաղական հենասյուն Ø133x3.5 H=1.0 n=1	
մուտք ՊԿԿԿ-2 սեւ հանգույց N2		մետաղական հենասյուն Ø89x6/57x4		մետաղական հենասյուն Ø89x6/57x4	
		մետաղական հենասյուն Ø89x6/57x4		մետաղական հենասյուն Ø89x6/57x4	

№ 01-20
22 Հիշարժ սմբի Բաղնարի ցուրի գաղափար
ՊԿԿԿ-2-ը սնող մ/ճ գաղափար
Եղանակային կարճագծ
ՊԿ23+00 ÷ ՊԿ36+45

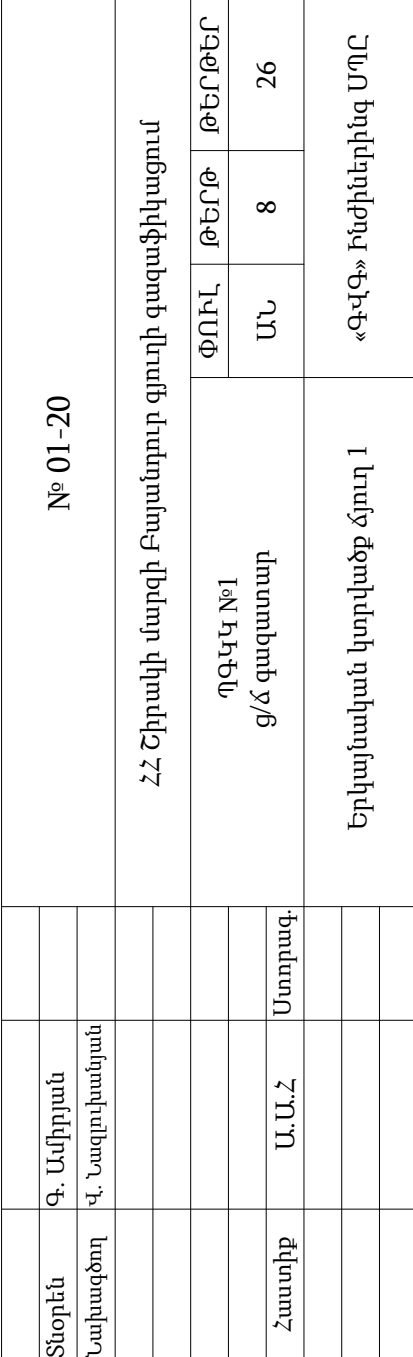
Տեղանք Կառվածք	Գ. Ամրան Վ. Առաքյալ	ՓԵՄԹ	ՓԵՄԹ	ՓԵՄԹ	ՓԵՄԹ
Հասցի	Մարզ	ՄԱ.2	ՄԱ.2	ՄԱ.2	ՄԱ.2



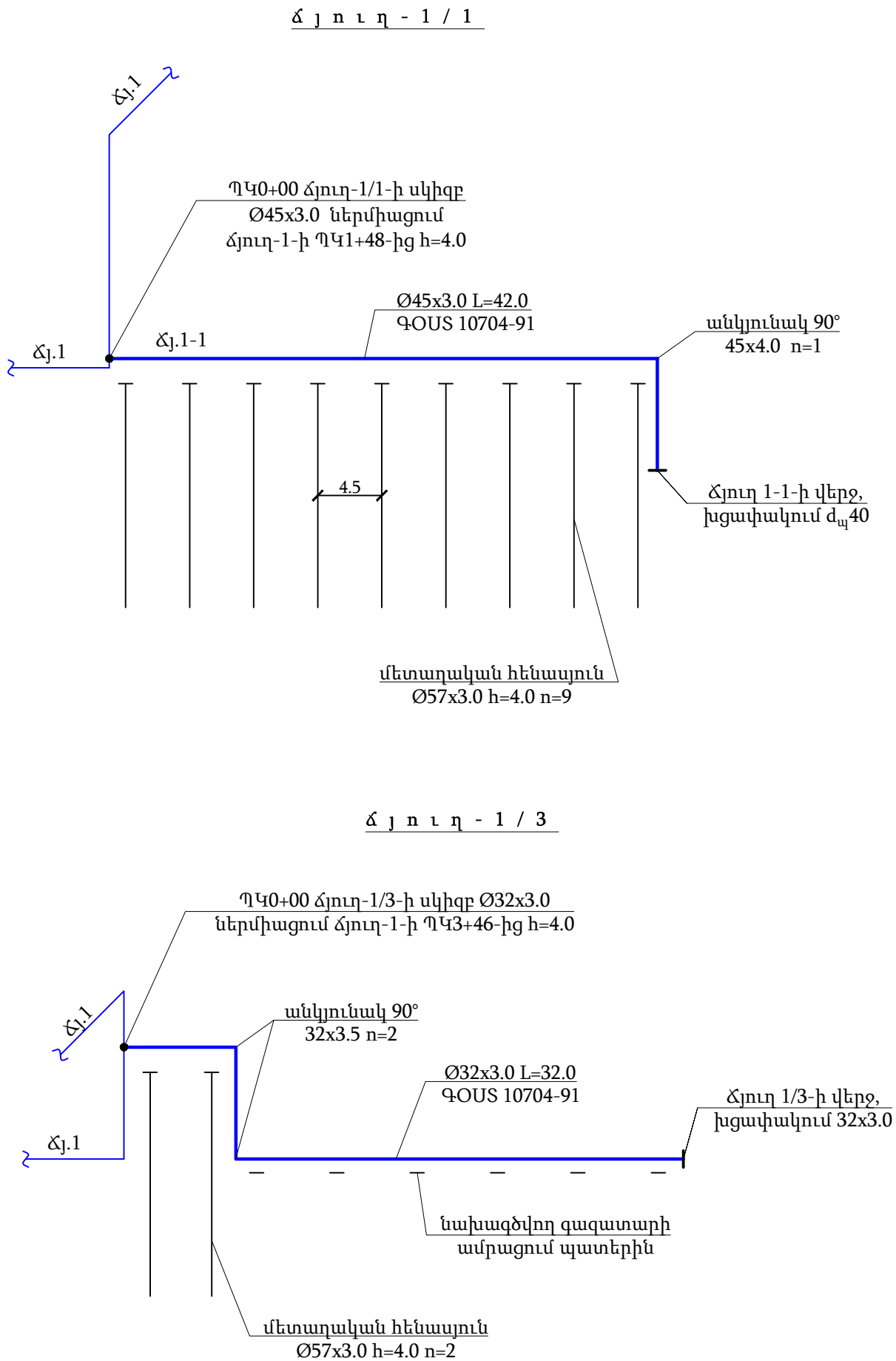
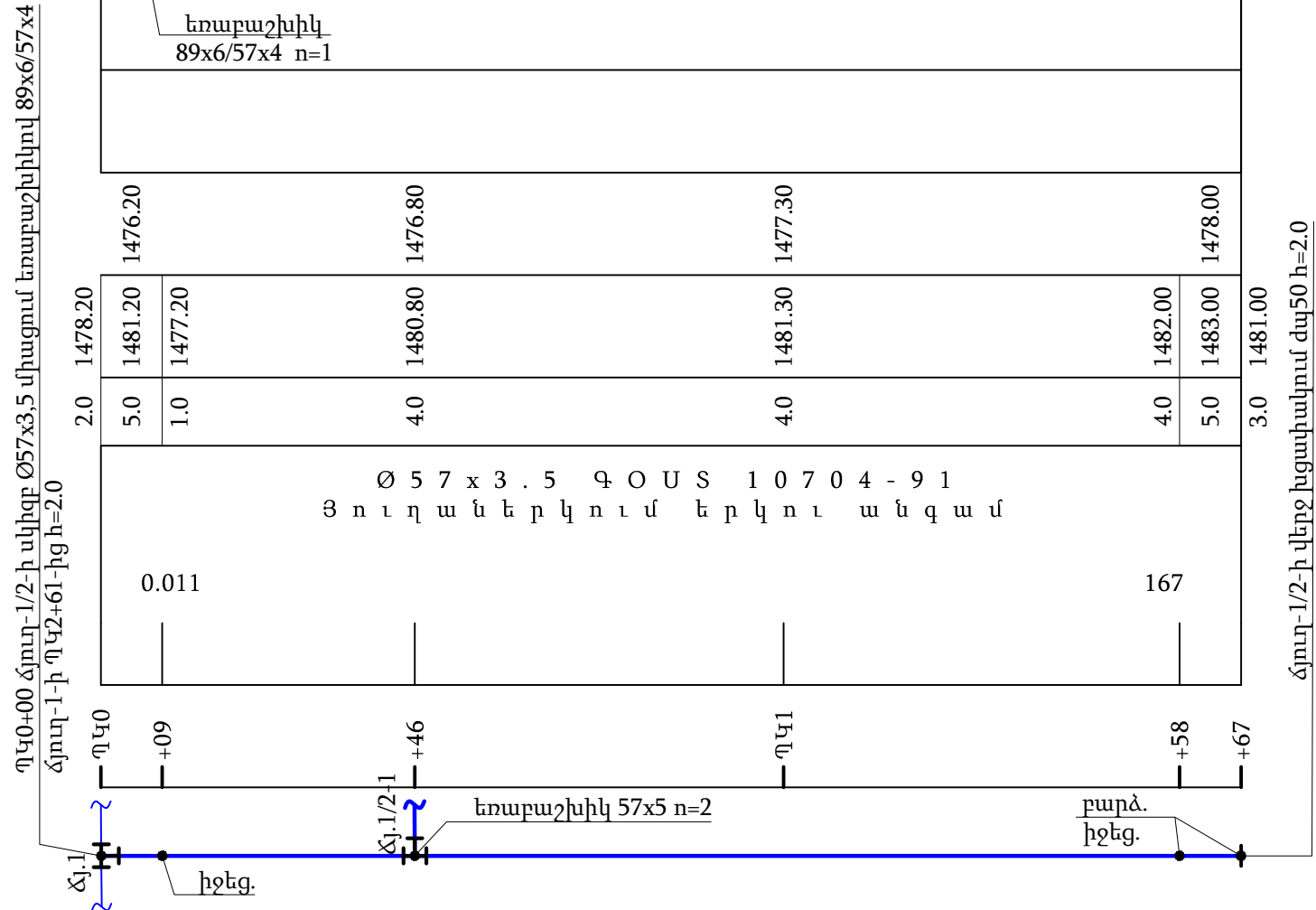
Գազատարի
հատակագիծ



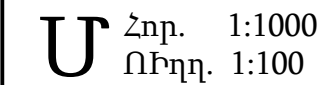
				Nº 01-20	
Տնօրեն	Գ. Ամիրյան				
Սպիառչող	Վ. Նավոսթյան				
				ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գաղափխացում	
				ՊԳԿԿ №1-ը սնտղ մ/ձ գագատար	ՓՈԽԼ ԹԵՐԹ ԹԵՂԾԵՐ
Հաստիք	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ.			7 26
				Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 ÷ ՊԿ2+37	«ԳՎԳ» Ինժինեւրինգ ՄՊԸ



Մ	Հոր. 1:1000 ՈՒղղ. 1:100
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր	
Փաստացի հողի նիշը, մ	
Գազատարի ներքնի նիշը, մ	
Հենասյան բարձրությունը, մ	
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը	
թերություն % Հեռավորություն,մ	
Հեռավորություն, մ	
Ցցանշում	
Գազատարի հատակագիծ	



Տնօրեն	Գ. Ամիրյան	Վ. Նազարյան	Մտորագ.	Հաստիք	№ 01-20				ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում
					ՊԳԿԿ №1 Գ/Հ գազատար	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
						ԱՆ	9	26	
					Երկայնական կտրվածք ճյուղ 1/2 և տարածական գծապատկերներ ճյուղ 1/2-1, ճյուղ 1/1 և ճյուղ 1/3	«ԳԳԳ» Ինժեներինգ ՍՊԸ			



Փաստացի հողի նիշը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյան բարձրությունը, մ

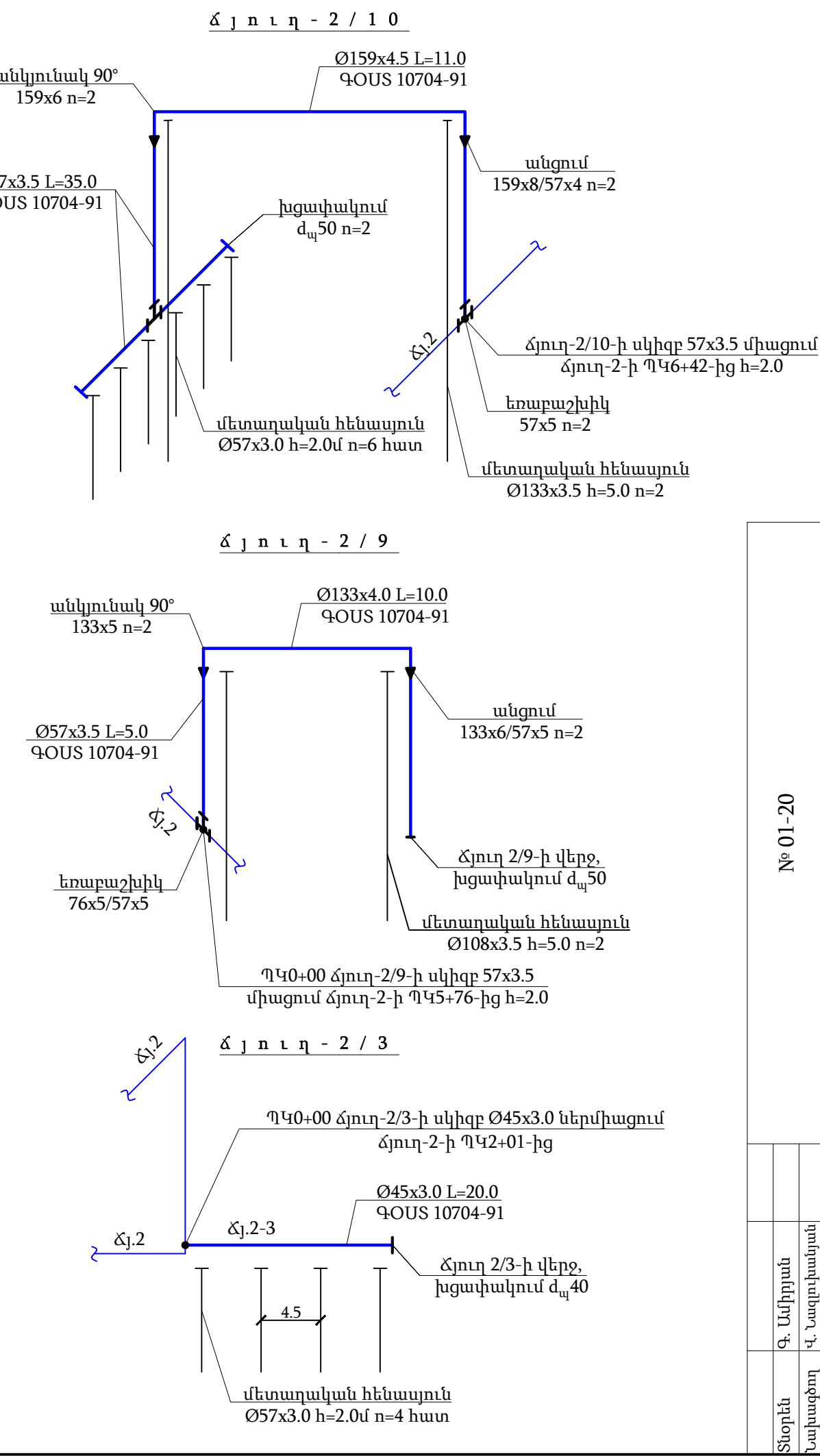
Գազատարի տեսակը և
մեկուսացումն առկա

Թերություն %

ՀԱՆՐԱՊԵՏԻՄԵՆՏԱ, Ա

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ

Քաղաքապետի
հատակագիծ

[illegible]

Մ

Հոր. 1:1000
ՈՒղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյան բարձրությունը, մ

Գազատարի տեսակը և
մեկուսացման տիպը

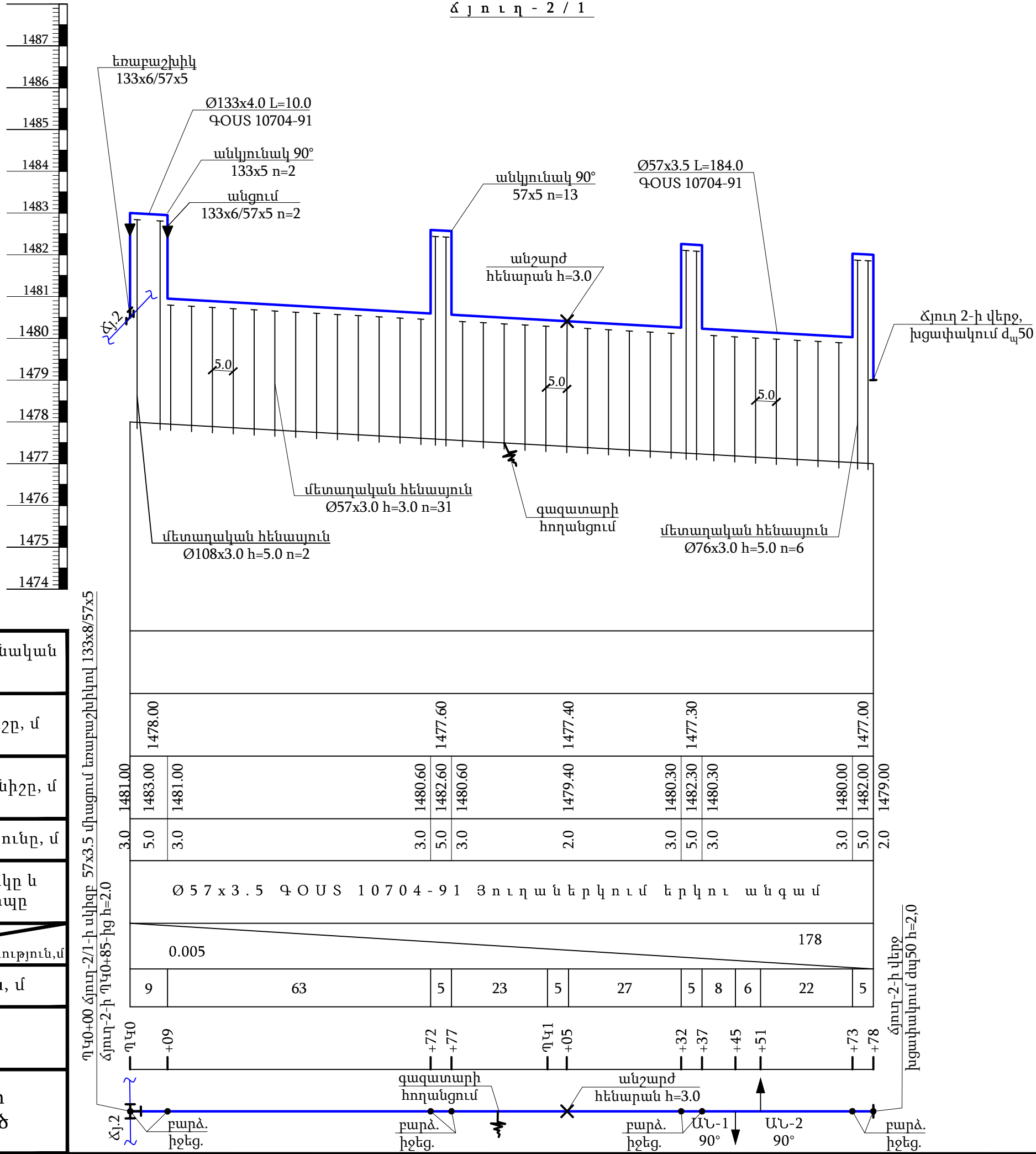
Թերություն %
Հեռավորություն,մ

Հեռավորություն, մ

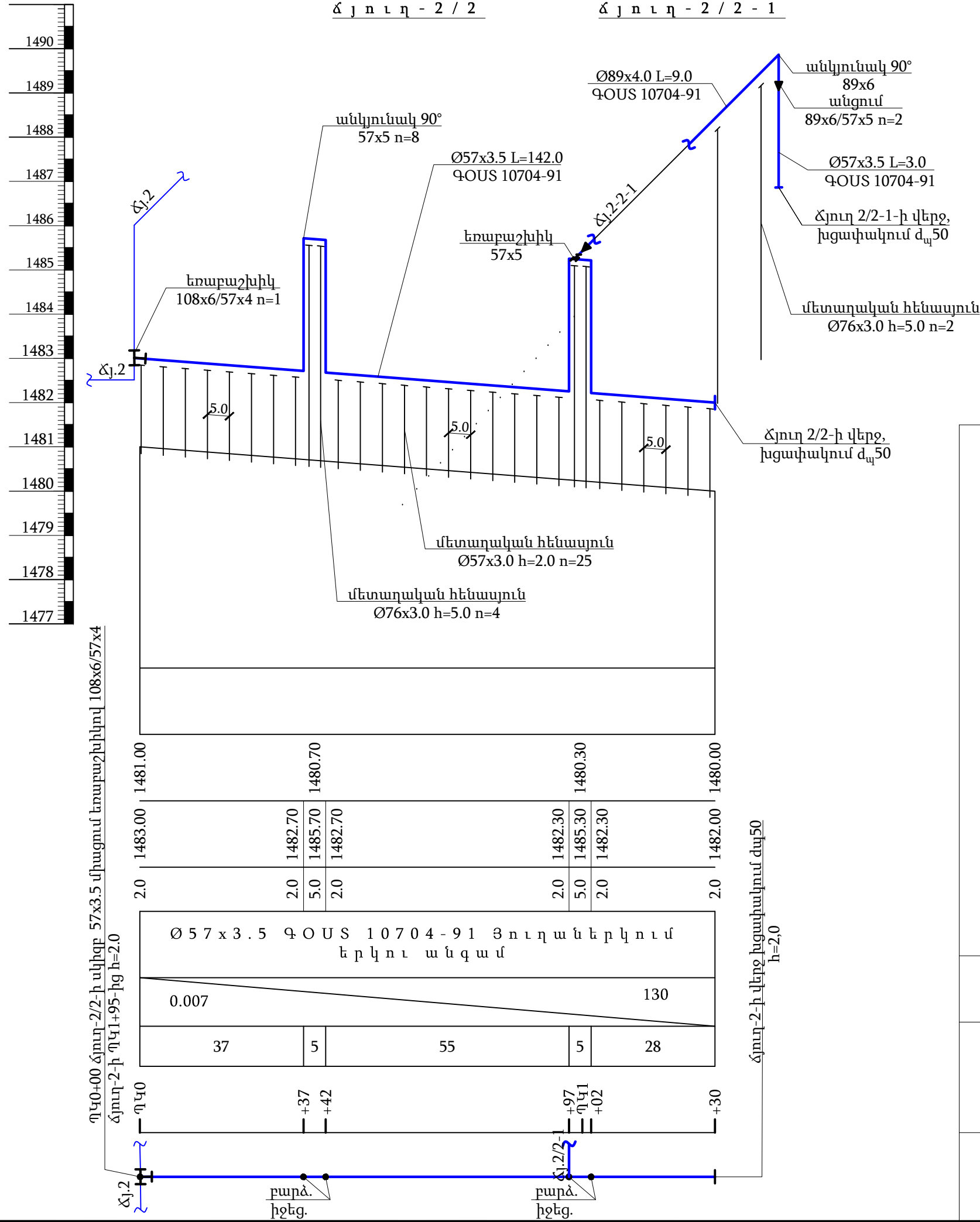
Ցցանշում

Գազատարի
հատակագիծ

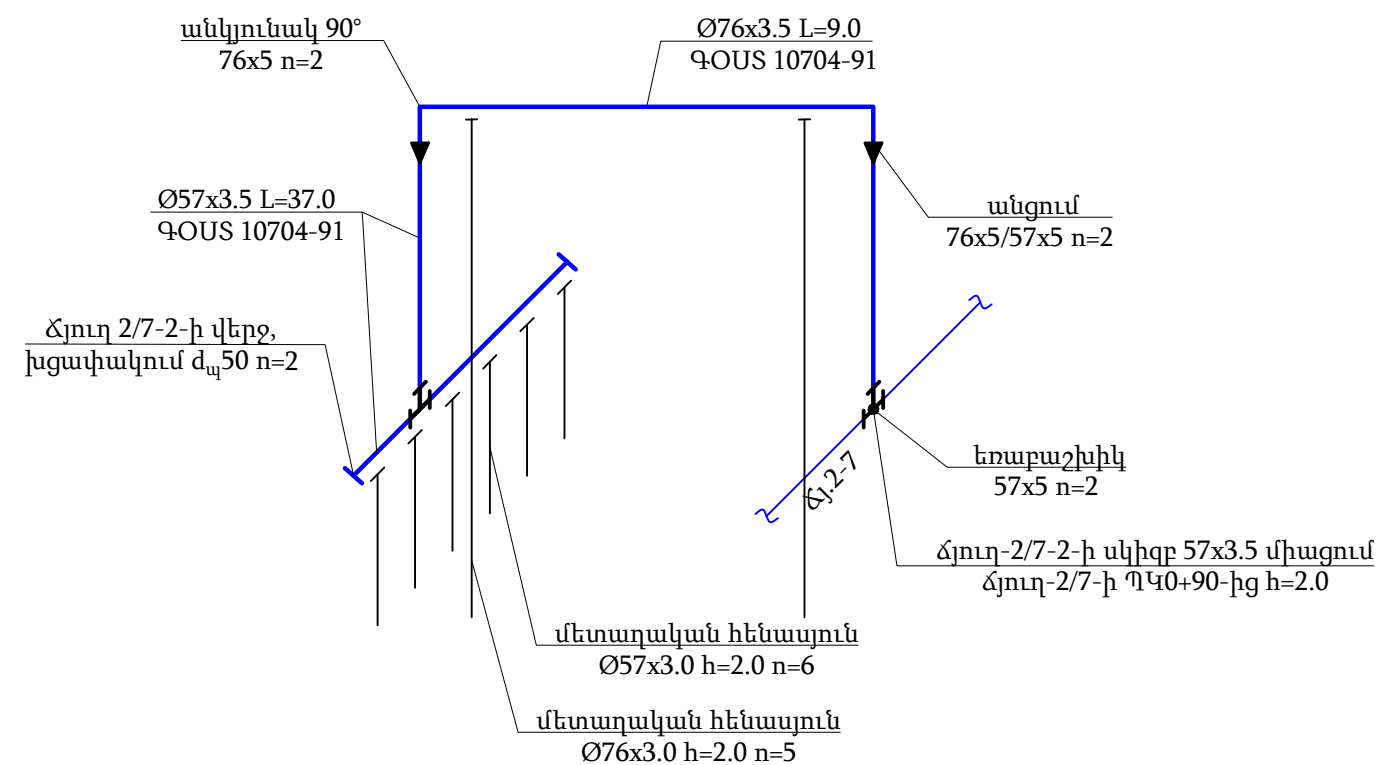
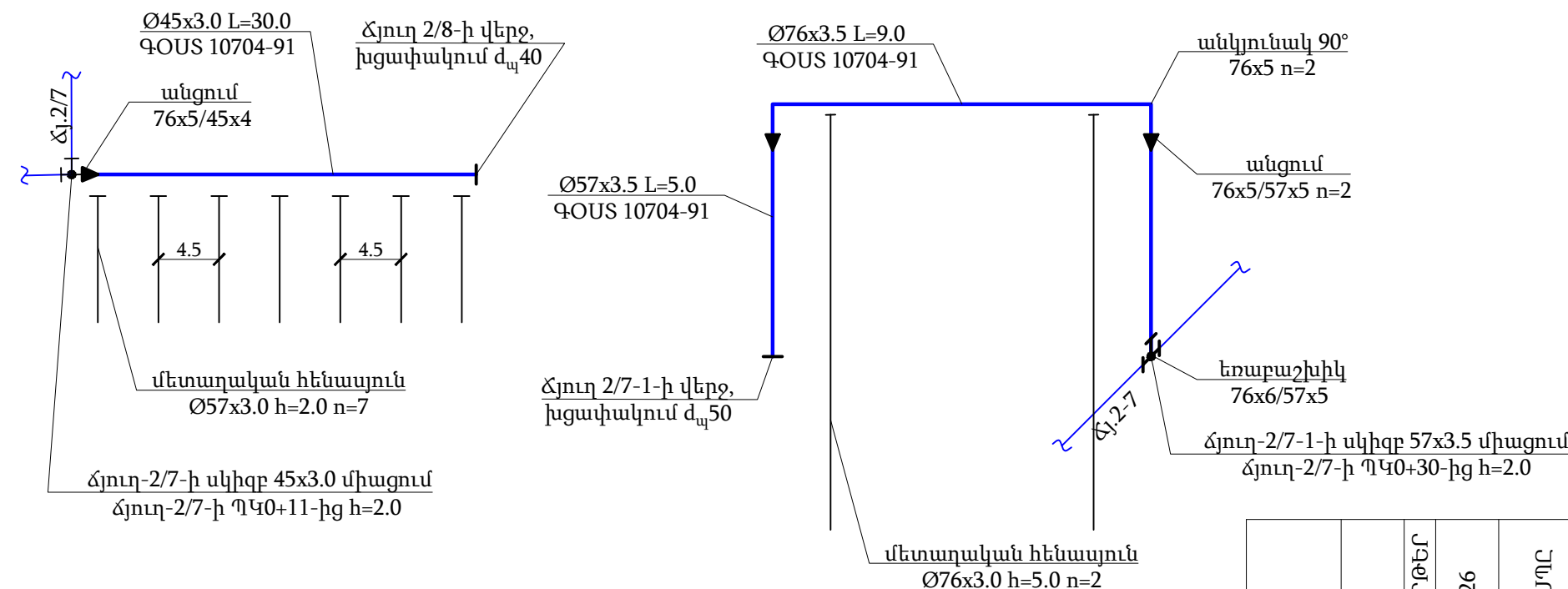
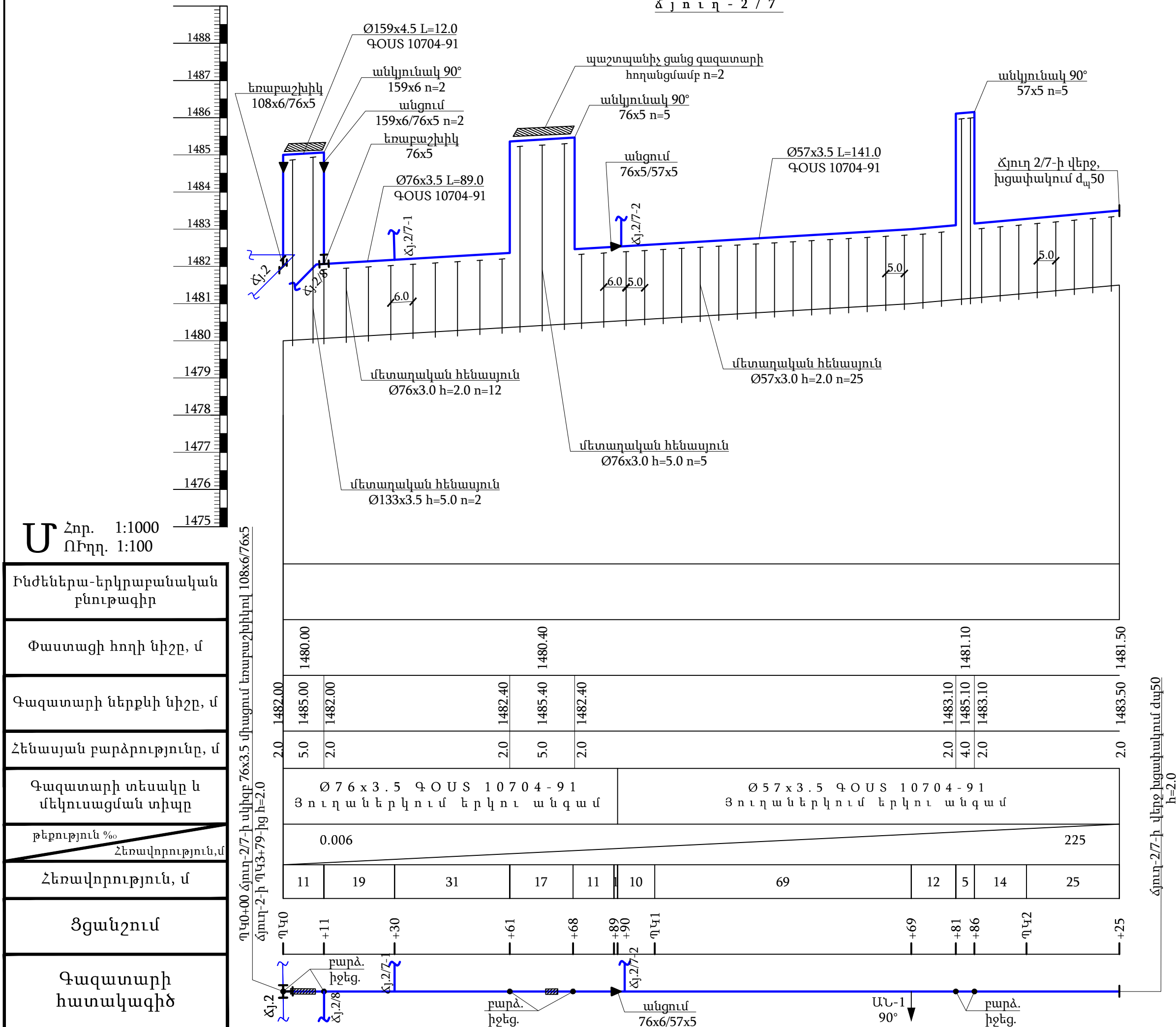
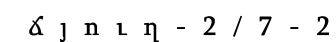
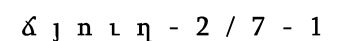
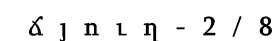
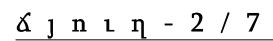
ՊԿ0+00 ձյուղ-2/1-ի սկիզբ 57x3.5 միացում եռաբաշխիկով 133x8/57x5
ձյուղ-2-ի ՊԿ0+85-ից h=2.0



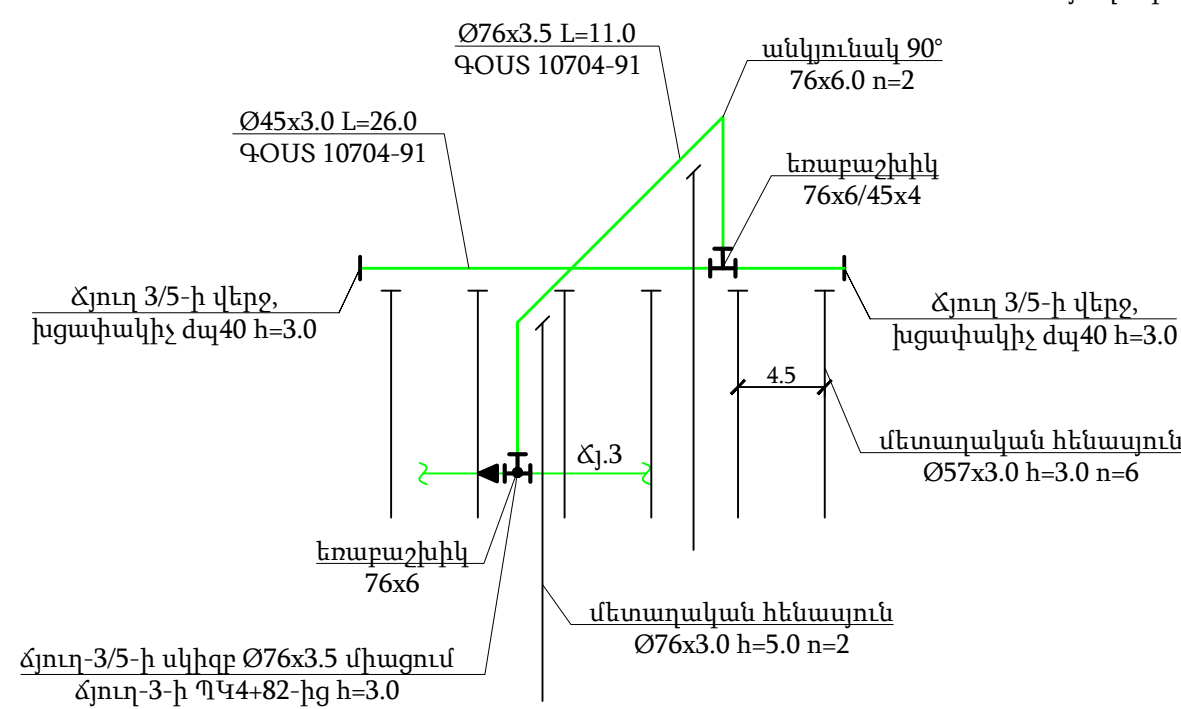
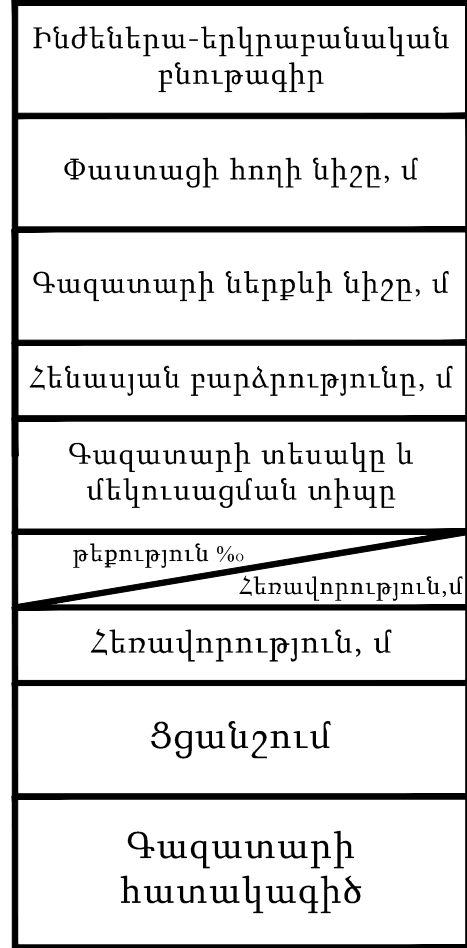
ՊԿ0+00 ձյուղ-2/2-ի սկիզբ 57x3.5 միացում եռաբաշխիկով 108x6/57x4
ձյուղ-2-ի ՊԿ1+95-ից h=2.0



Տնօրեն			№ 01-20				
Նախագծող	Գ. Ասիբյան						
	Վ. Նազրուխանյան						
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.		ՊԳԿԿ №1 ց/ճ գազատար	ՓՈՒԼ	ԹԵՆԹ	ԹԵՆԹԵՐ
					ԱՆ	11	26
					Երկայնական կտրվածք ձյուղ 2/1, ձյուղ 2/2 և տարածական գծապատկեր ձյուղ 2/2-1		



			№ 01-20				
Տնօրեն	Գ. Ամիրյան						
Նախագծող	Վ. Նազուխյանյան						
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանորուր գյուղի գաղափիկացում				
			ՊԳԿԿ №1 ց/ճ գաղատար	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				ԱՆ	13	26	
Հասիլք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Երկայնական կտրվածք ճյուղ 2/7 և տարածական գծապատկերներ ճյուղ 2/8, ճյուղ 2/7-1 և ճյուղ 2/7-2				

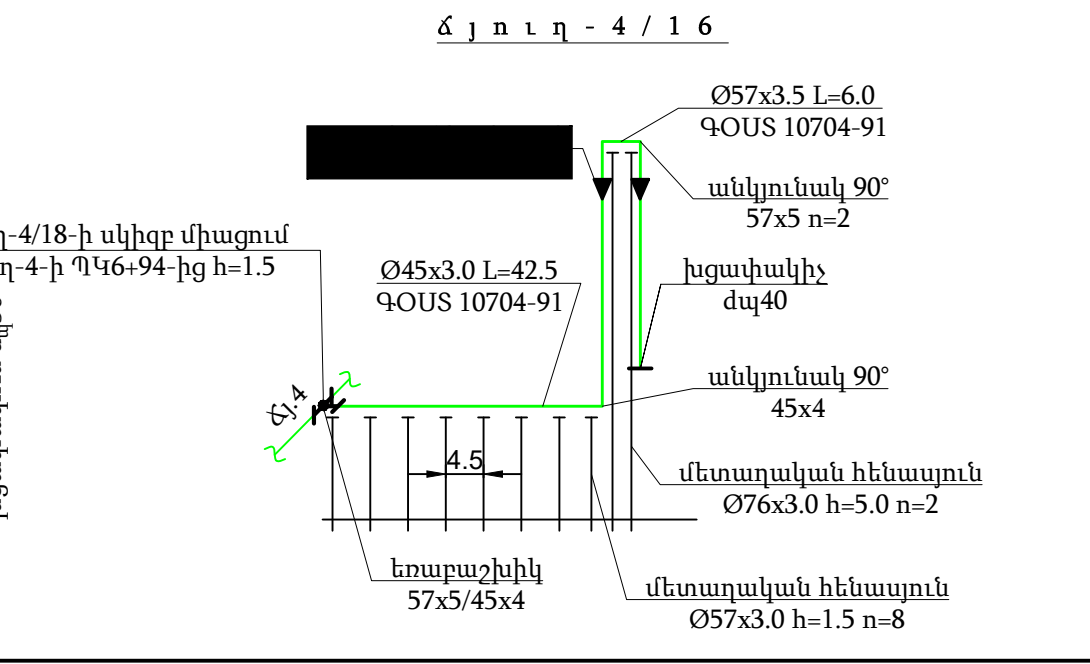
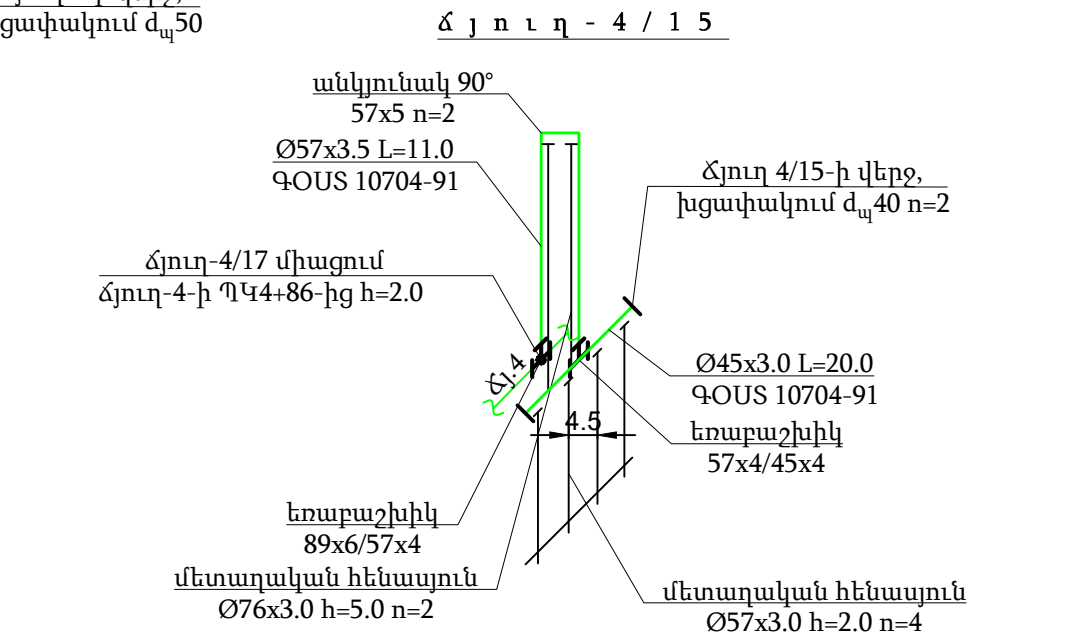
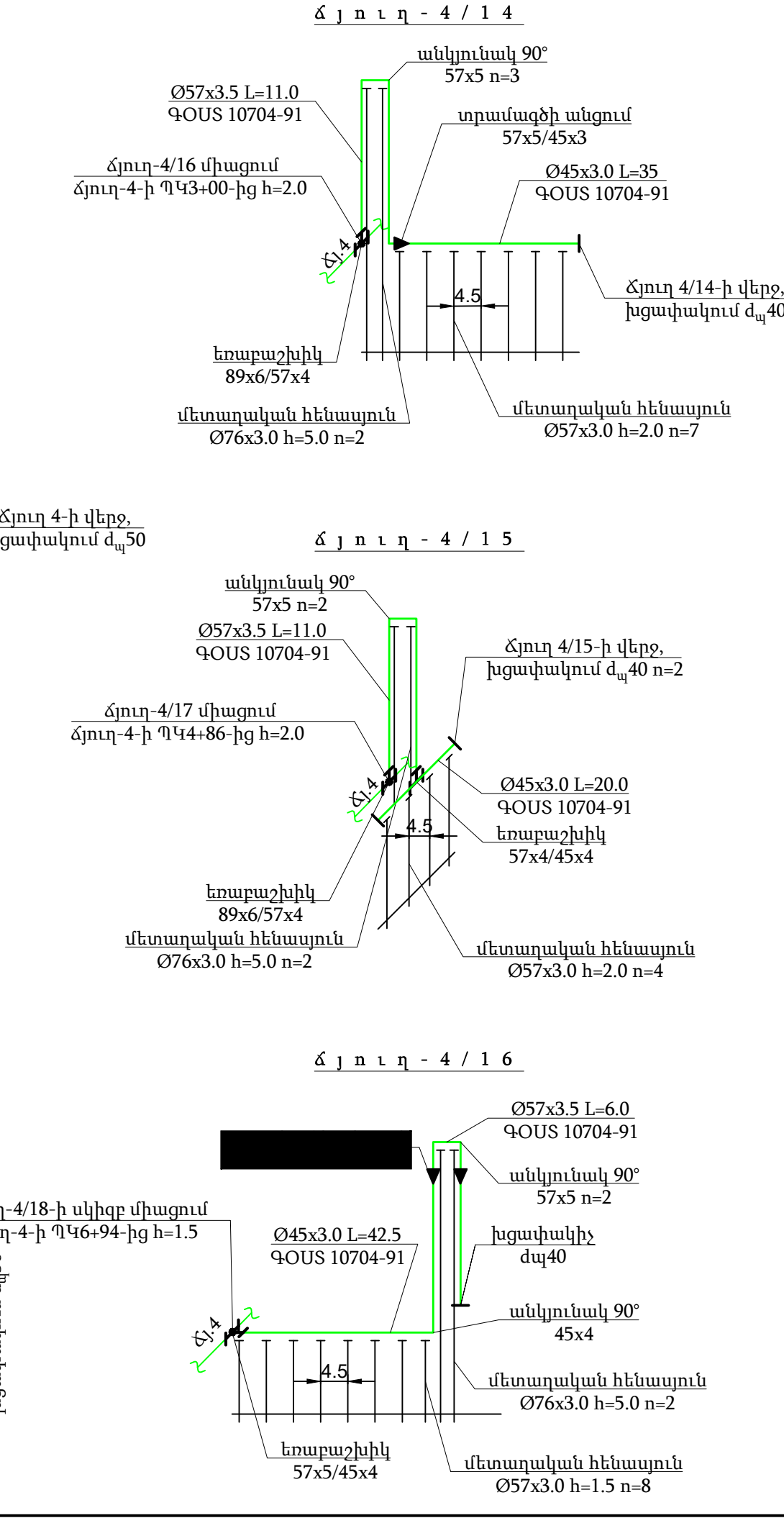
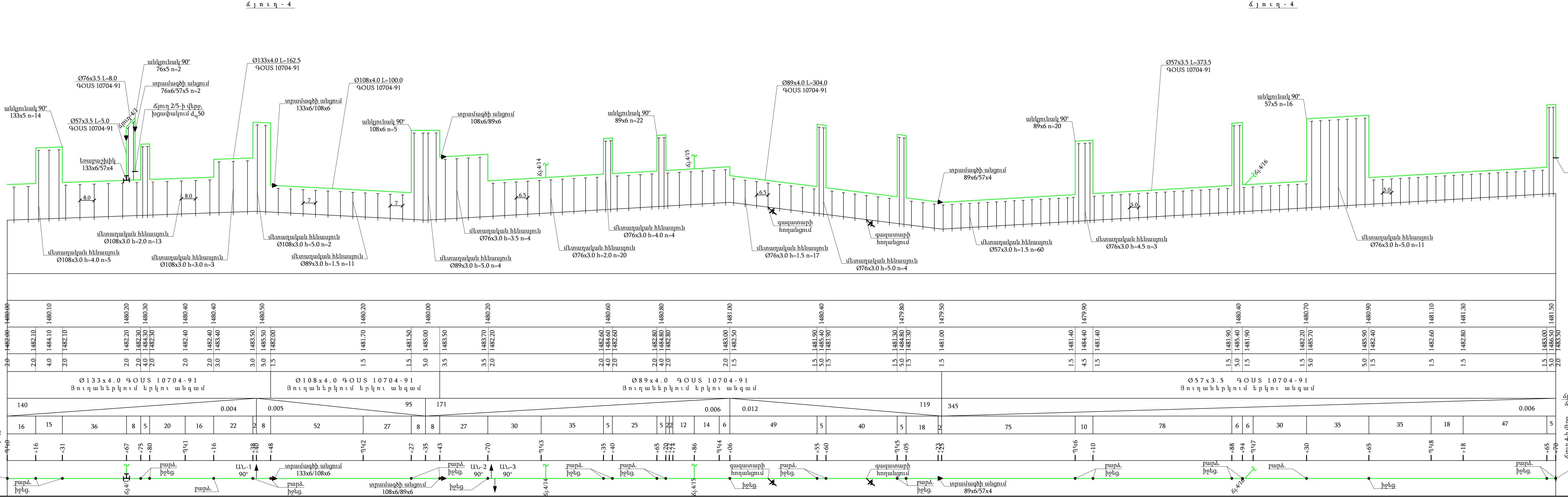


			N° 01-20	
Տնօրեն	Գ. Ամիրյան			
Նախագծող	Վ. Նավոլուկայան			
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանորս գյուղի զբաղվելացում	
			ՊԳԿԿ N°2 ց/հ բազատար	ՓՈՒԼ ԹԵՂԾ ԹԵՄԸԵՐ
Հաստիք	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ.		ԱՆ 15 26
			Երևական կտրվածք հյուս 3/4 և տարածական գծապատկերներ հյուս 3/1, դյուս 3/2, հյուս 3/3 և հյուս 3/5	«ԳԳ» Ինժեներիսկ ՍՊԸ

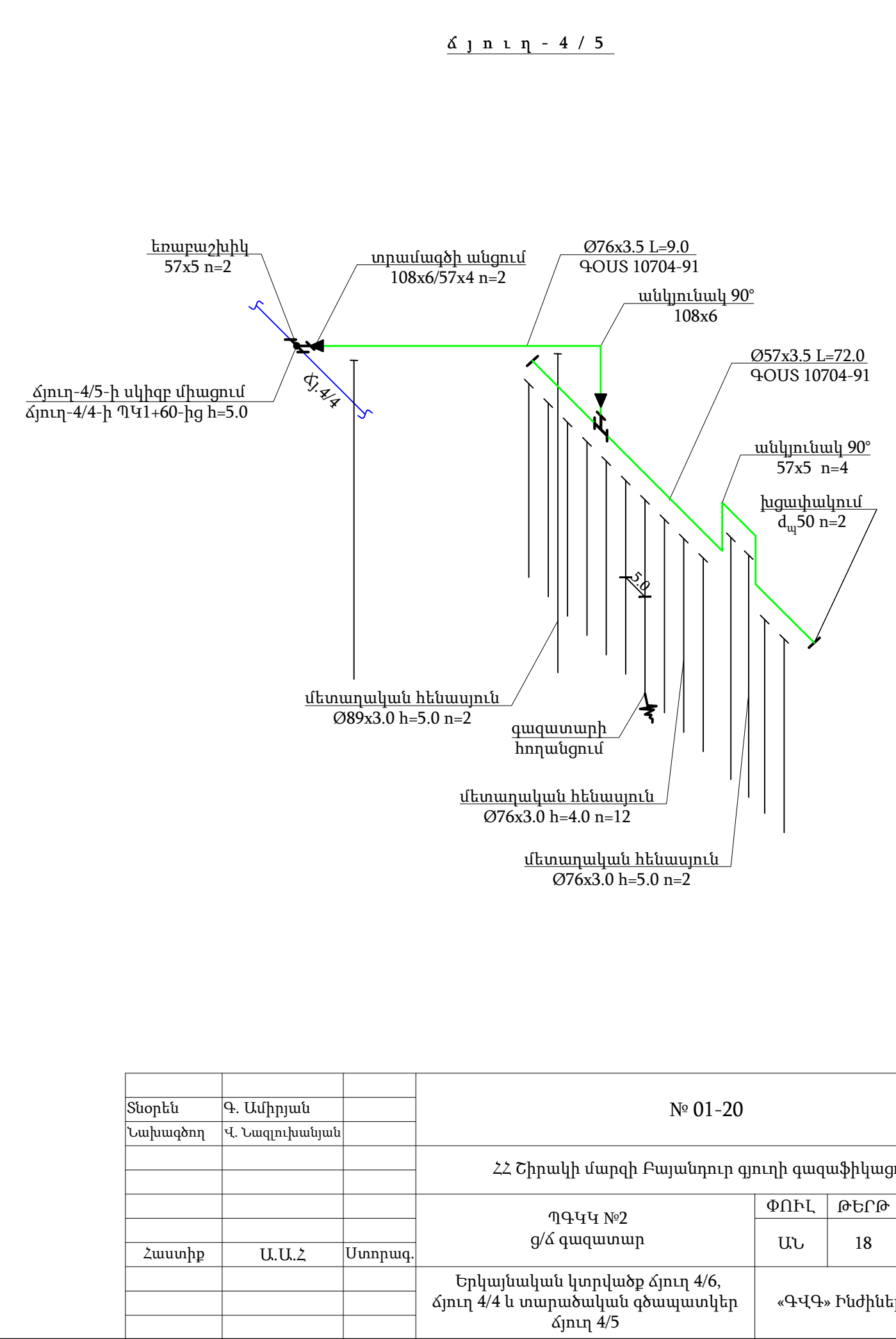
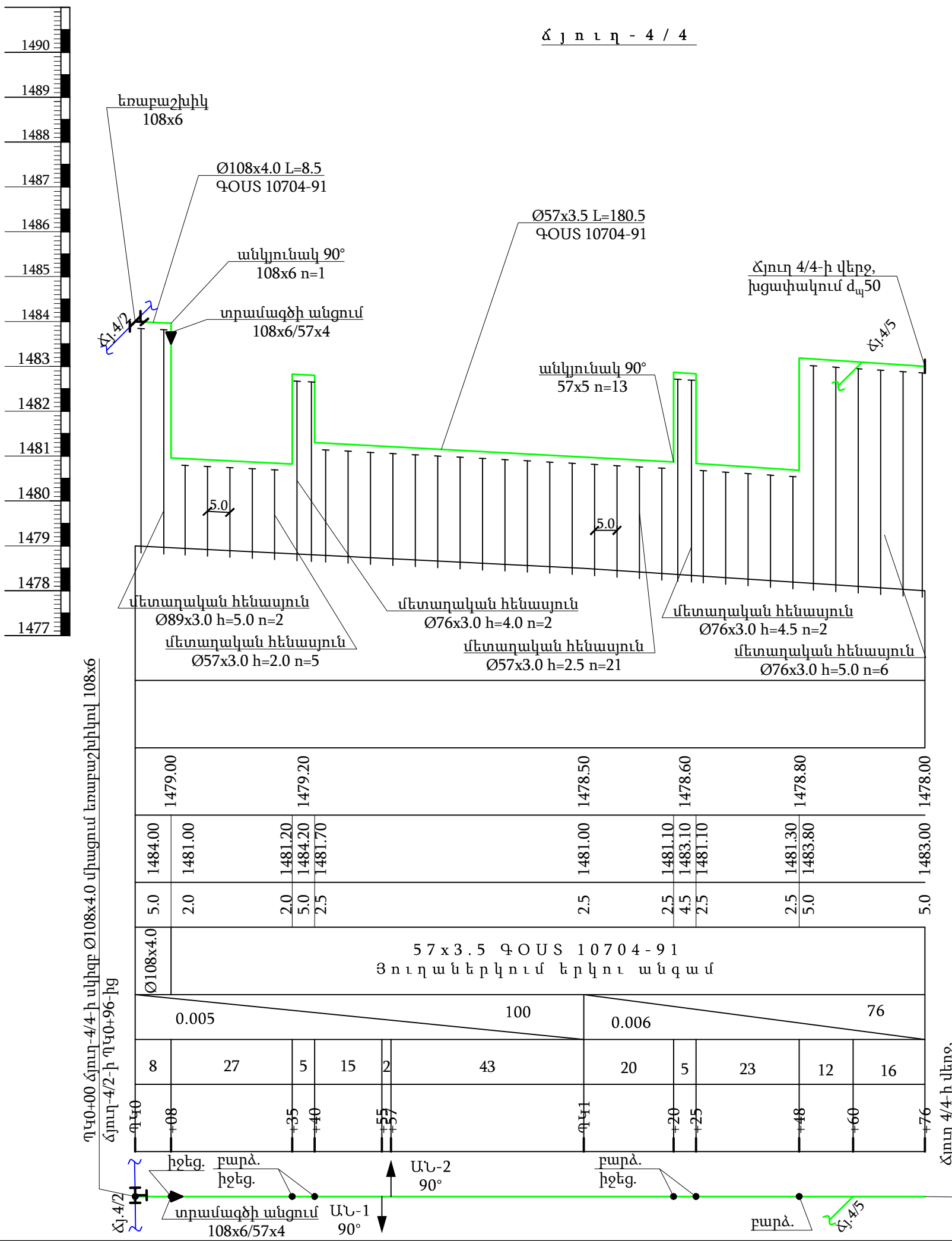
Մ շոբ. 1:1000
ՈՒՐՈՂ. 1:100

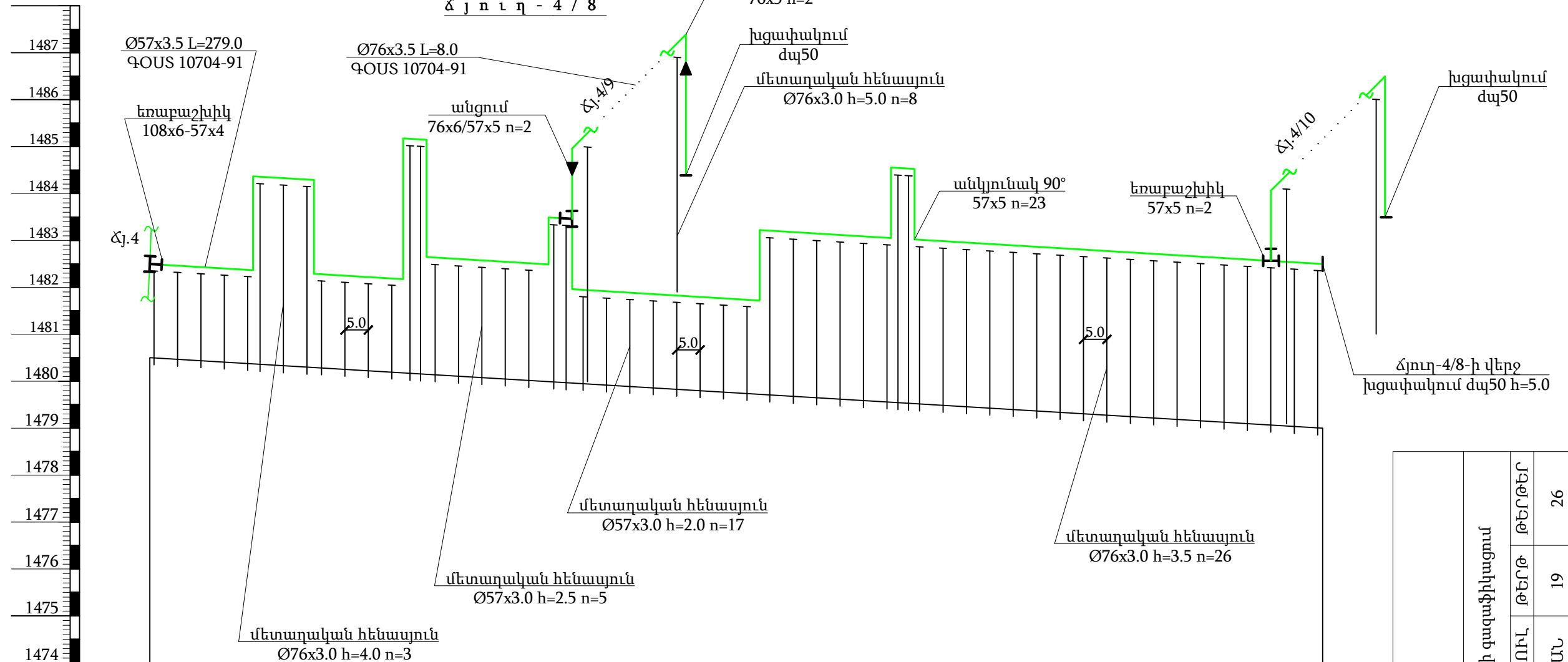
Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր
Փաստացի հողի նիշը, մ
Գազատարի ներքինի նիշը, մ
Հենասյան բարձրությունը, մ
Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը
թերություն %, Հեռավորություն,մ
Հեռավորություն, մ
Ցցանշում
Գազատարի հատակագիծ

ՊԿ0+00 ճյուղ-4 սկիզբ Փ133x4.0 միացում h=2.0 ամրապան տեղ
Հանգույց-2 ՊԿ40



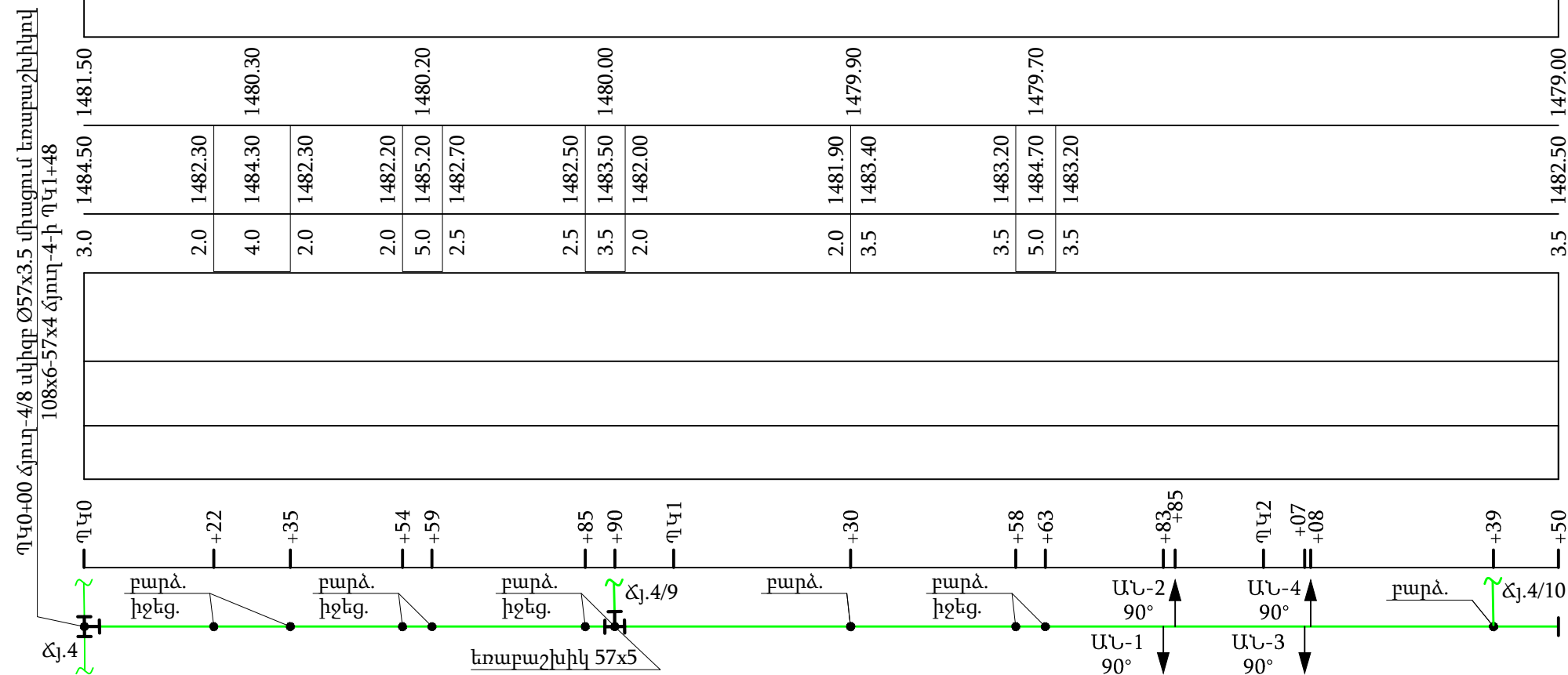
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

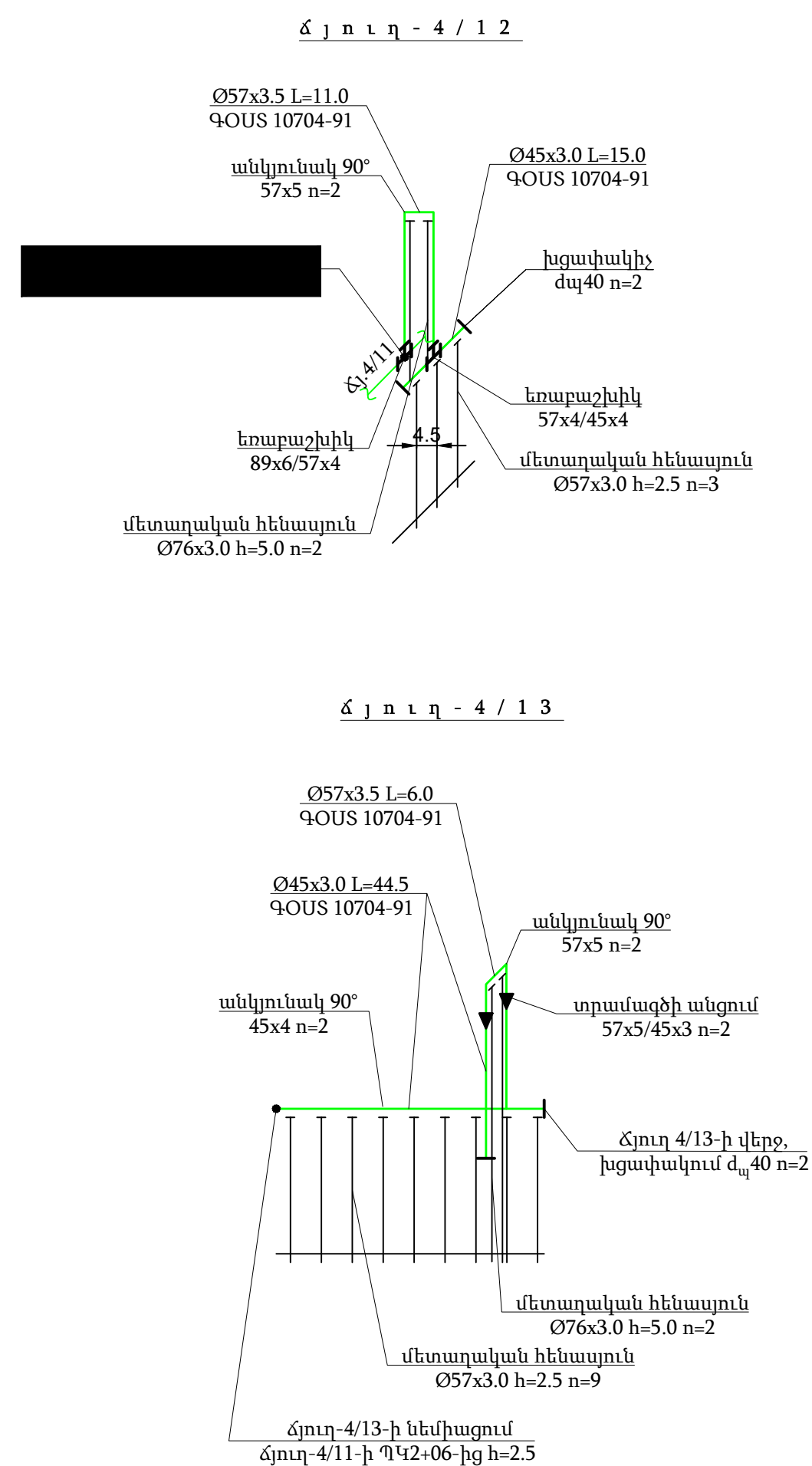
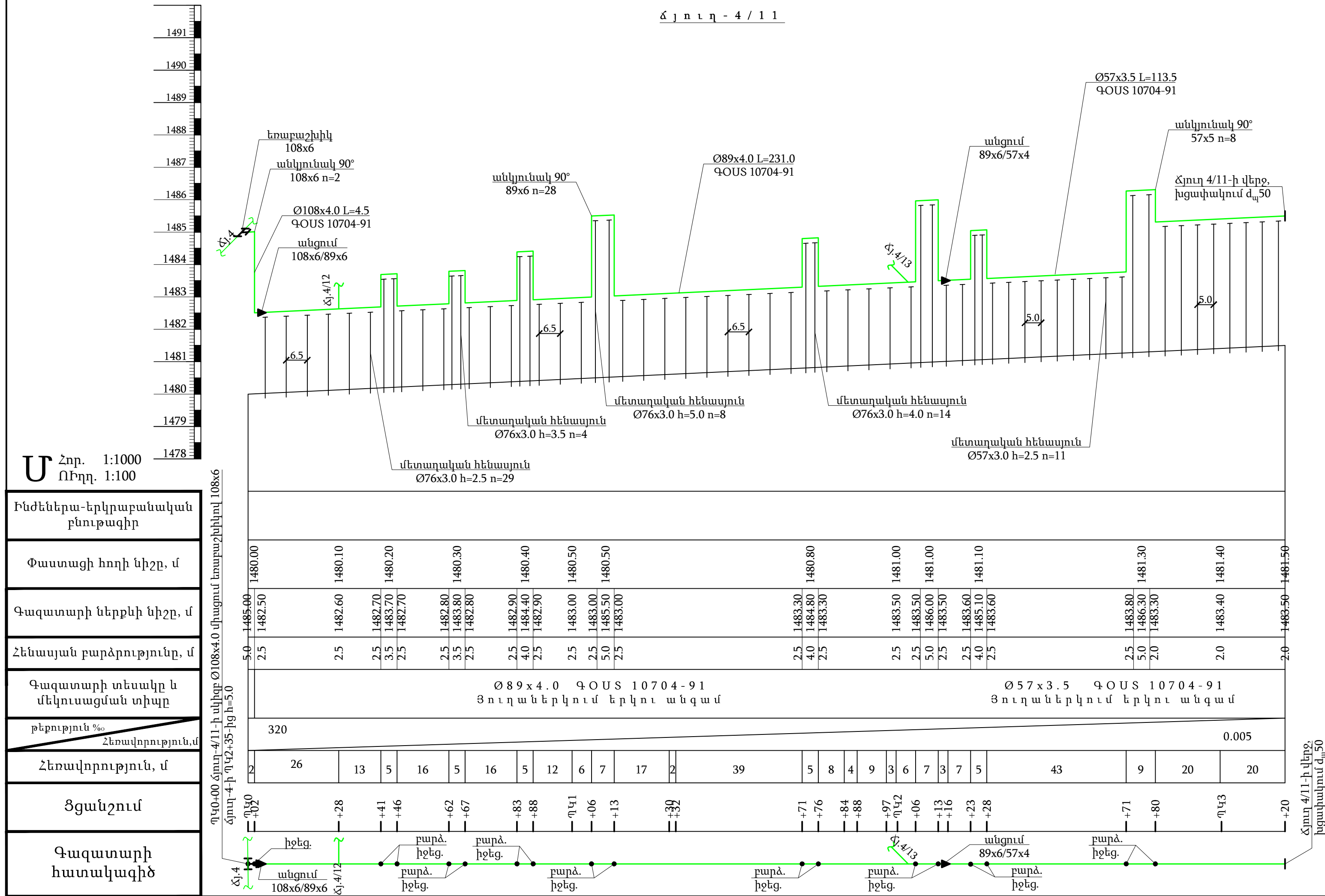


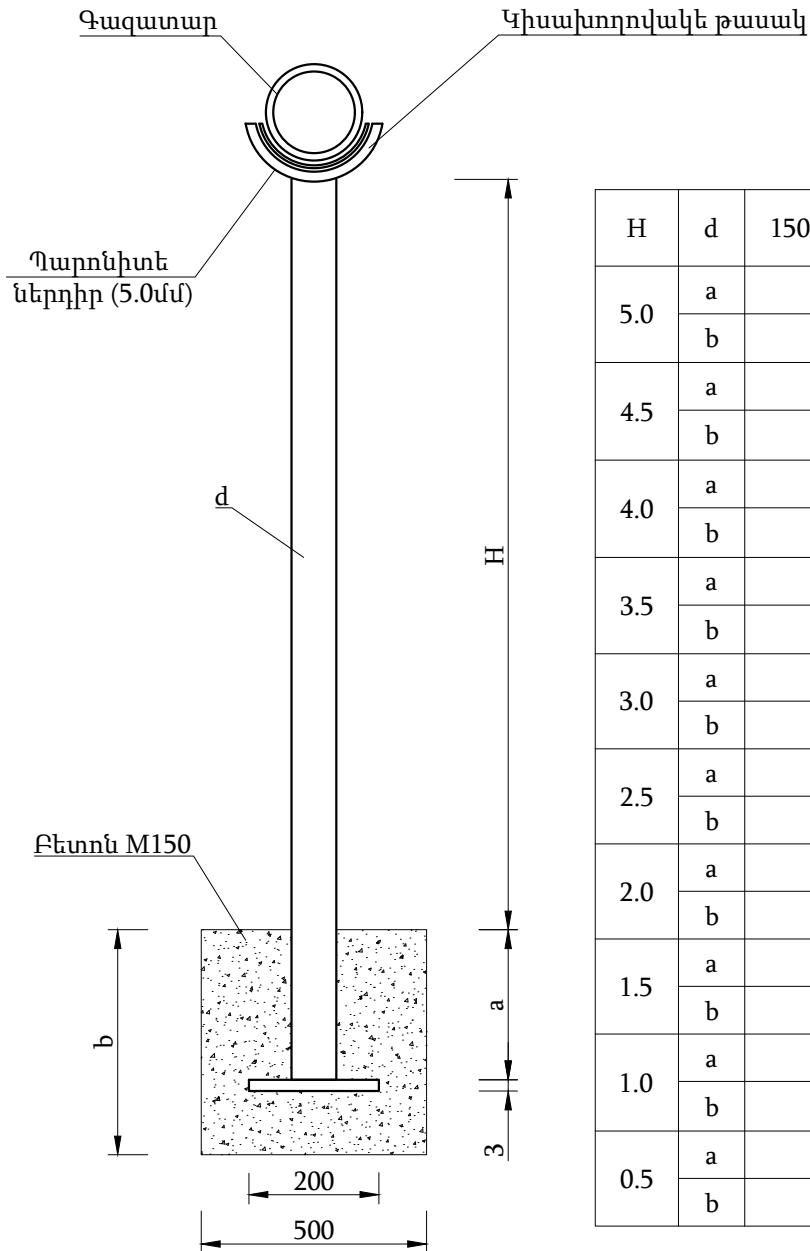


U ზნრ. 1:1000
 Ωħηη. 1:100

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

[illegible]

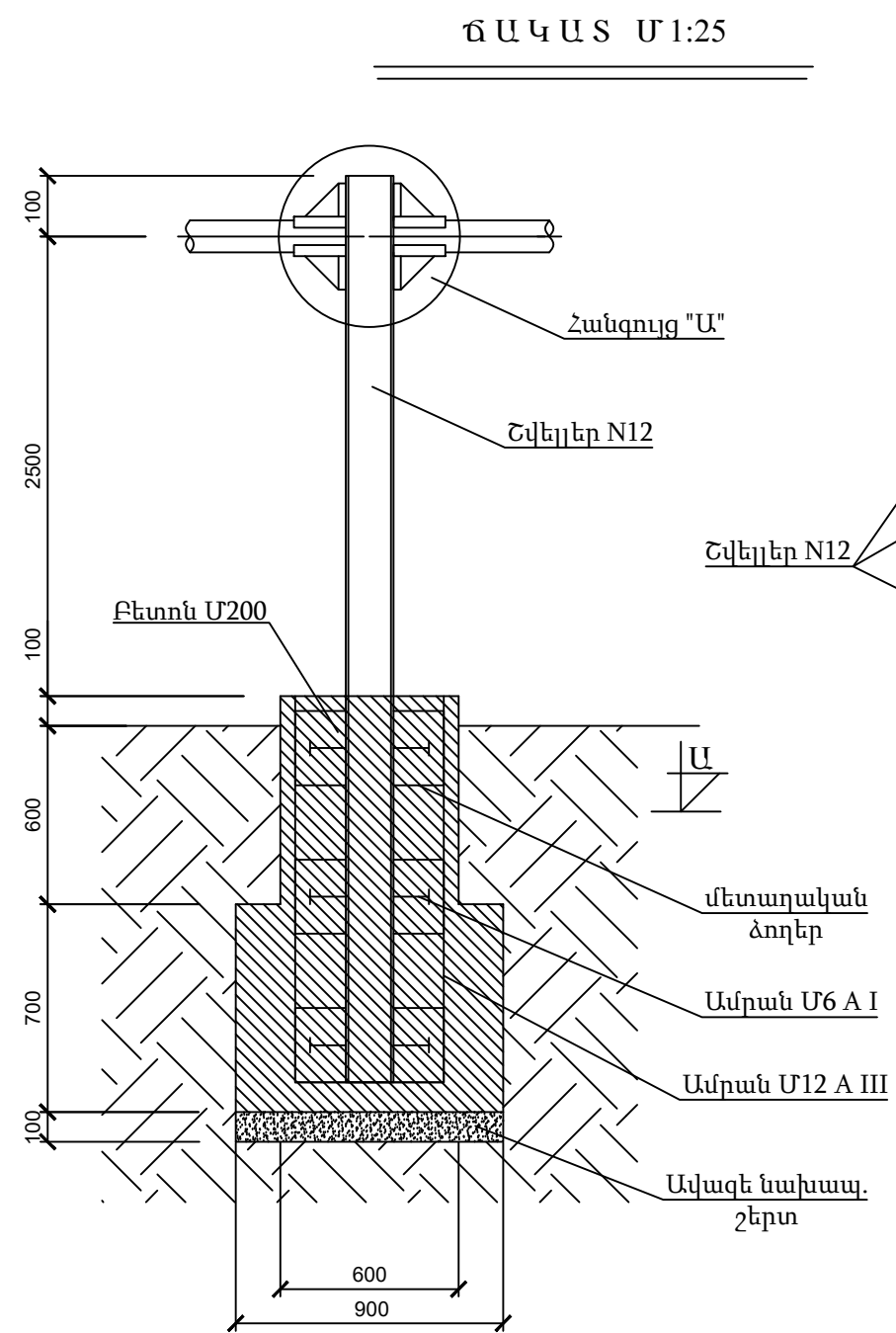
[illegible]



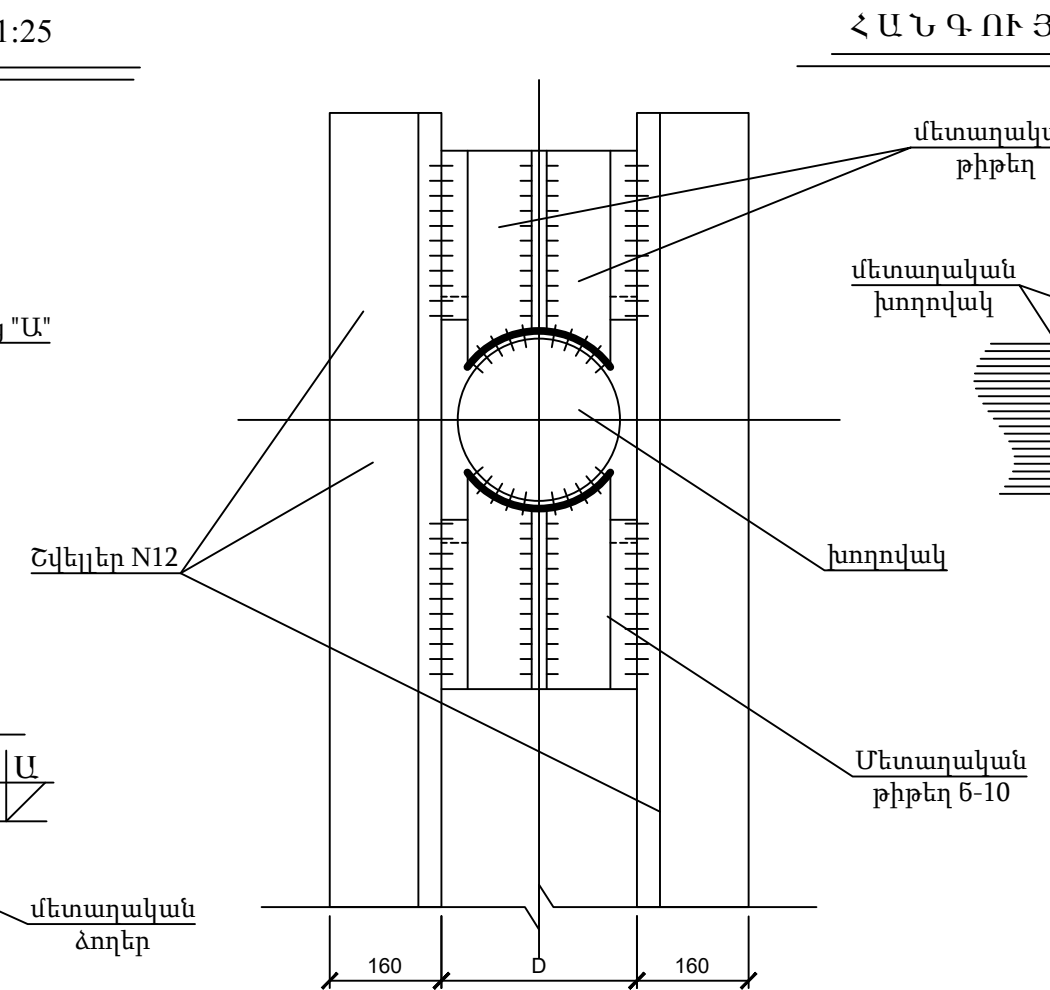
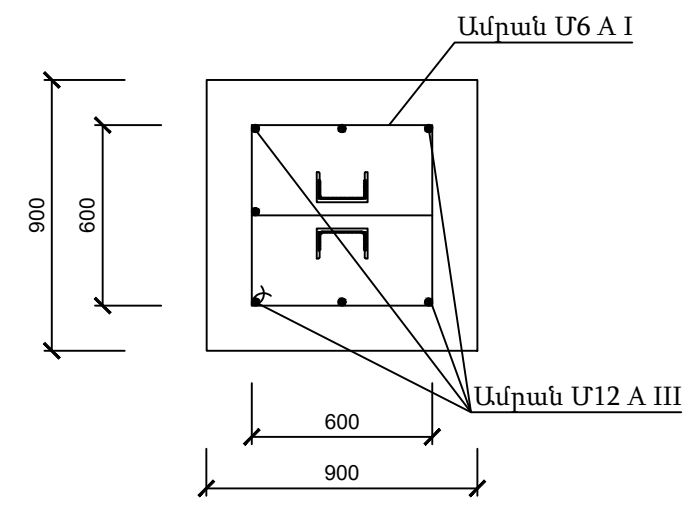
Աղյուսակ 1

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

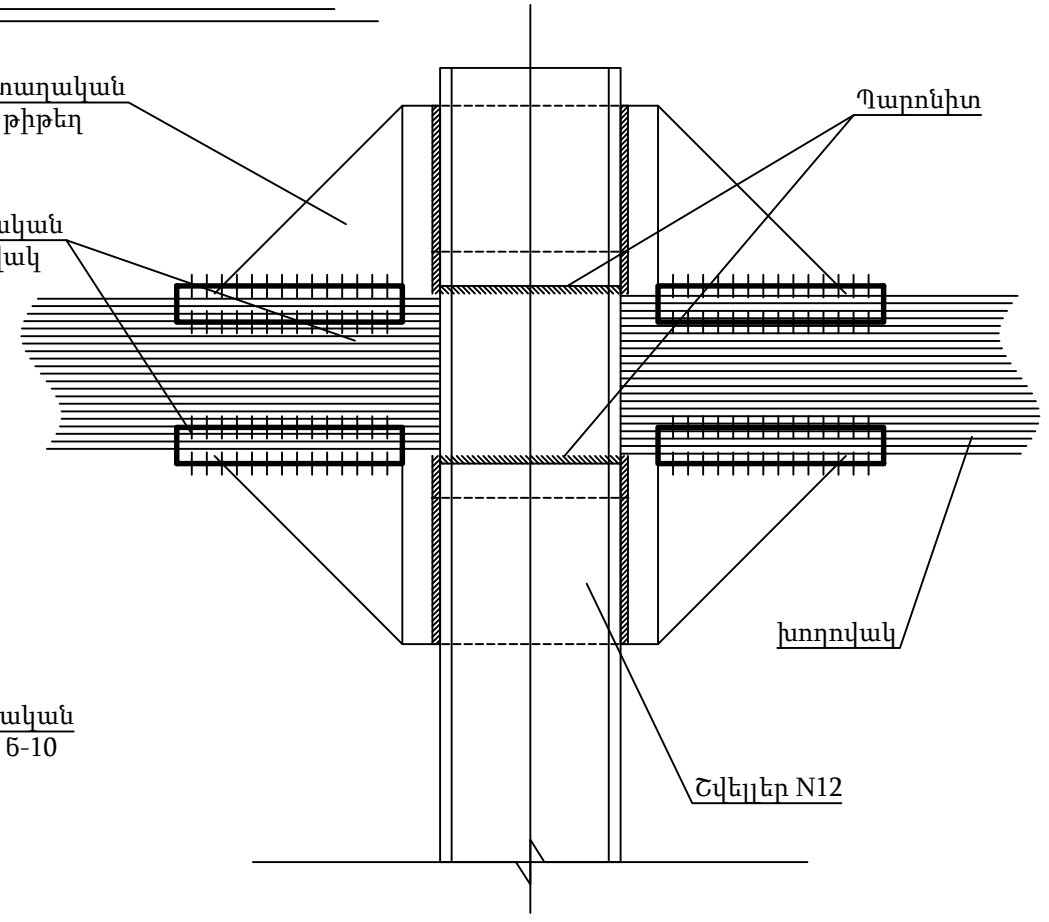
Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20			
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան					
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում			
			ց/ճ և մ/ճ գազատարներ	ՓՈԻԼ	ԹԵՆԴԹ	ԹԵՆԴԵՐ
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.		ԱՆ	21	26
			Շարժական հենասյուն		«ԳՎԳ» Ինժինեռինգ ՍՊԸ	



Կ Տ Ր Վ Ա Ճ Ք Ա - Ա

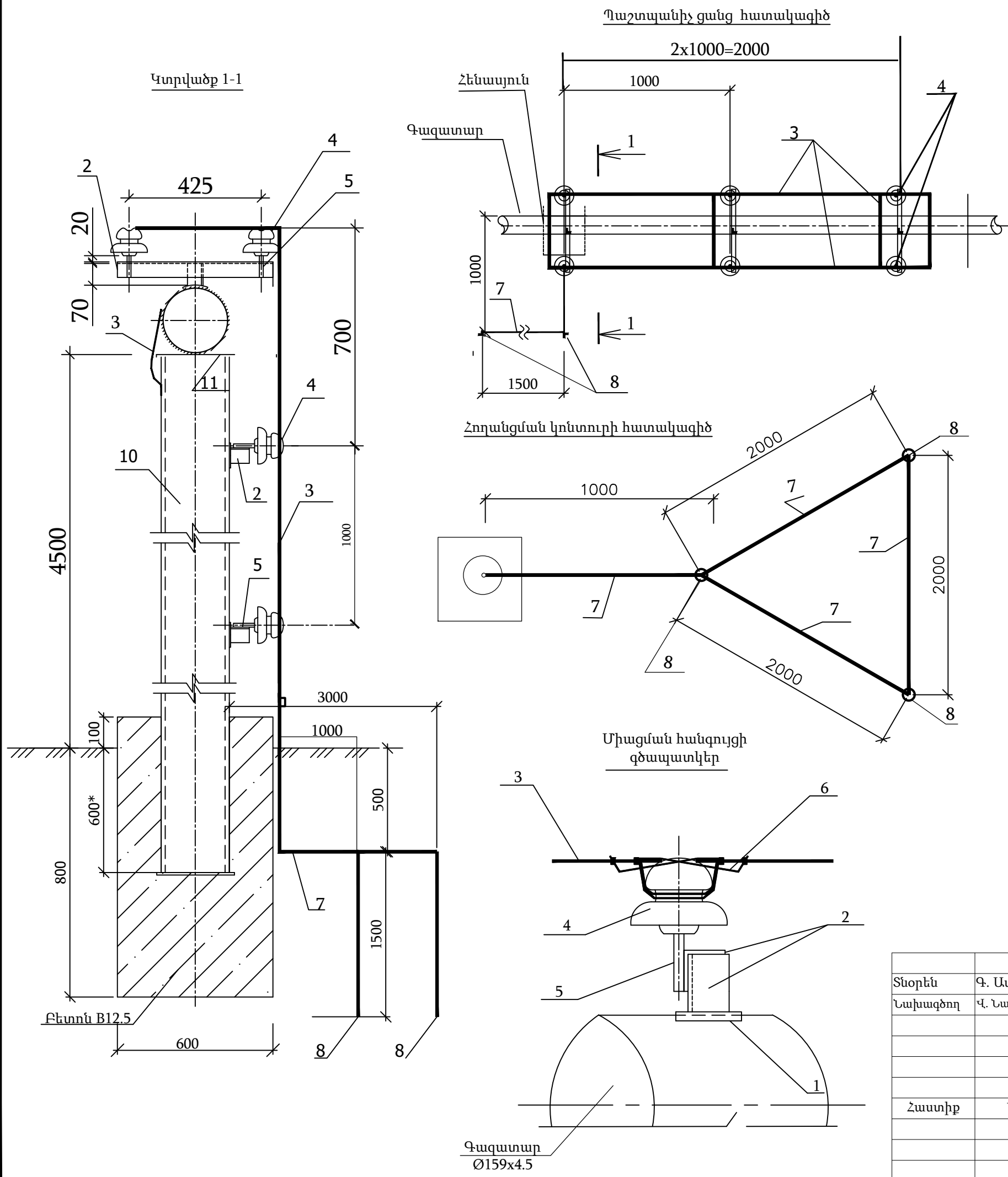


Հ Ա Ն Գ ՈՒ Յ Յ "Ա" Մ 1:5



№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմասյուրն/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	0.5	1.15	98.7
6	H=3.0	8.9 / 92.5	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 5.2	0.5	1.15	109.0

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20			
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան					
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում			
			Անշարժ հենարան	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	22	26
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«ԳՎԳ» Ինժիներինգ ՍՊԸ	



ՀՀ	Նշում	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս.կգ
1	ԳՕՍՍ 103-76	Շերտավոր պողպատ 4x80 l=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՍ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՍ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	9.0	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	Մեկուսիչ ՍՍՔ-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՍ 18381-80	Ձող ՍՄԿ-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՍ 1660-73	Մետաղալար Ø2	մ	1.5	0.04
7	ԳՕՍՍ 103-93	Շերտավոր պողպատ 4x40	մ	7.5	1.26
8	ԳՕՍՍ 8509-93	Անկյունավոր պողպատ 63x63x5	մ	4.5	4.81
9		Հողային աշխատանք	մ³	2.5	

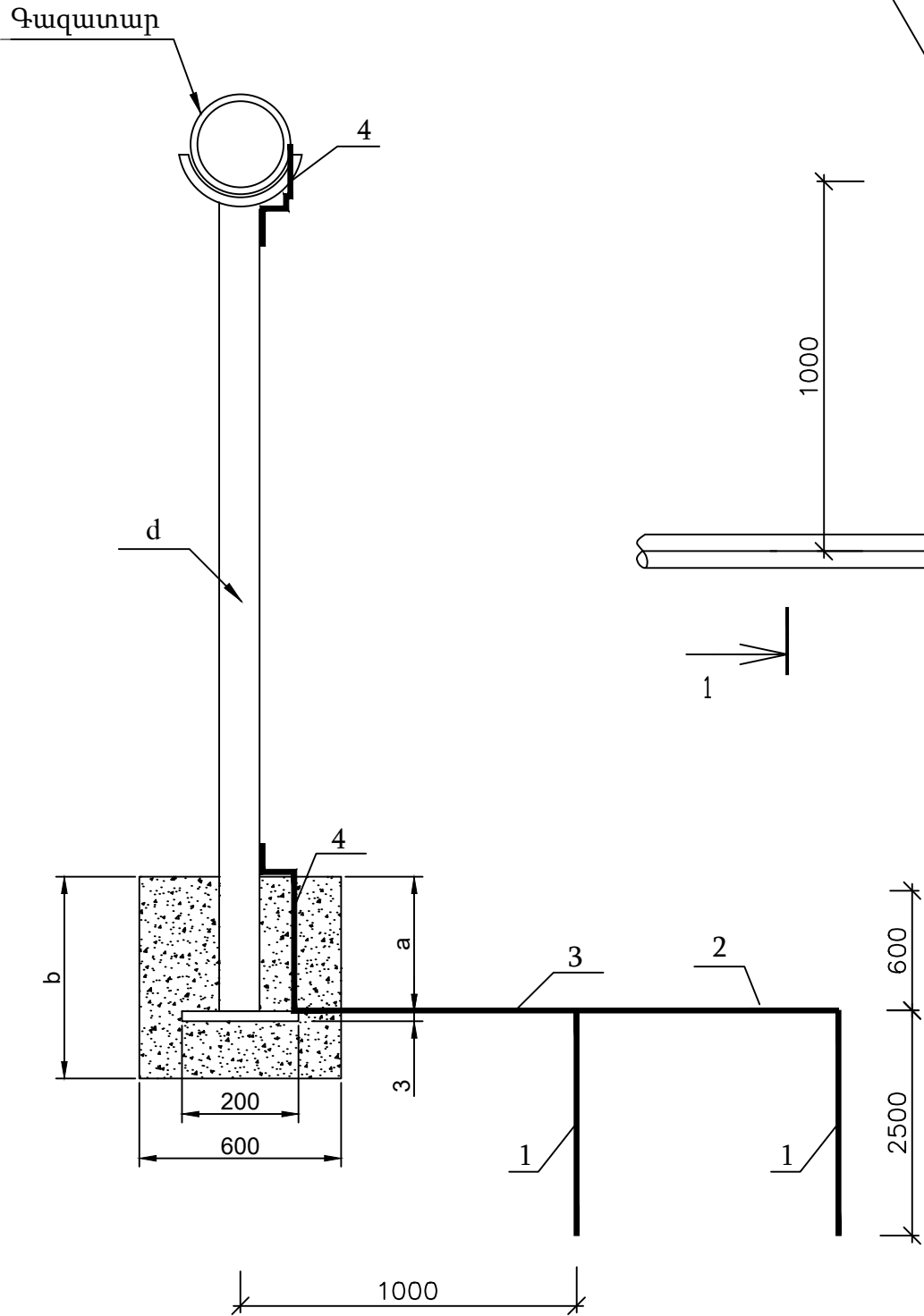
- Համաձայն ՊԿՅ -ի, 10կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 4.0մ:
- Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳՕՍՍ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
- Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊԿՅ և ՇՈՒՍ:
- Հողանցման 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: *Չափսերը ճշտել տեղում:

Ունիշադրություն

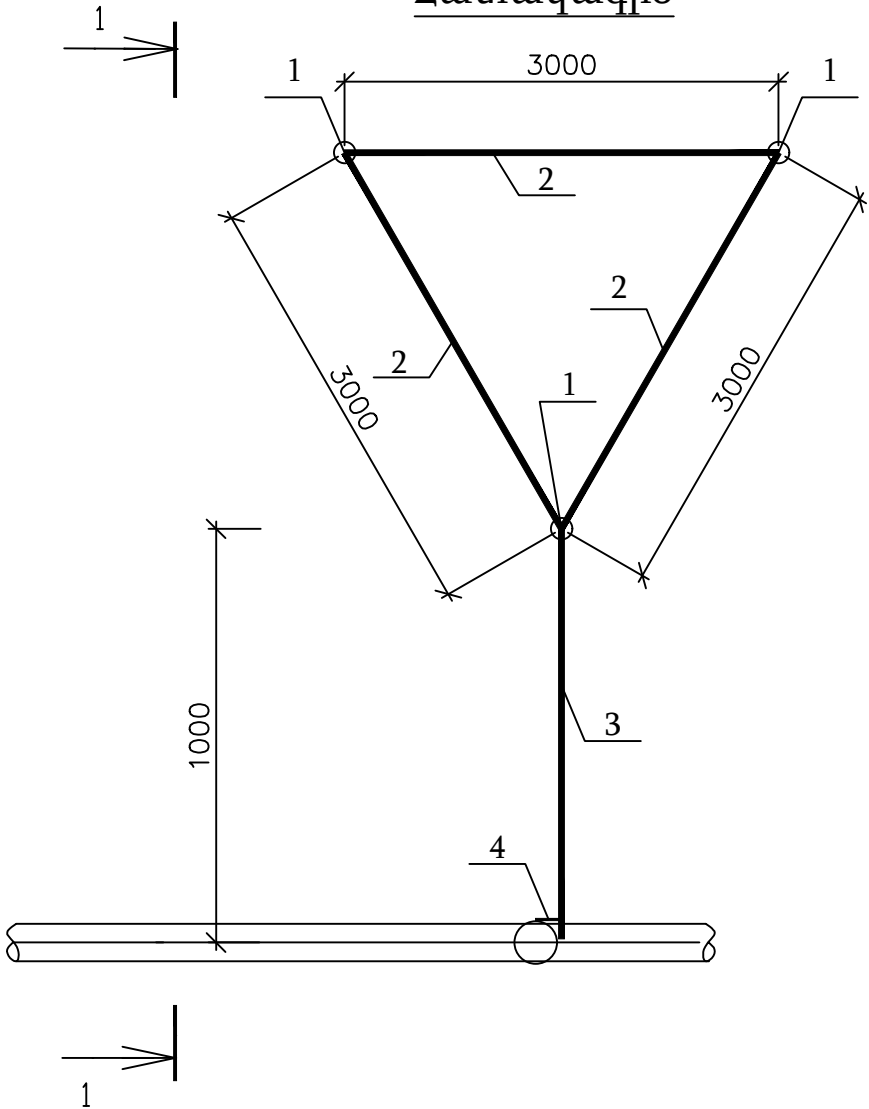
Տեղադրել երկու պաշտպանիչ ցանց հաղորդալար

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20		
Նախագծող	Վ. Նազուխյան				
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում		
			Գազատարի պաշտպանությունը էլեկտրահաղորդման գծերից	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
				ԱՆ	23
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Պաշտպանիչ ցանց	«ԳՎԳ» Ինժինեռինգ ՍՊԸ	

Կտրվածք 1-1



Հատակագիծ

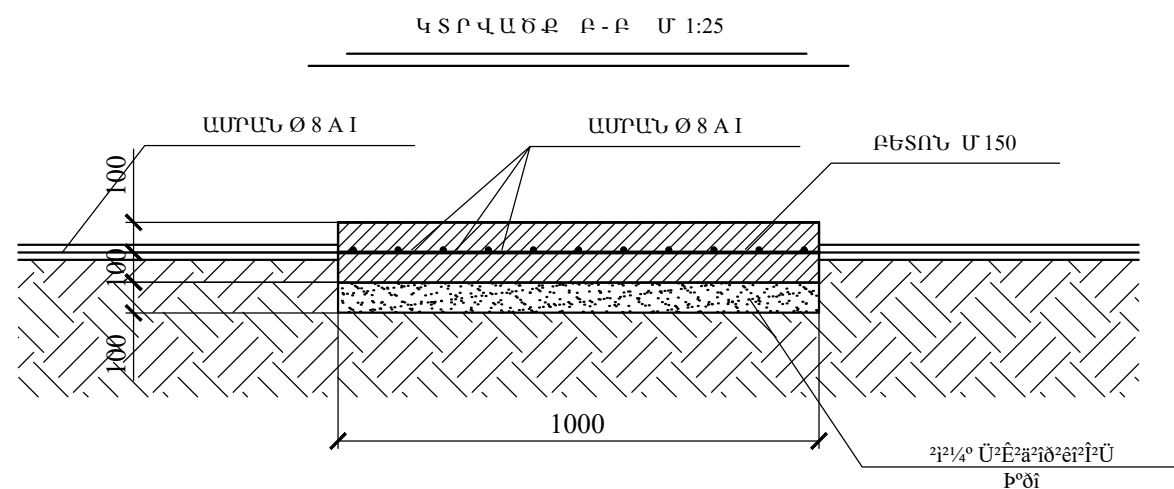
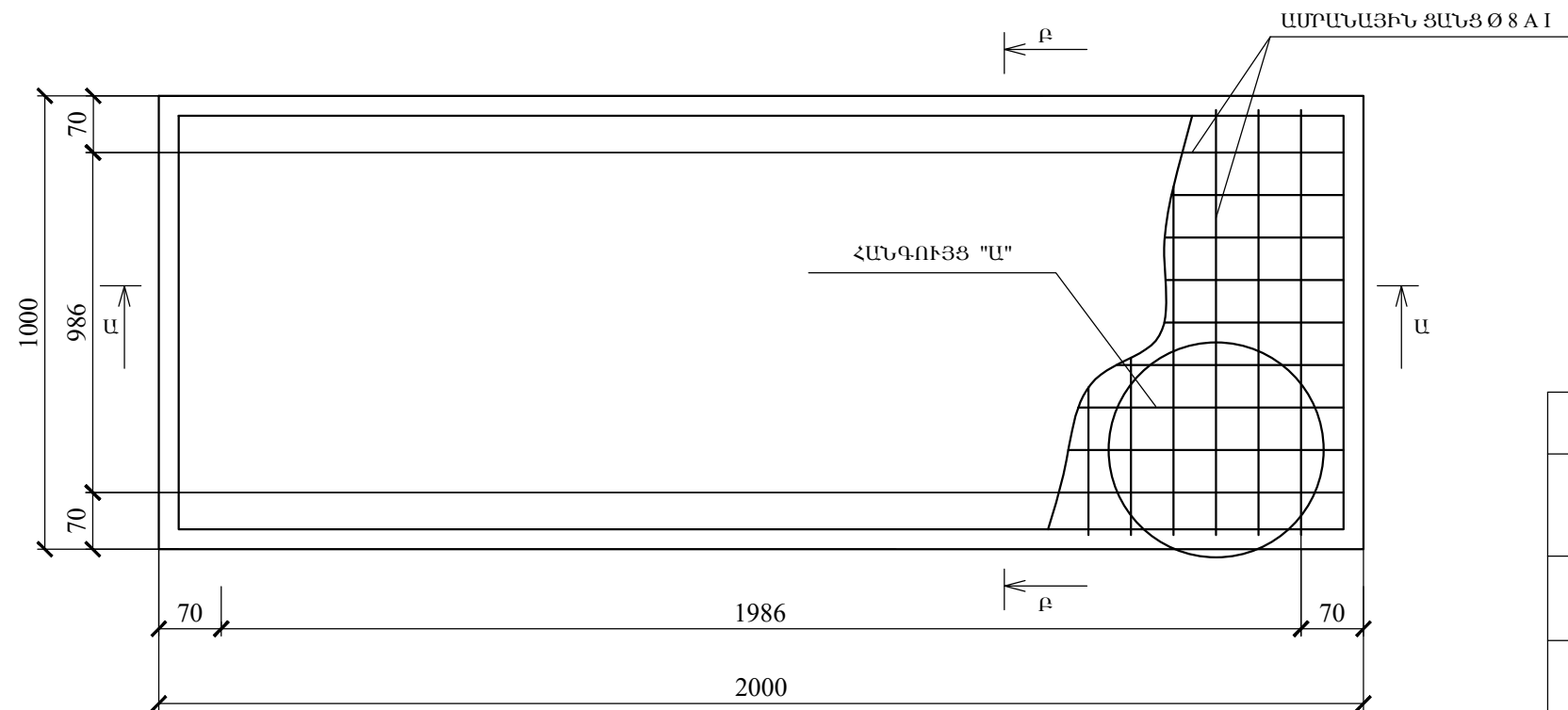
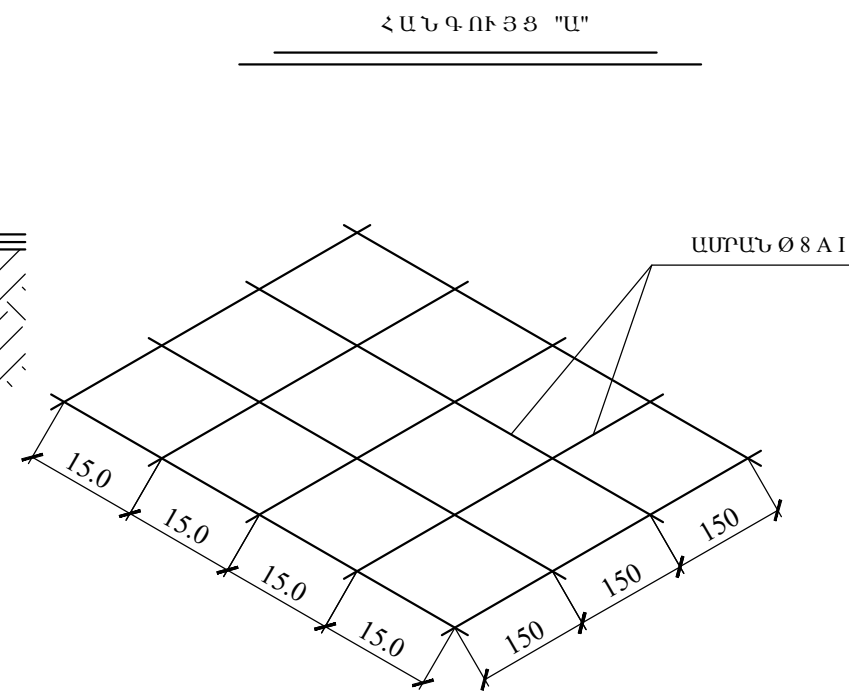
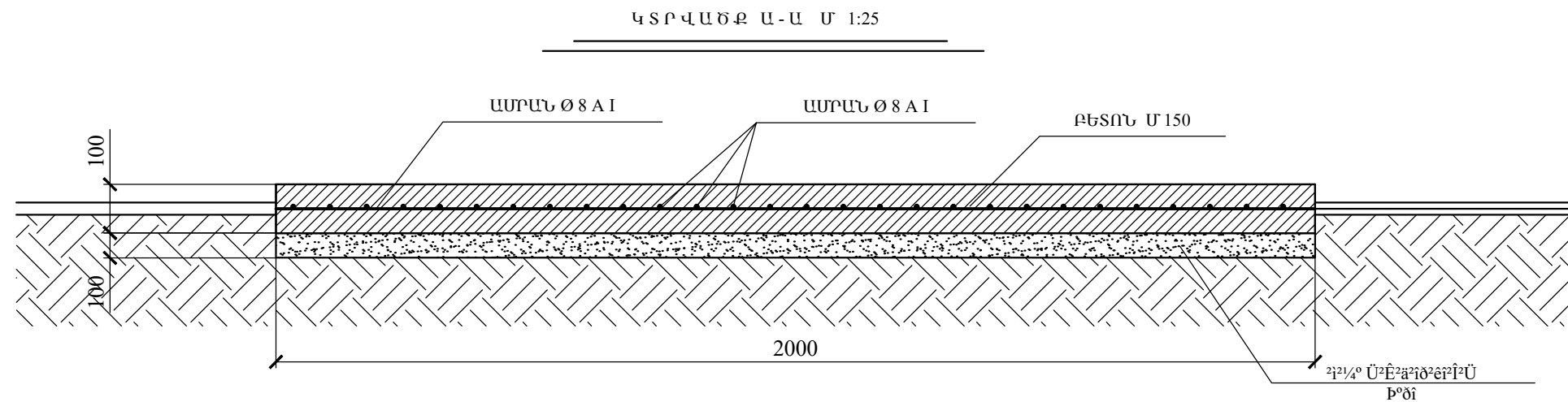


Նյութերի մասնագիր

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 $\frac{B12 \text{ ГОСТ2590-88}}{\text{Ст3пс1-1 ГОСТ535-88}}$ Lընդ.=1200	1	1.08	

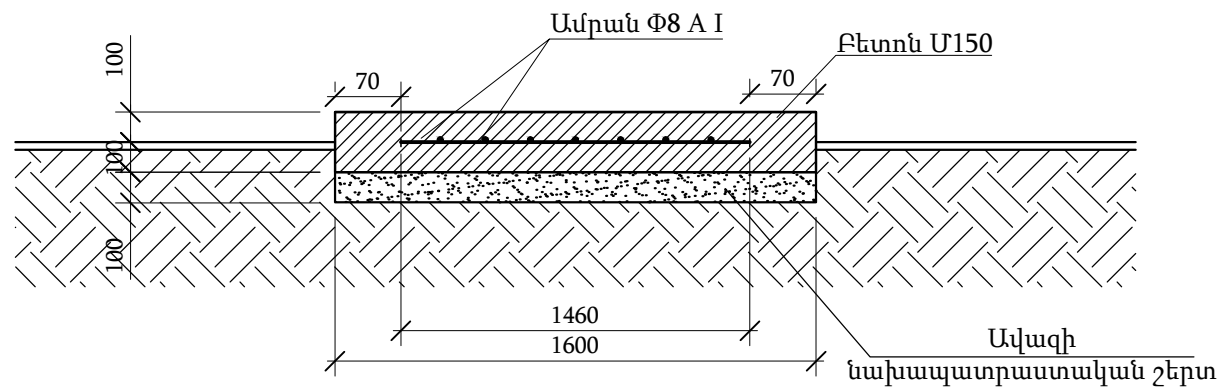
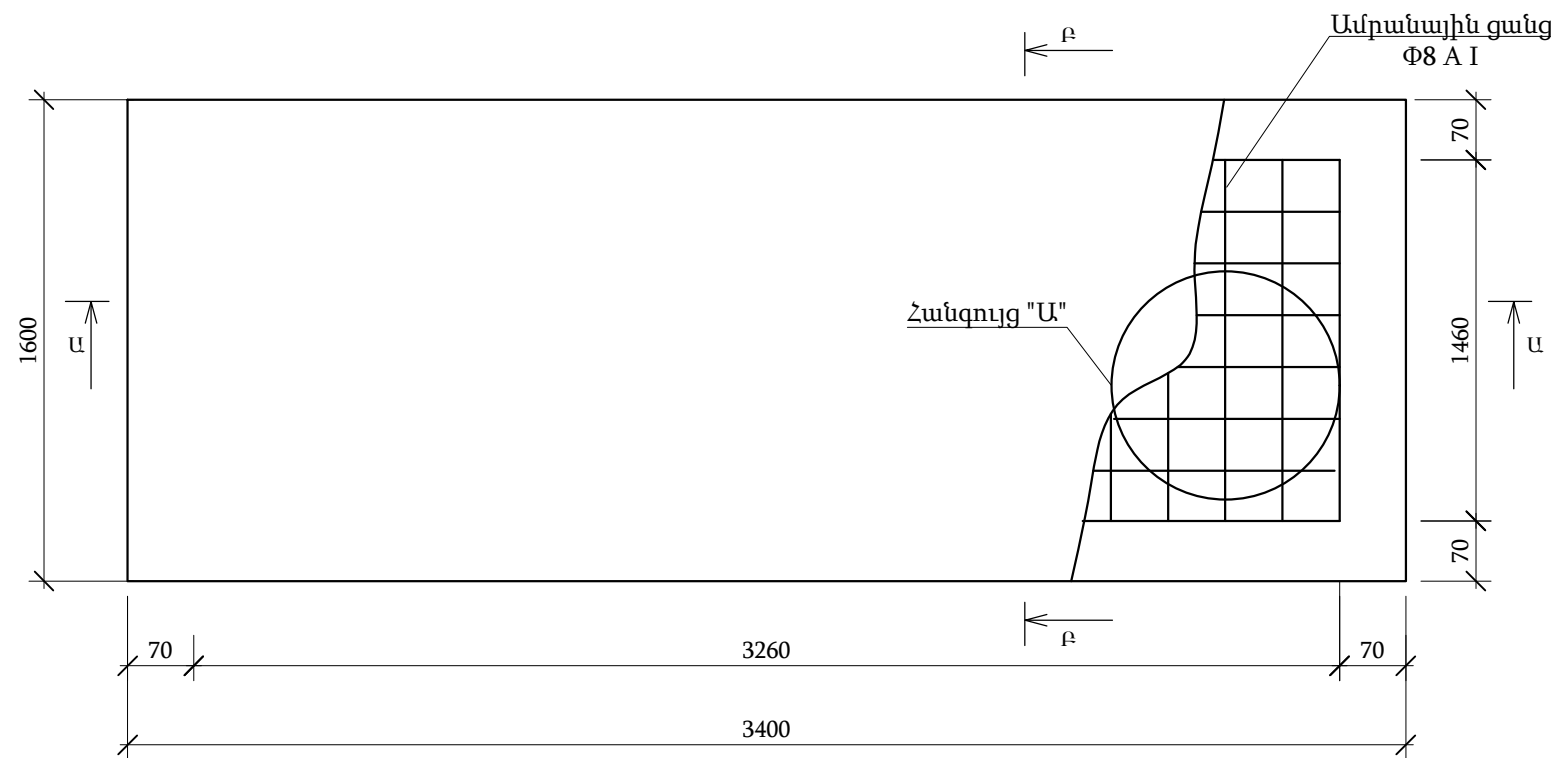
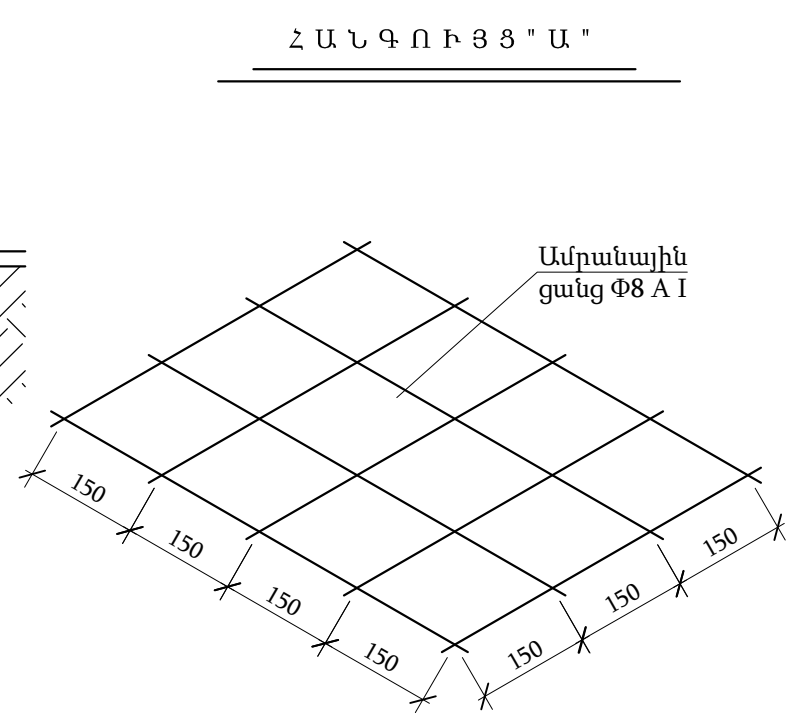
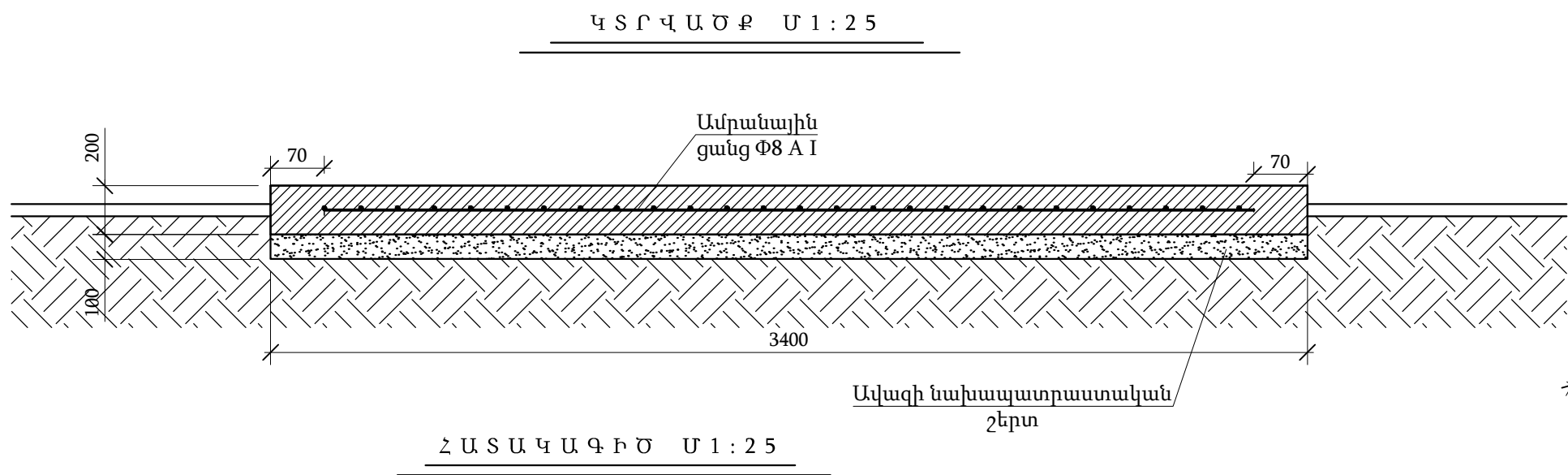
1. Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Յ ГОСТ 9467-79 էլեկտրողներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ:
2. Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրողներ ըստ ГОСТ 8505-93:
3. Ուղահայաց հողանցիչները հողի մեջ տեղադրվում է վիբրացիայի մեթոդով:
4. Մոնտաժային աշխատանքները կատարել ըստ ПУЭ և СНиП 3.05.06-85-ի: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

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20			
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան		ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում			
			Գազամատակարարում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	24	26
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Գազատարի հողանցում	«ԳՎԳ» Ինժինեռինգ ՍՊԸ		



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ				
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Փոսերի փորում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	0.7	
2	Ավազե նախապատրաստական շերտ	մ ³	0.5	
3	Բետոն M 150	մ ³	0.5	
4	Ամրան Ø 8 A I	մ / կգ	66 / 26.1	

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20		
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան				
			ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում		
			Բետոնե հարթակ ՊԳԿԿ-ի համար	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
				ԱՆ	25
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Հատակագիծ Մ 1:25; Կտրվածք Ա - Ա; Բ - Բ; Հանգույց "Ա"	«ԳՎԳ» Ինժինեռինգ ՍՊԸ	
				ԹԵՐԹԵՐ	26



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	

Տնօրեն	Գ. Ամիրյան		№ 01-20		
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան		ՀՀ Շիրակի մարզի Բայանդուր գյուղի գազաֆիկացում		
Հաստիք	Ա.Ա.Հ	Ստորագ.	Բետոնե հարթակ ԱԳՀ-ի համար	ՓՈՒԼ ԱՆ	ԹԵՐԹ 26
			Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"	ԹԵՐԹԵՐ 26	
				«ԳՎԳ» Ինժինեռինգ ՍՊԸ	