

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐՆՈ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

## ՆԱԽԱԳԾԱ- ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա №ՔՊԼ 001233

*Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի  
գազամատակարարման ռեժիմի  
բարելավում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏՈՐ 1

ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ ԳԼԽԱՎՈՐ  
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ՆՀ ԲԱԺՆԻ ՊԵՏ՝

Գ. ԱԼԱՎԵՐԴՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

Հատոր 1	Աշխատանքային նախագիծ
Հատոր 2	Նախահաշիվ

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Լիցենզիա N°ՔՊԼ 001233

### ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.08.2025թ. N° Ն/29/39234-2025 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 25.07.2025թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Աբովյանի ԳԳՄ 21.07.2025թ. տեխնիկական պայմաններ
4. Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման ծանուցում

### ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

- 1 Բացատրագիր
- 2 Կիրառում
- 3 Ինժեներա-երկրաբանական եզրակացություն
- 4 Շինարարության կազմակերպման դրույթներ

### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Իրավիճակային գծապատկեր
  2. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -1, 2, 3, 4, 5
  3. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -6
  4. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -7, 8, 9, 10, 10-1
  5. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -11
  6. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -12, 13
  7. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -14, 15
  8. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -16, 17 և միջին ճնշման
  9. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 Հատված -18
  10. Երկայնական կտրվածք միջին ճնշման
  11. Երկայնական կտրվածք Հատված-3, Հատված-4, Հատված-5
- Տարածական գծապատկեր Հատված-1, Հատված-2

12. Երկայնական կտրվածք Հատված-6
13. Երկայնական կտրվածք Հատված-7  
Տարածական գծապատկեր Հատված-8
14. Երկայնական կտրվածք Հատված-9, Հատված-10  
Տարածական գծապատկեր Հատված-10-1
15. Երկայնական կտրվածք Հատված-11, Հատված-11-1
16. Երկայնական կտրվածք Հատված-12  
Տարածական գծապատկեր Հատված-13
17. Երկայնական կտրվածք Հատված-14, Հատված-15
18. Երկայնական կտրվածք Հատված-16
19. Երկայնական կտրվածք Հատված-17
20. Երկայնական կտրվածք Հատված-18
21. Շարժական հենաայուն
22. Հարթակի հատակագիծ, կտրվածք, մասնագիր
23. Ամրացում պատին
24. Հենարան ճնշման կարգավորիչի համար

Աշխատանքների ծավալ





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001233, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ  
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-23, «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱՐԿԻՐ, ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃ., 43

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 23.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGA4-15F8-6235-55CE

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Тбилиское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091  
тел.: (374 10) 294-704, факс: (374 10) 294-728  
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱՎԱԼ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
հեռ.՝ (374 10) 294-704, ֆաքս՝ (374 10) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

« 14 » 08 20 25 Դ.

№ 8/29/39234-2025

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ա. Խաչատուրյանին

պատճենը՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Աբովյանի ԳԳՄ տնօրեն  
պարոն Դ. Ղազախեցյանին

ՆՆՓ կազմելու մասին

Հարգելի պարոն Խաչատուրյան

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ առաջիկա տարիների Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու նպատակով հանձնարարում ենք Ձեզ համաձայն կից ներկայացվող տեխնիկական առաջադրանքների և տեխնիկական պայմանների կազմել ներքոհիշյալ օբյեկտների (ԿՆ-25-Հ5-5.2) նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը.

- «Կոտայքի մարզի Ջրվեժ գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»,
- «Կոտայքի մարզի Ձորաղբյուր գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»,
- «Կոտայքի մարզի Բալահովիտ գյուղի Ակունքի թաղամասի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»,
- Կոտայքի մարզի Բալահովիտ գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»,
- «Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»:

Հիմք՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր ճարտարագետ – Գլխավոր տնօրենի առաջին տեղակալի 28.07.2025թ. թիվ Ն/18.1/35574-2025 ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ 26 թերթ:

Հարգանքով՝

Ս. Կարապետյան

Ռ. Բալյան  
+374 (10) 29-48-73

**«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
վերանորոգման և կապիտալ  
շինարարության գծով  
պարոն Տ. Կարապետյանին**

**ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ**

Արժվանի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Ջրվեժ, Ձորաղբյուր, Բալահովիտ և Արզնի բնակավայրերում գազամատակարարման ռեժիմների բարելավման աշխատանքներն ընկերության առաջիկա տարիների Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու նպատակով տրամադրվում են նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական առաջադրանքները (ԿՆ-25-Հ5-5.2):

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքները, տեխնիկական պայմանները և «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղի 26.04.2025թ. Ն/52.18/29742-2025 գրությամբ ներկայացված առաջարկությունները – 26 թերթից:

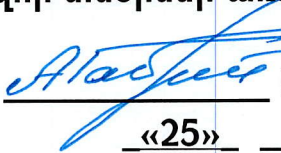
**«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր ճարտարագետ –  
Գլխավոր տնօրենի առաջին տեղակալ**



**Ա. Գաբրիելյան**



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր ճարտարագետ –  
Գլխավոր տնօրենի առաջին տեղակալ

 Ա. Գաբրիելյան  
«25» 07 2025թ.

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ**


**ՀՀ տարածքում գազամատակարարման ռեժիմների բարելավման  
նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման**

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն)՝ Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմների բարելավում:
2. Կատարվող աշխատանքներ՝ մ/ճ  $D_{պ}=80$ մմ  $L=500$ զժմ երկարությամբ, ց/ճ  $D_{պ}=100$ մմ  $L=461$ զժմ,  $D_{պ}=80$ մմ  $L=2185$ զժմ,  $D_{պ}=76$ մմ  $L=782$ զժմ ու  $D_{պ}=50$ մմ  $L=1099$ զժմ գազատարների կառուցում և ՊԳԿԿ-100 տեղադրում՝ ըստ նախագծային լուծման:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների:
4. Այլ հանձնարարականներ՝ Գազատարների կառուցումն ըստ նախագծային լուծման՝ առաջնահերթությունը տալով պոլիէթիլենային խողովակներով իրականացման տարբերակին, հակառակ դեպքում հիմնավորել: Գազատարների տրամագծերի ընտրությունն ըստ հիդրավիկական հաշվարկի: Նախատեսել վերատեղադրվող գազատարներից սնվող մուտքագծերի ներմիացում:
5. Առաջադրանքի հիմքը՝ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղի 26.04.2025թ. Ն/52.18/29742-2025 գրությամբ ներկայացված առաջարկությունները և Աբովյանի ԳԳՄ 23.07.2025թ. №01-10/1432 գրությամբ ներկայացված տեխնիկական պայմանները:

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

 Ա. Պերոկյան  
ստորագրություն

Կազմեց՝

 Ա. Գրիգորյան  
ստորագրություն

«Գազարու Արմենիա» ՓԲԸ  
Արուլյանի ԳԳՄ  
(թ.Արուլյան, Սևանի փող. 16 (0222)2-30-73)



## ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

ՀՀ Կոտայքի մարզի, Արզնի բնակավայրում ռեժիմների կարգավորման համար  
500 մ միջին ճնշման ժպ 80 խողովակի և ՊԳԿԿ-100 – ի տեղադրման



Հաստատում եմ՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Արևիկյանի ԳԳՄ  
(անվանումը)

Տնօրենի տեղակալ – Գլխավոր Հարտարագետ



Ա.Եփրեմյան

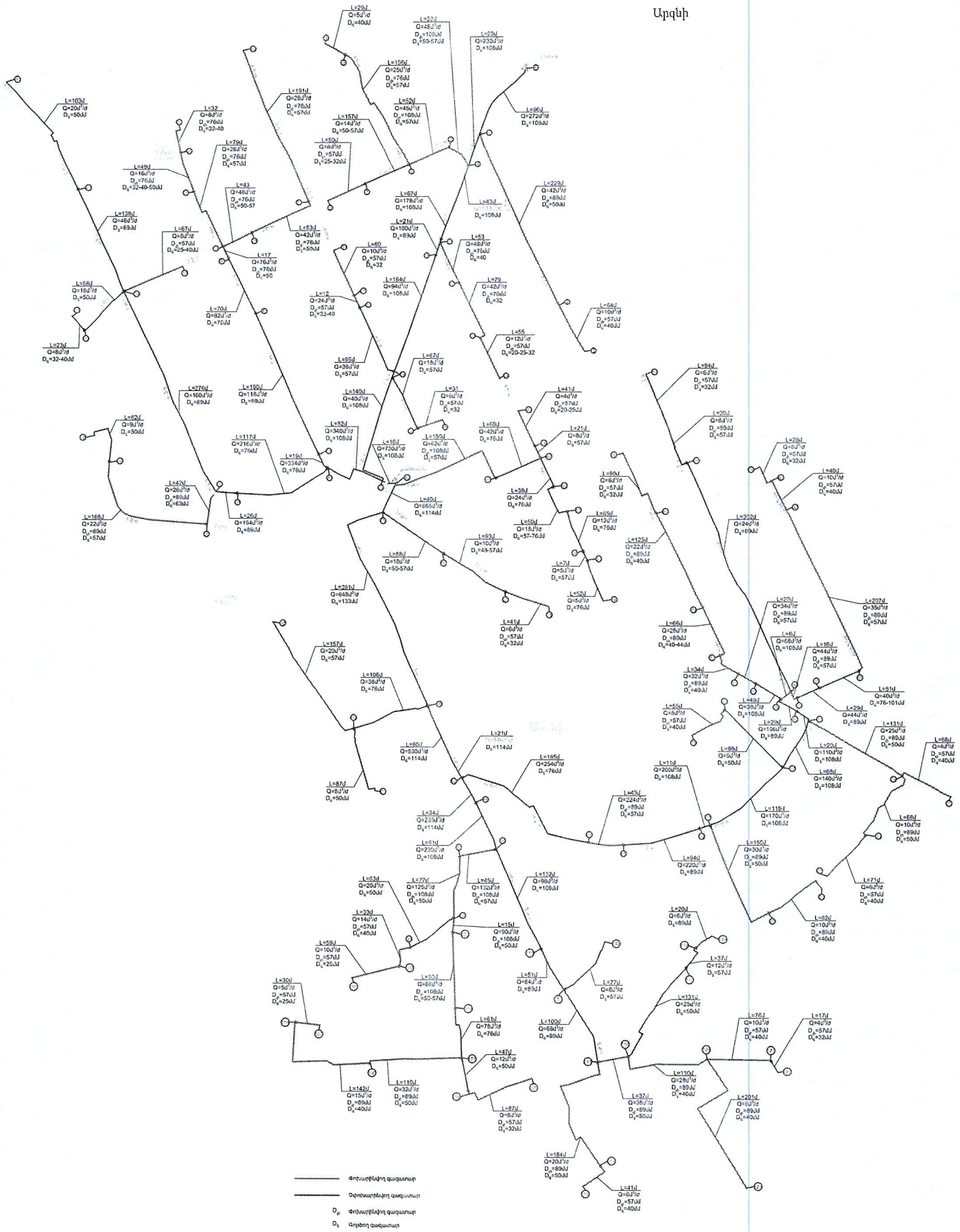
(ստորագրություն)

07 .....2025թ.

### ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

ՀՀ Կոտայքի մարզ, Արզնի բնակավայրում ռեժիմների կարգավորման համար 500 մ միջին ճնշման  
ձպ 80 խողովակի և ՊԳԿԿ-100 – ի տեղադրման

Գործող գազատար	Ելակետային տվյալներ
• անվանումը	գ.Արզնի ներքին ցանց, մ/ճ վ/գ գազատար
• միացման կետը (կետերը)	ըստ գծապատկերի
• նվազագույն և առավելագույն ճնշումները միացման կետում (կետերում) (Pmin - Pmax) (կգ/սմ <sup>2</sup> )	1.2-1.5
• գազատարի տրամագիծը (մմ)	108
• խողովակի նյութը	պողպատ
• գործող գազատարի փոփոխության (վեռակառուցման, վերատեղադրման, տեղափոխման) անհրաժեշտություն	ցածր ճնշման d=25-40 մմ գազատար խողովակների փոխարինում d=57-89 մմ գազատար խողովակներով
<b>Գազի ֆիզիկական Օբյեկտ</b>	-
• օգտագործման նպատակը	-
• առավելագույն հզորությունը (գազի առավելագույն ժամային ծախսը) միացման կետում (կետերում) (մ <sup>3</sup> /ժամ)	-
• հեռավորությունը միացման կետից (մ)	500
• գազի հաշվառման սարք (համապատասխան էլեկտրոնային ճշտիչով)	-
<b>Լրացուցիչ պայմաններ</b>	-
• այլընտրանքային վառելիքի պաշարի նախատեսում	-
• գործողության ժամկետը	1 տարի
• Օբյեկտի առանձնահատկությամբ պայմանավորված այլ պայմաններ	ՊԳԿԿ-100 – ի տեղադրում



Հարգելի ԱՇՈՏ ՀԱԿՈՔՅԱՆ,

«Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման դիմում» ծառայության դիմումը ՀԱՍՏԱՏՎԵԼ Է:

Նշումներ ծառայությունը մատուցողի կողմից՝ **Նշումներ չկան**,

Դիմումի հսկիչ համարն է՝ **PMF2-C7E9-A6C1-99E9**:

Հայտի հետագա ընթացքին կարող եք հետևել <https://urban-permits.e-gov.am/> հասցեով «Իմ հայտերը» բաժնում, ինչպես նաև ստանալով ծանուցումներ դիմումում նշված էլ-փոստի հասցեին:

Դիմումի մանրամասները ստորև՝

Ծառայության տեսակը

Ծառայություն մատուցող

**Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման դիմում ԱՐՉՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔ**

Կառուցապատող

Կառուցապատվող գույքի հասցե

**«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ**

**ՀՀ, Կոտայքի մարզ, գ. Արզնի**

**ՀՎՀՀ՝ 00046317**

Հարգանքով,

Կառուցապատման թույլտվությունների միասնական համակարգի թիմ

2026-03-27 14:06:04



## **Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր**

### ***Հիմքեր նախագծի մշակման համար***

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 14.08.2025թ. № Ն/29/39234-2025 գրություն
2. «Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 25.07.2025թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արմենիա ԳԳՄ 21.07.2025թ. տեխնիկական պայմաններ
4. Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման ծանուցման

### ***Օբյեկտի բնութագիր***

Նախագծով կազմվել «Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում» նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսվում է՝

1. ստորգետնյա մ/ճ և ց/ճ գազատարների վերատեղադրում պոլիէթիլենային ՊԷ100 SDR17.6 Ø110x6.3մմ, Ø90x5.2մմ, SDR11 Ø63x5.8մմ ԳՕՍՍ P 50838-09 խողովակներից  $H=-1.0$ մ խորությամբ (հաշված խողովակի վերին եզրից) բաց խրամուղում, ասֆալտապատ ճանապարհի մայթեզրից ց/ճ-2.0մ, մ/ճ-4.0մ հեռավորությամբ,
2. վերգետնյա գազատարի մոնտաժում՝ պողպատյա էլեկտրաեռակցվող Ø159x4.5մմ, Ø108x4.0մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ և Ø57x3.5մմ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91 որոնք նախատեսված է տեղադրել  $H=1.0\div 4.5$ մ բարձրությամբ հենասյուների վրա, ճանապարհային անցումներում  $H=5.0$  մ,
3. Նախագծում ընտրված բոլոր սարքավորումները նախատեսված են բնական գազով աշխատելու համար,
4. ասֆալտի և եզրաքարերի քանդում և վերականգնում,
5. Ստորգետնյա եղանակով գազատարի կառուցման աշխատանքները թույլատրվում է կատարել՝ համայնքի ղեկավարի կողմից, մինչև ասֆալտապատման աշխատանքների սկսվելը:

Նախատեսված ասֆալտապատ հատվածում ետ լիցքը իրականացնել ավագով:

Ինժեներա-եկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝

ասֆալտ-բիտումային ծածկոց, 11,

Լիցքային գրունտ 23-1,

խճավազային բնահող, 12,

խառնաքար և փշրաքար, 16-2:

### ***Խողովակների ընտրությունը***

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91 և ԳՕՍՍ P 50838-09:

Գազատարները միացման տեղից սկսած անցնում են ճանփեզրով, վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակներով:

### ***Խողովակների տեղադրումը և միացումը***

Գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պոլիէթիլենային և պողպատե խողովակներից:

Պոլիէթիլենային խողովակի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում, որի նվազագույն խորությունը պետք է լինի 1.0մ-ից ոչ պակաս՝ հաշված խողովակի վերնից: Գազատարի տեղադրման աշխատանքները պետք է կատարել  $-15^{\circ}\text{C}$   $+30^{\circ}\text{C}$  ջերմաստիճանի

պայմաններում, ընդ որում, ձմռանը՝ օրվա ամենատաք ժամերին, իսկ ամռանը՝ ամենացուրտ ժամերին: Երկարաչափ խողովակների քանդումը կծիկներից պետք է կատարել շրջապատի օդի  $+5^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ պակաս ջերմաստիճանի դեպքում: Խրամուղիներում և փոսերում թույլատրվում է կատարել պոլիէթիլենային խողովակների շրջադարձ բնական ձկվածքով 25 արտաքին տրամագծի չափից ոչ պակաս շառավիղի թեքությամբ: Տեղադրվող գազատարի տակ նախատեսված է ավազե նստաշերտ 10 սմ հաստությամբ և ծածկում 20 սմ հաստությամբ ավազե շերտով: ՊԷ գազատարի ուղեգծի տեղը որոշելու համար նախատեսվում է գազատարի երկայնքով 20 սմ բարձրության վրա գազատարի վերին եզրից տեղադրել պոլիմերային ազդանշանային ժապավեն դեղին գույնի 20սմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ՝ չվացվող «Գազ» գրառությամբ, իսկ այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հատման տեղերում ժապավենը փռել երկու շերտով, իրարից 20 սմ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա և երկուական մետր հասվող կառույցի երկու կողմից: Ծածկումից և ազդանշանային ժապավենի տեղադրումից հետո թույլատրվում է կատարել ետիցք քանդված գրունտով առանց քարերի: Ստորգետնյա հաղորդակցուղիների հետ հատման տեղամասերում նախատեսվում է ազդանշանային ժապավենի լրացուցիչ տեղադրում 25 սմ խորությամբ հաշված հողի մակերեսից:

Յոթ և ավելի բալ սեյսմիկություն ունեցող շրջաններում գազատարների հավաքակցման ժամանակ պետք է օգտագործել ոչ պակաս 2.8 ամրության պաշարի գործակից ունեցող պոլիէթիլենային խողովակներ: Խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է կցվանքային և կցորդչային եռակցմամբ: Կցվանքային բոլոր միացումները ենթարկվում են 25% ստուգման, ուլտրաձայնային մեթոդով (Y3K):

Եռակցման աշխատանքները թույլատրվում է կատարել շրջապատի օդի  $-15^{\circ}\text{C}$  մինչև  $+45^{\circ}\text{C}$  ջերմաստիճանի պայմաններում:  $-15^{\circ}\text{C}$ -ից ցածր ջերմաստիճանի դեպքում եռակցումը կատարվում է հատուկ ծածկի տակ՝ ջերմաստիճանը հասցնելով տեխնոլոգիականին:

Ստորգետնյա ՊԷ գազատարի ուղեգծի շահագործման ընթացքում գտնելու համար լրացուցիչ նշվում է ազդանշանային պղնձյա մեկուսացված լարի տեղադրմամբ, գազի հոսքի ուղղությամբ 20սմ դեպի աջ: Լարի ծայրերը դուրս են բերվում հողից գազատարի «մուտք» և «ելք» կետերում պատյանի մեջ:

Գազատարի «մուտք հող» և «ելք հողից» կետերում նախատեսված է գազատարի անցկացում պողպատյա պատյաններով՝ մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու համար, իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհների հատման տեղերում՝ պատյաններով, ստուգիչ խողովակների՝ մոմի, առկայությամբ: Պատյանները նախատեսված են ՀՀՇՆ 42-01-2023-ի «Գազաբաշխիչ համակարգեր» գլուխ 6 կետ 58, գլուխ 6.1 կետ 75-77, գլուխ 6.4 կետ 100-102 պահանջներին և ՀՀ կառավարության 2023 թվականի ապրիլի 13-ի N539-Ն որոշման բաժին 2 գլուխ 2 կետ 34-38, բաժին 3 կետ 147 համապատասխան:

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

### ***Գազատարների փորձարկումը***

Գազատարները, տեղադրումից հետո, ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

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

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ 42-01-2023-ի համապատասխան:

Պոլիէթիլենային գազատարների փորձարկման ընթացքում արտաքին օդի ջերմաստիճանը չպետք է լինի  $-15^{\circ}\text{C}$  ցածր:

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: Վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարները շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

Գազատարի ստորգետնյա հատվածը նախատեսված է տեղադրել պողպատյա խողովակներով, որոնց պաշտպանությունը կոռոզիայից իրականացվում է պասիվ եղանակով՝ «PAM» տիպի մեկուսացումով: Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշոտականությունը ապահովելու համար:

### ***Եզրակացություն***

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ 42-01-2023 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» 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 ախտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ 42-01-2023 «Գազաբաշխիչ համակարգեր»: 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***

***Ն. Տիտանյան***

## Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

### *I. Նախագծային աշխատանքներ.*

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝  
ՀՀՇՆ 42-01-2023, լիցենզիա № ՔՊԼ-001223 էներգետիկ ոլորտի:

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

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

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

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

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

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

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

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

### *V. Առաջարկություններ.*

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

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

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

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

**«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման  
ռեժիմի բարելավում»**

**Ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն**

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի հարավ-արևմտյան մասում, Արզնի գյուղի վարչական տարածքում:

2. Տեղամասի ինժեներաերկրաբանական 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:

— Հավաքած նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի չոր ցամաքային, տաք ամառներով և բարեխառը ցուրտ ձմեռներով կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $38^{\circ}\text{C}$ :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $-28^{\circ}\text{C}$ :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 475 մմ:

Գերակշռում են 5.7 մ/վրկ արագության հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները, 25 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 24 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 15,6 կգ/մ<sup>2</sup>:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 79 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է Արագած լեռան հարավ-արևելյան դենուդացիոն-ակումուլյատիվ լանջերի ստորոտում, Հրազդան գետի կիրճի աջ ափին: Ռելիեֆը հարթ է, մակերևույթի ընդհանուր թեքությամբ արևմուտքից-արևելք:

Մակերեսի բացարձակ նիշերը տատանվում են 1341.0-1357.0 - մետրեի սահմաններում:

5. Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է ստորին և միջին Չորրորդական հասակի դոլերիտային բազալտներով և բազալտային անդեզիտներով, որոնք ծածկված են ժամանակակից դելյուվիալ, խճա-խճավազային, կոպճային, կավավազային և ավազակավային գոյացումներով:

Ստորև տրվում է գծուղու անցման գոտու նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների արժեքները ըստ աղյ.101, ՀՀՇՆ 32-01-2022 և ֆոնդային տվյալների:

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

0.0-0.2 ասֆալտ-բիտումային ծածկոց, 11, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022) V կարգ,  $\rho=2000\text{կգ/մ}^3$

0.2

**Ճուղ - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10-1**

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, 23-1, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.4

0.4-0.9 խճավազային բնահող, 12, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.5

0.9-2.0 խառնաքար և փշրաքար, 16-2, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), V կարգ,  $\rho=2100\text{կգ/մ}^3$

1.1

**Ճուղ -2, 3, 4, 15, 16, 17**

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, 23-1, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.4

0.4-0.7 խճավազային բնահող, 12, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), IV կարգ,  $\rho$ -1800կգ/մ<sup>3</sup>

0.3

0.7-2.0 խառնաքար և փշրաքար, 16-2, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), V կարգ,  $\rho$ -2100կգ/մ<sup>3</sup>

1.3

### Ճուղ – 1, 11, 11-1, 12, 13, 14

0.0-2.0 խառնաքար և փշրաքար, 16-2, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), V կարգ,  $\rho$ -2100կգ/մ<sup>3</sup>

2.0

### Միջին ճնշում

0.0-0.4 լիցքային գրունտ, 23-1, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), II կարգ,  $\rho$ -1800կգ/մ<sup>3</sup>

0.4

0.4-0.7 խճավազային բնահող, 12, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), IV կարգ,  $\rho$ -1800կգ/մ<sup>3</sup>

0.3

0.7-2.0 խառնաքար և փշրաքար, 16-2, աղյ.101 (ՀՀՇՆ 32-01-2022), V կարգ,  $\rho$ -2100կգ/մ<sup>3</sup>

1.3

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից հետազոտվող տեղամասում ստորգետնյա ջրերը տեղադրված են 30.0 մետրից խորը:

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

8. Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 շրջանը և տեղամասը մտնում են II սեյսմիկ գոտում ( $A_{max} = 0.4g$ ): Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը ( $K_0$ ) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի ( $g$ ) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.4g \times 1.0 = 0.4g$$

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:

### Գրականության ցանկ

1. Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր ՀՀՇՆ 20.04-2020

2. Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ՀՀՇՆ 32-01-2022

3. Շինարարական կլիմայաբանություն ՀՀՇՆ 22-01-2024

4. Асланян А.Т. Региональная геология. "Айпетрат", Ереван, 1956.

5. Отчет по производству комплексной гидрогеологической съемки в бассейне верхнего и среднего течения реки Раздан в масштабе 1:50 000 для целей мелиорации. Ереван 1973г. Геологический фонд РА

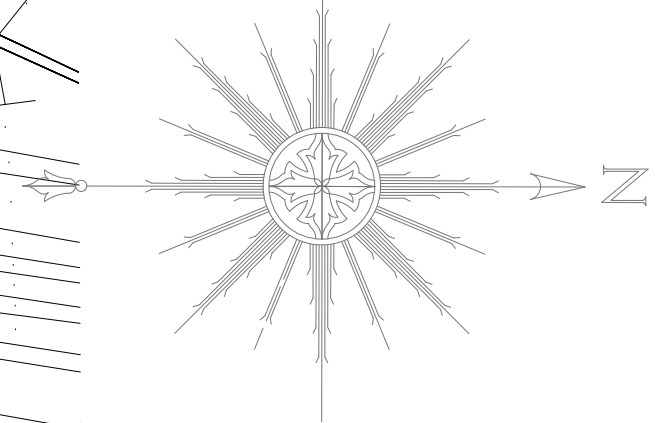
6. Отчет поисковых работ м 1:25000 в пределах Приереванской соленосной толщи для выбора участка пригодного для строительства газохранилищ за 1987-89гг. Ереван 1989г. Геологический фонд РА.

Ինժեներ-երկրաբան՝

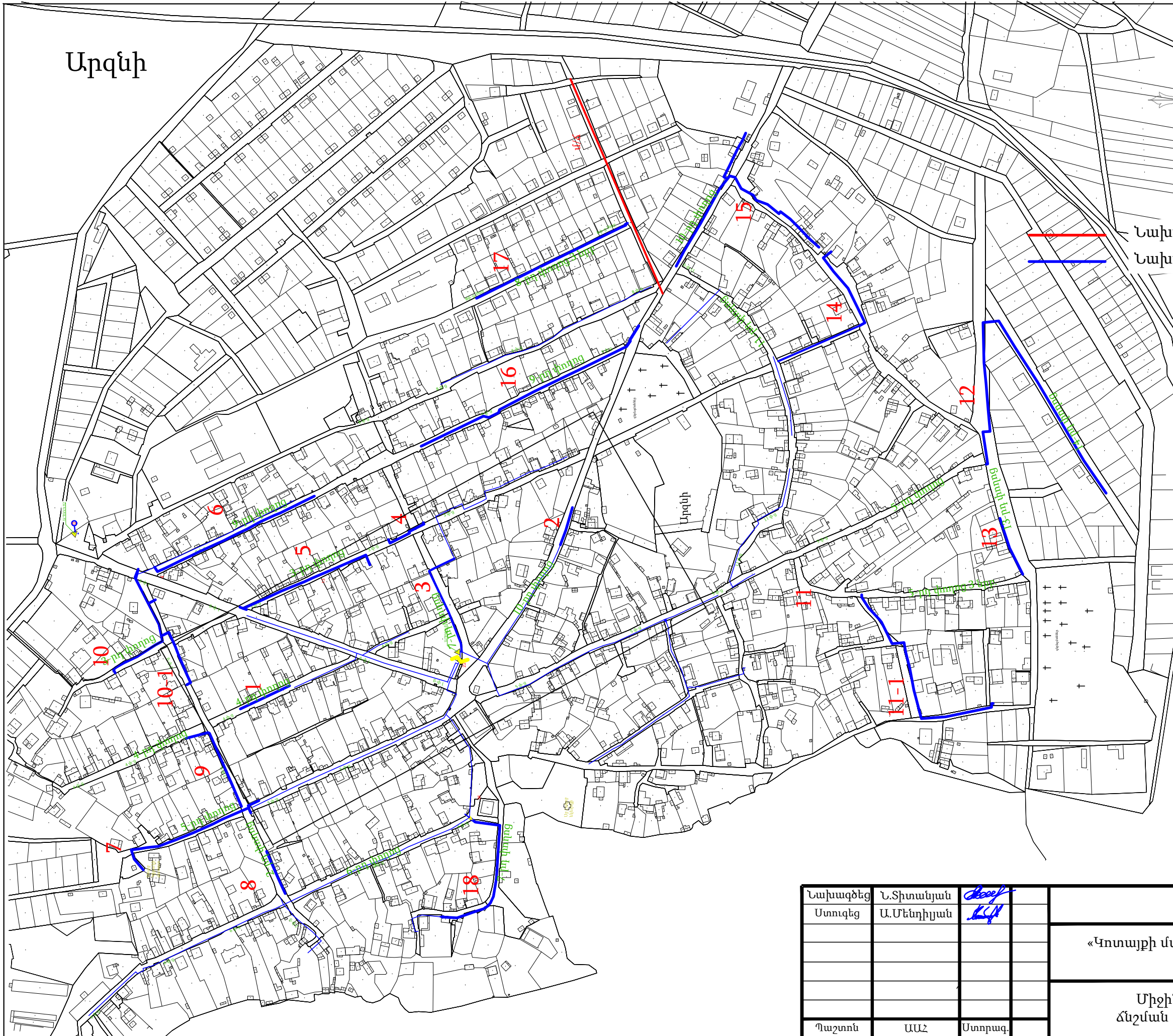
Դ.Առաքելյան





Արգնի

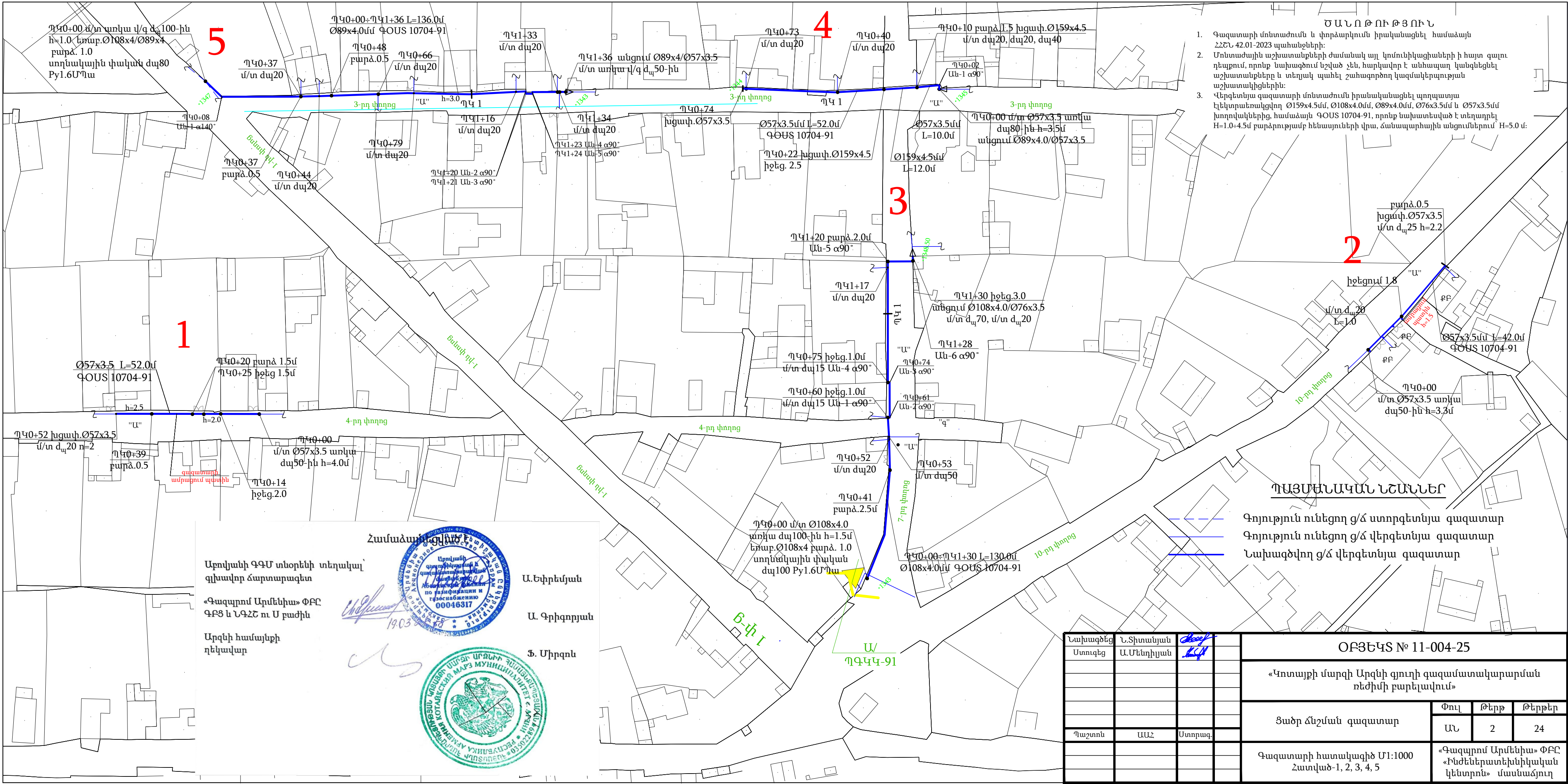


Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա Պէ գազատար  
Նախագծվող ց/ճ ստորգետնյա Պէ գազատար



Նախագծեց	Ն.Տիտանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25			
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան					
			«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»			
			Միջին և ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	1	24
			Իրավիճակային գծապատկեր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		





- Տ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 42.01-2023 պահանջների:
  - Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
  - Վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացնել պողպատյա էլեկտրաեռակցվող Ø159x4.5մմ, Ø108x4.0մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ և Ø57x3.5մմ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, որոնք նախատեսված է տեղադրել H=1.0÷4.5մ բարձրությամբ հենասյուների վրա, ճանապարհային անցումներում՝ H=5.0 մ:

Համաձայնագրի մասին

Արմավյանի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ  
գլխավոր ճարտարագետ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին

Արգնի համայնքի  
ղեկավար

Ա.Եփրեմյան  
Ա. Գրիգորյան  
Ֆ. Միրզոև

Ստորագրություններ և Գրքեր

- Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար

ՈԲՅԵԿՏ № 11-004-25			Փուլ		
«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»			Թերթ		
Ցածր ճնշման գազատար			Թերթեր		
Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 Հատված-1, 2, 3, 4, 5			ՄԱՀ		
Նախագծեց Ստուգեց			Ստորագ.		
Ն.Տիտանյան Ա.Մեղիկյան			ՄԱՀ		
Պաշտոն			Ստորագ.		
Ստորագ.			Ստորագ.		

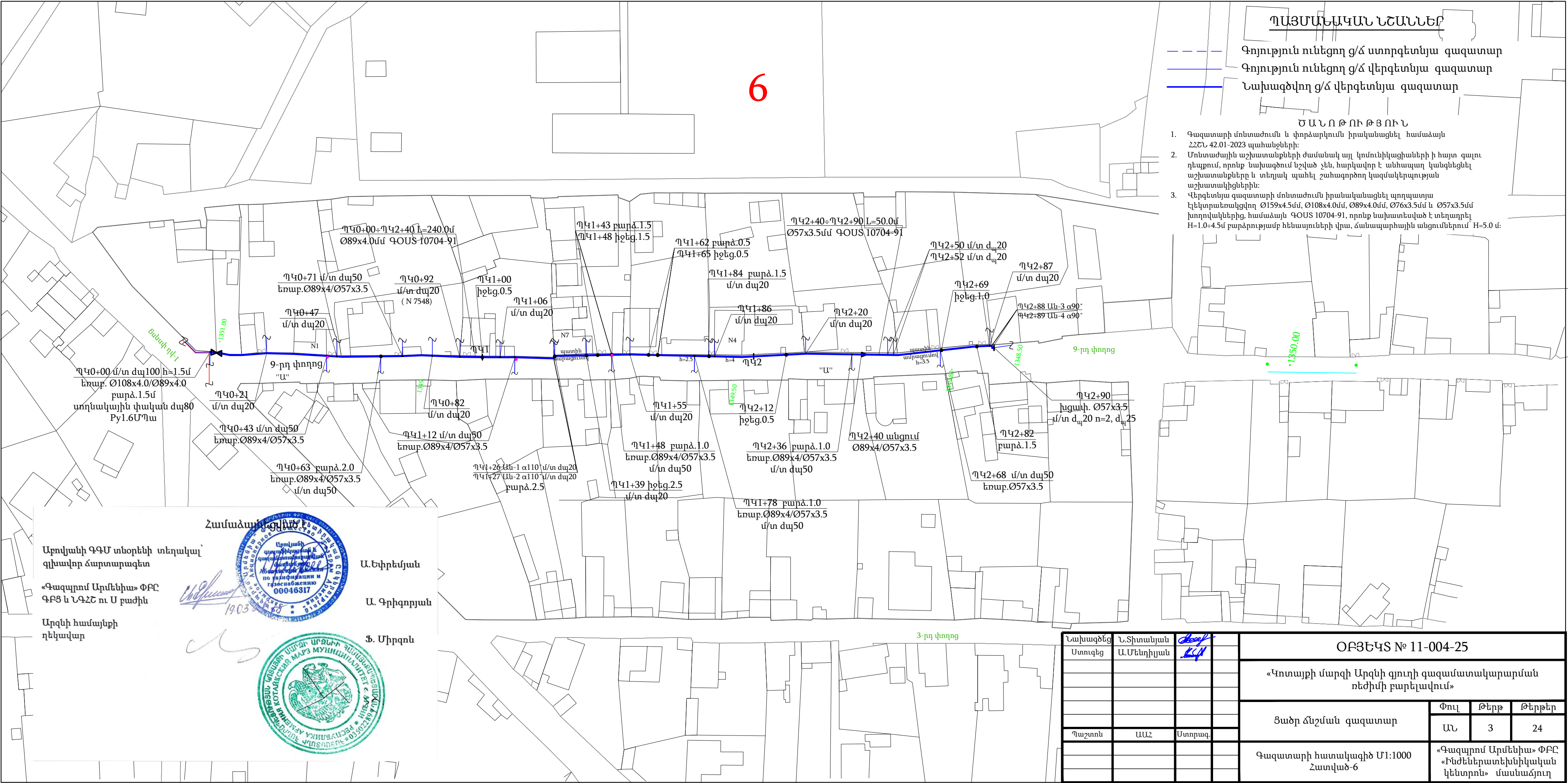


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 42.01-2023 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
- Վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացնել պողպատյա էլեկտրատեակցվող Ø159x4.5մմ, Ø108x4.0մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ և Ø57x3.5մմ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, որոնք նախատեսված է տեղադրել H=1.0÷4.5մ բարձրությամբ հենասյուների վրա, ճանապարհային անցումներում H=5.0 մ:



Համաձայնագրված

Արմավիրի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ՝  
գլխավոր ճարտարագետ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՀ ու Ս բաժին

Արգնի համայնքի  
ղեկավար



Ա. Եփրեմյան

Ա. Գրիգորյան

Ֆ. Միրզոև



Նախագծեց	Ն.Տիտանյան	ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25		
Ստուգեց	Ա.Մեղիկյան			
		«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»		
		Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Թերթեր	
			24	
Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 Հատված-6			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 42.01-2023 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
- Նախագծվող ստորգետնյա ց/ճ գազատարերը նախատեսված են ՊԷ 100 SDR-17.6, SDR-11 ԳՕՍՏ P 50838-2009 խողովակներից, որը նախատեսվում է տեղադրել H=1.0մ խորությամբ, հաշված խողովակի վերին եզրից:
- Ստորգետնյա ՊԷ գազատարը ի հայտ բերելու նպատակով, խողովակի երկայնքով անցկացվում է պղնձյա հաղորդալար և բացահայտիչ ծալավել: Պղնձյա հաղորդալարը տեղադրվում է գազի շարժման ուղղությամբ խողովակի աջ մասում, իրարից 0.2մ հեռավորությամբ:
- Նվազագույն հորիզոնական հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի միջև պետք է լինի՝ ջրագծից 1.0մ, կոյուղագծից 1.5մ: ՈՒՂՂահայաց հեռավորությունը՝ ջրագծից, կոյուղագծից 0.15մ, իսկ էլեկտրամատյանի վրա անցկացնելով ՊԷ պատյան նվազագույնը 0.25մ:
- Վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացնել պողպատյա էլեկտրատեղակցվող Ø159x4.5մմ, Ø108x4.0մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ և Ø57x3.5մմ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, որոնք նախատեսված է տեղադրել H=1.0+4.5մ բարձրությամբ հենասյուների վրա, ճանապարհային անցումներում՝ H=5.0 մ:
- Հողային աշխատանքներ իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:

Արժվանի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ՝  
գլխավոր ճարտարագետ

«Գազարմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին

Արգին համայնքի  
ղեկավար



Ա. Եփրեմյան

Ա. Գրիգորյան

Ֆ. Միրզոյան



ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25

«Կոտայքի մարզի Արգին գյուղի գազամատակարարման  
ռեժիմի բարելավում»

Ցածր ճնշման գազատար

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	24

Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000  
Հատված-7, 8, 9, 10, 10-1

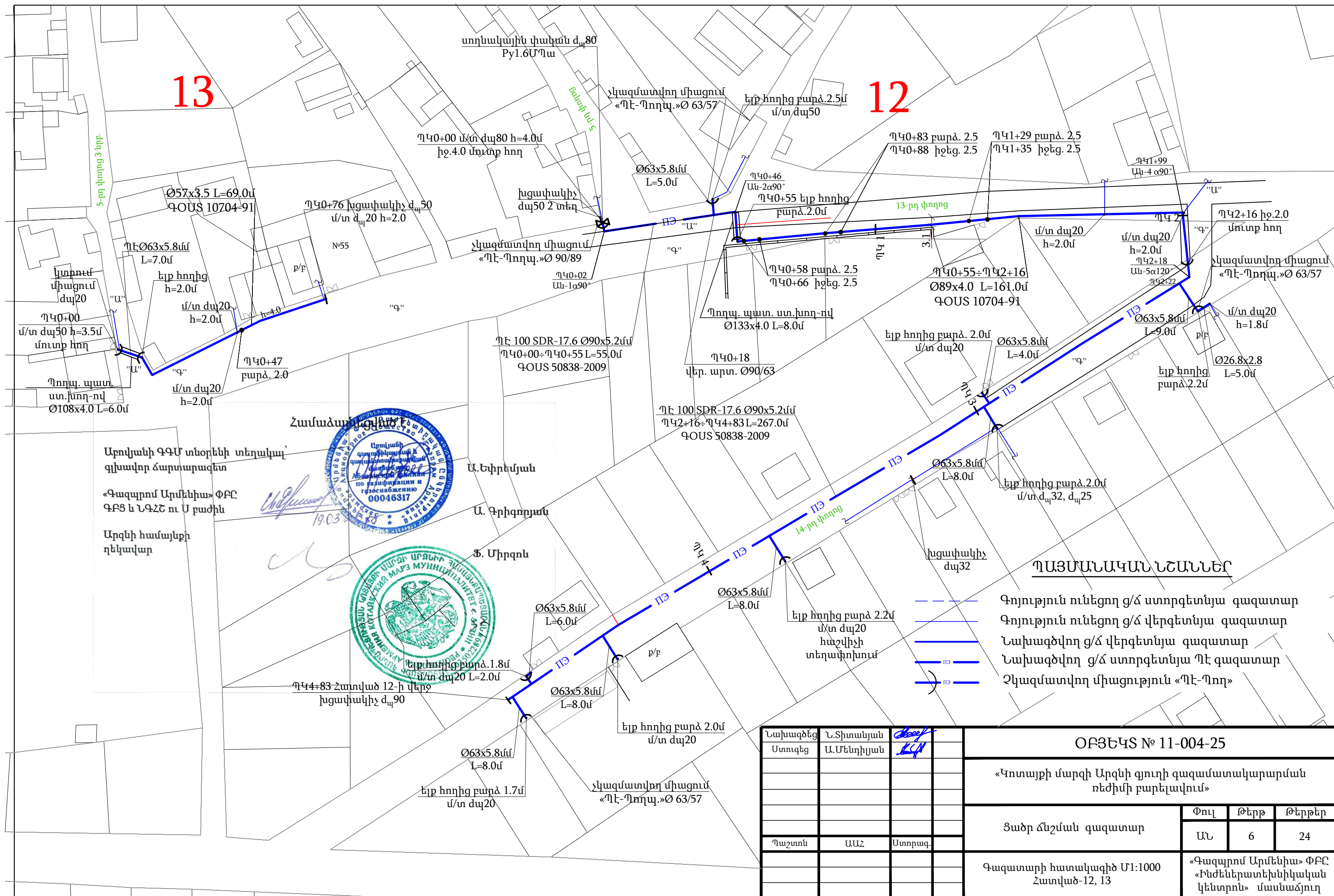
«Գազարմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական  
կենտրոն» մասնաձյուղ

Նախագիծ Ստուգեց	Ն.Տիտյանյան Ա.Մեղիկյան	Ստորագր.
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.





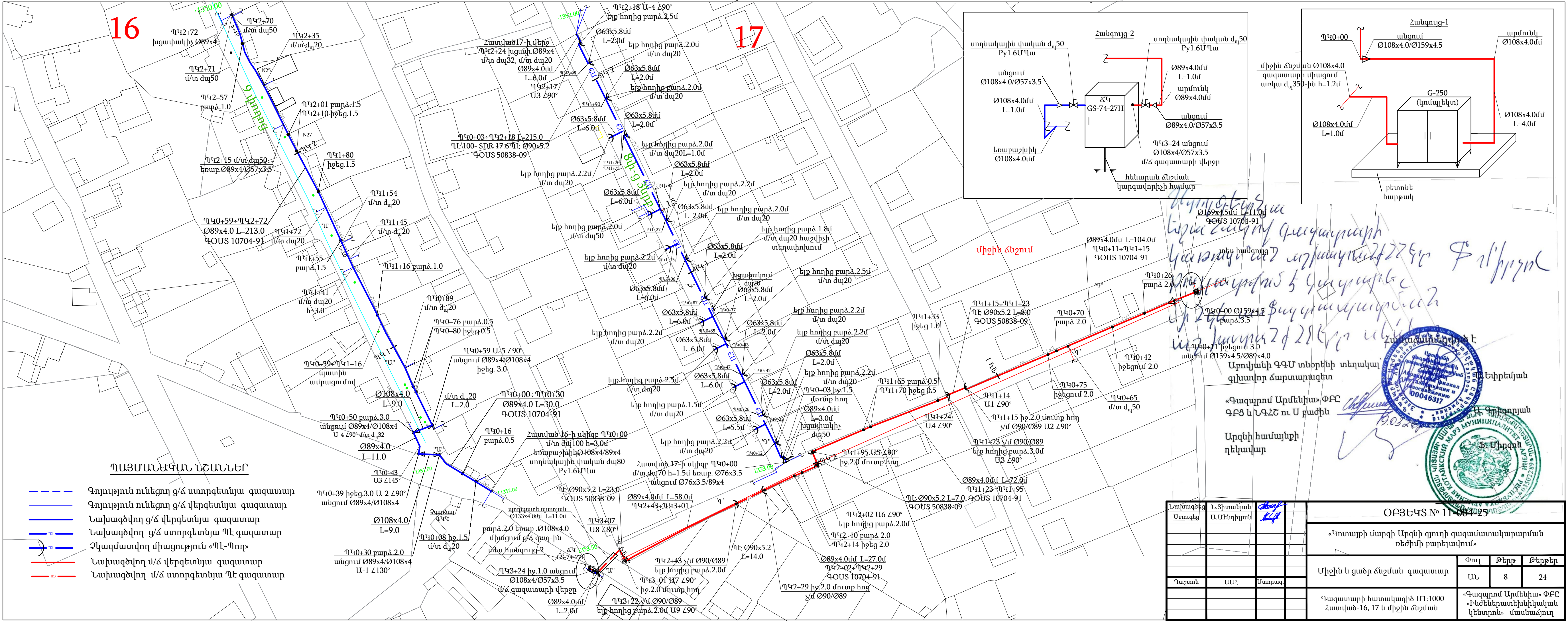






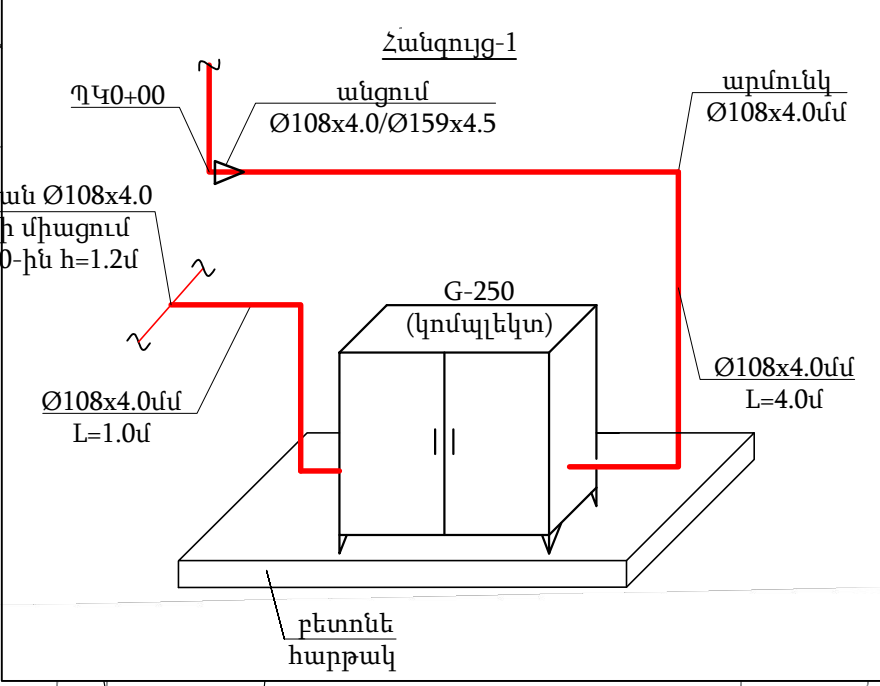
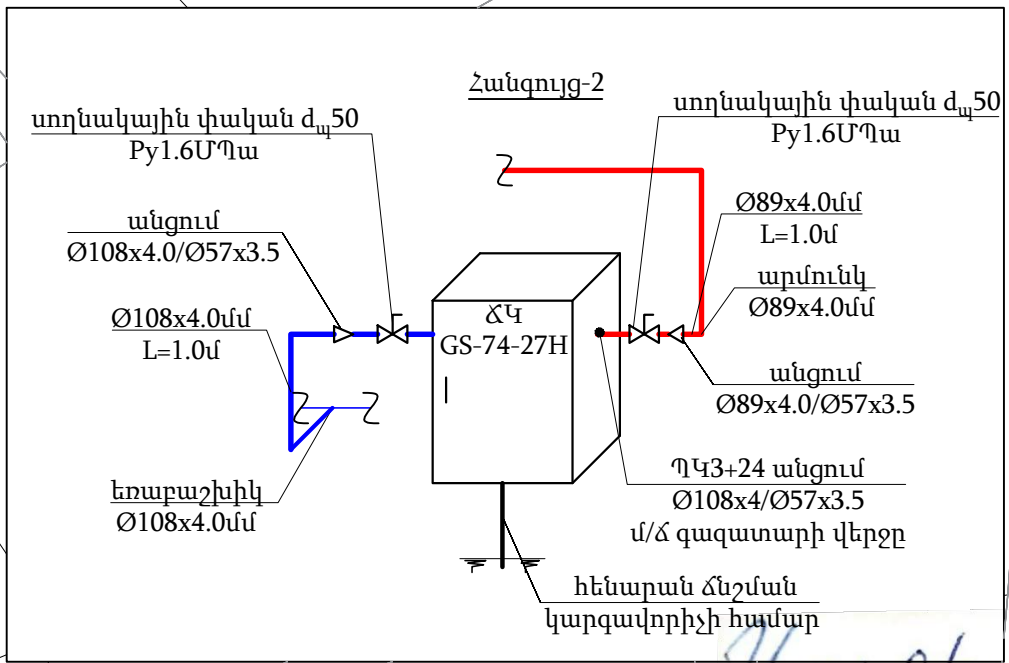






ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա զագատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա զագատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա զագատար
- Նախագծվող ց/ճ ստորգետնյա ՊԷ զագատար
- Չկազմատվող միացություն «ՊԷ-Պող»
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա զագատար
- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա ՊԷ զագատար



Ստորագրված է  
Հանգույց-2-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-1-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-3-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-4-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-5-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-6-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-7-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-8-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-9-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-10-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-11-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-12-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-13-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-14-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-15-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-16-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-17-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-18-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-19-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-20-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-21-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-22-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-23-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-24-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-25-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-26-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-27-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-28-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-29-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-30-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-31-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-32-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-33-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-34-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-35-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-36-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-37-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-38-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-39-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-40-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-41-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-42-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-43-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-44-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-45-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-46-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-47-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-48-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-49-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-50-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-51-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-52-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-53-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-54-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-55-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-56-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-57-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-58-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-59-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-60-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-61-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-62-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-63-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-64-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-65-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-66-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-67-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-68-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-69-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-70-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-71-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-72-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-73-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-74-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-75-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-76-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-77-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-78-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-79-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-80-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-81-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-82-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-83-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-84-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-85-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-86-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-87-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-88-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-89-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-90-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-91-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-92-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-93-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-94-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-95-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-96-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-97-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-98-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-99-ի  
կապակցությամբ  
Հանգույց-100-ի  
կապակցությամբ

Արգյանի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ  
գլխավոր ճարտարագետ

«Գագարն Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին

Արգյանի համայնքի  
ղեկավար

Նախագծեց	Ն.Տրտալյան	Ստուգեց	Մ.Մեղիկյան	ՕԲՅԵԿՏ № 11 00425			
				«Կոտայքի մարզի Արգյանի գյուղի զագամատակարարման ռեժիմի բարելավում»			
				Միջին և ցածր ճնշման զագատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	24
				Գագատարի հատակագիծ Մ1:1000 Հատված-16, 17 և միջին ճնշման	«Գագարն Արմենիա» ՓԲԸ Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



18

1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 42.01-2023 պահանջների:
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղակայված շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Նախագծվող ստորգետնյա ց/ճ գազատարերը նախատեսված են ՊԷ 100 SDR-17.6, SDR-11 ԳՕՍՍ P 50838-2009 խողովակներից, որը նախատեսվում է տեղադրել H=1.0մ խորությամբ, հաշված խողովակի վերին եզրից:
4. Ստորգետնյա ՊԷ գազատարը ի հայտ բերելու նպատակով, խողովակի երկայնքով անցկացվում է պղնձյա հաղորդալար և բացահայտիչ ժապավեն: Պղնձյա հաղորդալարը տեղադրվում է գազի շարժման ուղությամբ խողովակի աջ մասում, իրարից 0.2մ հեռավորությամբ:
5. Նվազագույն հորիզոնական հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի միջև պետք է լինի ջրագծից 1.0մ, կոյուղագծից 1.5մ: Ուղղահայաց հեռավորությունը ջրագծից, կոյուղագծից 0.15մ, իսկ էլեկտրամատյուլի վրա անցկացնելով ՊԷ պատյան նվազագույնը 0.25մ:
6. Վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացնել պողպատյա էլեկտրաեռակցվող Ø159x4.5մմ, Ø108x4.0մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ և Ø57x3.5մմ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91, որոնք նախատեսված է տեղադրել H=1.0÷4.5մ բարձրությամբ հենապուների վրա, ճանապարհային անցումներում՝ H=5.0 մ:
7. Հողային աշխատանքներ իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:

Արմավիրի ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ՝  
գլխավոր ճարտարագետ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՀ ու Ս բաժին

Արգնի համայնքի  
ղեկավար

Համաձայնագրված



Ա. Եփրեմյան

Ա. Գրիգորյան

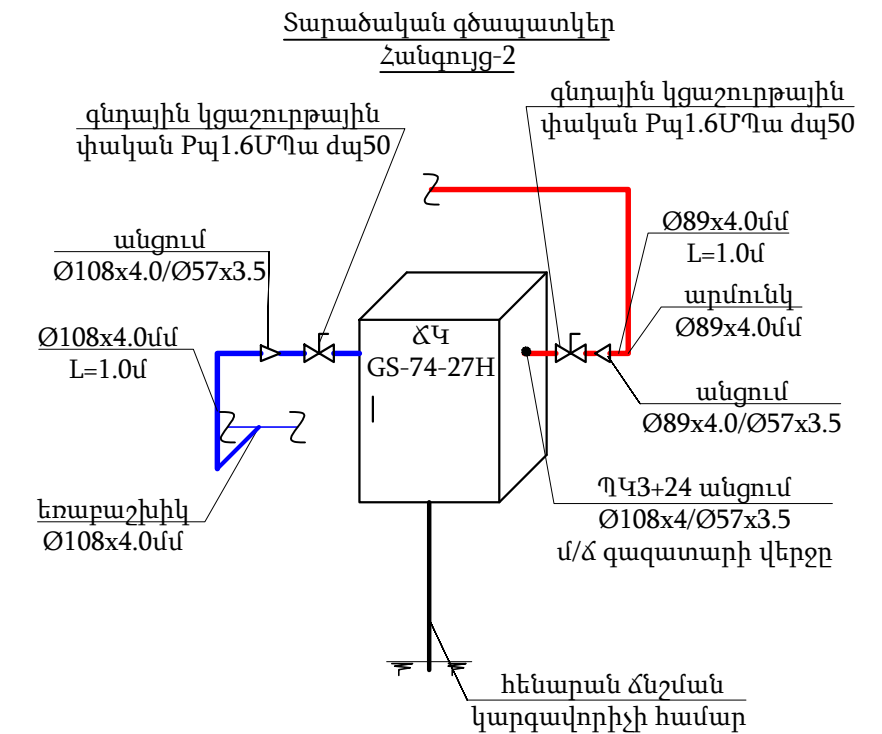
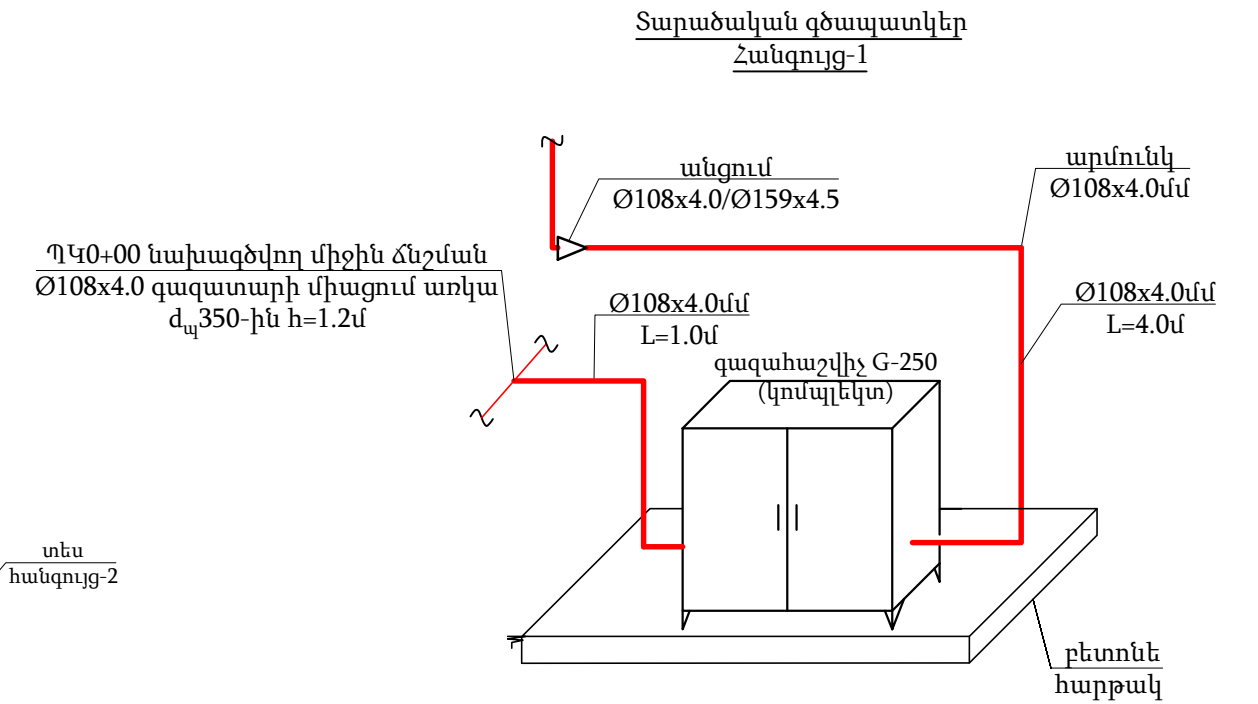
Ֆ. Միրզոև



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գոյություն ունեցող ց/ճ ստորգետնյա գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ ստորգետնյա ՊԷ գազատար
- Չկազմատվող միացություն «ՊԷ-Պող»

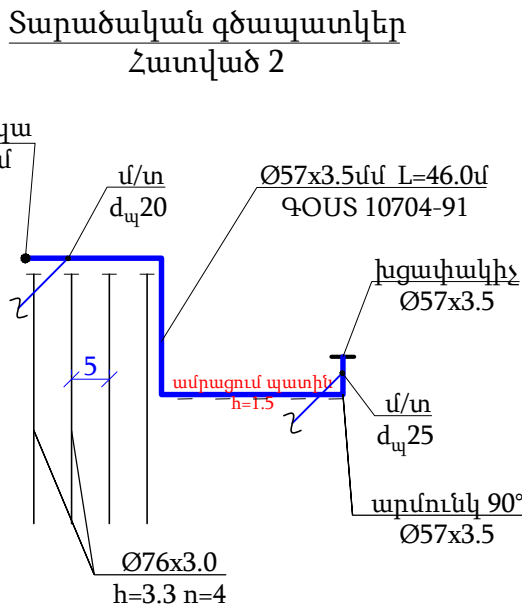
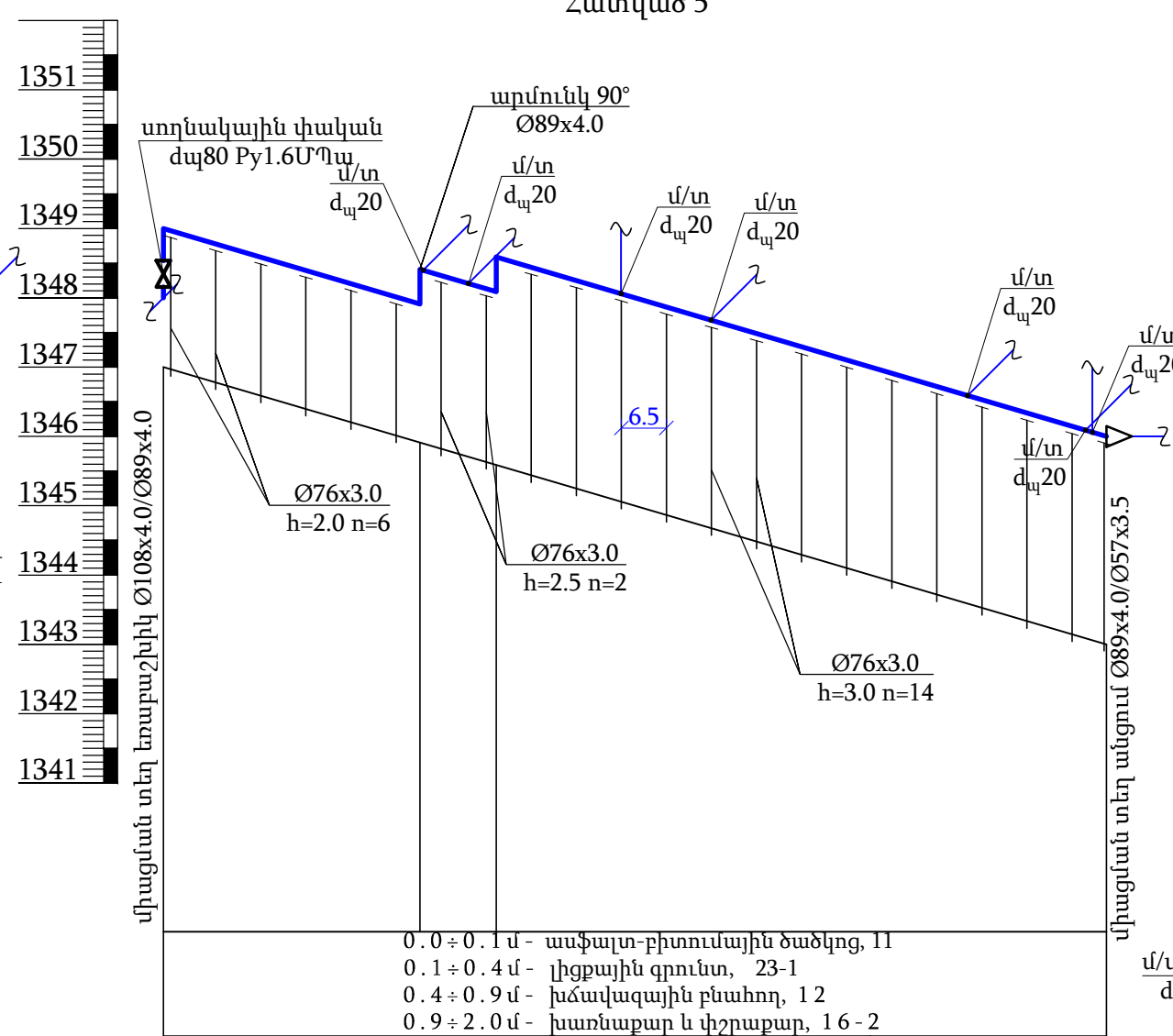
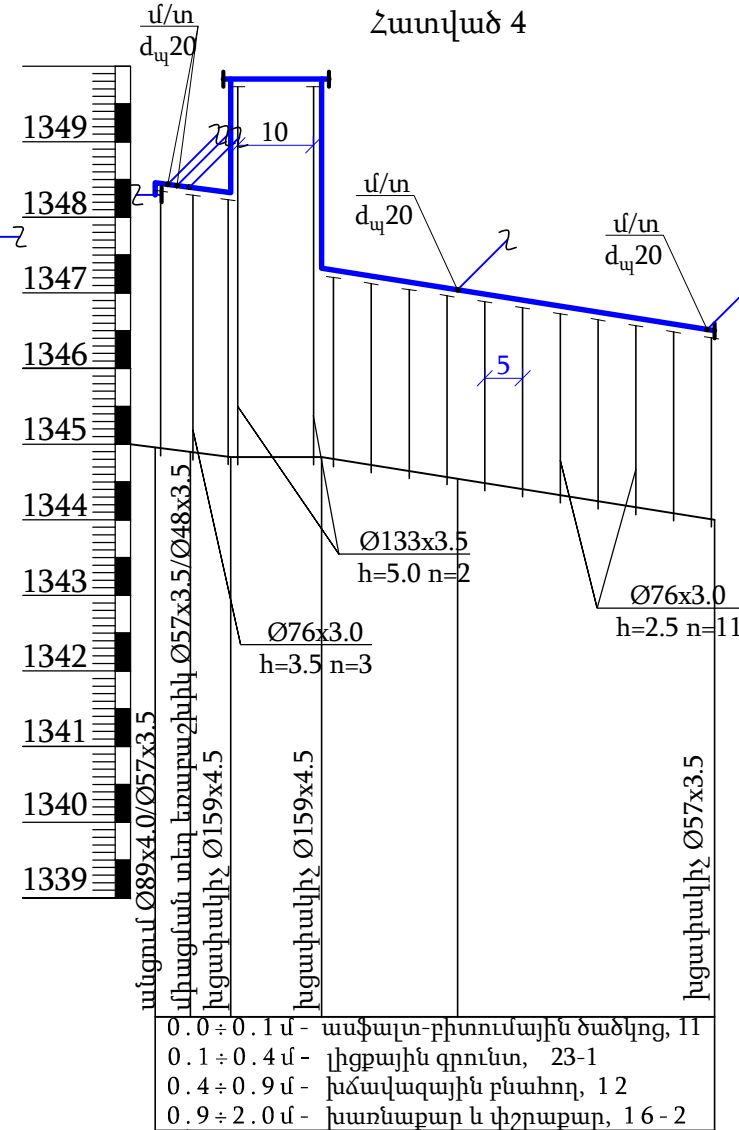
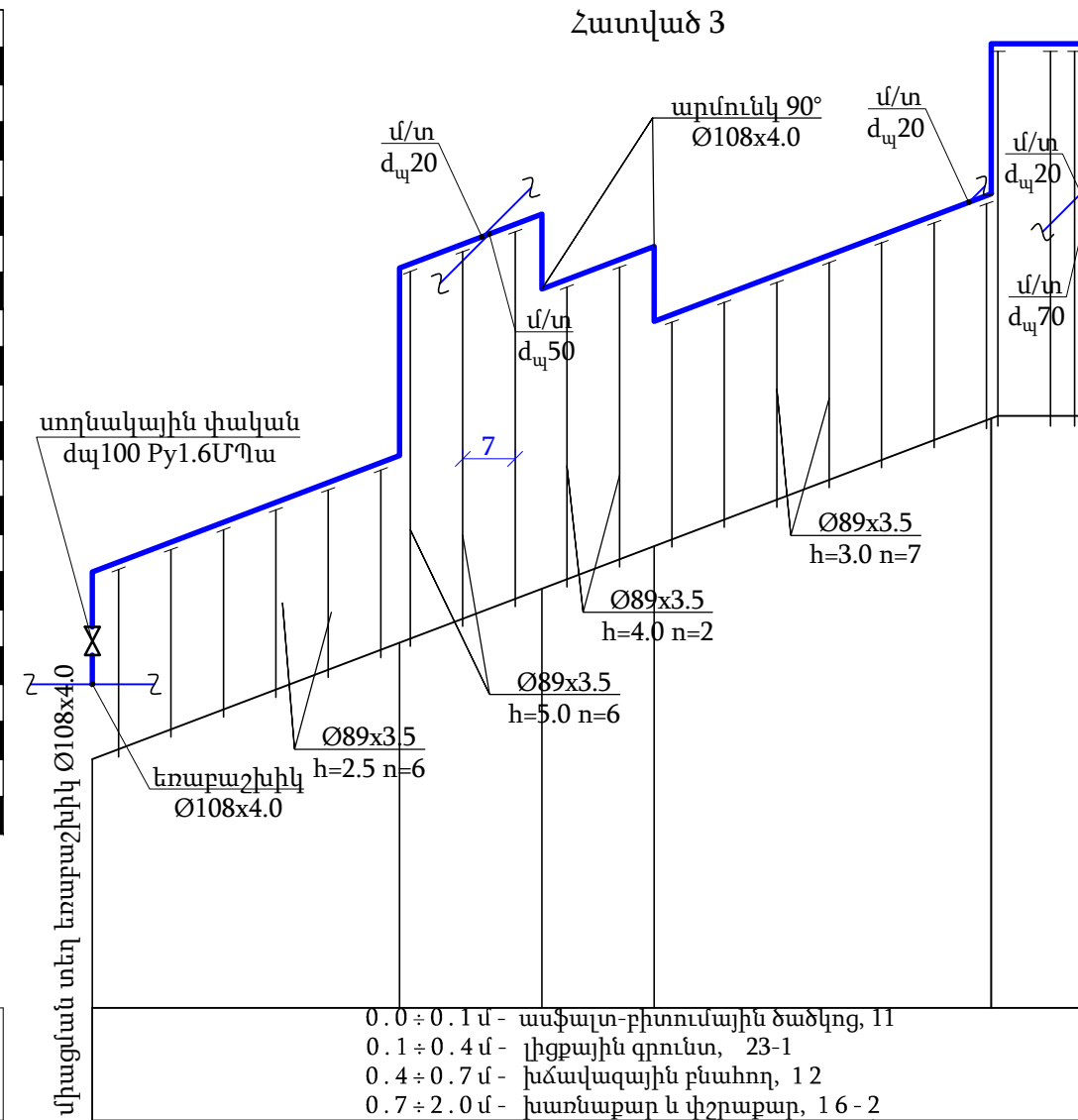
Նախագծեց	Ն.Տիտանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25			
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան		«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»			
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	9	24
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 Հատված-18		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	



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

[illegible][illegible]

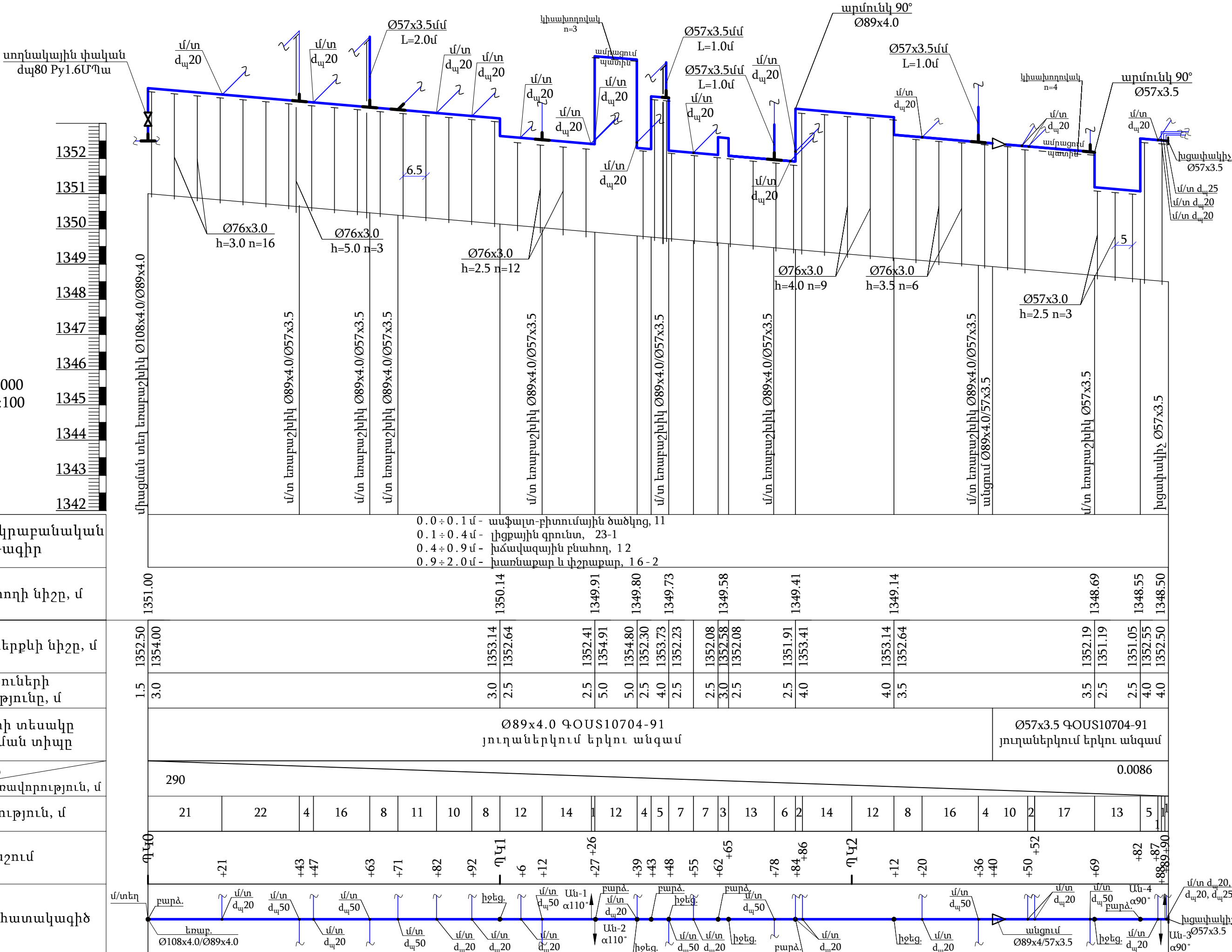


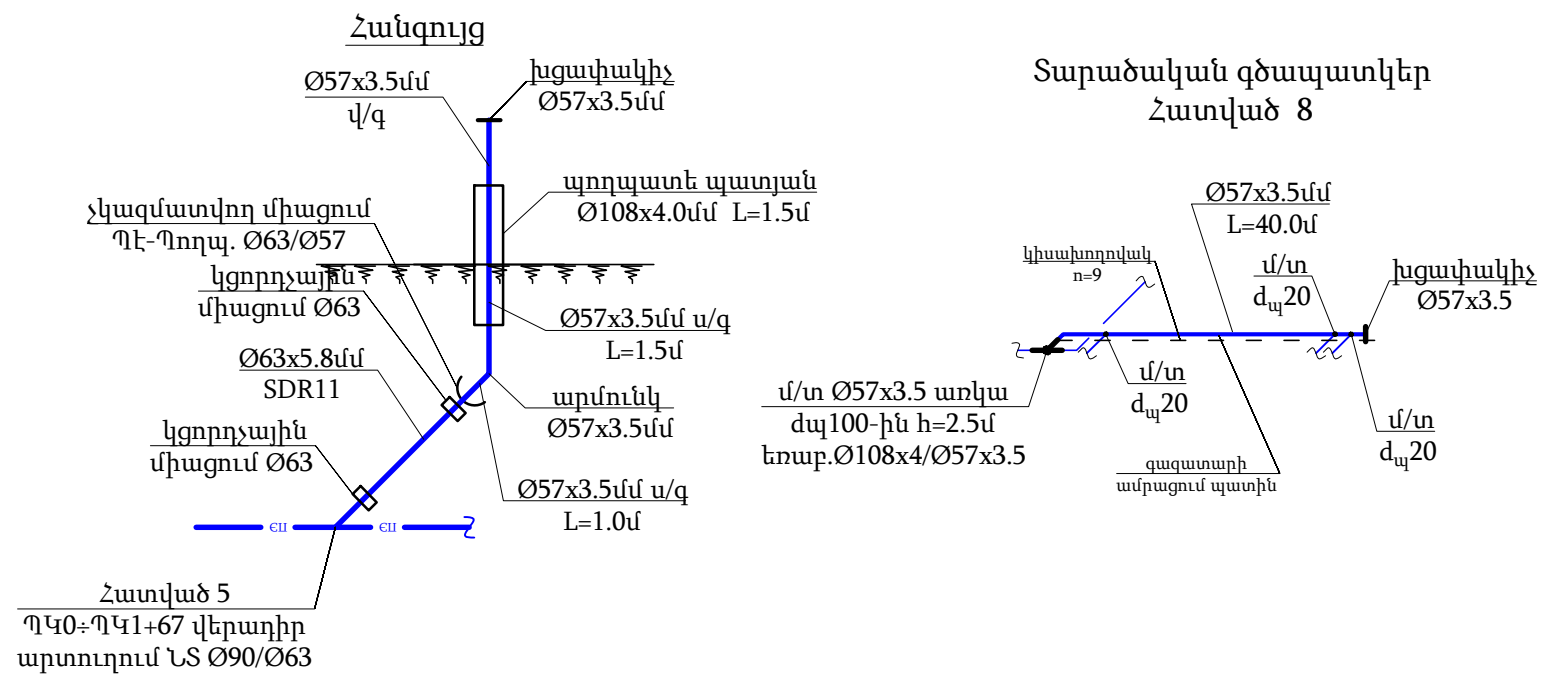
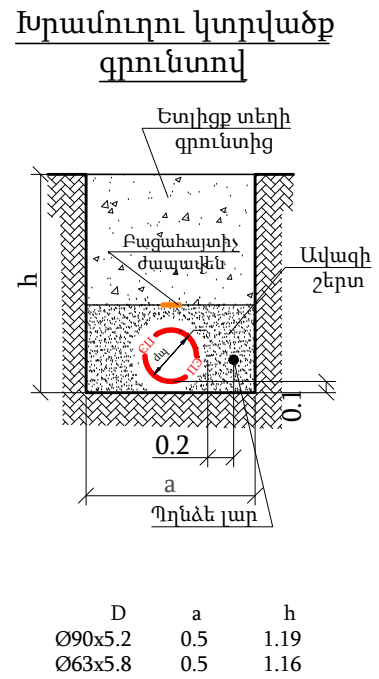
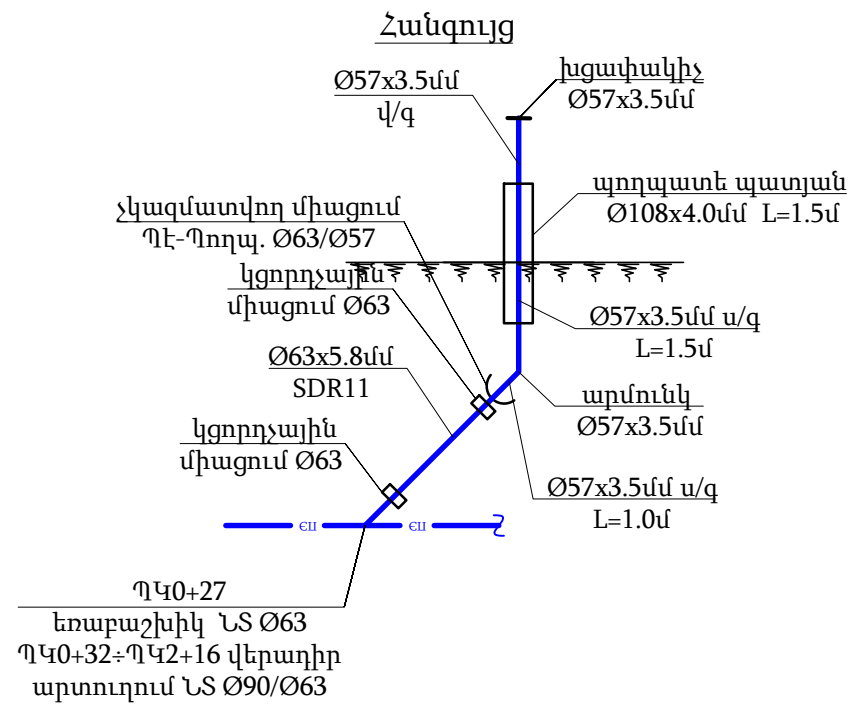
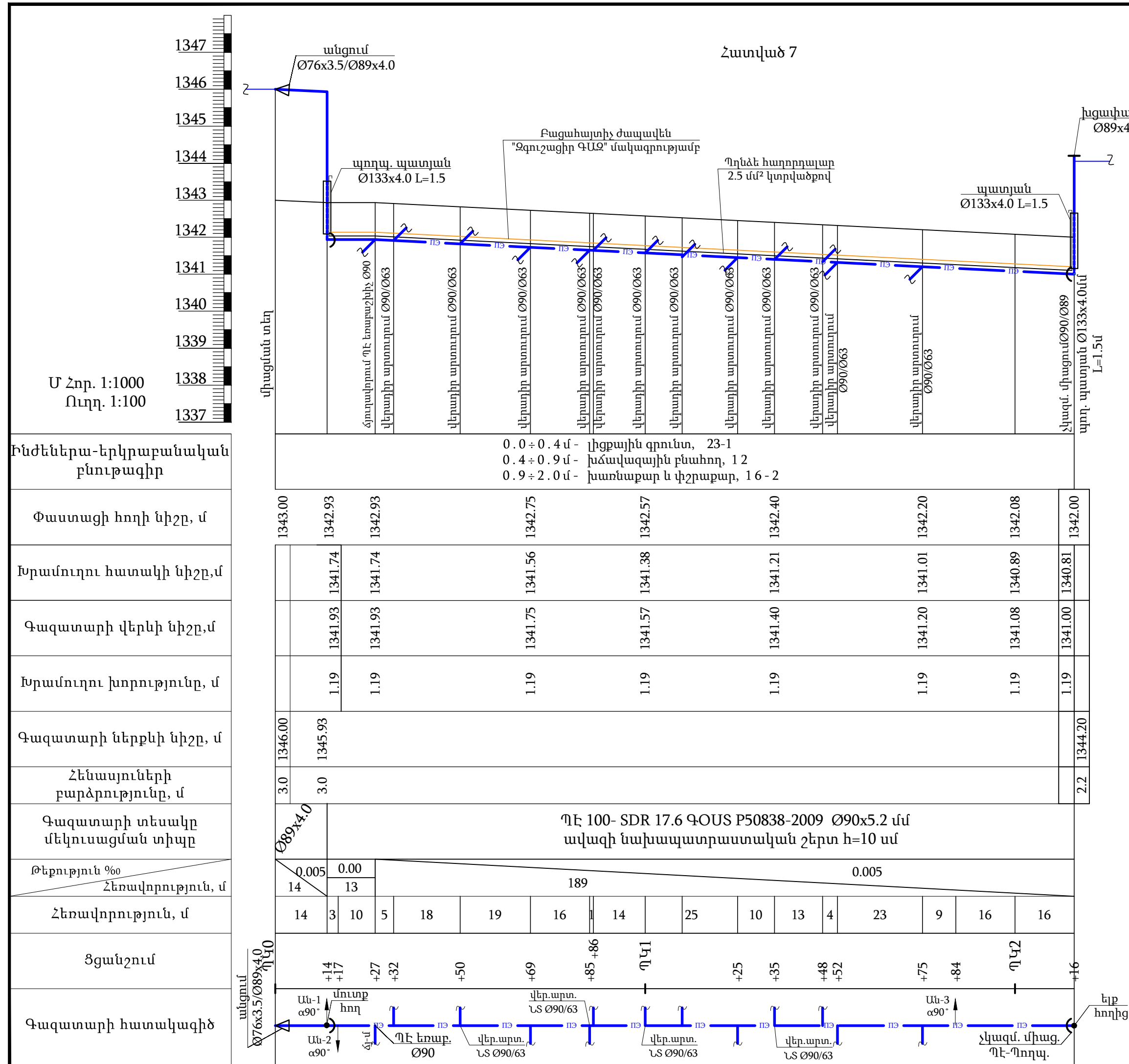


0.0 ÷ 0.1 մ - ասֆալտ-բիտումային ծածկոց, 11 0.1 ÷ 0.4 մ - լիցքային գրունտ, 23-1 0.4 ÷ 0.9 մ - խճավազային բնահող, 1 2 0.9 ÷ 2.0 մ - խառնարար և փշրարար, 16 - 2										u/d
1347.00			1346.19			1345.94			1344.79	1344.00
1.0	2.0	1348.00	1349.00	1.0	2.0	1347.19	1348.19	2.0	3.0	1347.00
Ø89x4.0 ԳՕՍՏ10704-91 յուղաներկում երկու անգամ										
0.022										
8	29		7	4	18	13	37		4	12

Նախագիծի Ստուգեց	Ն.Տիսանյան Ա.Մենդիլյան	<i>Ստուգված</i> <i>ԼԿ</i>	ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25				
			«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»				
			Զածր ճնշման գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.			ԱՆ	11	24
			Երկրակալան կտրվածք Հատված-3, Հատված-4, Հատված-5 Տարածական գծապատկեր Հատված-1, Հատված-1		«Գազարժուժ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

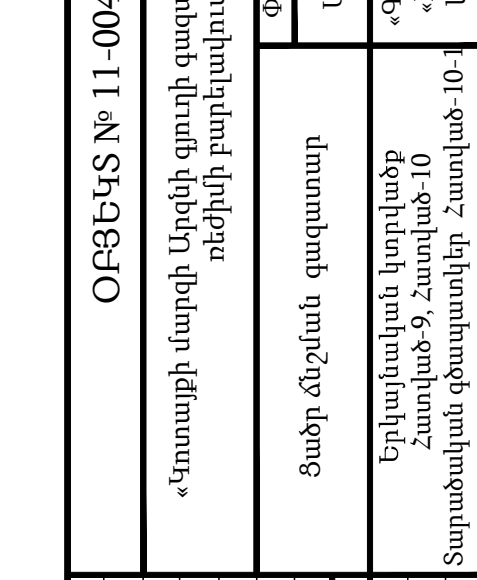
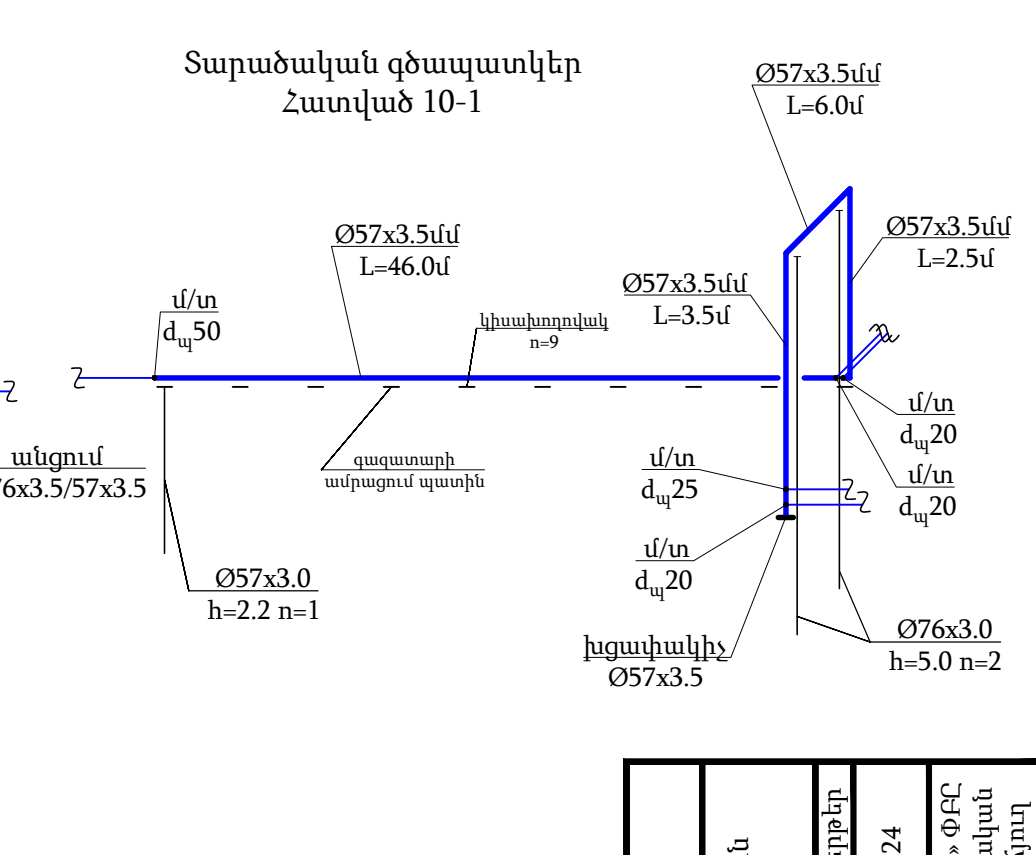
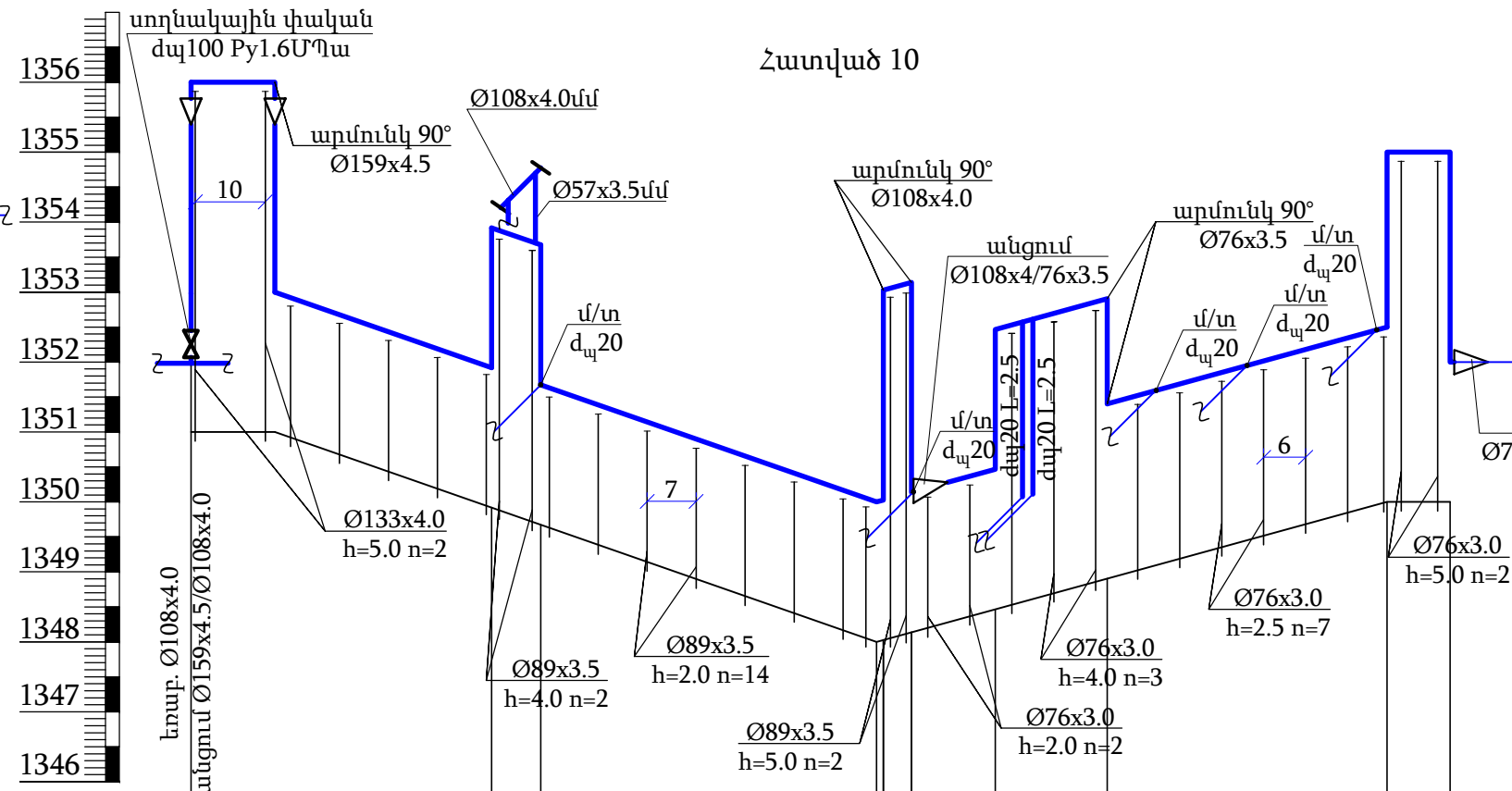
## Հատված Ե

[illegible]



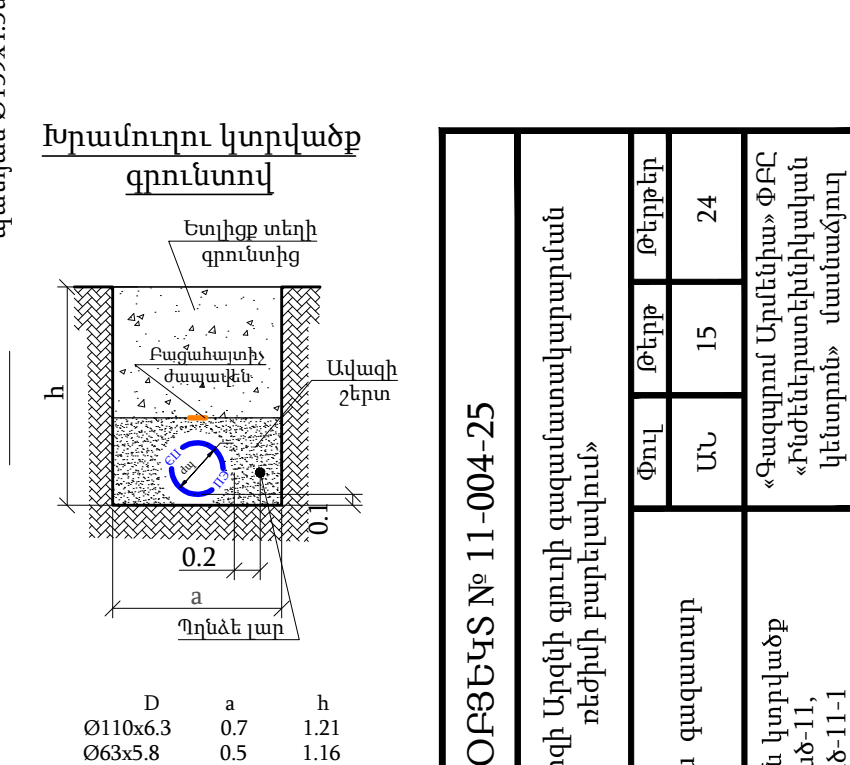
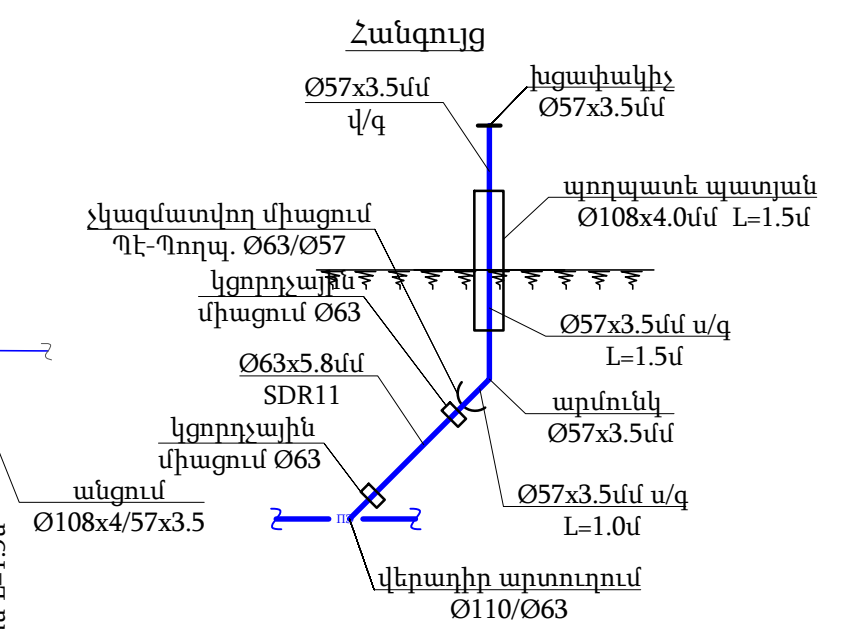
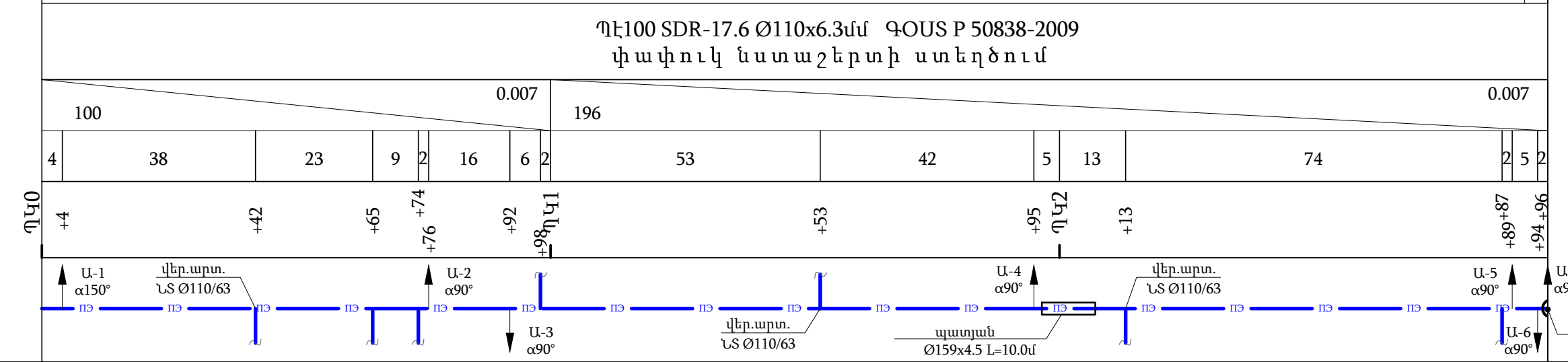
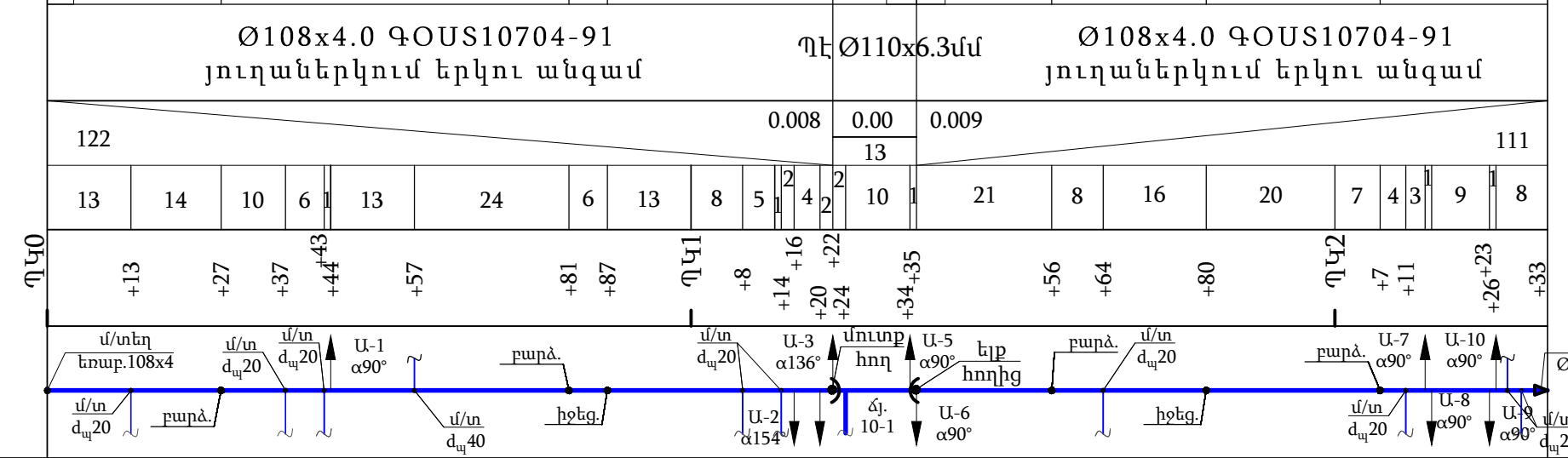
Նախագծեց	Ն.Տիտանյան	<i>Սեպե</i>	ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25			
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան	<i>ԷԼԻ</i>				
			«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»			
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	13	24
			Երկայնական կտրվածք Հատված-7 Տարածական զծապատկեր Հատված-8	«Գազալիմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		





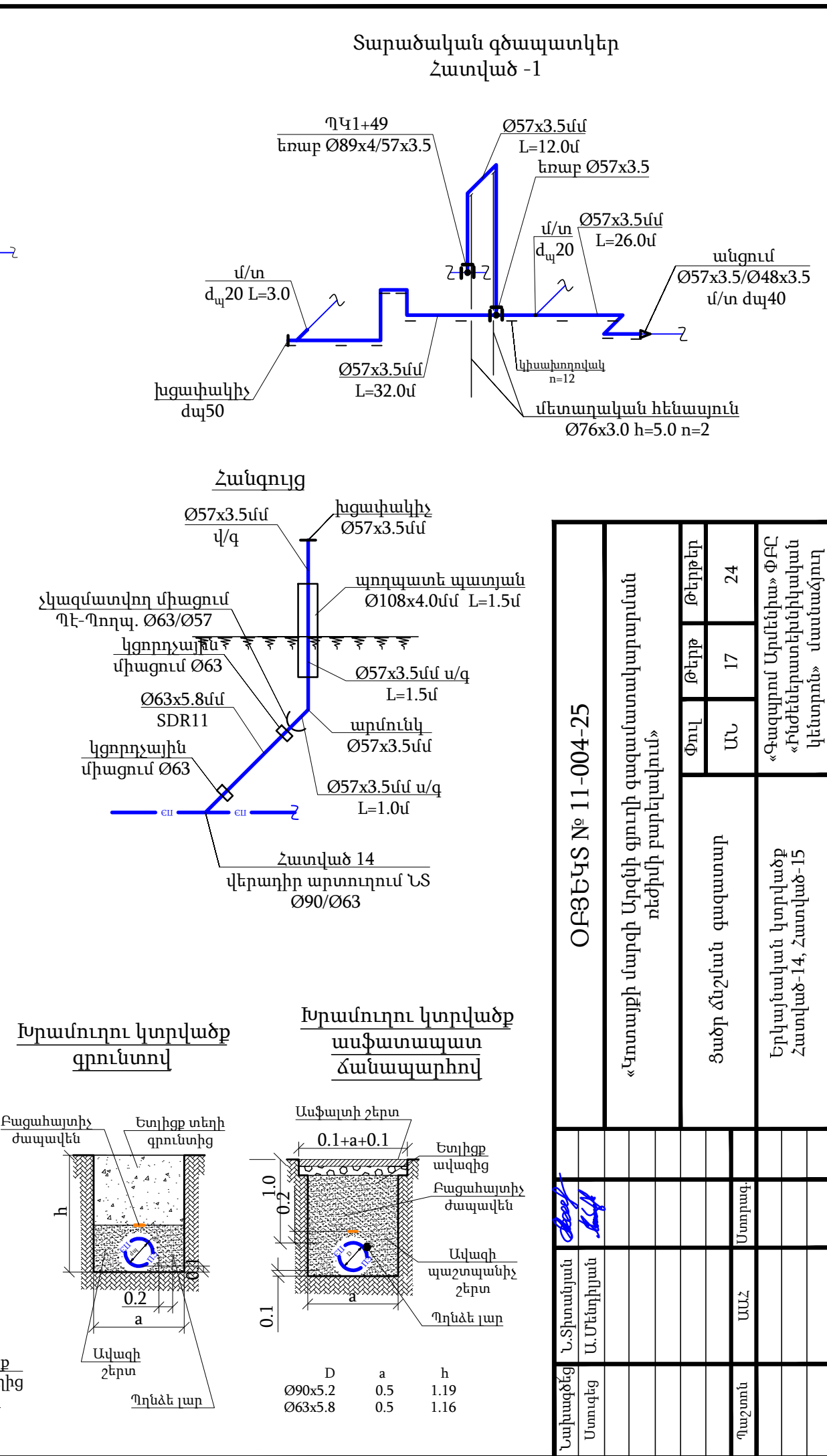
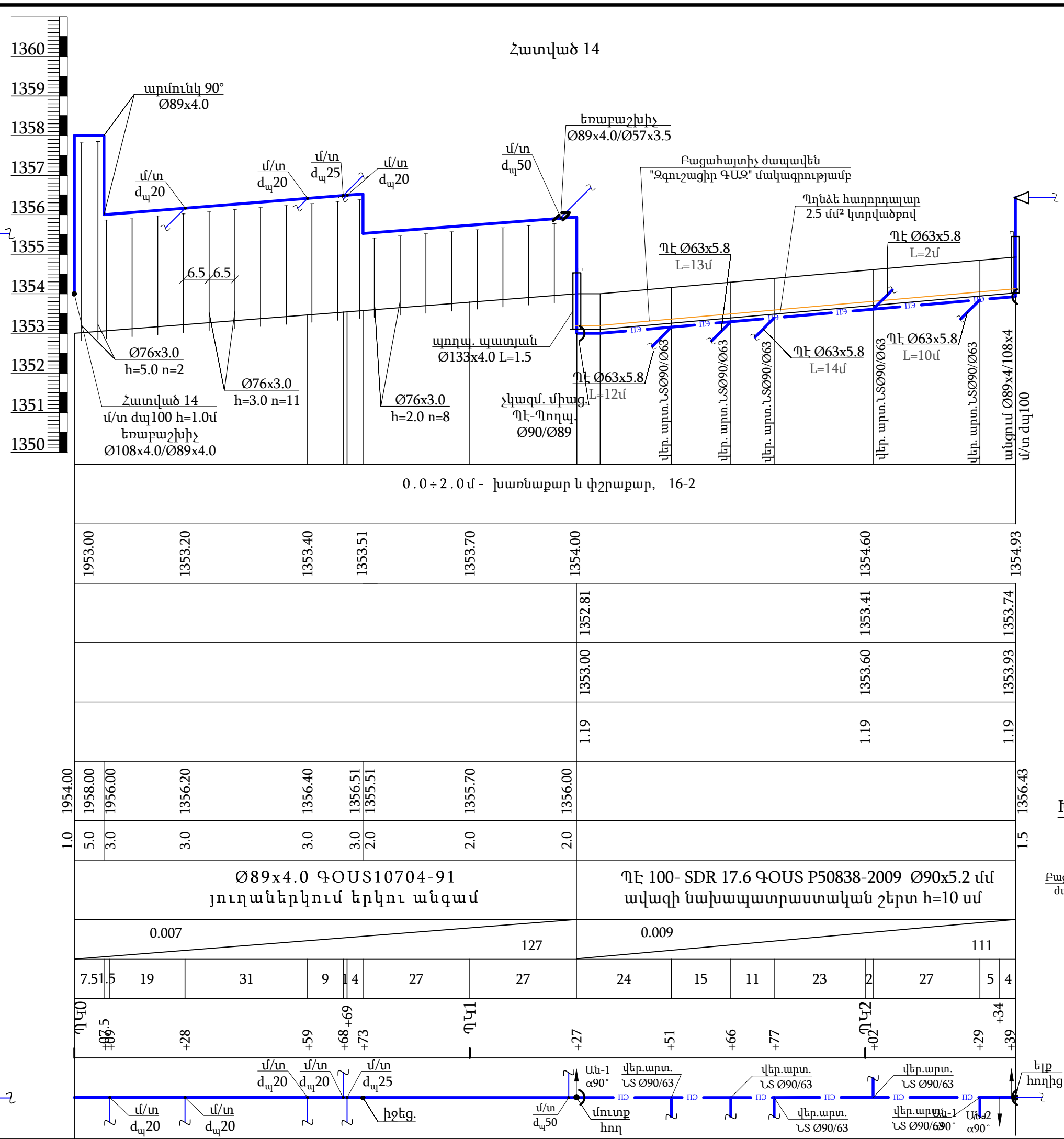
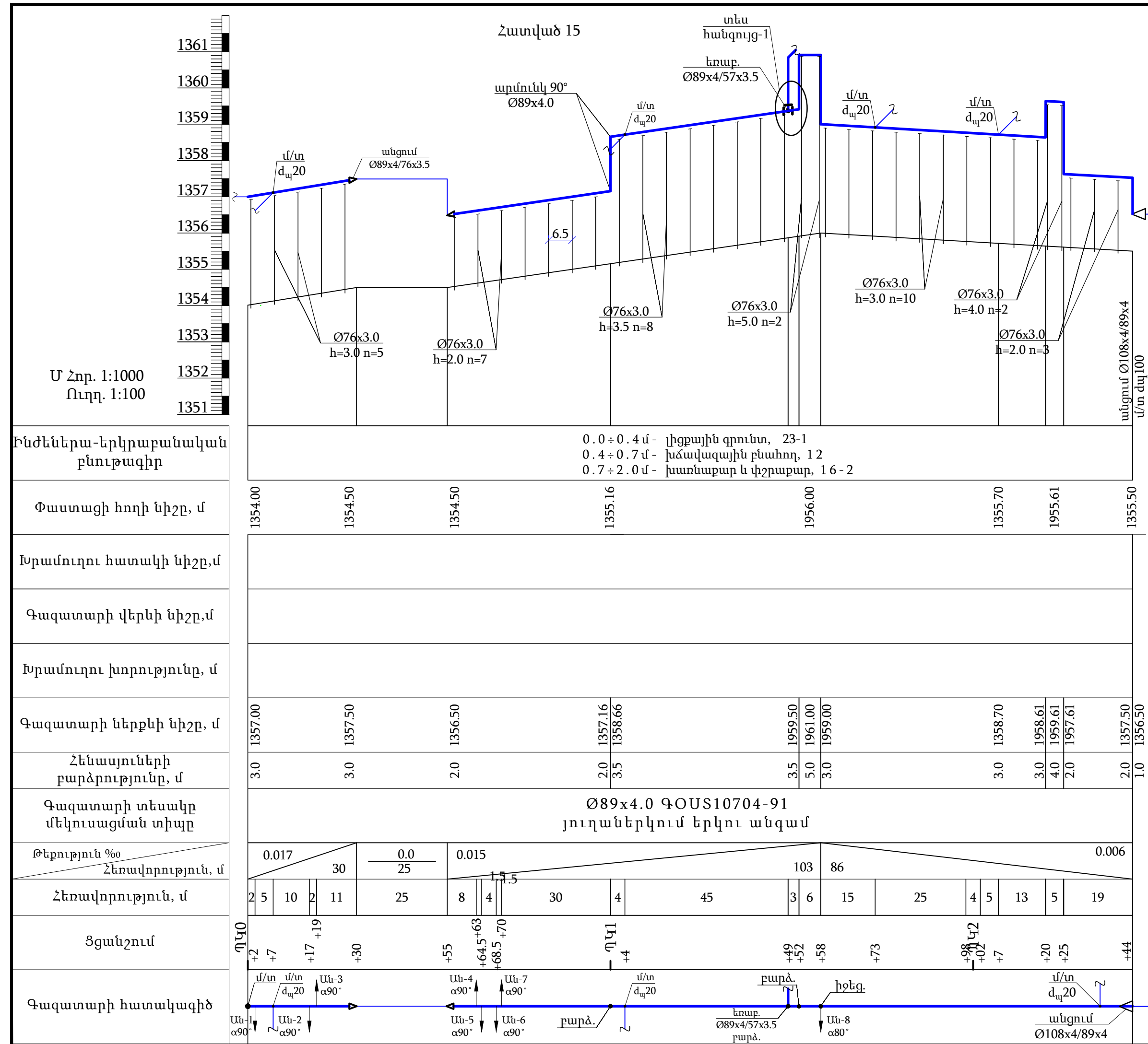
0.0 ÷ 0.4 մ - լիցքային գրունտ, 23-1 0.4 ÷ 0.9 մ - խճավազային բնահող, 12 0.9 ÷ 2.0 մ - խառնաքար և փշրաքար, 16 - 2											
1343.00									1343.69	1344.00	1344.10
1341.81											
1342.00											
1.19											
	1345.70							1346.69 1345.89	1346.20 1347.00	1347.10	
	2.7							3.0 2.2	2.2 3.0	3.0	
ՊԵՏՈՒՄ 5.2	Ø76x3.5 ԳՕՍՏ10704-91 յուղաներկում երկու անգամ										
ՊԿ0	0.009								110		0.00
											34
	5	21	4	31	16	18	5	10	34		
	+05	+26 +30			+61	+77	+95	+10		+44	

[illegible][illegible]

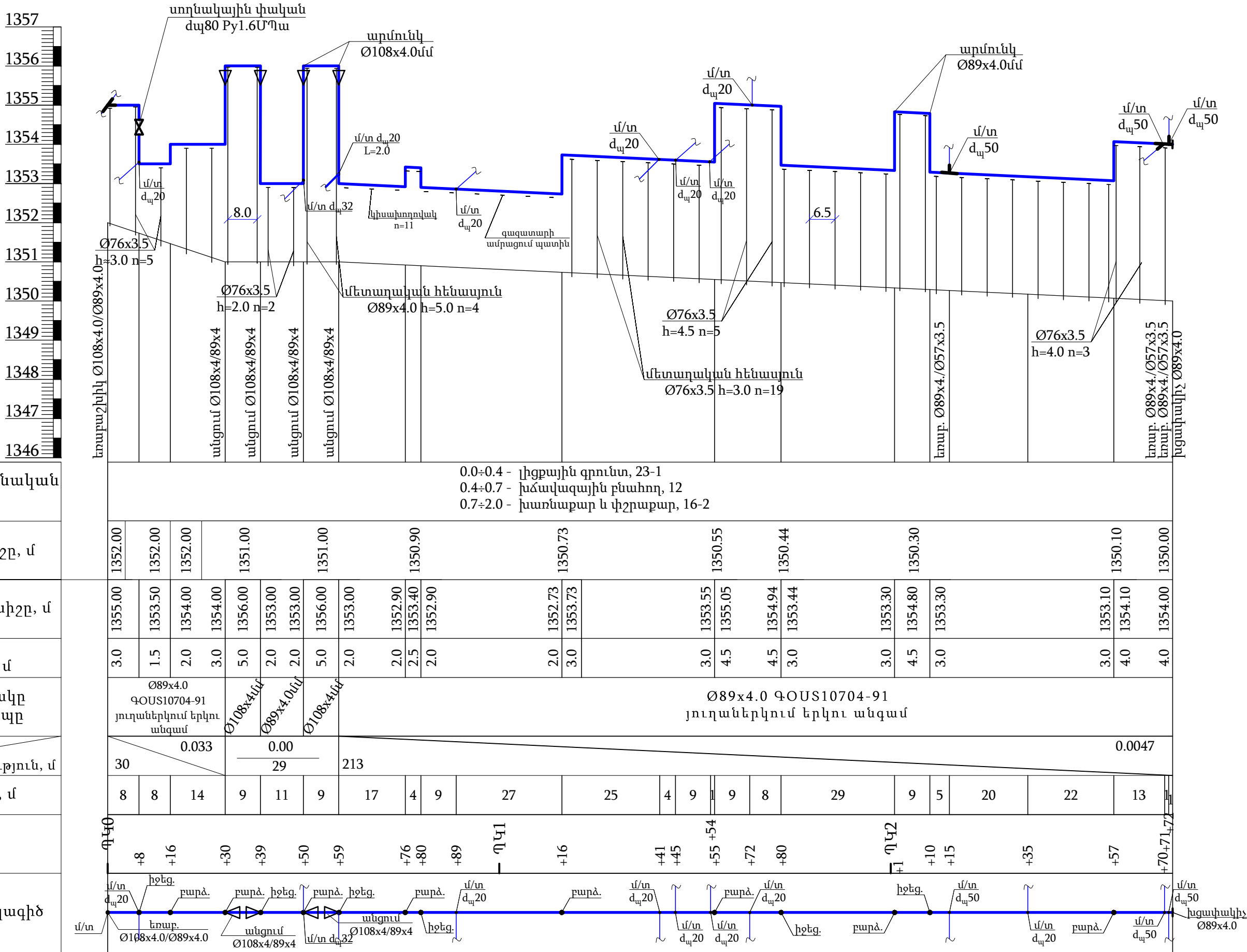
[illegible]









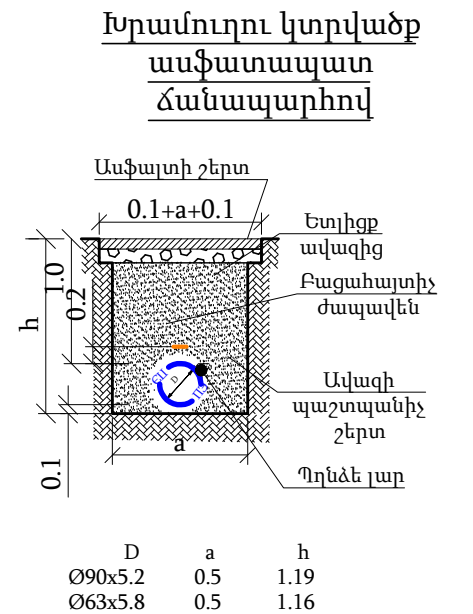
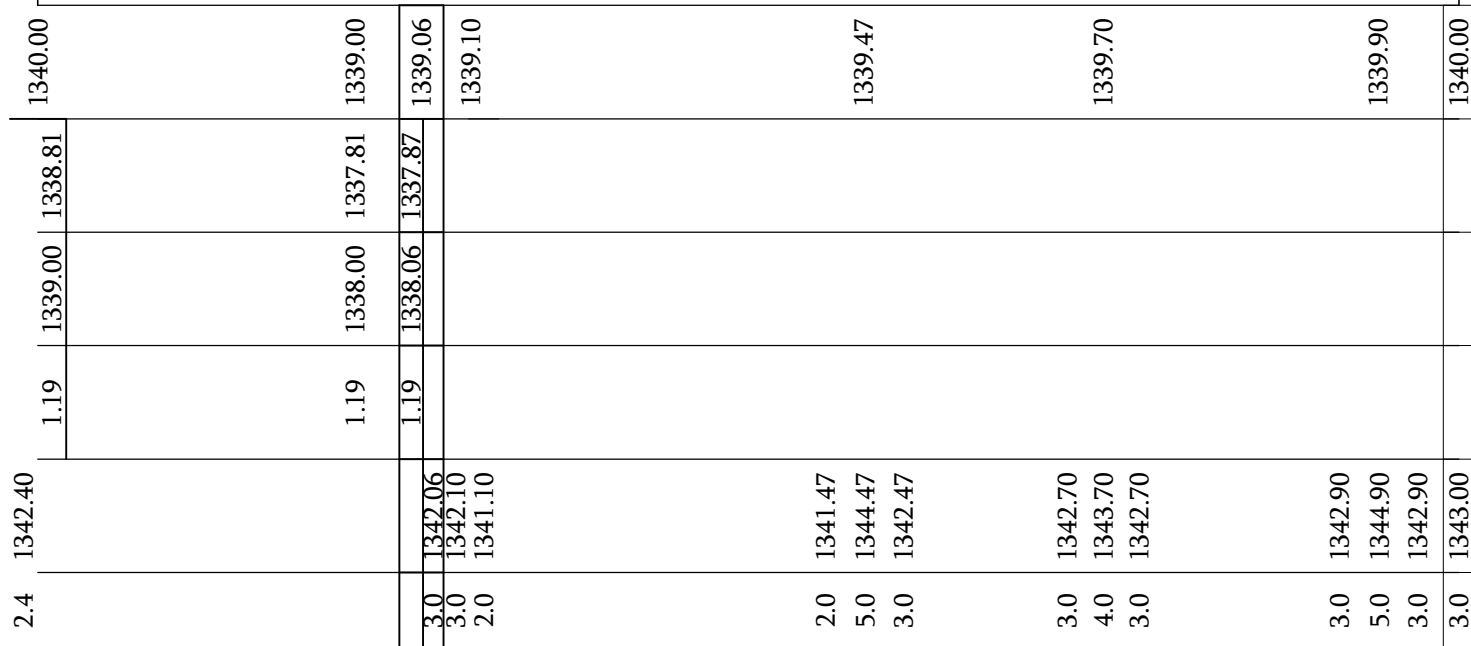
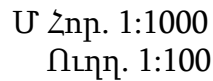
Հատված 16





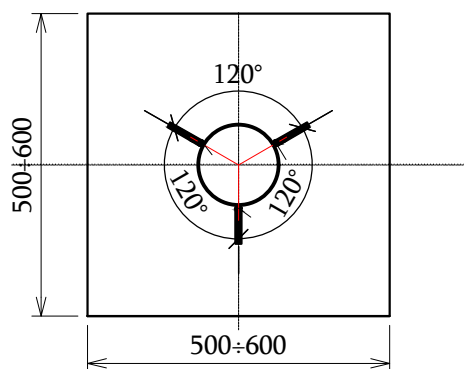
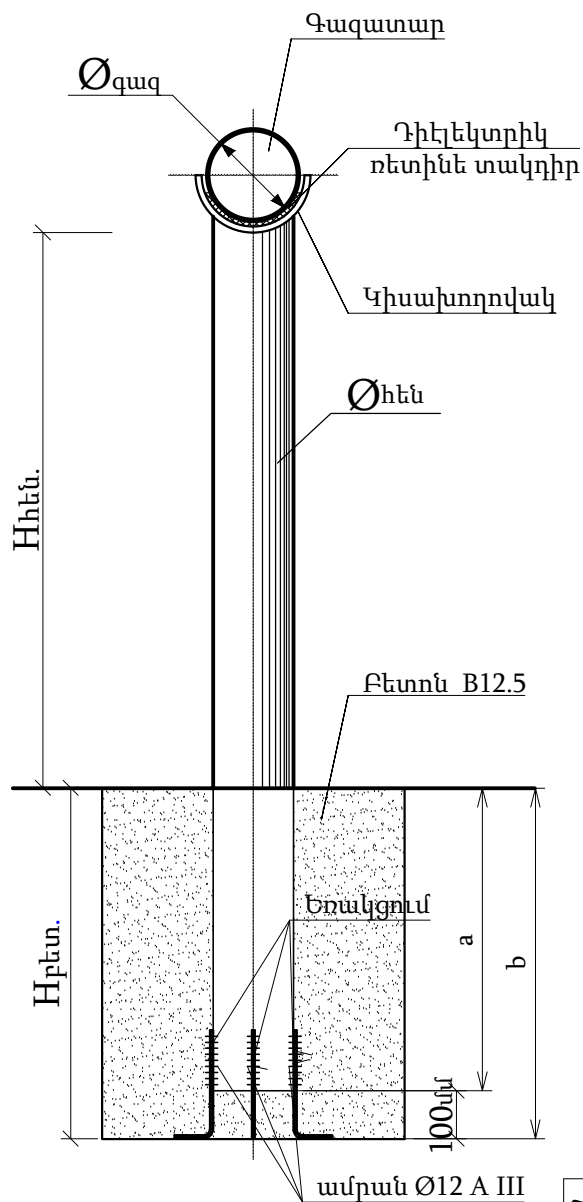
Նախագծից	Ն. Տիտանյան	
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.







Նախագծեց	Ն.Տիտանյան		<div>ՕԲՅԵՄՏ № 11-004-25</div> <div>«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»</div> <div> <div>Փուլ</div> <div>Թերթ</div> <div>Թերթեր</div> </div> <div> <div>Փաճր ճնշման գազատար</div> <div>ԱՆ</div> <div>20</div> <div>24</div> </div> <div> <div>Երկայնական կտրվածք Հատված-18</div> <div>«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ</div> </div>
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	



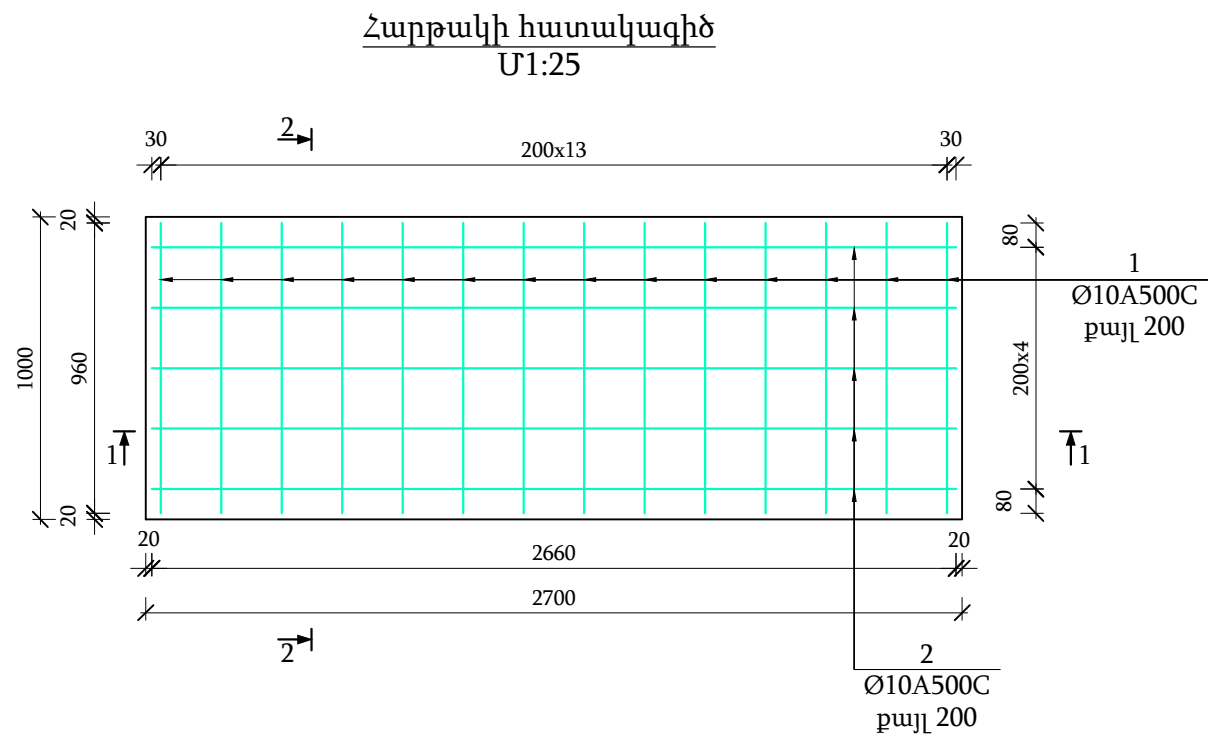
Ամրանի երկարությունը - 3x300մմ  
Ամրանի քաշը 3x 0.267 - 0.8կգ

H	d	200	125	80	70	50
5.0	a		1000	1000	1000	
	b		1100	1100	1100	
4.5	a				900	
	b			1000	1000	
4.0	a			800	800	
	b			900	900	
3.5	a			700	700	
	b			800	800	
3.3	a				700	
	b				800	
3.0	a			600	600	
	b			700	700	
2.7	a				600	
	b				700	
2.5	a			500	500	500
	b			600	600	600
2.2	a				500	500
	b				600	600
2.0	a			500	500	500
	b			600	600	600
1.0	a					
	b					

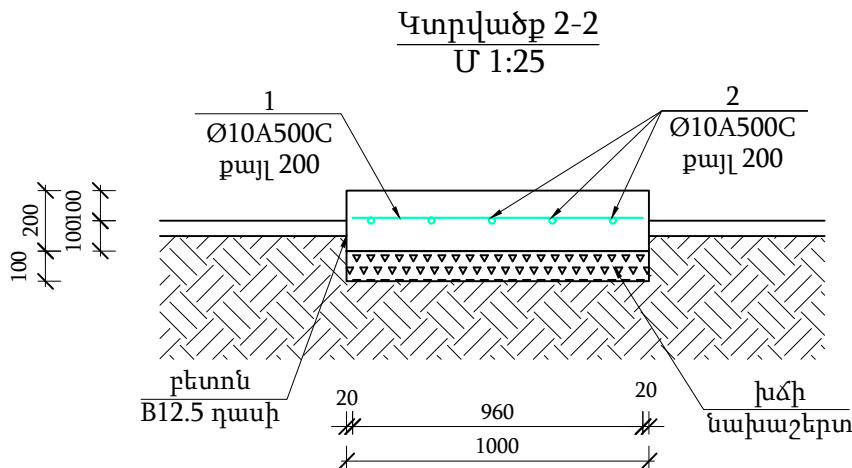
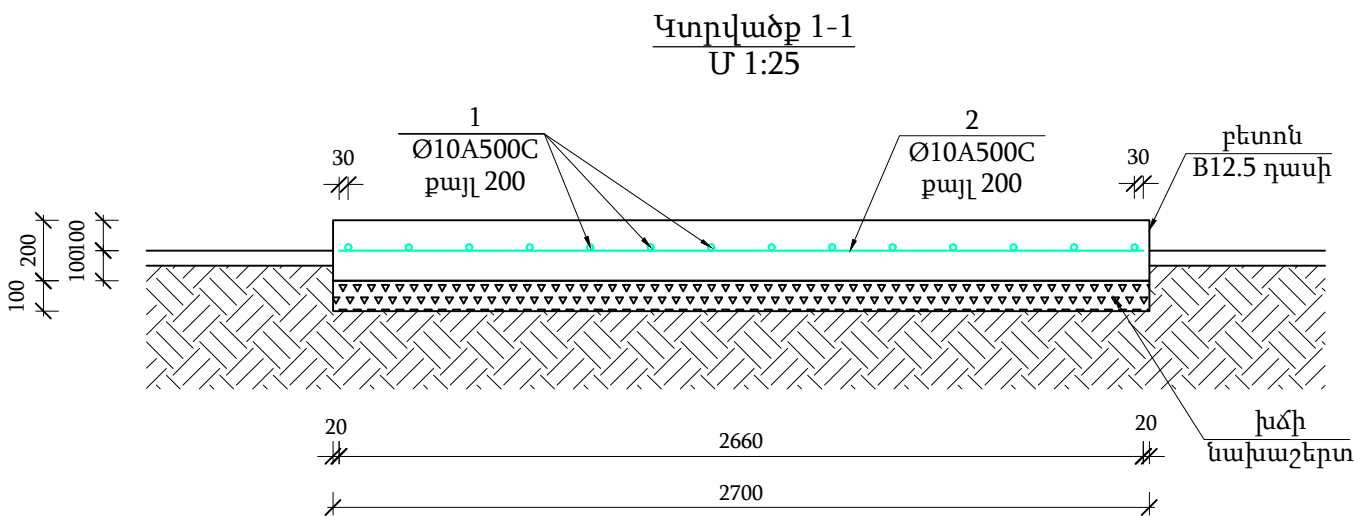
Շարժական հենասյան բետոնի հիմքի չափսերը և ծավալները

հենասյան բարձրությունը (վերգետնյա մաս) H	հենասյան բետոնե հիմքի չափսերը մ	բետոնի ծավալը մ³
5.0	0.6x0.6x1.1(b)	0.4
4.5	0.6x0.6x1.0(b)	0.3
4.0	0.5x0.5x0.9(b)	0.23
3.5	0.5x0.5x0.8(b)	0.2
3.0	0.5x0.5x0.7(b)	0.18
2.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15

Նախագծեց	Ն. Տիտանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25		
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան				
			«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»		
			Միջին և ցածր ճնշման գազատարներ	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	21
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	



Դիրք	Նշանակում	Անվանում	քանակ հատ	1 տարրի զանգված կգ	Ամբողջ զարգված կգ
	1 հատի համար	Բետոնե հարթակ	1		
		Փոստրակի քանդում IVկարգի գրունտերում			0.60 մ³
		Ավելցուկային բնահողի հարթեցում տեղում			0.60 մ³
1		Ø 10    A500C    L= 960	14	0.592	8.28
2		Ø 10    A500C    L= 2660	5	1.639	8.20
	բետոն M150	Բետոն B12.5 դասի			0.60 մ³
	նախաշերտ	Խիճ, 20-40մմ			0.30 մ³

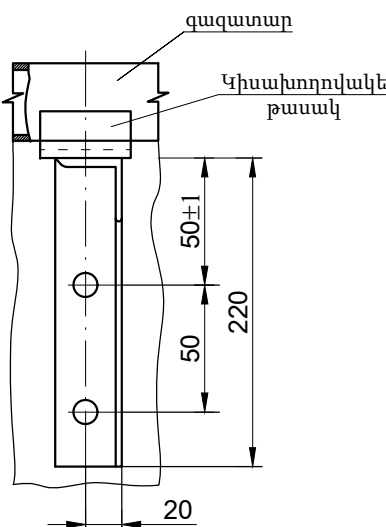
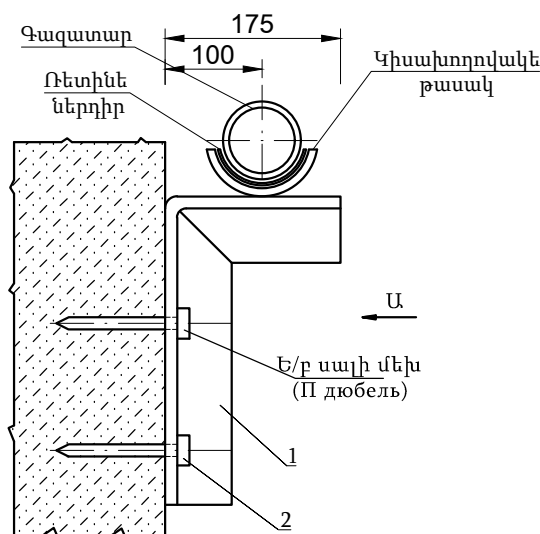


Նախագծեց	Ն.Տիտանյան	Բազմ		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25		
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան	ԼՄ		«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»		
				Բետոնե հարթակ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"	«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



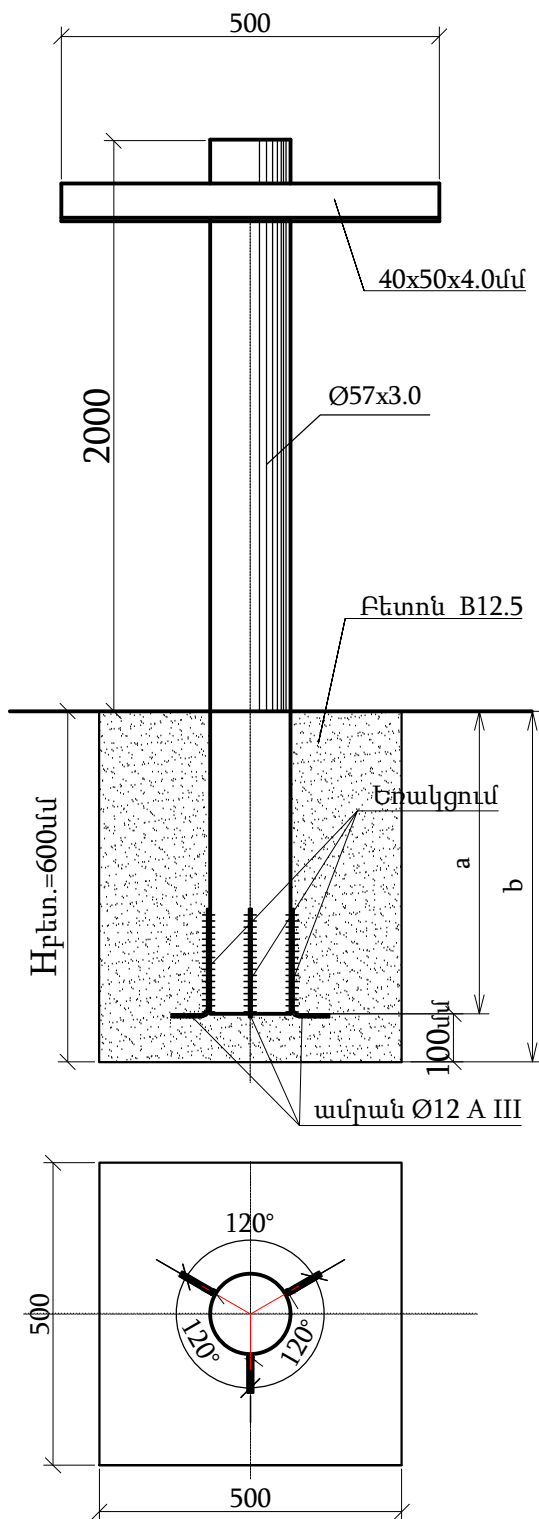
Պատին ամրացնելու կտրվածք

Տեսք Ա



	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ	2 հատ

Նախագծեց	Ն.Տիտանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25		
Ստուգեց	Ա.Մենդիլյան				
			«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»		
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	23
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ամրացում պատին	Թերթեր	24
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	



Դիրք	Նշանակում	Անվանում	1 տարրի զանգված կգ
1		Քաշ	12.7
2		Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար IV կարգի գրունտում	0.15 մ <sup>3</sup>
3		Ավելացած գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափին և տեղափոխում 5 կմ	0.15 մ <sup>3</sup>
4		Բետոն M150.0 (B12.5)	0.15 մ <sup>3</sup>
5		Հենասյուն Ø57x3.0 h=2.5	10կգ
6		Ամրանի երկարությունը 3x300մմ	0.8կգ
7	ГОСТ 103-76	Անկյունակ 40x50x4.0մմ ΣL=0.5մ	1.9 կգ
8		գրունտային ԴՓ-021 ներկով, երկտակ	0.36 մ <sup>2</sup>
9		հակակոռոզիոն ներկով, երկտակ	0.36 մ <sup>2</sup>

Նախագծեց	Ն.Տիտանյան		ՕԲՅԵԿՏ № 11-004-25		
Ստուգեց	Ա.Մեղիկյան				
			«Կոտայքի մարզի Արգնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի բարելավում»		
			Միջին ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	24
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Հենարան ճնշման կարգավորիչի համար	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	

«Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի գազամատակարարման ռեժիմի  
բարելավում»

Улучшение режима газоснабжения села Арзни Котайского марза 11-004-25

	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ. Ед.изм	ընդամեն ը Итого
1	2	3	4
1	Ասֆալտի շերտի կտրում Резка асфальта	մ	280.0
2	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ Разборка и восстановление асфальтового слоя 0.1м	մ <sup>2</sup>	98.0
		մ <sup>3</sup>	9.8
3	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ Разборка и восстановление щебеночного слоя 0.16м	մ <sup>2</sup>	98.0
		մ <sup>3</sup>	15.7
4	Շինարարական աղբի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ Погрузка стр.мусора в автосамосвалы и отвозка на расстояние 5 км	մ <sup>3</sup>	25.5
		տ	51.0
5	Փխրեցում էքսկավատոր-հիդրոնուրձով բարձում բեռնատար ավտոմեքենային Рыхление гидромолотом на базе экскаватора и погрузка в автосамосвалы	մ <sup>3</sup>	
	V կարգի գրունտում		720.1
6	Ավելացած գրունտի տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ Вывоз лишнего грунта автосамосвалами на расстояние 5 км	մ <sup>3</sup>	720.1
		տ	1512.2
7	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով Разработка траншеи экскаватором в грунтах	մ <sup>3</sup>	
	II կարգի գրունտում		112.9
	IV կարգի գրունտում		112.0
8	Խրամուղու քանդում ձեռքով Разработка траншеи вручную	մ <sup>3</sup>	
	II կարգի գրունտում		4.5
	IV կարգի գրունտում		4.6
	հարվածահատ մուրձով отбойным молотком V կարգի գրունտում		23.2
9	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную	մ <sup>3</sup>	15.8
10	Խրամուղու ետլիցք էքսկավատորով Обратная засыпка экскаватором	մ <sup>3</sup>	480.9
11	Ավազի շերտով ծածկում ասֆալտապատ ճանապարհի հատվածը էքսկավատորով обсыпка трубы из мягкого грунта экскаватором	մ <sup>3</sup>	208.0

1	2	3	4
12	Օ.14 ազազր ստաշերուր սուտիւն խողովազր սազ և ծածկում 0.2 մ ազազի շերտով էքսկավատորով (ազազ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под трубу из мягкого грунта толщ.		262.7
13	Ավելացած գրունտի բարձում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы и вывоз на расстояние 5 км	մ <sup>3</sup>	441.0
		տ	960.5
14	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ <sup>2</sup>	846.4
		մ <sup>3</sup>	253.9
15	Չկազմատվող միացություն «ՊԷ-Պողպատ» Неразъемное соединение «Полиэтилен-Сталь»	հատ	
	Ø 110/108		3
	Ø 90/89		20
	Ø 63/57		52
16	Պոլիէթիլէնային խողովակի տեղադրում խրամուղում Укладка трубы из полиэтилена в траншею	հատ	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø 110 x 6.3		309.0
	Ø 90 x 5.2		958.0
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø 63 x 5.8		275.0
17	Խողովակի ծայրերի ուղղում Механическая торцовка концов трубы	հատ	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø 110 x 6.3		27
	Ø 90 x 5.2		68
18	Խողովակի մեխանիկական կտրում Механическая резка концов трубы	հատ	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø 110 x 6.3		7.0
	Ø 90 x 5.2		27.0
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø 63 x 5.8		52.0
19	Խողովակի կցվանքային զոդում Сварка труб встык		
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø 110 x 6.3	հատ	27
	Ø 90 x 5.2		68
20	Խողովակի կցորդչային միացում Муфтовое соединение		
	Ø 90 x 5.2		8.0
21	Կցորդչային եռակցում ձևավոր մասերի համար (վերադիր արուղղում, եռաբաշխիկ, չկազմ. միացություն) Муфтовое соединение фасонных частей седловой отвод (тройник, нераз. соединение)		
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø 110 x 6.3	հատ	3.0
	Ø 90 x 5.2		20.0
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø 63 x 5.8		102.0



1	2	3	4
22	Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում և հակակոռոզիոն մեկուսացում «РАМ» տիպի մեկուսիչ նյութերով փորձարկումով Укладка трубопровода в траншею с противокоррозионным покрытием комплектом изоляционных материалов «РАМ» с испытанием		
	Ø108x4.0մմ	մ	6.0
	Ø89x4.0մմ		40.0
	Ø57x3.5մմ		104.0
23	Մողպատե պատյանի տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում երկշերտ բիտումային քսուկով Укладка стального футляра в траншею с двухслойным битумным противокоррозионным покрытием		
	Ø159x4.5մմ	հատ	4.0
		մ	14.5
	Ø133x4.0մմ	հատ	22.0
		մ	47.5
	Ø108x4.0մմ	հատ	53.0
		մ	81.0
24	Պէ գազատարի անցկացում պողպատյա պատյանով Протаскивание ПЭ труб в стальной футляр		
	Ø110x6.3/Ø159x4.5մմ	հատ	1
		մ	10.0
	Ø90x5.2/Ø133x4.0մմ	հատ	2
		մ	19.0
	Ø63x5.8/Ø108x4.0մմ	հատ	1
		մ	6.0
25	Պէ օղակների տեղադրում գազատարի վրա Расход ПЭ-труб для опорных колец		
	Պէ 100 SDR 17.6                      Ø 110 x 6.3	հատ	4
		մ	0.4
	Պէ 100 SDR 17.6                      Ø 90 x 5.2	հատ	9
		մ	0.9
	Պէ 100 SDR 11                              Ø 63 x 5.8	հատ	3
		մ	0.3
26	Ստուգիչ խողովակ Ø 42.3x 3.2 Контрольная трубка	հատ	4
		մ	12.0
27	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով Заделка концов футляра газопровода битумом		
	Ø159x4.5մմ	հատ	3
	Ø133x4.0մմ		20
	Ø108x4.0մմ		52
28	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում փրփրանյութով Заделка концов футляра пенным материалом	հատ	4
29	Պէ խողովակների զոդակարերի ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով Проверка сварных стыков ультразвуковым методом	հատ	26

1	2	3	4
30	Պողպատյա խողովակի զոդակարերի ստուգում Фիզիկական եղանակով Dպ<300մմ Проверка сварных стыков физическим методом	հատ шт	72
31	Արմունկ 90° ՊԷ Отвод ПЭ с ЗН		
	Ø 110	հատ	6
	Ø 90		10
	Ø 63		1
32	Եռաբաշխիկ ՆՏ Тройник ПЭ с ЗН	հատ	
	Ø 110		1
	Ø 90		1
34	Վերադիր արտուղղում ՆՏ Накладной отвод ПЭ с ЗН		
	Ø 110/63		7
	Ø90/63		42
35	Խցափակիչ ՆՏ Заглушка ПЭ с ЗН		
	Ø 90		1
36	Պղնձե լարի տեղադրում խրամուղում Φ-2.5մմ2 Монтаж медного провода Φ -2,5 мм²	մ	1674.0
37	Բացահայտիչ ժապավեն Сигнальная лента	մ	1542.0
38	ՊԷ գազատարի փչամաքրում Продувка ПЭ газопровода	մ	1542.0
39	ՊԷ գազատարի փորձարկում Испытание ПЭ газопровода	մ	1542.0
40	Ասֆալտի շերտի կտրում մետաղական հենասյուների համար Резка асфальта под металлические опоры	մ	496.0
41	Փոսերի քանդում մետաղական հենասյուների համար Разработка ям вручную под металлические опоры		
	II կարգի գրունտում	մ³	31.9
	IV կարգի գրունտում		23.2
	հարվածահատ մոլոճով отбойным молотком V կարգի գրունտում		29.9
42	Ավելացած գրունտի բարձում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы и вывоз на расстояние 5 км	մ³	85.0
		տ	155.5
43	Բետոնից հիմքեր M 150 (B 12.5) Бетонное основание	մ³	91.4
	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Металлические опоры под газопровод		
	Ø 133x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	6
		կգ	402.5
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ	14
		կգ	619.9

1	2	3	4
44	H= 4.0 (4.8)	հատ	6
		կգ	212.5
	H= 3.5 (4.2)	հատ	8.0
		կգ	248.0
	H= 3.0 (3.6)	հատ	15.0
		կգ	398.5
	H= 2.5 (3.0)	հատ	15.0
		կգ	332.1
	H= 2.0 (2.5)	հատ	21.0
		կգ	387.5
	Ø 76x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ	20
		կգ	648.0
	H= 4.5 (5.4)	հատ	11
		կգ	320.8
	H= 4.0 (4.8)	հատ	29
		կգ	751.7
	H= 3.5 (4.2)	հատ	17
		կգ	385.6
	H= 3.3 (4.0)	հատ	4
		կգ	86.4
	H= 3.0 (3.6)	հատ	104
		կգ	2021.8
	H= 2.7 (3.3)	հատ	12
		կգ	213.8
	H= 2.5 (3.0)	հատ	35
		կգ	567.0
	H= 2.2 (2.7)	հատ	6
		կգ	87.5
	H= 2.0 (2.5)	հատ	96
		կգ	1296.0
	Ø 57x3.0 H= 2.2 (2.7)	հատ	1
		կգ	10.8
	H= 2.5 (3.0)	հատ	3
		կգ	36.0
	H= 2.0 (2.5)	հատ	8
		կգ	80.0
45	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ Установка металлических чаш	հատ	496
		կգ	458.1
46	Պարոնիտ Паронит	հատ	496
		կգ	25.0
47	Մետաղական ամրան Ø 12 АIII (հենասյան համար) Металлическая арматура (для опоры)	հատ	431
		կգ	364.4
48	Մետաղական շինվածքներ պատին ամրացնելու համար Металлическая арматура для крепления на стену	հատ	54.0
49	Հենասյուների և գազատարի ներկում 2 անգամ Окраска газопровода и опор за 2 раза а) грунтовка ХС-010 гф-021 գրունտ ГФ-021 б) масляная краска յուղաներկ	մ <sup>2</sup>	835.2
			835.2

1	2	3	4
50	Պողպատյա գազախողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա փորձարկումով Прокладка газопровода на металлических опорах с испытанием		
	Ø 159x4.5մմ	մ	42.0
	Ø 108x4.0մմ		516.0
	Ø 89x4.0մմ		1690.0
	Ø 76x3.5մմ		229.0
	Ø 57x3.5մմ		547.0
	Ø 48x3.5մմ		3.0
	Ø 42.3x3.2մմ		2.0
	Ø 33.5x3.2մմ		4.0
	Ø 26.8x2.8մմ		138.0
51	Արմունկ 90° Отвод		
	Ø 159x4.5մմ	հատ	6
		կգ	36.6
	Ø 108x4.0մմ	հատ	60
		կգ	150.0
	Ø 89x4.0մմ	հատ	175
		կգ	262.5
	Ø 76x3.5մմ	հատ	14
		կգ	14.0
	Ø 57x3.5մմ	հատ	95
		կգ	57.0
52	Տրանզիտի անցում Переход		
	Ø 159x4.5/108x4.0մմ	հատ	3
		կգ	7.2
	Ø 159x4.5/89x4.0մմ	հատ	1
		կգ	2.3
	Ø 108x4.0/89x4.0մմ	հատ	7
		կգ	6.3
	Ø 108x4.0/76x3.5մմ	հատ	2
		կգ	1.8
	Ø 108x4.0/57x3.5մմ	հատ	2
		կգ	1.8
	Ø 89x4.0/76x3.5մմ	հատ	5
		կգ	3.0
	Ø 89x4.0/57x3.5մմ	հատ	5
		կգ	3.0
	Ø 76x3.5/57x3.5մմ	հատ	1
		կգ	0.4

1	2	3	4
	Ø 57x3.5/48x3.5մմ	հատ	1
		կգ	0.3
53	Եռաբաշխիկ Тройник		
	Ø 108x4.0/89x4.0մմ	հատ	6
		կգ	13.2
	Ø 108x4.0/57x3.5մմ	հատ	1
		կգ	2.2
	Ø 108x4.0	հատ	3
		կգ	6.6
	Ø 89x4.0/57x3.5մմ	հատ	10
		կգ	15
	Ø 76x3.5	հատ	1
		կգ	0.8
	Ø 57x3.5	հատ	6
		կգ	3
	Ø 57x3.5/48x3.5	հատ	2
		կգ	1.0
54	Խցափակիչ Заглушка		
	Ø 159x4.5մմ	հատ	2
		կգ	3
	Ø 108x4.0մմ	հատ	2
		կգ	1.4
	Ø 89x4.0մմ	հատ	2
		կգ	1.2
	Ø 76x3.5մմ	հատ	1
		կգ	0.2
	Ø 57x3.5մմ	հատ	68
		կգ	13.6
55	Սոկա գազատարի կտրում Резка существующего газопровода		
		հատ	7
			3
			3
			25
56	Կենցաղային գ/հաշվիչի ապամոնտաժում Демонтаж бытового счетчика	հատ	2
57	Կենցաղային գ/հաշվիչի մոնտաժում Монтаж бытового счетчика		2
58	Միջին ճնշման գազահաշվիչի տեղադրում RABO G250 մետաղական արկղով (կոմպլեկտ) Установка газового счетчика для среднего давления RABO G-250 в металлическом ящике (комплект)	հատ	1



1	2	3	4
59	Ճնշման կարգավորիչի տեղադրում 1000մ3/ժ թողունակությամբ մետաղական արկղով (GS-74-27H) Установка регулятора давления в в металлическом ящике	հատ	1
60	Սողնակային փական Рպ1.6ՄՊա dպ100 Задвижка		3
	dպ80		3
61	Բետոնե հարթակ գազահաշվիչի G-250 տակ Бетонное основание под счетчика G-250	հատ	1
62	Հենարան ճնշման կարգավորիչի համար Опора под регулятора давления		1
63	Գազատարի ապամոնտաժում Dպ≤50մմ Демонтаж газопровода	մ	4315
64	Հենասյուների ապամոնտաժում Демонтаж опоры	կգ	1752
65	Ապամոնտաժված հենասյուների և գազատարի բեռնում և տեղափոխում 10կմ Погрузка и перевозка демонтируемых труб и опор 10км	տ	19
66	Գազատարի փչամաքրում Продувка газопровода	մ	3321.0

Նախագծեց  
Ստուգեց

Ն.Տիտանյան  
Ա.Մենդիլյան