«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՋԱՋՈՒՌ, ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 1
ՇԻՆԿԱՁՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 2

ՀՀ Ախուրյանի համայնքի համայնքապետ՝ _____Շ. Մանուկյան

ՏՆՕՐԵՆ՝ _____ Ա. Միքայելյան

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝ _____ Հ. Նիկոլյան

ՀՀ Շիրակի մարզ
+374 77 877 779
businessellit@mail.ru

ԳԻՐՔ 1

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար
Սույն աշխատանքային նախագծով կազմվել են ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Կրաշեն բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծային փաստաթղթերը:
Նախագիծը կազմվել է համաձայն.
1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 22.09.2021թ. № Ն/02/18.1/2431-2021 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.09.2021թ. եզրակացության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ՇիրակիԳԳՄ-ի 22.09.2021թ. տեխնիկական պայմանների

Օբյեկտների բնութագիրը և խողովակների տեղադրումը

Նախագծով կատարվել են.
1. ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Կրաշեն բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծման աշխատանքները:
Գազատարի միացումը կատարվելու է բնակավայրում գտնվող ՊԳԳԿ -ից
Գազատարի տրամագիծը հաշվարկելիս հաշվի է առնվել բնակավայրում բնակչության թիվը, գործող օբյեկտների և բնակավայրի հեռանկարային զարգացումը:
ՈՒղեգիծն ընտրվել է այնպես, որ կառուցվող գազատարի հորիզոնական հեռավորությունը ճանապարհեզրի գործող կոմունիկացիաներից պահպանվի նորմերի սահմանում, ինչպես նաև չխանգարի ձնամաքրման աշխատանքներին:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և գազի ճնշումից, համաձայն ԳOUS 10704-91, ընտրում ենք պողպատե էլեկտրաեռ ուղղակար խողովակներ: Գազատարը միացման կետից մինչև ՊԿ-5+00 իրականացվում է պոլիէթիլենային SDR/17 PN10 PE100 Ø160մմ տրամաչափի խողովակով՝ ստորգետնյա եղանակով, այնուհետև միացվում է ՊԳԿԿ կարգավորիչին և դուրս գալիս Ø133x4 մմ տրամաչափի մետաղական խողովակին:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Գազատարների տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով h=2.7 մ շարժական հենասյուների վրա, ճանապարհների անցումային հատվածներում՝ ապահովելով h=6.0մ բարձրություն:

Հենասյուների հեռավորությունը dպ150 L=10մ, dպ125 L=8.0մ, dպ100 L=7.0մ, dպ80 L=6.5մ, dպ70 L=6.0մ dպ50 L=5.0մ:

Հենասյունի վրա մինչև dպ200 մմ տրամագիծ ունեցող գազատարի տեղադրման դեպքում դրանց եռակցման կարերը պետք է գտնվեն հենասյան եզրից առնվազն 300մմ հեռավորության վրա:

Գազատարի ջերմային ընդարձակումը կանխելու և կայունությունն ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ ու Պ-ձև ուղղահայաց կոմպենսատորներ:

Բարձրավոլտ էլեկտրահաղորդագծերից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է հատման մասերում տեղադրվող շարժական հենասյուների հողանցում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված է իրականացնել էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում տեղադրվող գազատարներն ու հենասյուները կոռոզիայից և շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում: Մինչ յուղաներկման աշխատանքները կատարելը՝ անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:
Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մղմամբ, 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): Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված թերությունները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:
Թերությունները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:
Բոլոր եռակցակարերը որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՋ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
Աշխատանքները սկսելուց առաջ պատվիրատուի կողմից պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ:
Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը: Դա հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ, որոնք բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման՝ համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» և ՇՆՋ 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
- շինհրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ նյութերի և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	18

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՇԱՆՈԹՈՒԹ.
1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	1
2	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	2
3	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:5000	3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:3000	4
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	5
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	6
7	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+12 ՃՅՈՒՂ 1	7
8	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ5+12 ՆԿ 9+99 ՃՅՈՒՂ 1	8
9	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ9+99 ՆԿ 11+39 ՃՅՈՒՂ 1	9
10	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ 3+36 ՃՅՈՒՂ 2	10
11	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ3+36 ՆԿ 6+22 ՃՅՈՒՂ 2	11
12	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ 1+71 ՃՅՈՒՂ 3	12
13	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ 1+40 ՃՅՈՒՂ 4	13
14	ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ	14
15	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	15
16	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ	16
17	ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ	17
18	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ	18

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՁ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	18

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:5000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	18

1

2

ճյուղ 1
ՆԿ 0+00 ՆԿ 11+39

ճյուղ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 6+22

GERPE

Խցափակում

ճյուղ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+40

ճյուղ 3
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+71

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՃԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ 1:3000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	18

ՃՅՈՒՂ 1
ՆԿ 0+00 ՆԿ 11+39
ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+65

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ 1:2000

0 20 40 60 80 100

Անցում DN108/89
Անցում DN89/108

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

Միացում ՊԳԿԿ

ՊԳԿԿ

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՀ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	18

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 1+65 ՆԿ 6+22

ՃՅՈՒՂ 3
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+71

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+40

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 1+65 ՆԿ 6+22

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

Խցափակում

Անցում
DN89/57

Փական
DN57mm

Փական
DN57mm

Անցում
DN76/57

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+40

ՃՅՈՒՂ 3
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+71

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

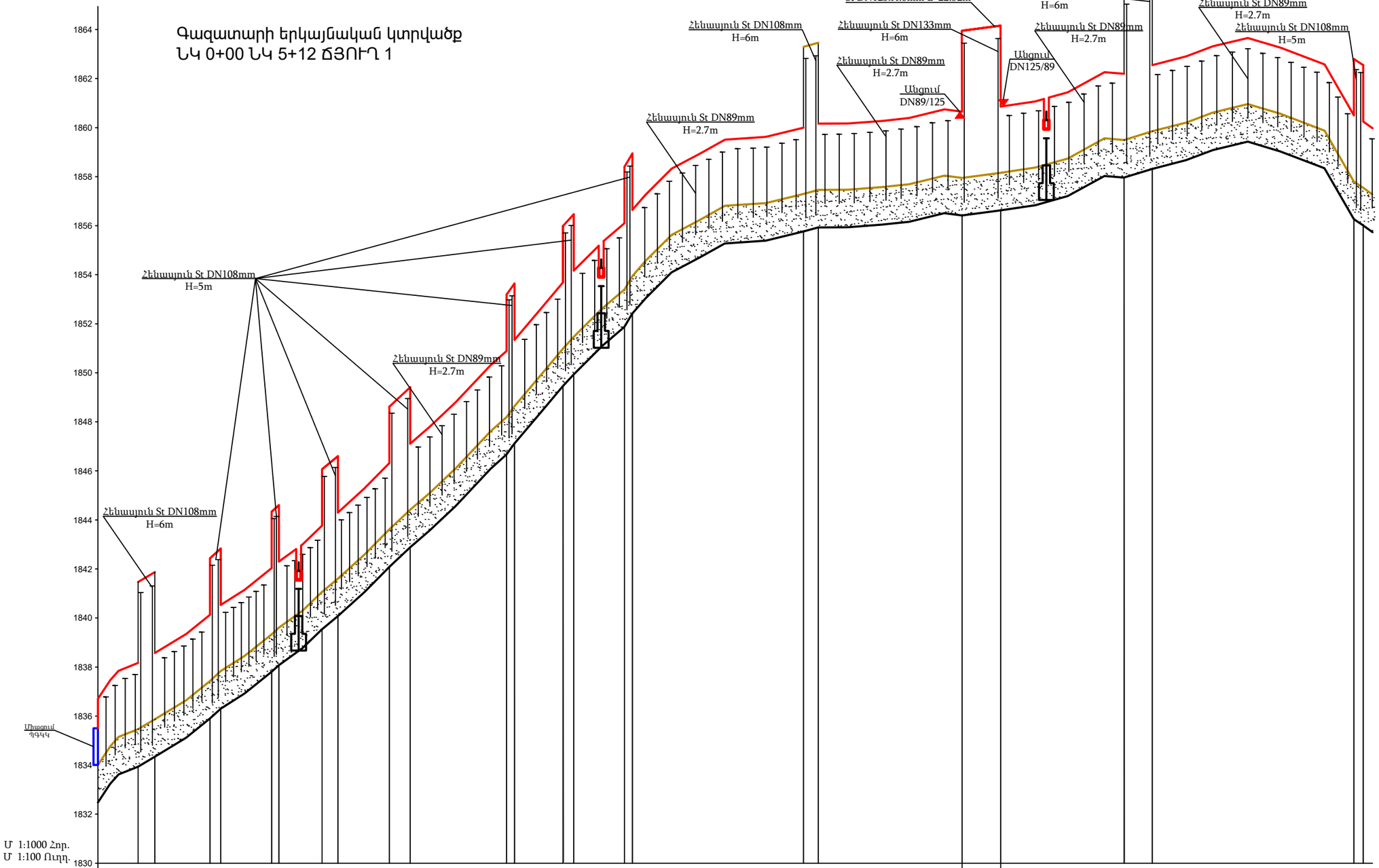
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՃԵՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	18

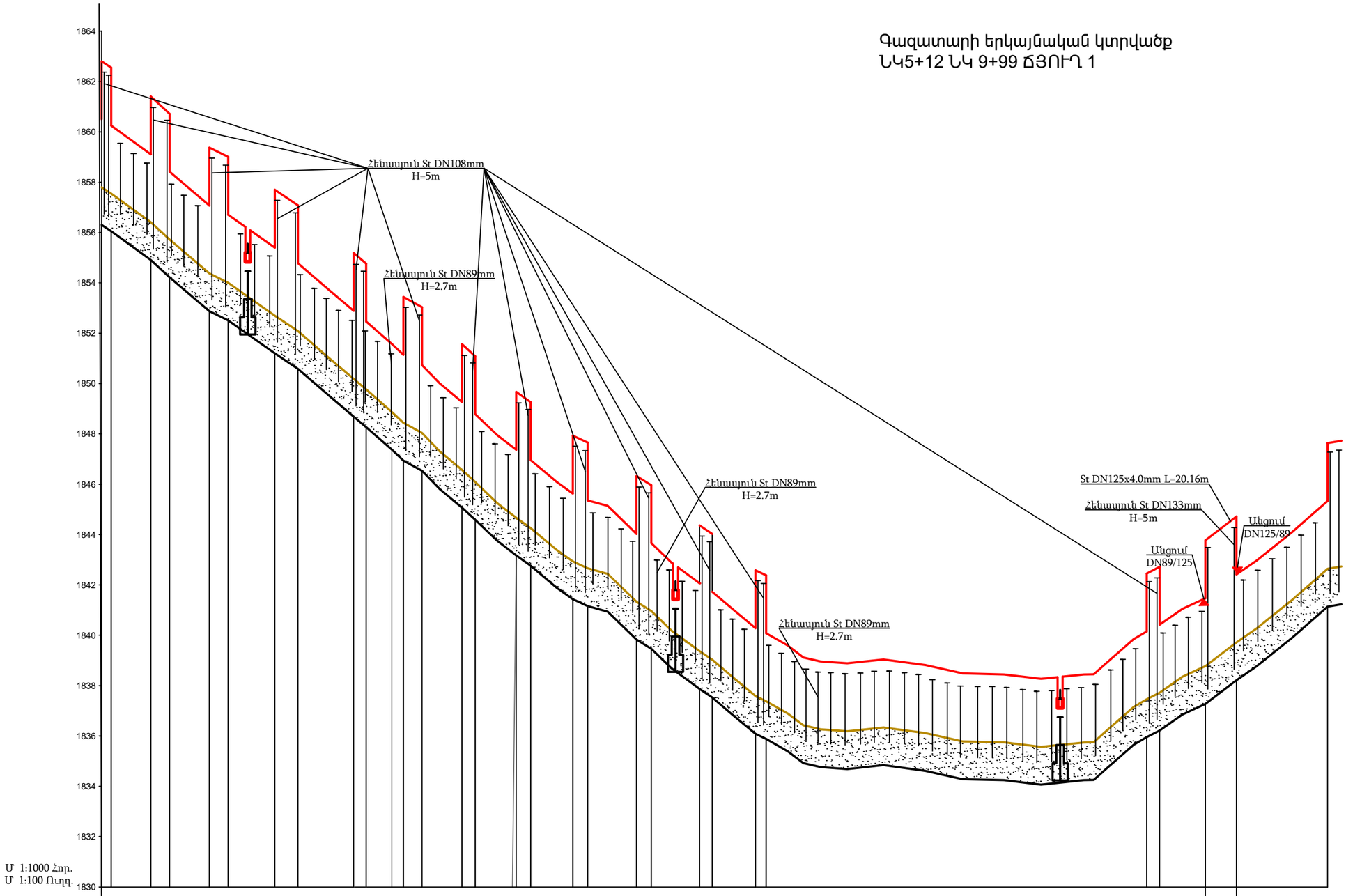
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+12 ՃՅՈՒՂ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

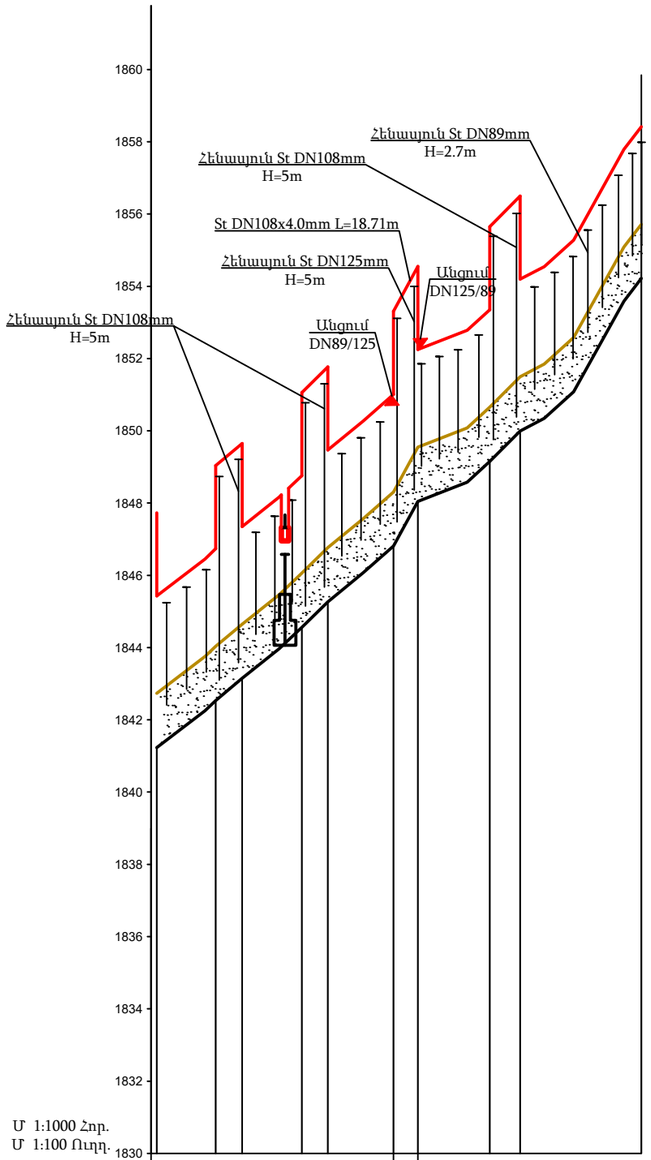
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ5+12 ՆԿ 9+99 ՃՅՈՒՂ 1



| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ9+99 ՆԿ 11+39 ՃՅՈՒՂ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

5+12 11+39

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՄՉԻ ԲՆԱՀՈՂ												
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN89x3.5մմ Գօստ10705-80							DN108x4	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN89x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկուում 2 անգամ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ													
ՀՈՂԻ ԲԱՑԱՐՁ ՆԻՇԸ	1841.81	1842.85	1843.12	1843.92	1844.76	1845.58	1846.54	1847.40	1848.26	1849.65	1850.04	1850.94	1851.73	1852.54	1854.31	1855.72
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ																1855.72
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		6.52	16.27	7.34	16.54	7.22	18.17	6.74		19.89	8.41		33.61			
ՆՇԱԶԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ		ՆԿ 10+04.90		ՆԿ 10+21.24	ՆԿ 10+28.58		ՆԿ 10+45.12	ՆԿ 10+52.34	ՆԿ 10+70.51	ՆԿ 10+77.25		ՆԿ 10+97.14	ՆԿ 11+05.79			
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ		179°00'	178°40'	179°20'	179°20'	179°40'	179°20'	179°40'	179°20'	178°20'	179°40'	179°50'	178°10'	179°30'	179°00'	179°30'
		10+05.0	10+18.2	10+31.0	10+38.6	10+50.4	10+63.0	10+70.5	10+77.2	10+90.9	10+99.7	11+05.5	11+15.1	11+32.2	11+34.3	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

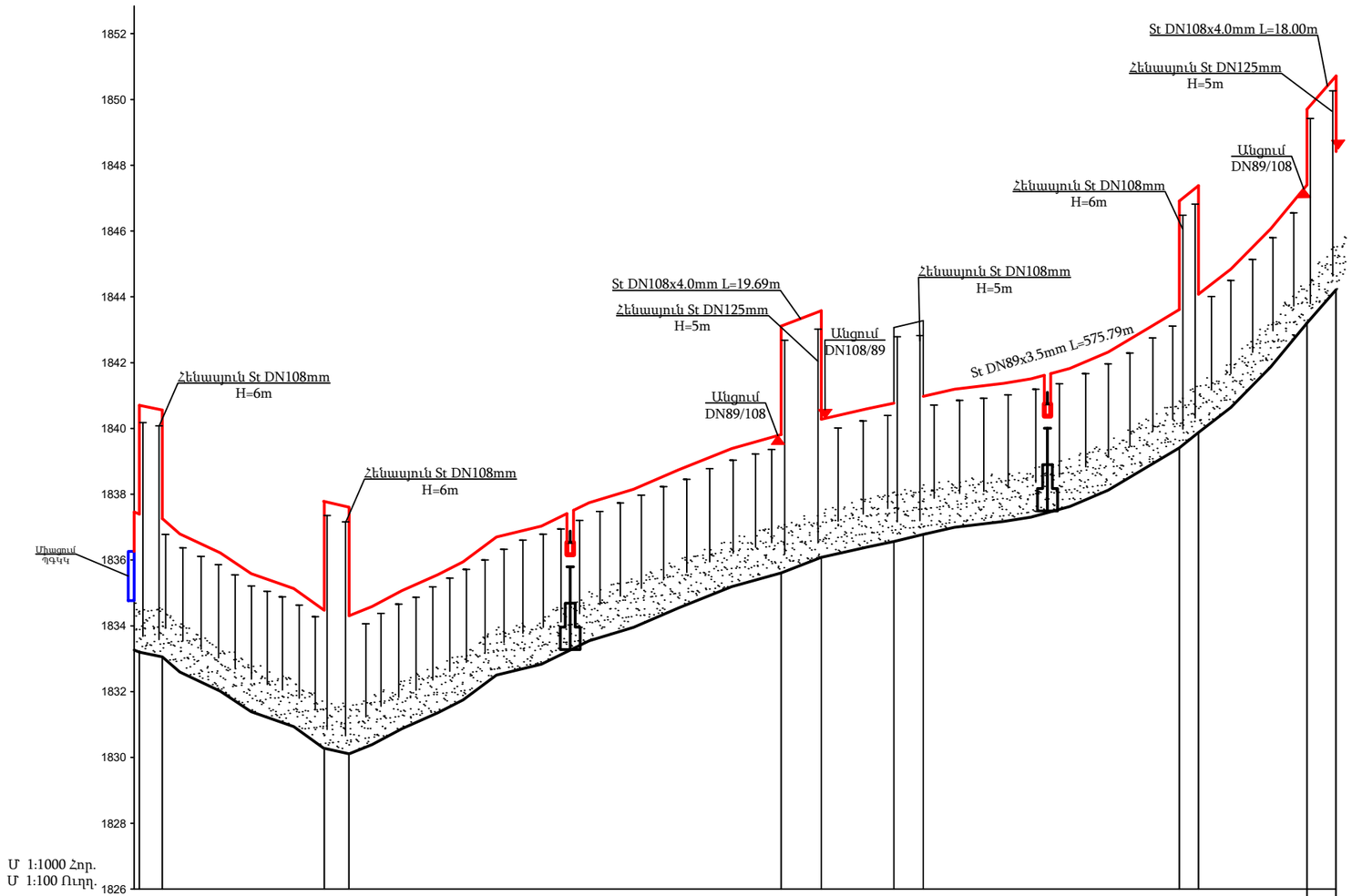
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ9+99 ՆԿ 11+39 ՃՅՈՒՂ 1

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	18

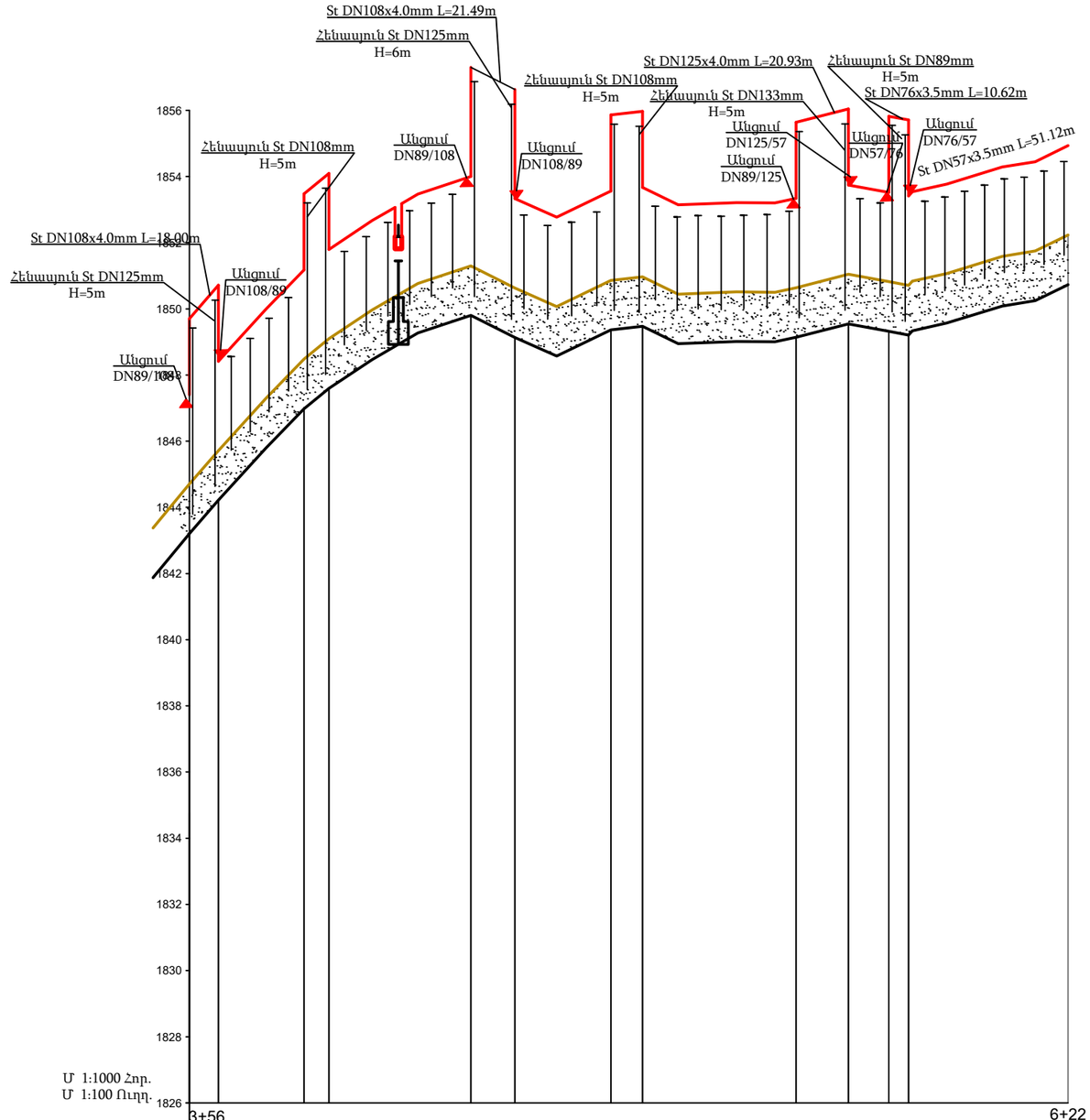
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ 3+36 ՃՅՈՒՂ 2



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

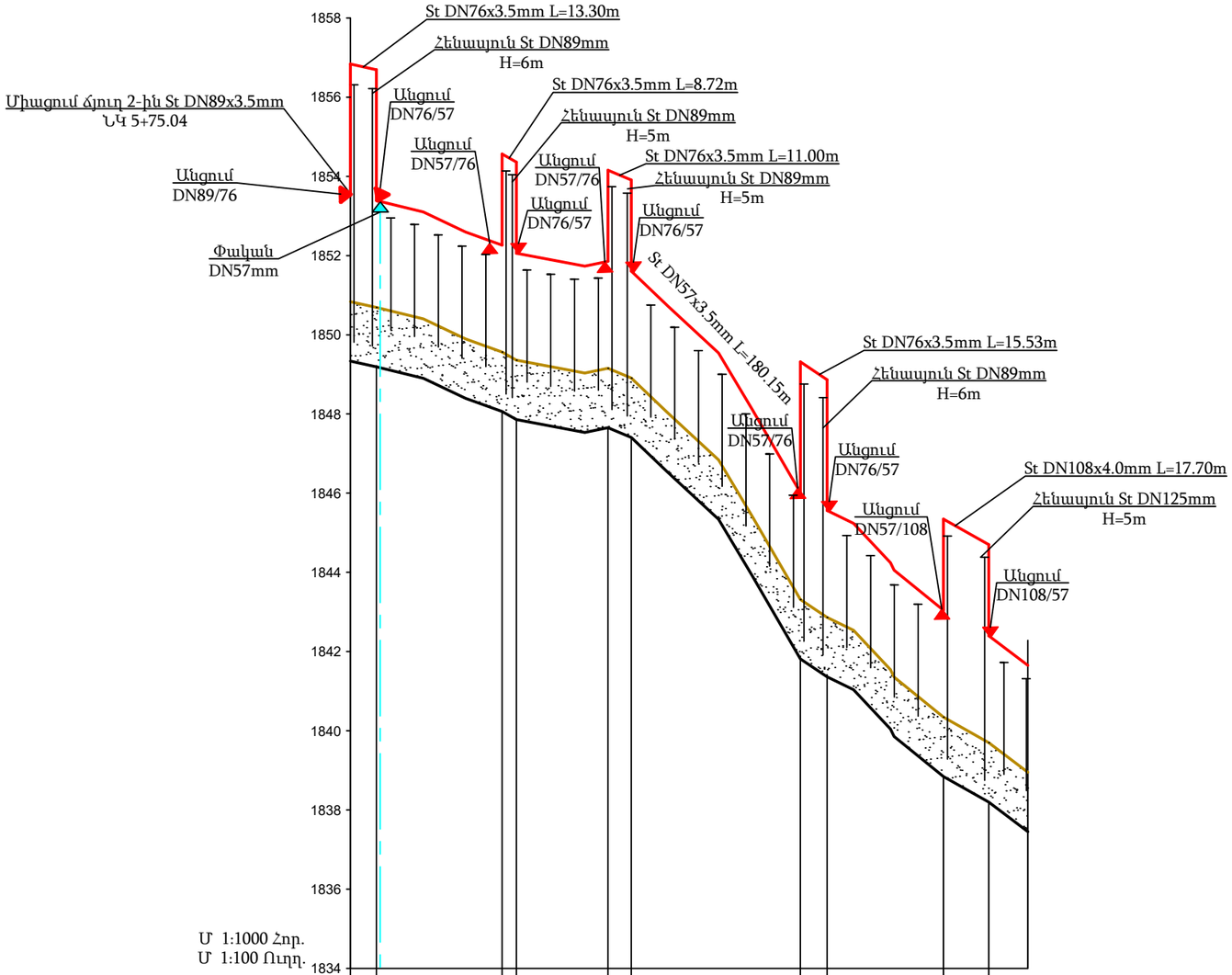
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ3+36 ՆԿ 6+22 ՃՅՈՒՂ 2



| ԲԼԱՅՈՒՊԻ ԽՈՒՄԲԸ | 3-4 ԿԱՐԳԻ ԸՆԱՆՈՂ | | |

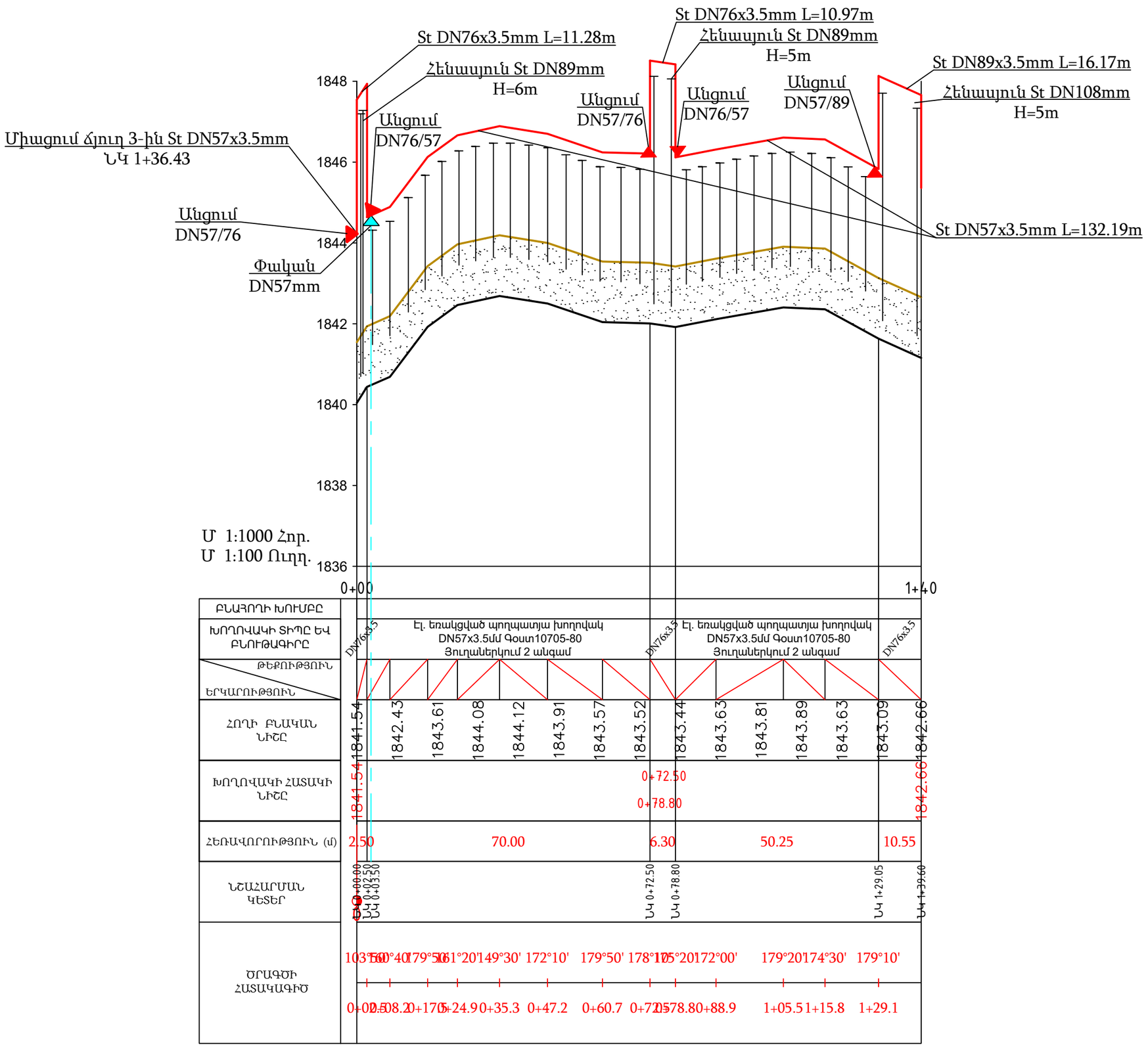
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ 1+71 ՃՅՈՒՂ 3



	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	
ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Անվանումը	
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՃԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
Թերթի անվանում	
Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ 1+71 ՃՅՈՒՂ 3	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	18

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ 1+40 ՃՅՈՒՂ 4



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՃԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ 1+40 ՃՅՈՒՂ 4

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	18

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

Հենասյուների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	**408**
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 62,85մ3 կամ 116տն	տն	116,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	116,00
Հենասյուների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	20,50
Հենասյուների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	10,45
Հենասյուների տակ 300x300x5մմ չափ. մետաղաթերթի տեղադրում 408հատ, 37,59մ2, 3827կգ	տն	1,475
Հենասյուների բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	62,00
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=133x4,0մմ, 6հատ, L=37,6գծմ	գծմ	37,6
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=125x4,0մմ, 10հատ, L=55,8գծմ	գծմ	55,8
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=108x4,0մմ, 68հատ, L=226,8մ	գծմ	226,8
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=89x3,5մմ, 265հատ, L=1468գծմ	գծմ	1468,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=57x3,5մմ, 59հատ, L=189գծմ	գծմ	189,0
Անշարժ հենարանների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	**10**
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 8,2մ3 կամ 15,2տն	տն	15,20
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	15,20
Հենարանների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	0,84
Հենարանների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	0,36
Հենարանների ե/բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	8,20
Ամրան A-I դասի ö 6 մմ	տոն	0,030
Ամրան A-III ¹³ëÇ ö 12 մմ	տոն	0,111
Խողովակների տակ մետաղե անշարժ հենարաններ, /թիթեղ,կիսախողովակ, շվելեր/ 10 տեղ	տն	1,166
Խողովակների տակ պարոնիտի տեղադրում	մ2	6,0
Մետաղե խողովակներ d=125x4,0մմ, L=63,61գծմ	գծմ	63,6
Մետաղե խողովակներ d=108x4,0մմ, L=95,59գծմ	գծմ	95,6
Մետաղե խողովակներ d=89x3,5մմ, L=2222,4գծմ	գծմ	2222,4
Մետաղե խողովակներ d=76x3,5մմ, L=81,42գծմ	գծմ	81,4
Մետաղե խողովակներd=57x3,5մմ, L=231,27գծմ	գծմ	231,3
Գազի գնդիկավոր փականներ d=57	հատ	2
Խողովակաշարի կարերի գործիքային ստուգում /12մ-ց խողովակներ/	կցվանք	708,0
Գազի խողովակաշարի փչամաքրում	գծմ	2695
Գազի խողովակաշարի փորձարկում	գծմ	2695
Գազատարի միացումը գործող ցանցին	տեղ	2
Խողովակաշարի հակակոռոզիոն ներկում հենարաններով	100մ2	9,95
Գազատարի խցափակում	տեղ	4

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

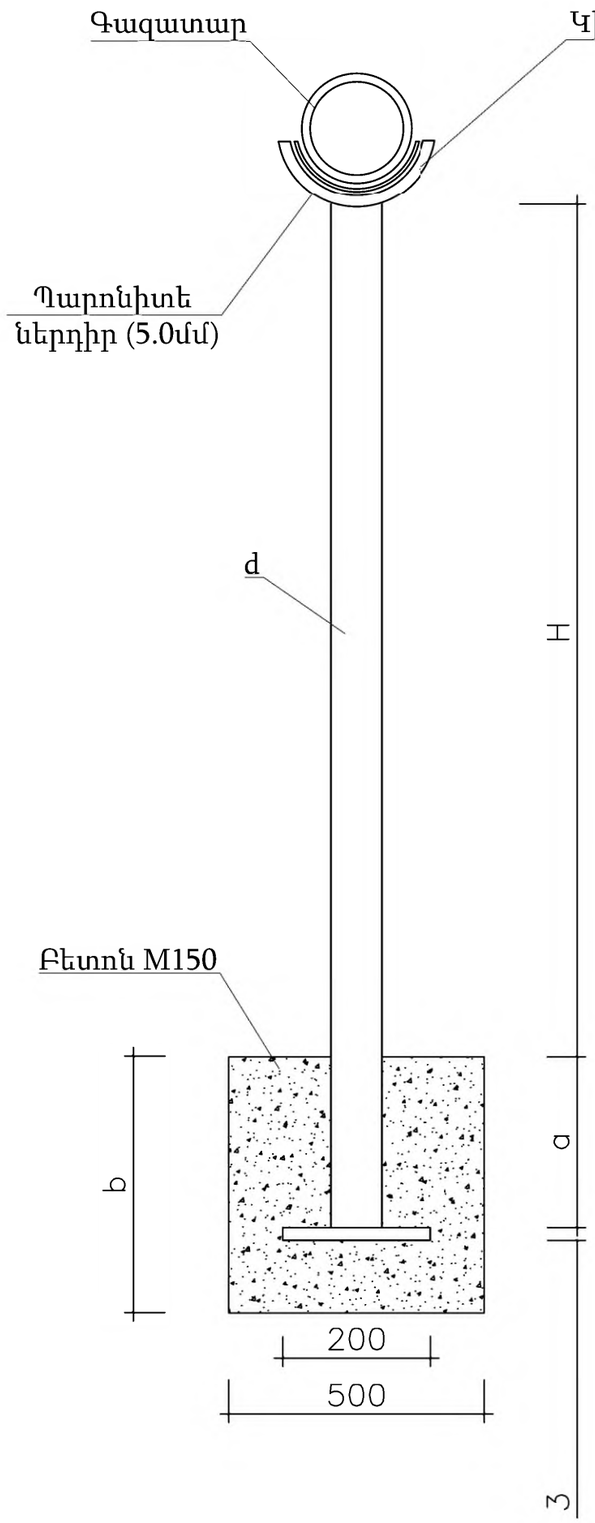
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԿՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	14	18



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						
	b						
4.0	a				700		
	b				900		
3.5	a						
	b						
3.0	a		500	500	500	500	500
	b		800	800	800	800	800
2.5	a						
	b						
2.0	a				500		500
	b				600		600
1.5	a				500		
	b				600		
1.0	a		500			500	
	b		600			600	
0.5	a				500		
	b				600		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

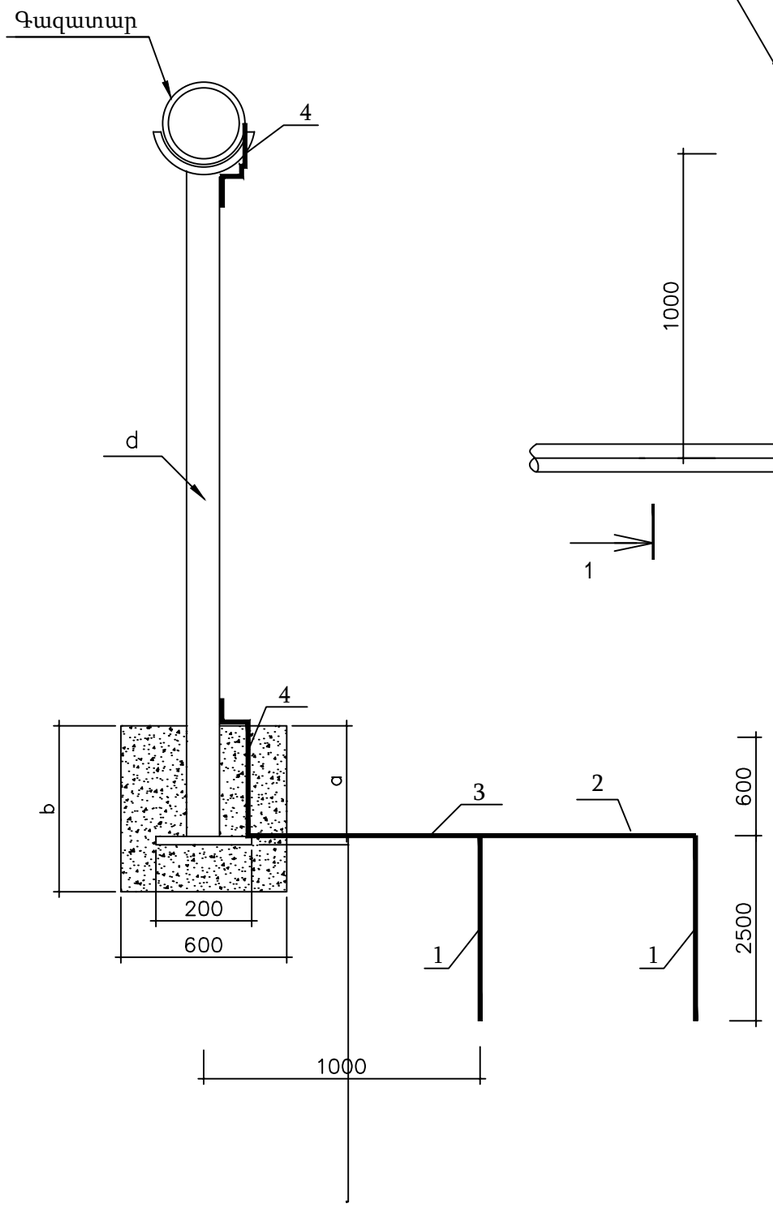
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

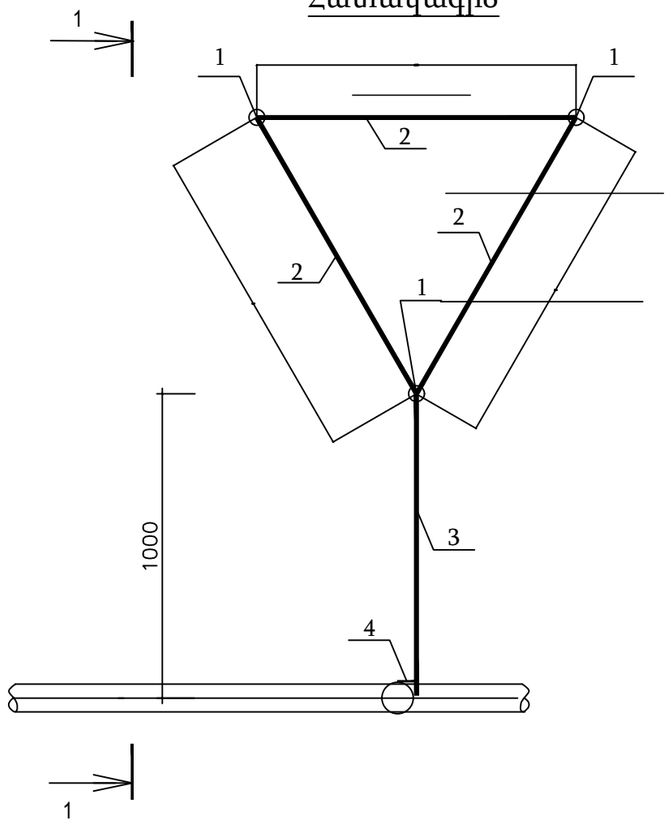
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	15	18

Կտրվածք 1-1



Հատակագիծ



Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
		Անկյունավոր պողպատ 5х50х50 ГОСТ 8509-93 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=2500	3	9.4	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=3000	3	3.8	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1000	1	1.27	
		Կլոր պողպատ В12 ГОСТ2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 Լընդ.=1200	1	1.08	

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

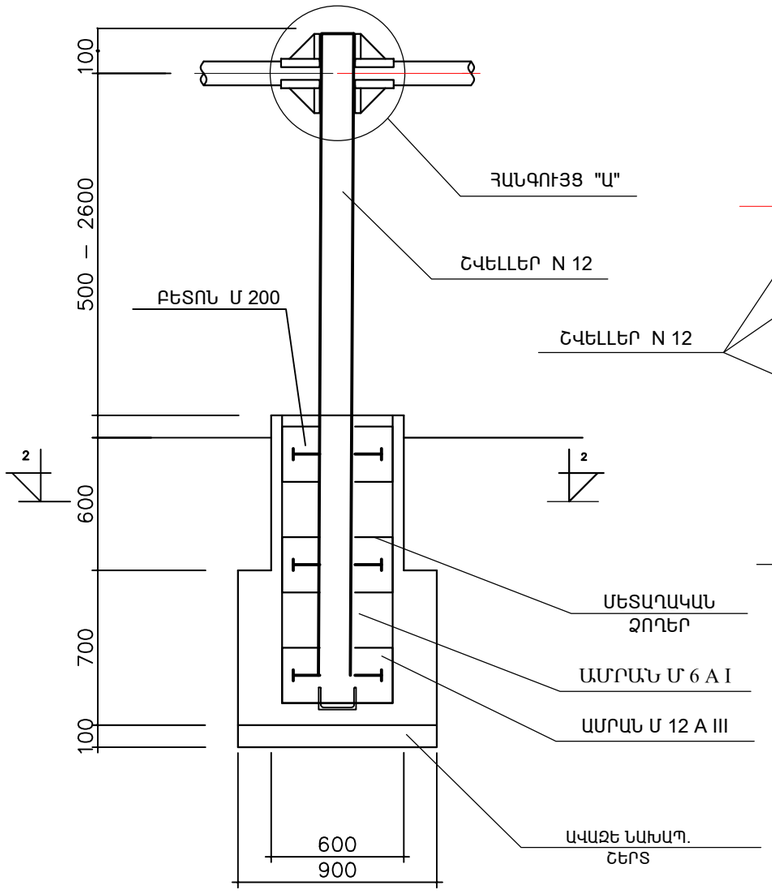
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

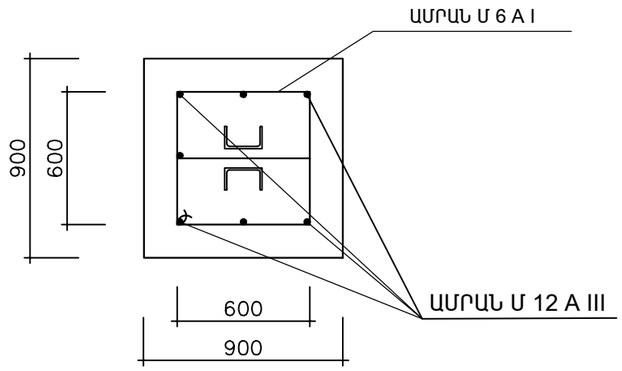
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	18

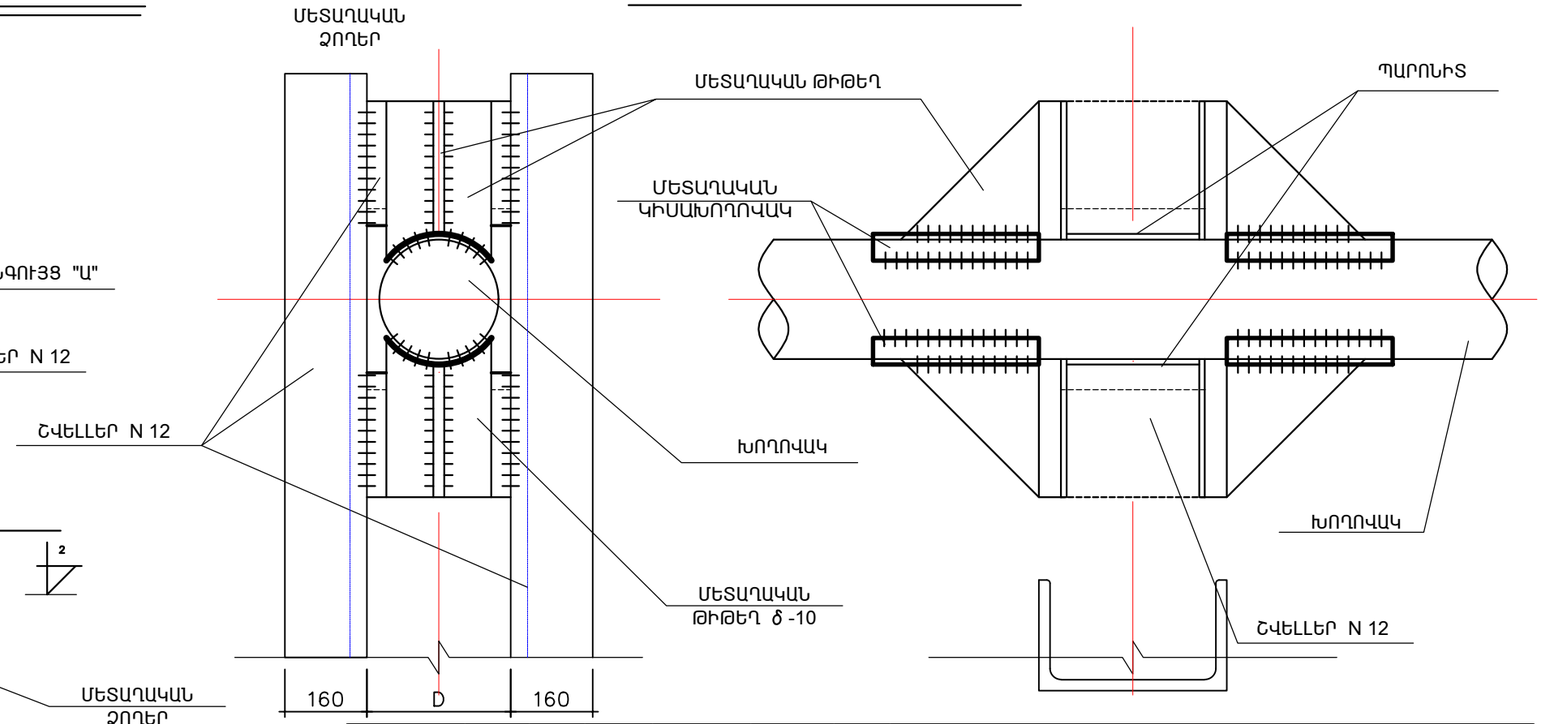
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



խողովակի տրամագիծ	Բետոն մա	Ամրատեսակ և դասը ըստ ամրության	Պողպատյա թիթեղ, մմ/կգ	Կիսախողովակի քաշը/կգ	Պարուրիտ կգ	Գործակից մա	Անշարժ հենարանի քաշը ըստ բարձրության (կգ)					
							h=0.5մ	h=1.0մ	h=1.5մ	h=2.0մ	h=2.5մ	h=3.0մ
							շվելլեր մ/կգ					
							3.9/41.0	4.9/51.0	5.9/61.4	6.9/71.8	7.9/82.2	8.9/92.6
dպ50	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	0.15 / 0.7	4/1.6	0.164	1.15	57.4	67.4	77.8	88.2	98.6	108.6
dպ70				4/2.2	0.212		58.0	68.0	78.4	88.8	99.2	109.2
dպ80				4/4.2	0.212		60.0	70.0	80.4	90.8	101.2	111.2
dպ100				4/5.2	0.8		61.0	71.0	81.4	91.8	102.2	112.2
dպ125				4/6.4	0.84		62.2	72.2	82.6	93.0	103.4	113.4
dպ150				4/6.9	0.96		62.7	72.7	83.1	93.5	103.9	113.9
dպ200				4/15.8	1.4		71.6	81.6	92.0	102.4	112.8	122.8

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

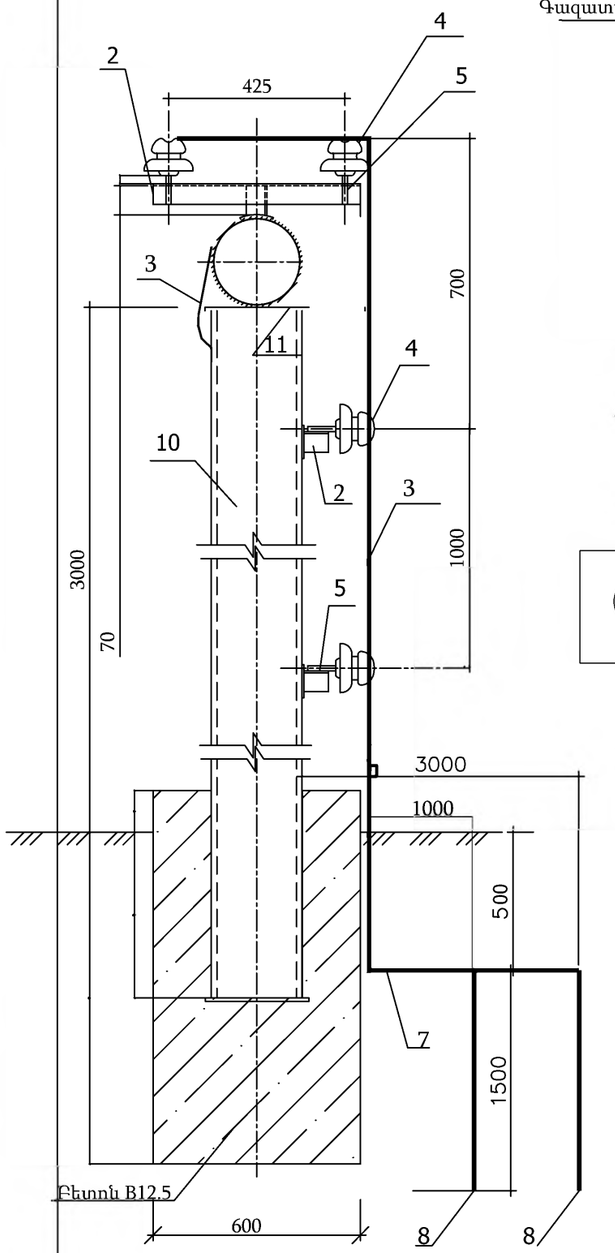
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

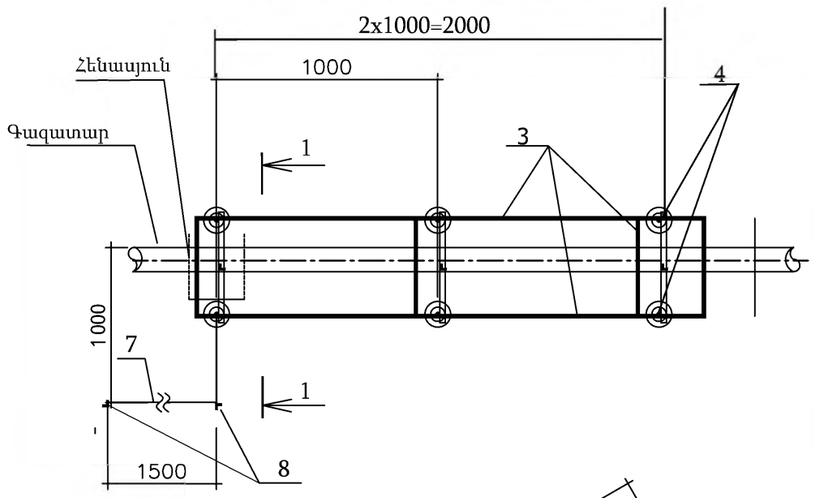
ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	17	18

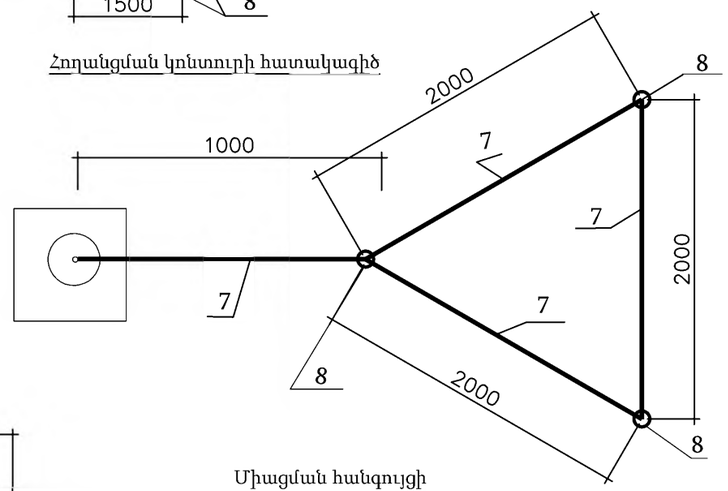
Կտրվածք 1-1



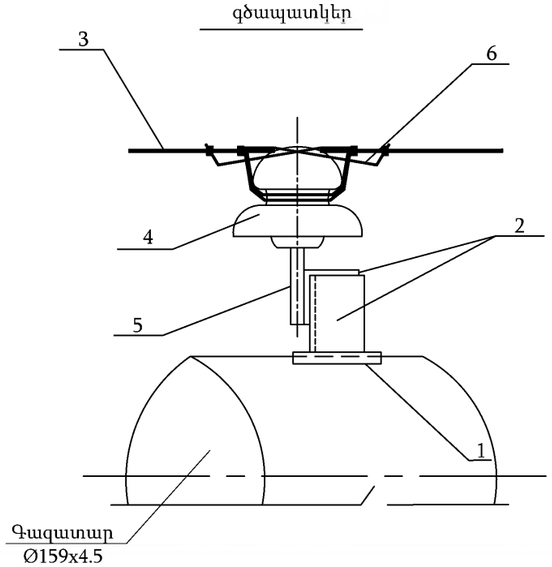
Պաշտպանիչ ցանց հատակագիծ



Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ



Միացման հանգույցի գծապատկեր



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

1. Համաձայն ՊՈՒԷ -ի, 10կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 4.0մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրոաղեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳOUS 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊՈՒԷ և СНиП:
4. Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափսերը ճշտել տեղում:

ՈՒշադրություն

Տեղադրել երկու պաշտպանիչ ցանց հաղորդալար

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	18	18

ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ

ԳԻՐՔ 1

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար
Սույն աշխատանքային նախագծով կազմվել են ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Ջաջուռ բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծային փաստաթղթերը:
Նախագիծը կազմվել է համաձայն.
1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 22.09.2021թ. № Ն/02/18.1/2431-2021 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.09.2021թ. եզրակացության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ՇիրակիԳԳՄ-ի 22.09.2021թ. տեխնիկական պայմանների

Օբյեկտների բնութագիրը և խողովակների տեղադրումը

Նախագծով կատարվել են.
1. ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Ջաջուռ բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծման աշխատանքները:
Գազատարի միացումը կատարվելու է բնակավայրում գտնվող ՊԳԳԿ -ից
Գազատարի տրամագիծը հաշվարկելիս հաշվի է առնվել բնակավայրում բնակչության թիվը, գործող օբյեկտների և բնակավայրի հեռանկարային զարգացումը:
ՈՒղեգիծն ընտրվել է այնպես, որ կառուցվող գազատարի հորիզոնական հեռավորությունը ճանապարհեզրի գործող կոմունիկացիաներից պահպանվի նորմերի սահմանում, ինչպես նաև չխանգարի ձնամաքրման աշխատանքներին:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և գազի ճնշումից, համաձայն ԳOUS 10704-91, ընտրում ենք պողպատե էլեկտրաեռ ուղղակար խողովակներ: Գազատարը միացման կետից մինչև ՊԿ-5+00 իրականացվում է պոլիէթիլենային SDR/17 PN10 PE100 Ø160մմ տրամաչափի խողովակով՝ ստորգետնյա եղանակով, այնուհետև միացվում է ՊԳԿԿ կարգավորիչին և դուրս գալիս Ø133x4 մմ տրամաչափի մետաղական խողովակին:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Գազատարների տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով h=2.7 մ շարժական հենասյուների վրա, ճանապարհների անցումային հատվածներում՝ ապահովելով h=6.0մ բարձրություն:

Հենասյուների հեռավորությունը dպ150 L=10մ, dպ125 L=8.0մ, dպ100 L=7.0մ, dպ80 L=6.5մ, dպ70 L=6.0մ dպ50 L=5.0մ:

Հենասյունի վրա մինչև dպ200 մմ տրամագիծ ունեցող գազատարի տեղադրման դեպքում դրանց եռակցման կարերը պետք է գտնվեն հենասյան եզրից առնվազն 300մմ հեռավորության վրա:

Գազատարի ջերմային ընդարձակումը կանխելու և կայունությունն ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ ու Պ-ձև ուղղահայաց կոմպենսատորներ:

Բարձրավոլտ էլեկտրահաղորդագծերից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է հատման մասերում տեղադրվող շարժական հենասյուների հողանցում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված է իրականացնել էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում տեղադրվող գազատարներն ու հենասյուները կոռոզիայից և շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում: Մինչ յուղաներկման աշխատանքները կատարելը՝ անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:
Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մղմամբ, 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): Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված թերությունները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:
Թերությունները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:
Բոլոր եռակցակարերը որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՋ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
Աշխատանքները սկսելուց առաջ պատվիրատուի կողմից պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ:
Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը: Դա հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ, որոնք բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման՝ համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» և ՇՆՋ 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
- շինհրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ նյութերի և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	44

թերթ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	1
2	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	2
3	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:5000	3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	4
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	5
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	6
7	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	7
8	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	8
9	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	9
10	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	10
11	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	11
12	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	12
13	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	13
14	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ3+43 Ճյուղ 1	14
15	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ3+43 ՆԿ5+88 Ճյուղ 1	15
16	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ3+36 Ճյուղ 2	16
17	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ3+36 ՆԿ6+80 Ճյուղ 2	17
18	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ6+80 ՆԿ9+71 Ճյուղ 2	18
19	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+16 Ճյուղ 3	19
20	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+37 Ճյուղ 4	20
21	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+77 Ճյուղ 5	21
22	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+96 Ճյուղ 6	22
23	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+34 Ճյուղ 7	23
24	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+03 Ճյուղ 8	24

թերթ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
25	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ3+30 Ճյուղ 9	25
26	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ5+99 Ճյուղ 10	26
27	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+17 Ճյուղ 11 ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՆԿ0+00 ՆԿ0+73 Ճյուղ 12	27
28	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+81 Ճյուղ 13 ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+59 Ճյուղ 14	28
29	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+42 Ճյուղ 15	29
30	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ2+95 Ճյուղ 16	30
31	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ2+95 ՆԿ5+90 Ճյուղ 16	31
32	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+58 Ճյուղ 17 ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+18 Ճյուղ 18	32
33	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ5+71 Ճյուղ 19	33
34	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+51 Ճյուղ 20	34
35	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ4+08 Ճյուղ 21	35
36	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+25 Ճյուղ 22 ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+09 Ճյուղ 23	36
37	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+11 Ճյուղ 24	37
38	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ2+19 Ճյուղ 25	38
39	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԿ0+00 ՆԿ0+31 Ճյուղ 26	39
40	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	40
41	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ	41
42	ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ	42
43	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ	43

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

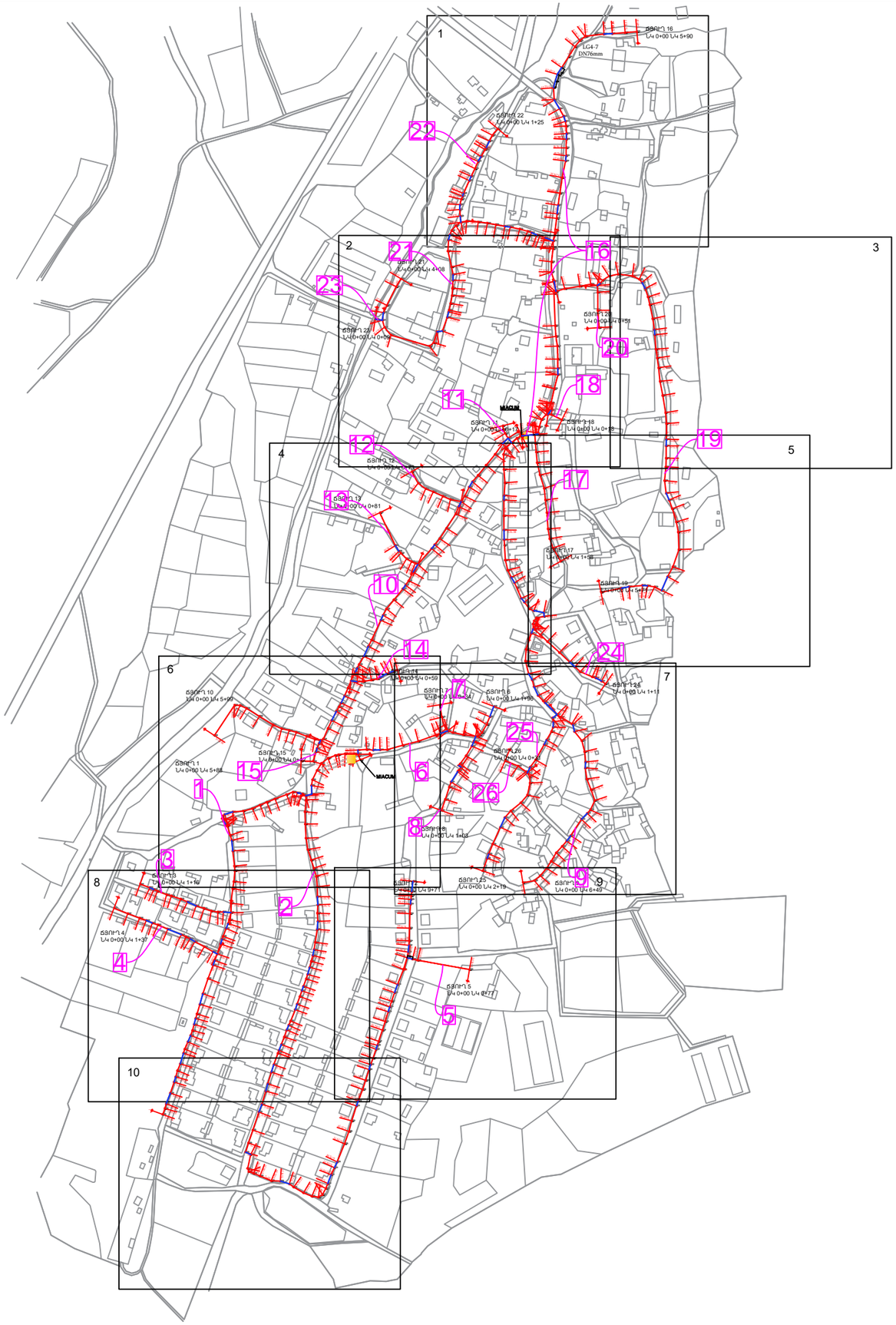
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	44



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
1:5000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	44

1

ՃՅՈՒՂ 16
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+90

ՃՅՈՒՂ 22
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+25

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN63mm

Խցափակում

Անցում 76/63

Փական
DN76mm

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	44

2

ՃՅՈՒՂ 21
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+08

ՃՅՈՒՂ 23
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+09

ՃՅՈՒՂ 20
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+51

ՃՅՈՒՂ 11
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+17

ՃՅՈՒՂ 18
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+18

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN108mm

Խցափակում

Անցում 76/57

Անցում 108/57

Փական DN76mm

Փական DN57mm

MIACUM

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ 1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

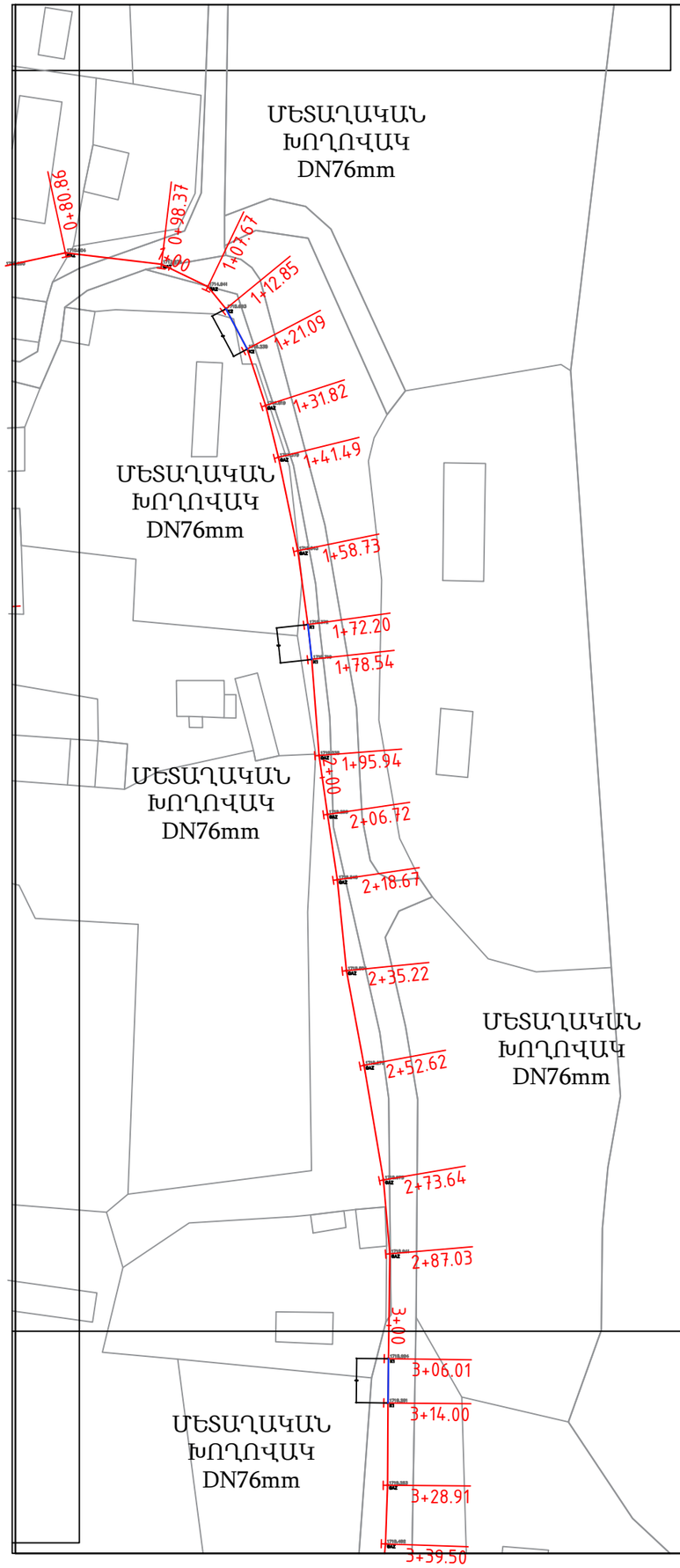
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	44



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	44

4

ՃՅՈՒՂ 12
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+73

ՃՅՈՒՂ 13
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+81

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

Խցափակում

Անցում 76/57

Փական DN57mm

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	44

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՃՅՈՒՂ 17
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+58

ՃՅՈՒՂ 19
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+71

Խցափակում

Խցափակում

0+10.75
0+21.19
0+34.16
0+49.36
0+66.15
0+80.44
0+96.04
1+00
1+15.58
1+27.86
1+39.67
1+58.30
3+06.01
3+14.00
3+28.91
3+39.50
3+56.15
3+71.57
3+80.51
3+91.68
4+00
4+08.35
4+20.94
4+42.19
4+64.28
4+77.98
4+96.11
5+00
5+05.47
5+17.28
5+20.33
5+36.80
5+46.24
5+71.43
2+11.27
2+17.29
2+23.20
2+33.20
2+45.57
2+50.23
2+79.99
0+00.50
0+11.19
0+23.15
0+42.87
0+59.76
0+68.05
0+14.76

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	44

6

ՃՅՈՒՂ 10
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+99

ՃՅՈՒՂ 14
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+59

ՃՅՈՒՂ 15
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+42

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

Խցափակում

Անցում
76/57

Փական
DN76mm

Փական
DN57mm

Անցում
108/76

MIACUM

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	44

7

ՃՅՈՒՂ 7
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+34

ՃՅՈՒՂ 6
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+96

ՃՅՈՒՂ 24
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+11

ՃՅՈՒՂ 26
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+31

ՃՅՈՒՂ 8
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+03

ՃՅՈՒՂ 25
ՆԿ 0+00 ՆԿ 2+19

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 9+71

ՃՅՈՒՂ 9
ՆԿ 0+00 ՆԿ 6+49

LG4-7
DN63mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN63mm

Անցում 76/63

Անցում

Խցափակում

9

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	44

8

ՃՅՈՒՂ 3
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+16

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+37

LG4-7
DN76mm

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	44

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 9+71

ՃՅՈՒՂ 25
ՆԿ 0+00 ՆԿ 2+19

ՃՅՈՒՂ 9
ՆԿ 0+00 ՆԿ 6+49

9

ՃՅՈՒՂ 5
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+77

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

Խցափակում

Անցում
108/57

Փական
DN57mm

Խցափակում

Խցափակում

9+10.59
9+57.84
9+62.82
9+68.35
9+72.94
9+91.25
9+13.64
8+98.28
8+92.81
8+84.63
8+77.72
8+62.89
8+43.35
8+32.70
8+21.79
8+14.74
8+08.27
7+95.96
7+84.96
7+70.61
7+65.48
7+60.46
7+49.07
7+40.88
7+34.49
7+20.79
7+09.00
6+94.26

0+00.00
0+06.55
0+13.09
0+76.95
00+78
00+76

2+18.89
6+13.91
6+25.63
6+35.04
6+49.10

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	44

10

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՃՅՈՒՂ 1
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+88

Խցափակում

5+22.98
5+31.88
5+39.83
5+46.59
5+60.52
5+74.40
5+80.29
5+88.04

3+36.33
3+45.94
3+60.83
3+70.02
3+86.69
3+96.59
4+00
4+19.72
4+30.30
4+55.07
4+81.95
4+88.08
4+90.37
5+00
5+05.04
5+16.27
5+27.55
5+34.03
5+47.95
5+58.82
5+76.80
5+81.67
5+98.95
6+00
6+08.33
6+15.98
6+39.75
6+55.58
6+68.98
6+88.00
7+00
7+09.00
7+20.19
7+34.49
7+40.88
6+94.26

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

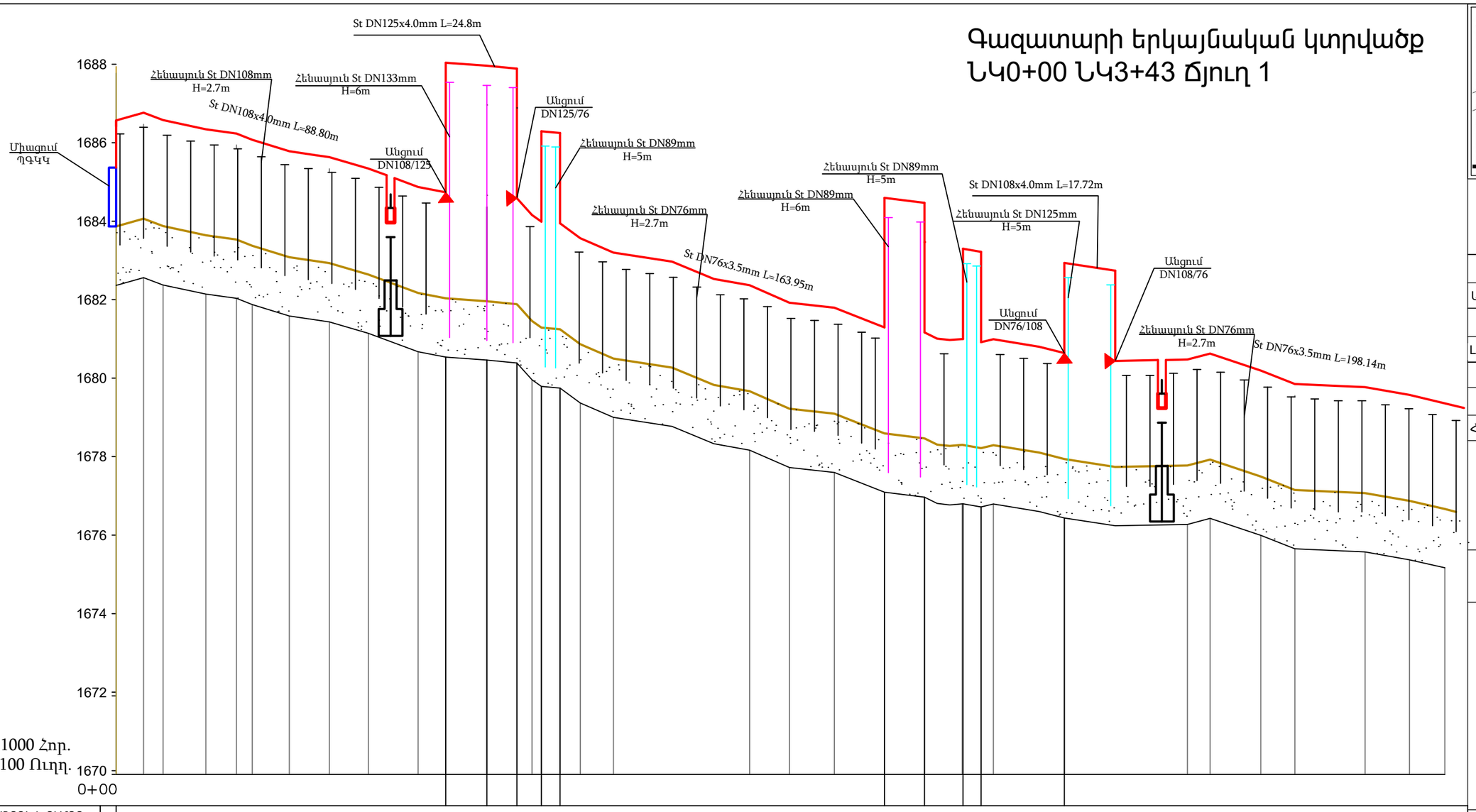
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	44

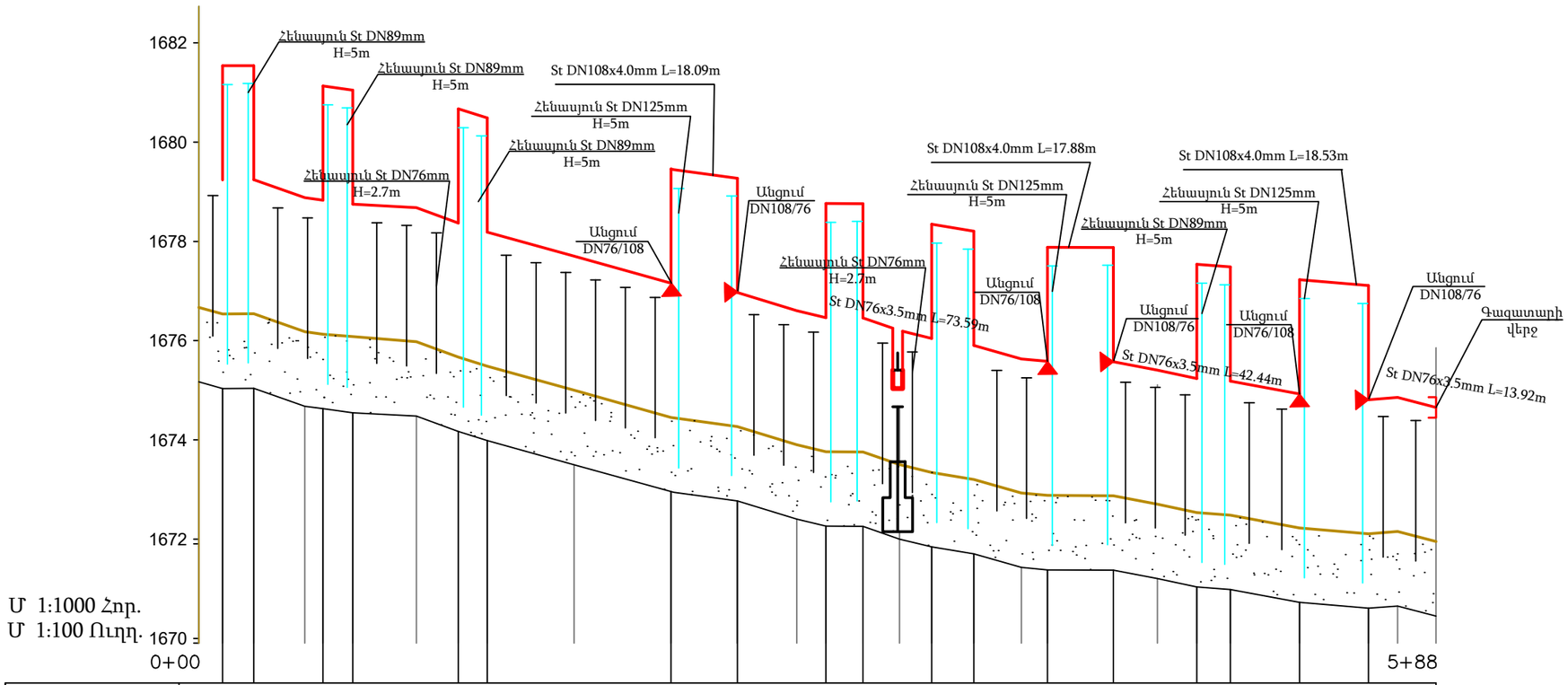
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ3+43 Ճյուղ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

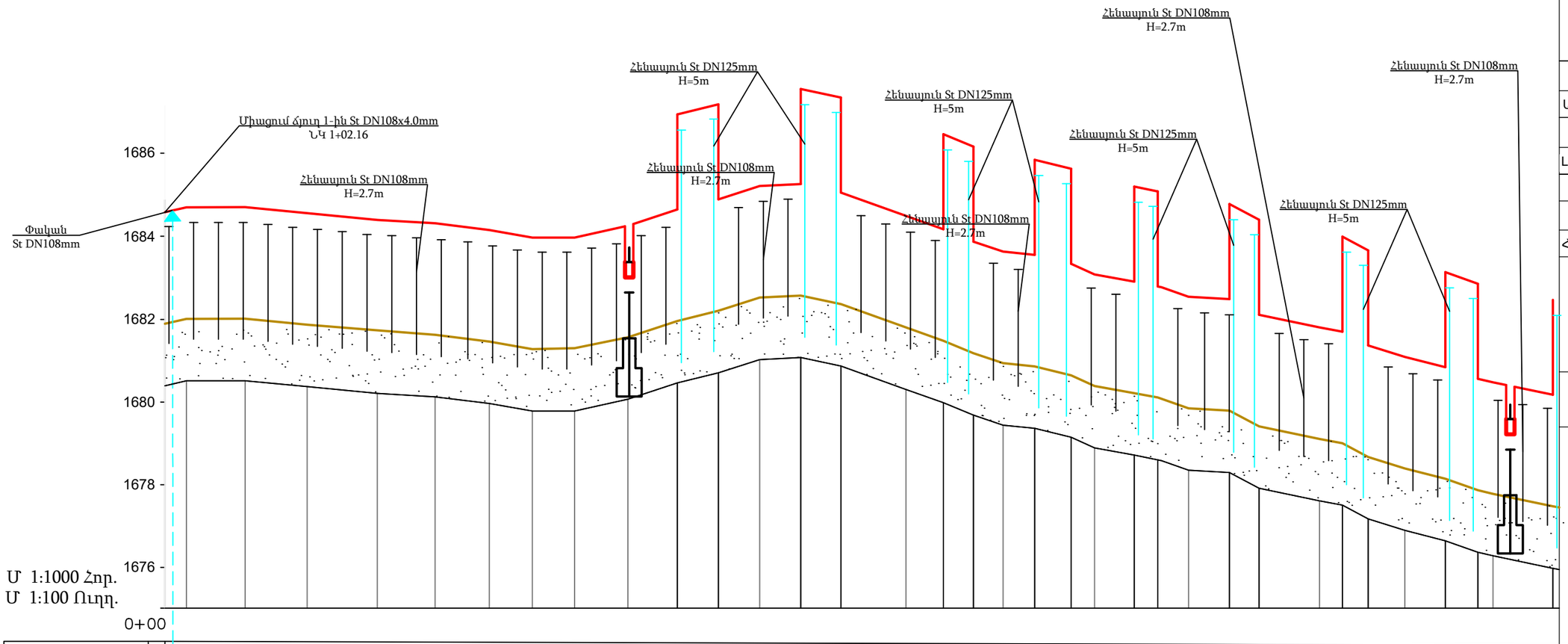
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ3+43 ՆԿ5+88 Ճյուղ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

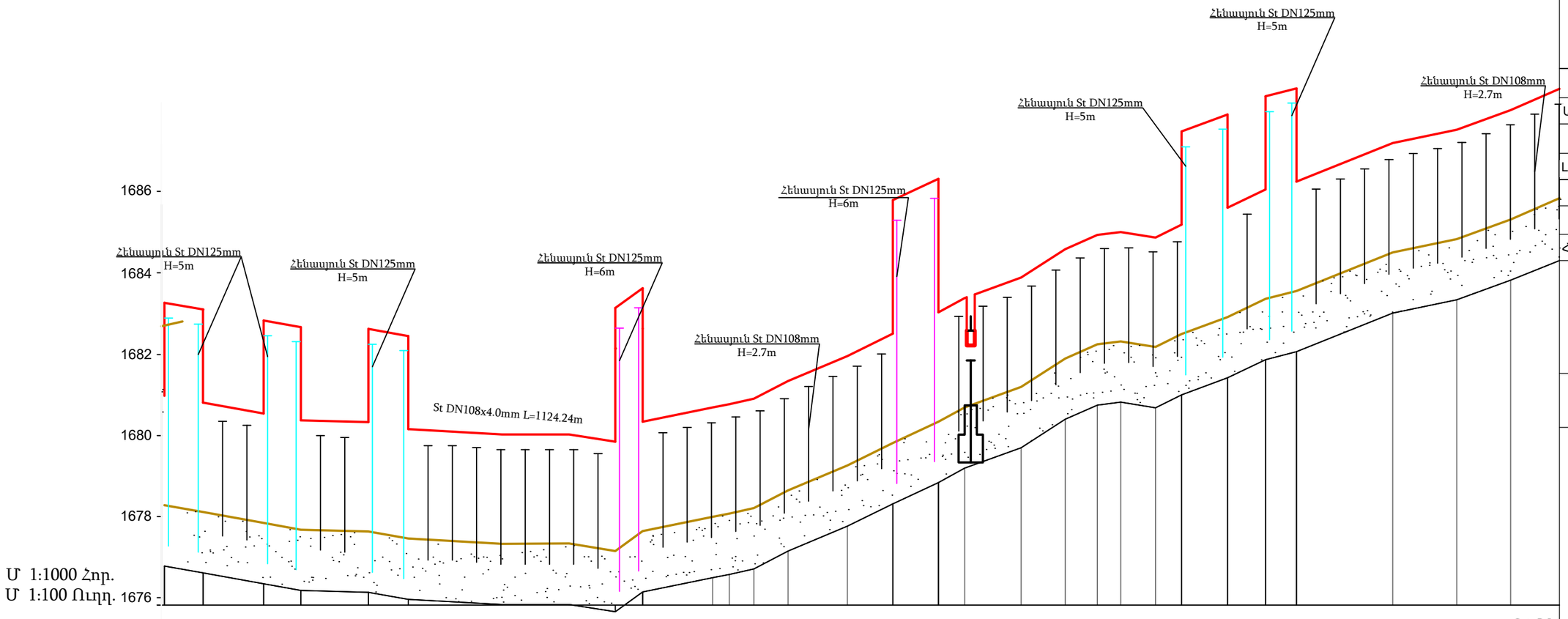
| ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ3+36 Ճյուղ 2



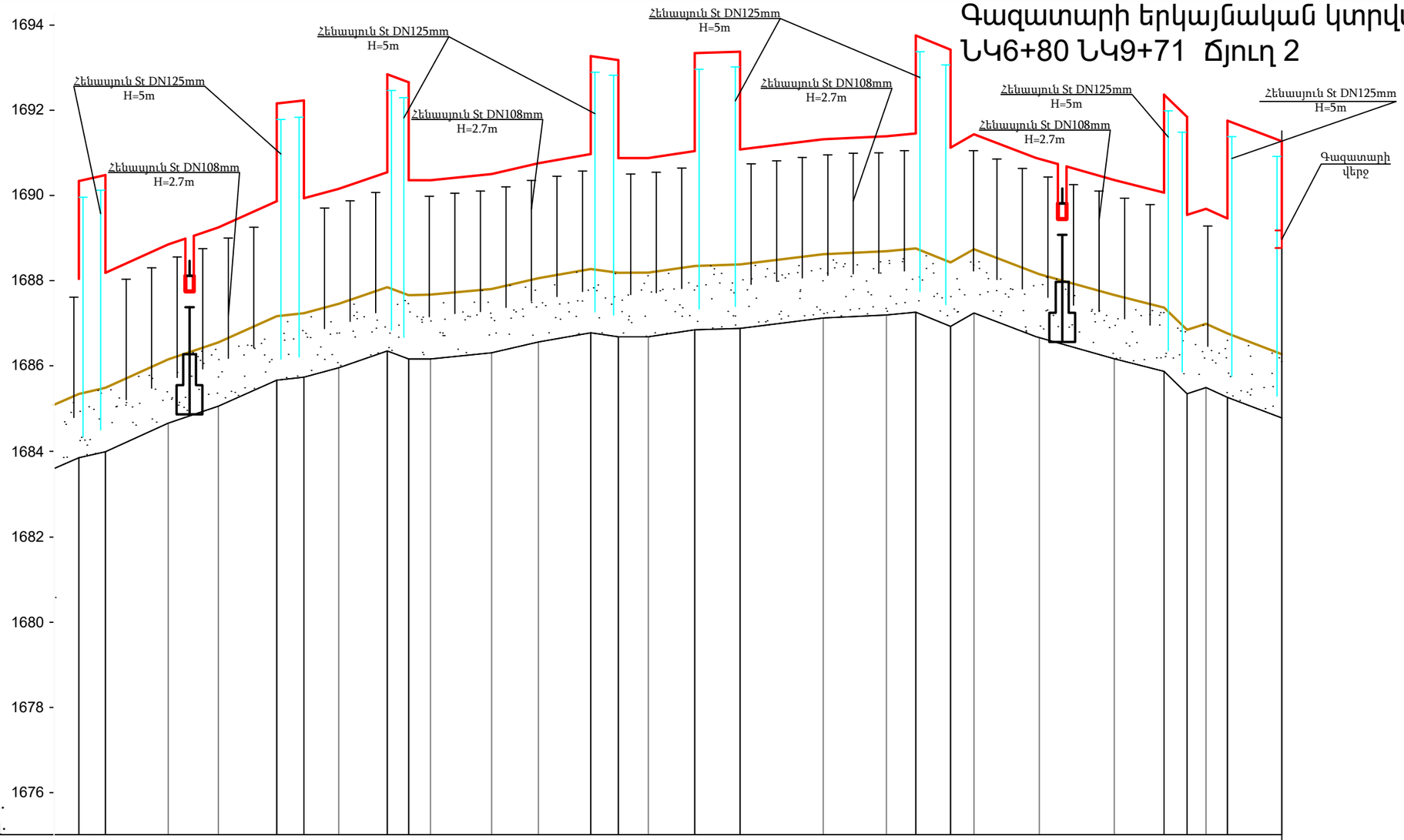
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ3+36 ՆԿ6+80 Ճյուղ 2



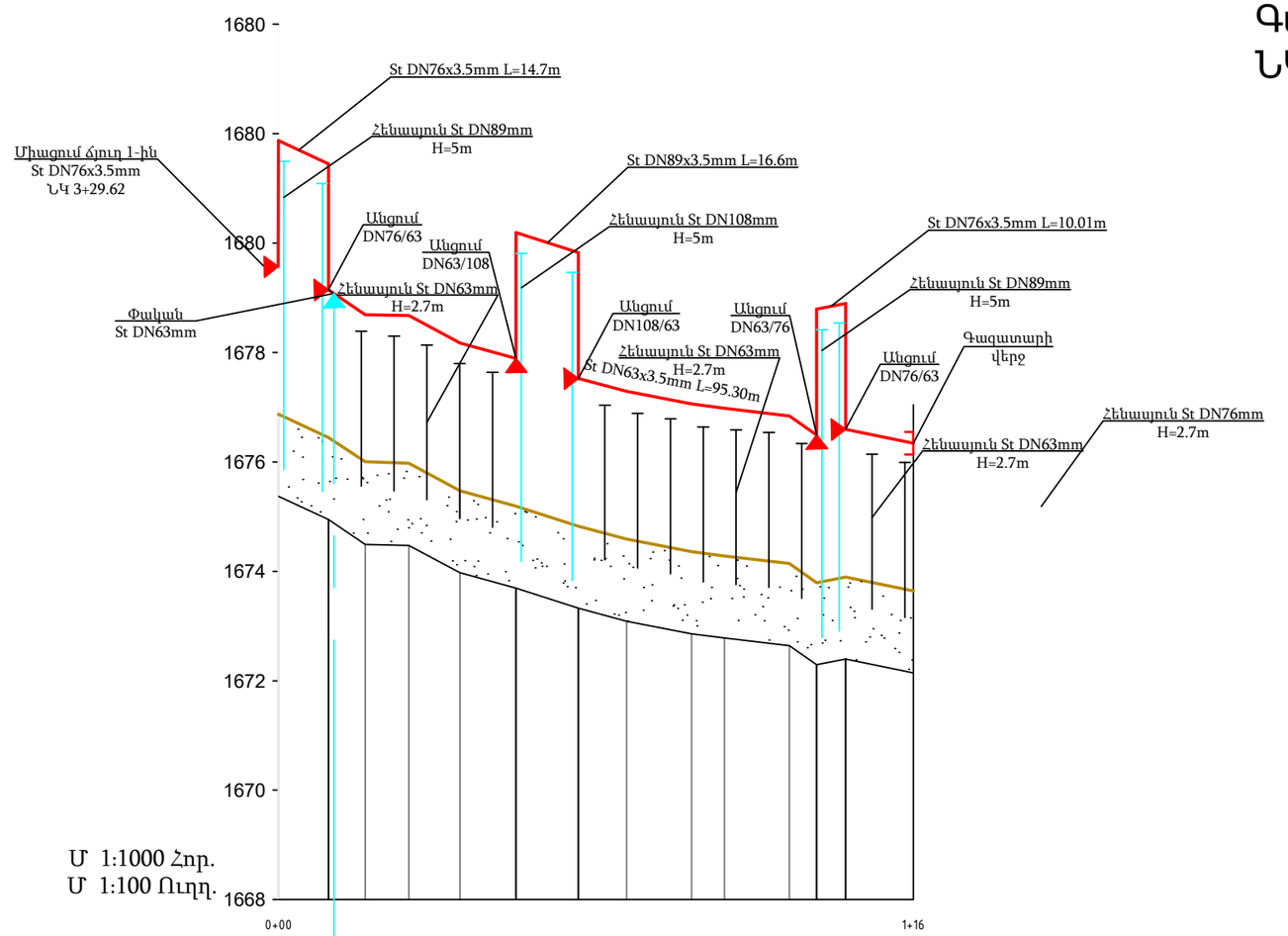
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ6+80 ՆԿ9+71 Ճյուղ 2



| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+16 Ճյուղ 3



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ						3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ					
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ				DN89x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ				DN76x3.5	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.046	0.066	0.004	0.054	0.028	0.032	0.027	0.019	0.013	0.012	0.070	0.020
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	9.15	6.77	7.97	9.38	10.21	11.42	8.83	11.86	6.04	1.87	4.98	12.40
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1676.87	1676.39	1675.99	1675.65	1675.29	1674.98	1674.69	1674.47	1674.30	1674.18	1673.82	1673.77	1673.64
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1676.87												1673.64
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	9.15	34.27				11.42	43.56				5.31	12.40	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+09.15 ՆԿ 0+10.15				ՆԿ 0+43.42	ՆԿ 0+54.84				ՆԿ 0+98.40	ՆԿ 1+03.71	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	176°10'	170°00'	171°10'	179°40'	173°20'	177°50'	175°20'	176°10'	172°50'	177°40'	175°40'		
	0+09.02	0+15.9	0+23.80	0+33.20	0+43.4	0+54.80	0+63.7	0+75.58	0+81.6	0+93.4	0+98.40	0+103.7	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

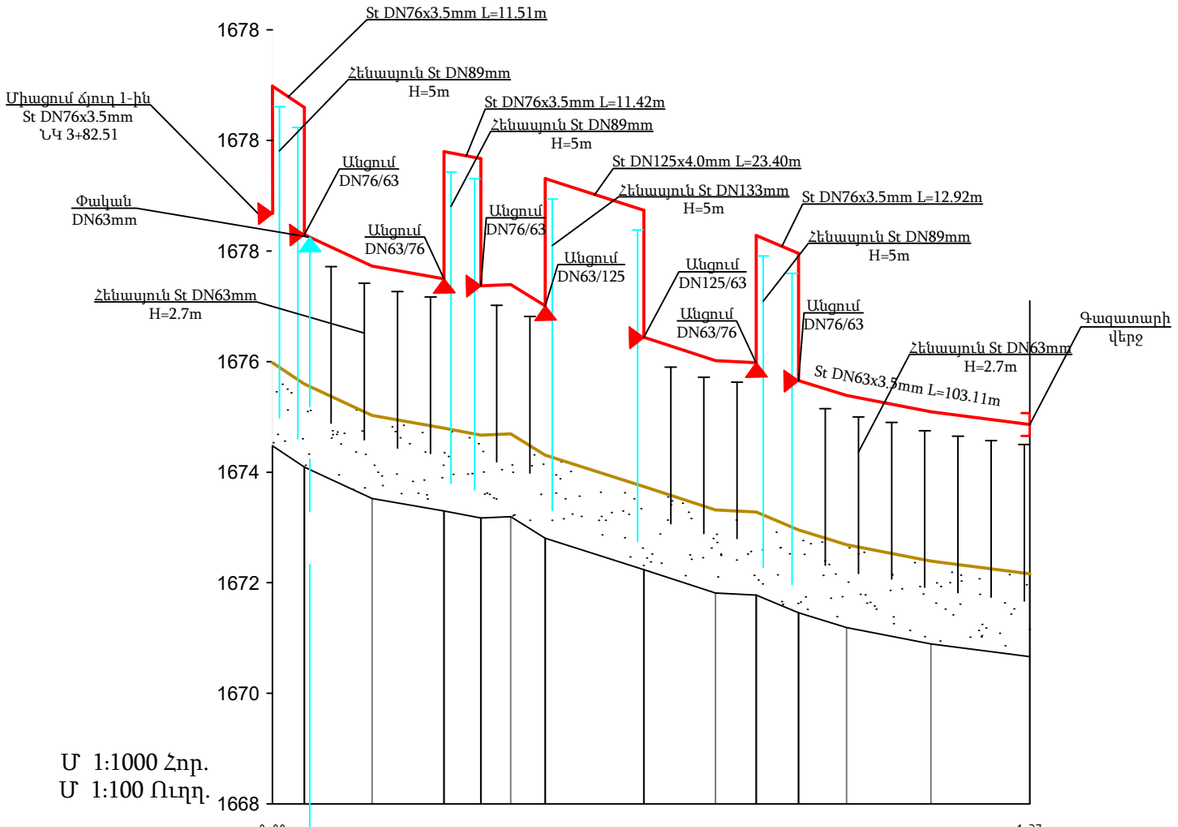
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՀ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+16 Ճյուղ 3

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+37 Ճյուղ 4



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ													
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN125x4.0	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ						
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.067	0.046	0.018	0.019	4.4	4.62	0.032	0.033	0.050	0.042	0.031	0.019	0.013	
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	5.75	12.99	6.70	11.62	17.87	12.96	7.66	41.84						
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1675.98	1675.40	1674.99	1674.81	1674.68	1674.29	1673.97	1673.65	1673.32	1673.17	1672.81	1672.57	1672.38	1672.25	1672.16
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1675.98														1672.16
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	5.75	25.26		6.70	11.62	17.87		20.30		7.66	41.84				
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+05.75 ՆԿ 0+06.75		ՆԿ 0+31.01	ՆԿ 0+37.71	ՆԿ 0+49.33		ՆԿ 0+67.20		ՆԿ 0+87.50	ՆԿ 0+95.16				
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	177°40'	179°10'	178°40'	173°50'	175°30'		178°30'	174°00'	175°10'	177°30'	179°30'		179°20'		
	0+05.8	0+18.0	0+31.0	0+37.7	0+49.3		0+67.2	0+80.0	0+87.5	0+95.2	1+03.9		1+19.1		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

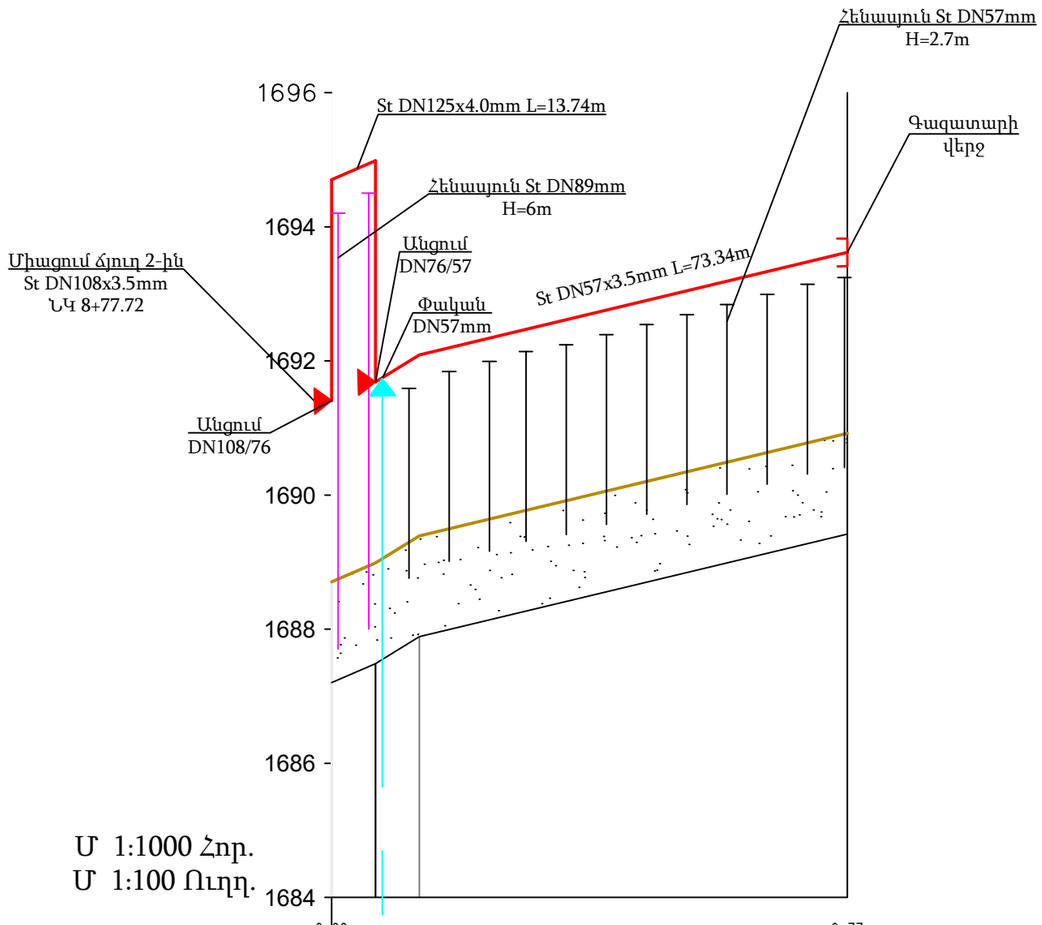
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+37 Ճյուղ 4

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	20	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+77 Ճյուղ 5



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ							
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ						
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ ‰ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	43.63‰ 0.043	53.61‰ 0.061	0.024					
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1688.70	1689.20	1689.56	1689.79	1690.03	1690.27	1690.51	1690.75	1690.92
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1688.70								1690.92
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	5.75	71.20							
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+05.75 ՆԿ 0+06.75							
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	179°10'	107°10'							
	0+06.75	13.1							

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

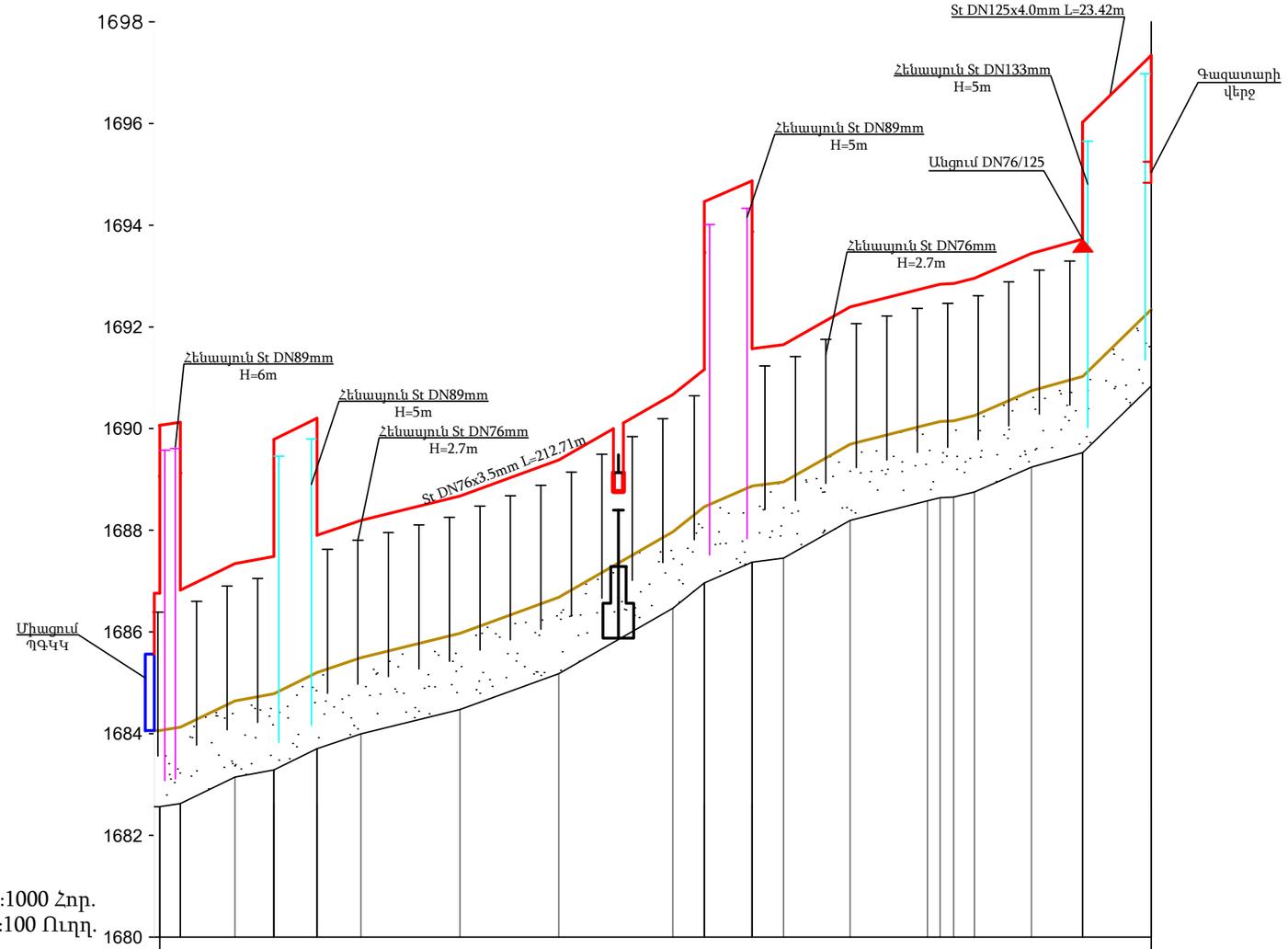
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+77 Ճյուղ 5

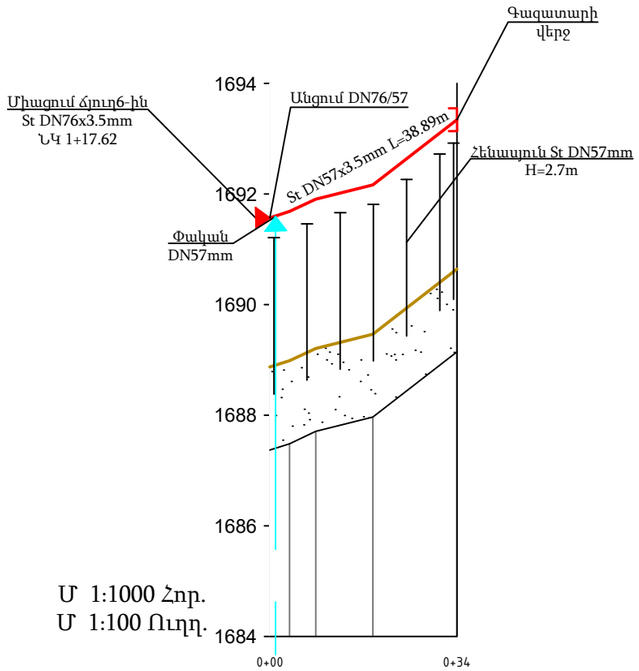
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	21	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+96 Ճյուղ 6



| | | |

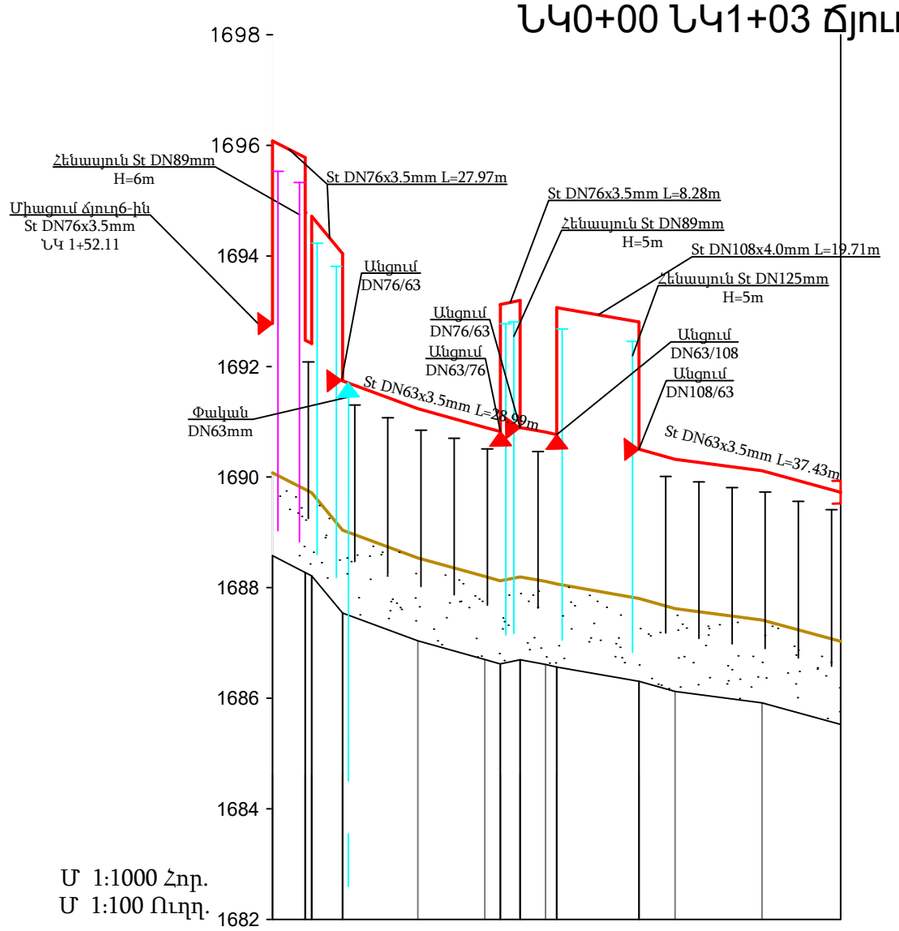
Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ0+34 Ճյուղ 7



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	3‰ 3‰ 3‰ 7.50‰
	0.025 0.025 0.025 0.077
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1688.87 1689.25 1689.57 1690.34 1690.64
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1688.87 1690.64
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	32.86
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+01.00
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	170°40' 175°30'
	0+03.59 0+18.6

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+03 Ճյուղ 8



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ									
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN108x4.0	DN108x4.0	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN108x4.0	DN108x4.0	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.021	0.021	0.037	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.013	0.027
	5.92	5.59	28.52	3.59	12.14	6.60	14.88	6.52	5.74	14.22
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1690.08	1689.37	1688.77	1688.44	1688.16	1688.10	1687.92	1687.70	1687.53	1687.38	1687.10	1687.03
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1690.08											1687.03
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	1.20	5.92	5.59	28.52	3.60	6.60	14.88	6.52				
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+05.92	ՆԿ 0+07.12	ՆԿ 0+12.71	ՆԿ 0+13.71	ՆԿ 0+41.23	ՆԿ 0+44.83	ՆԿ 0+51.43	ՆԿ 0+66.31			
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	178°50'	172°40'	174°30'	178°30'	177°20'	167°20'	178°00'	177°50'				
	0+00.0	0+05.9	0+12.7	0+26.3	0+39.9	0+44.4	0+51.4	0+66.3	0+72.9	0+88.6		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

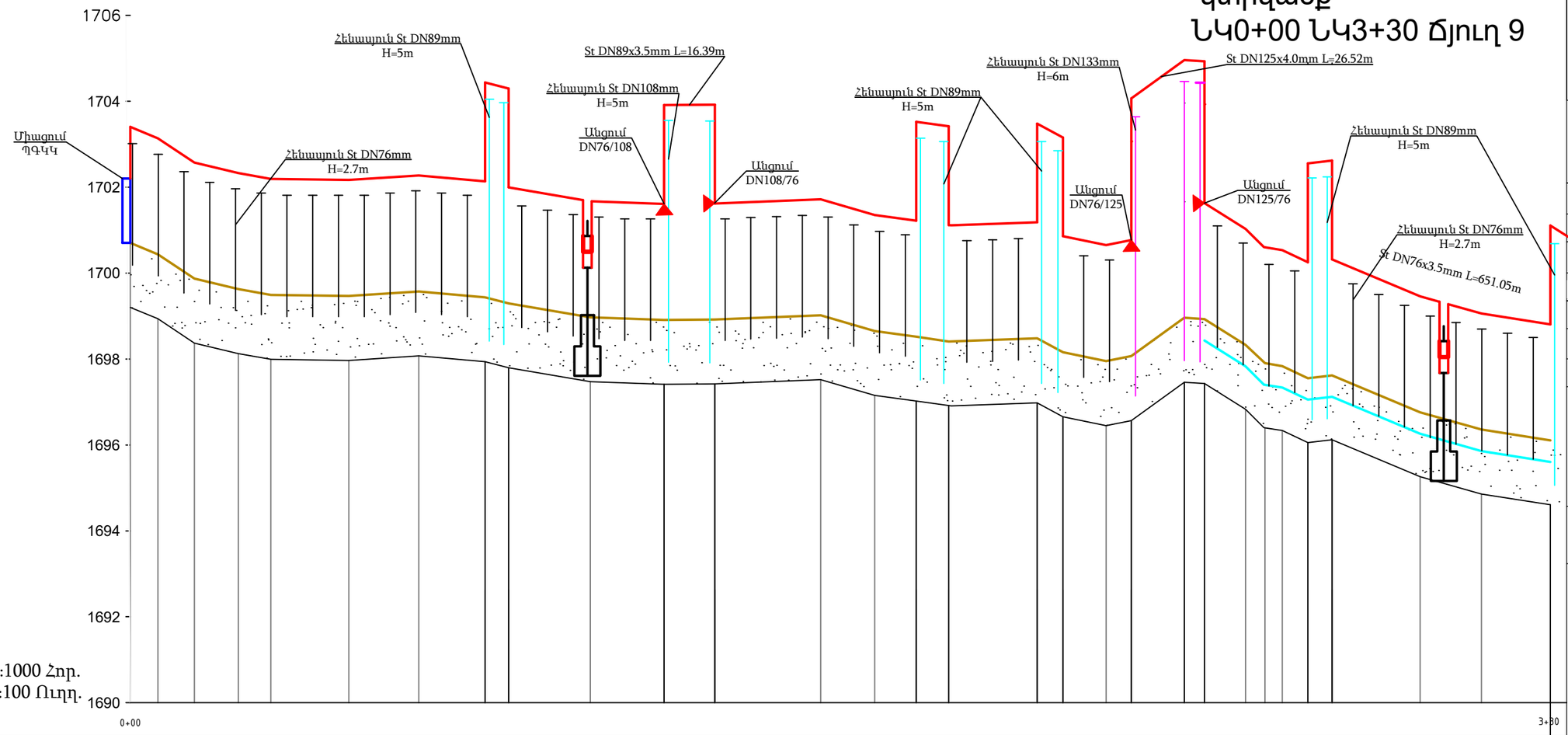
Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ0+34 Ճյուղ 7

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+03 Ճյուղ 8

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	23	44

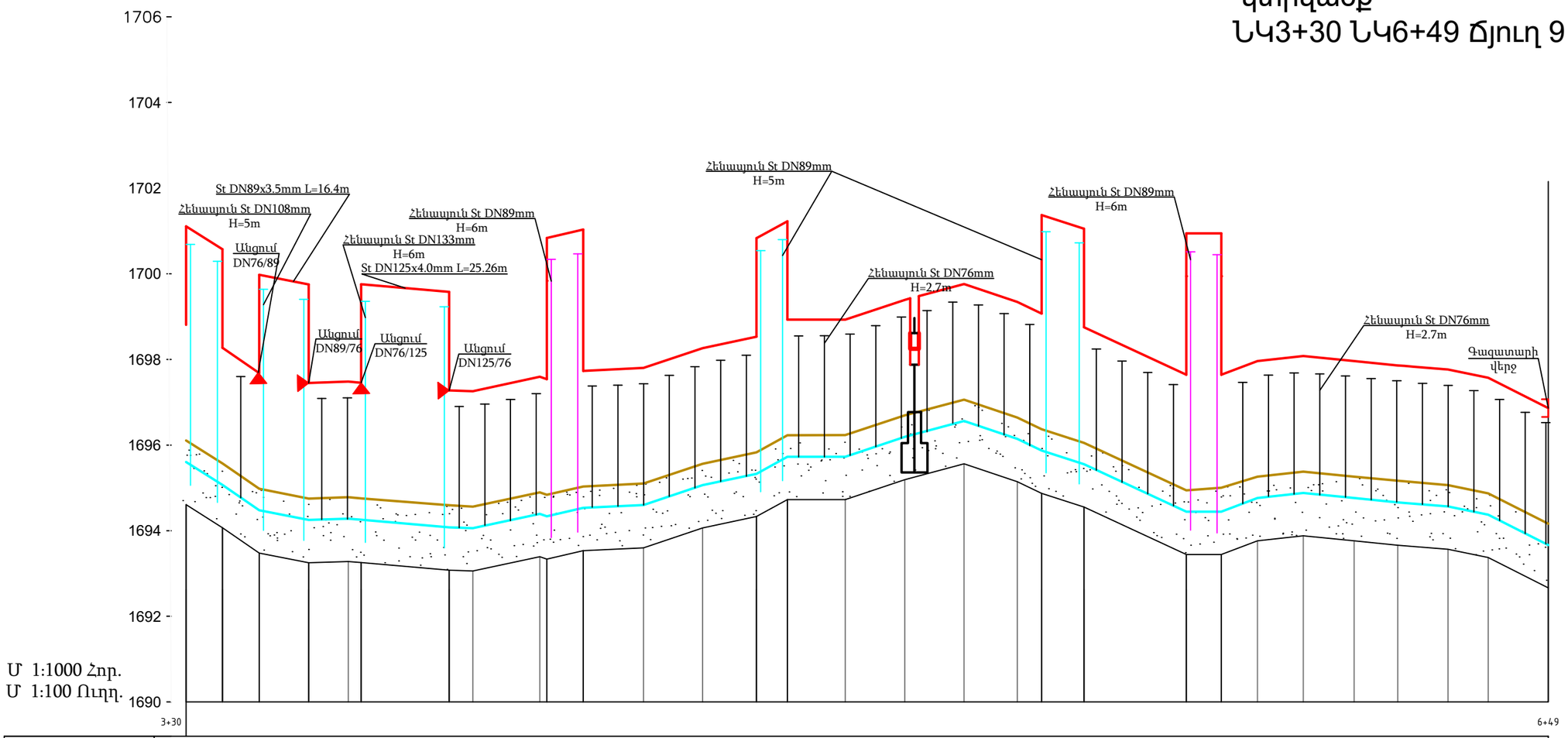
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ3+30 Ճյուղ 9



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

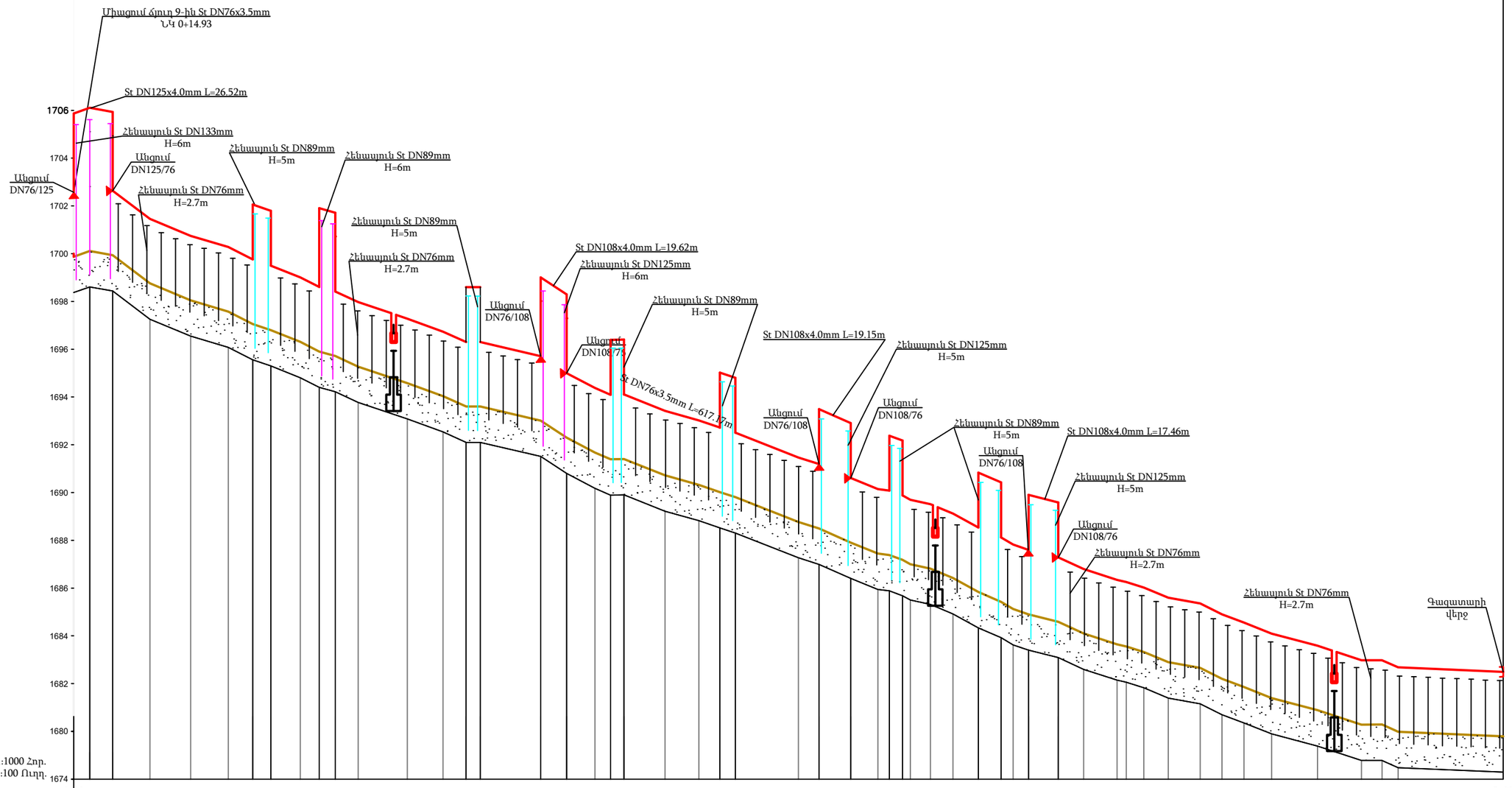
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ3+30 ՆԿ6+49 Ճյուղ 9



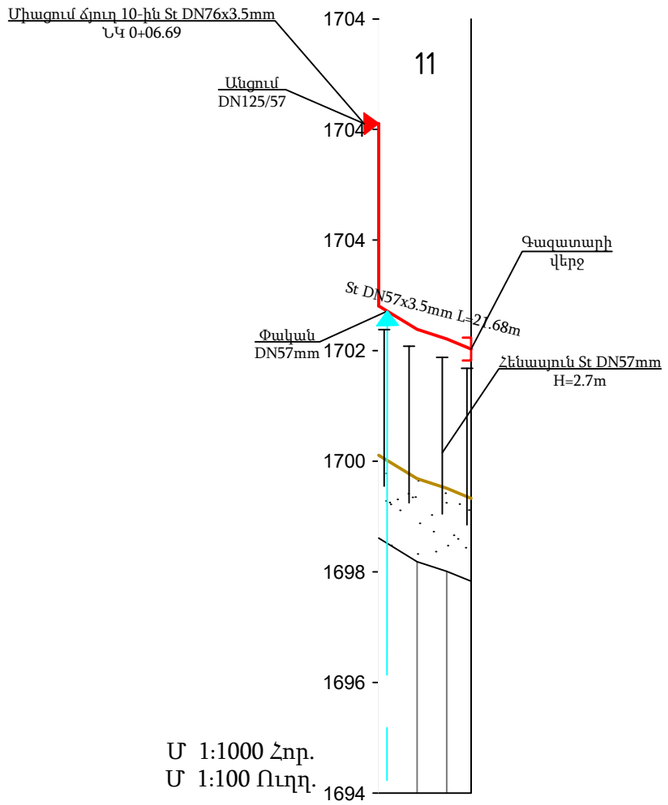
| ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ | 3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ | | | | | | 3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ | | | | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ5+99 Ճյուղ 10



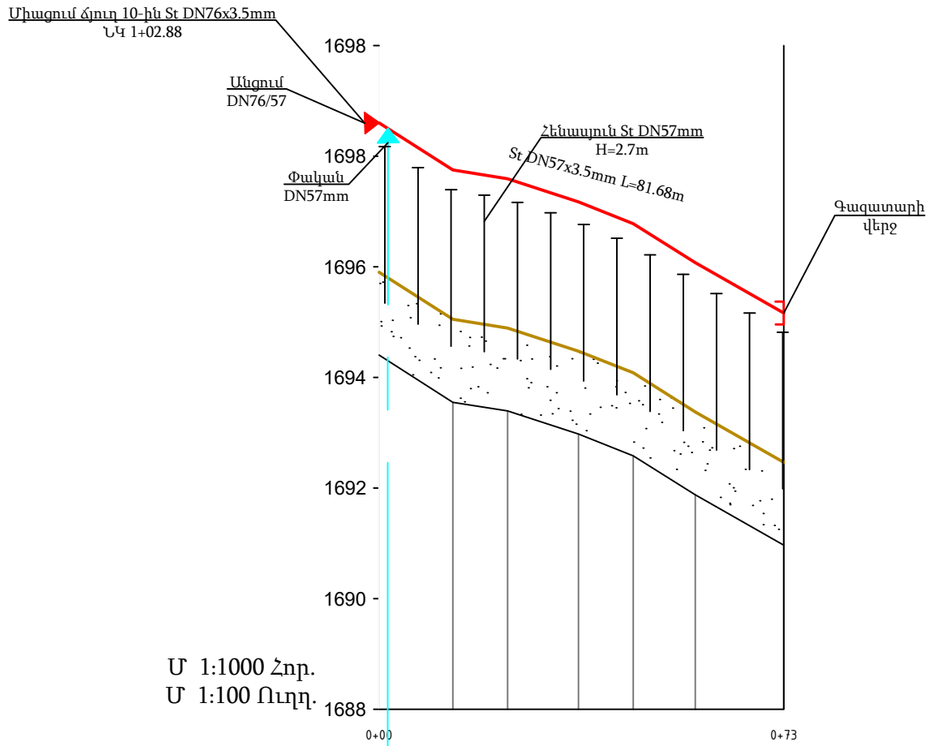
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+17 Ճյուղ 11



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.064	0.016	0.041
	6.96	5.74	6.41
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1700.11	1699.59	1699.33
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1700.11		1699.33
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10	7	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ0+01.50		
ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	168	152°10'	
	0+07.4	0+12.3	

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+73 Ճյուղ 12



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ							
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ							
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.064	0.016	0.032	0.040	0.063	0.057		
	13.31	9.89	12.85	9.90	11.23	16.02		
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1695.90	1695.26	1694.94	1694.67	1694.32	1693.83	1693.22	1692.65	1692.47
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1695.90							1692.47
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10	10	10	10	10	10	10	3
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ0+00.00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70
ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	167°50'	178°40'	177°10'	165°10'	156°10'			
	0+13.30	0+23.2	0+36.00	0+45.9	0+57.2			

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

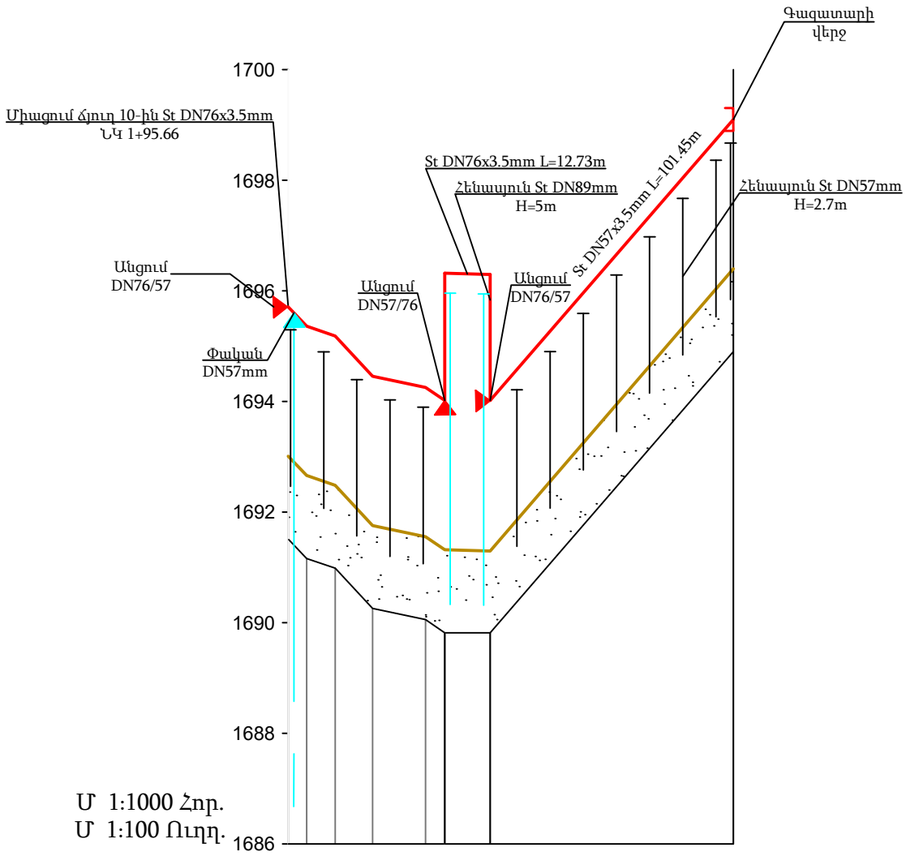
Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+17 Ճյուղ 11

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+73 Ճյուղ 12

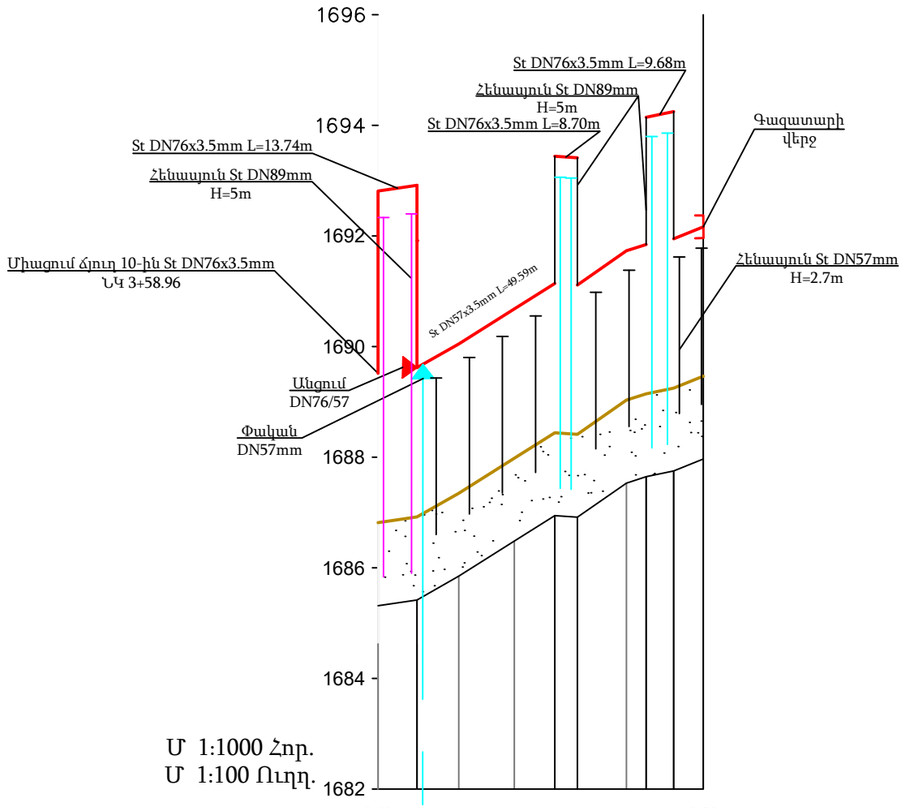
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	27	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+81 Ճյուղ 13



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ							
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ		DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.107	0.034	0.107	0.021	0.003	116.09‰		
	3.57	6.78	9.59	3.04	3.42			0.116
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1693.01	1692.33	1691.66	1691.31	1691.70	1692.86	1694.02	1695.18
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1693.01							1696.40
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		28.33		8.21		43.99		
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՊԿ 0+01.00			ՆԿ 0+28.33	ՆԿ 0+36.54			
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	179°14'	172°46'	165°50'	180°00'	172°50'			
	0+01	0+08	0+15.30	0+28.3	0+36.5			

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+59 Ճյուղ 14



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ							
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN76x3.5			
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	14.58‰	3.95‰	3.04‰	2.95‰	9.23‰	2.45‰		
	0.015	0.057	0.063	0.063	0.040	0.040		
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1686.82	1687.09	1687.69	1688.32	1688.69	1689.18	1689.47	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1686.82						1689.47	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	7.06	24.93	4.08	12.46	4.97	5.36		
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՊԿ 0+00.00	ՆԿ 0+07.06	ՆԿ 0+08.06	ՆԿ 0+36.07	ՆԿ 0+44.96	ՆԿ 0+48.54	ՆԿ 0+53.51	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	169°20'	172°20'	178°56'	163°57'	176°30'	178°00'		
	0+07	0+14.60	0+24	0+32.3	0+46.1	0+53.5		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

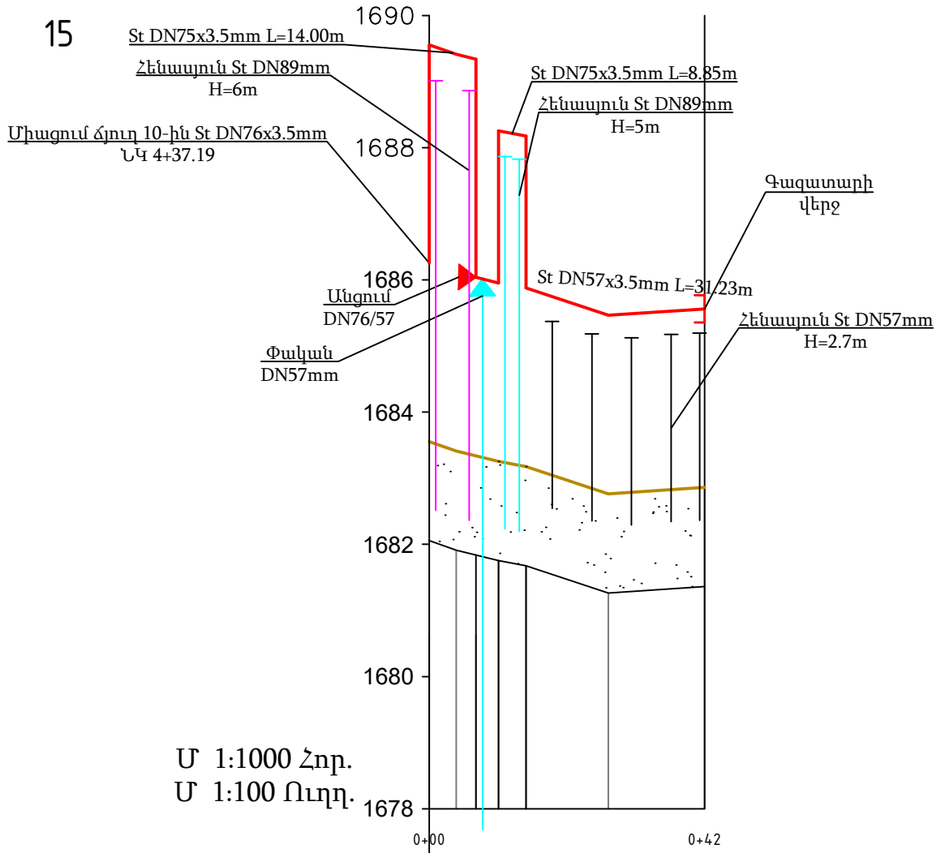
Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+81 Ճյուղ 13

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+59 Ճյուղ 14

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	28	44

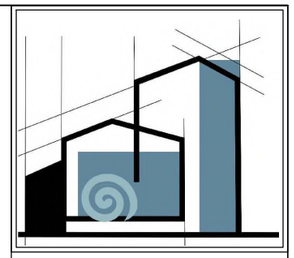
15



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5 / DN57x3.5 / DN76x3.5 / Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.035 5.02 25.18 0.033 6.65‰ / 4.68 4.18 2.47 0.007
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1683.56 1683.27 1683.00 1682.78 1682.85
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1683.56 1682.86
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	7.06 3.42 4.18 27.01
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ԵԿ 0+00.00 / ՆԿ 0+04.08 / ՆԿ 0+05.08 / ՆԿ 0+10.48 / ՆԿ 0+14.66
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	177°10' 103°50' 104°50' / 0+04.08 0+10.48 0+14.7 0+27.1

Գազատարի երկայնական
կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+42 Ճյուղ 15



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

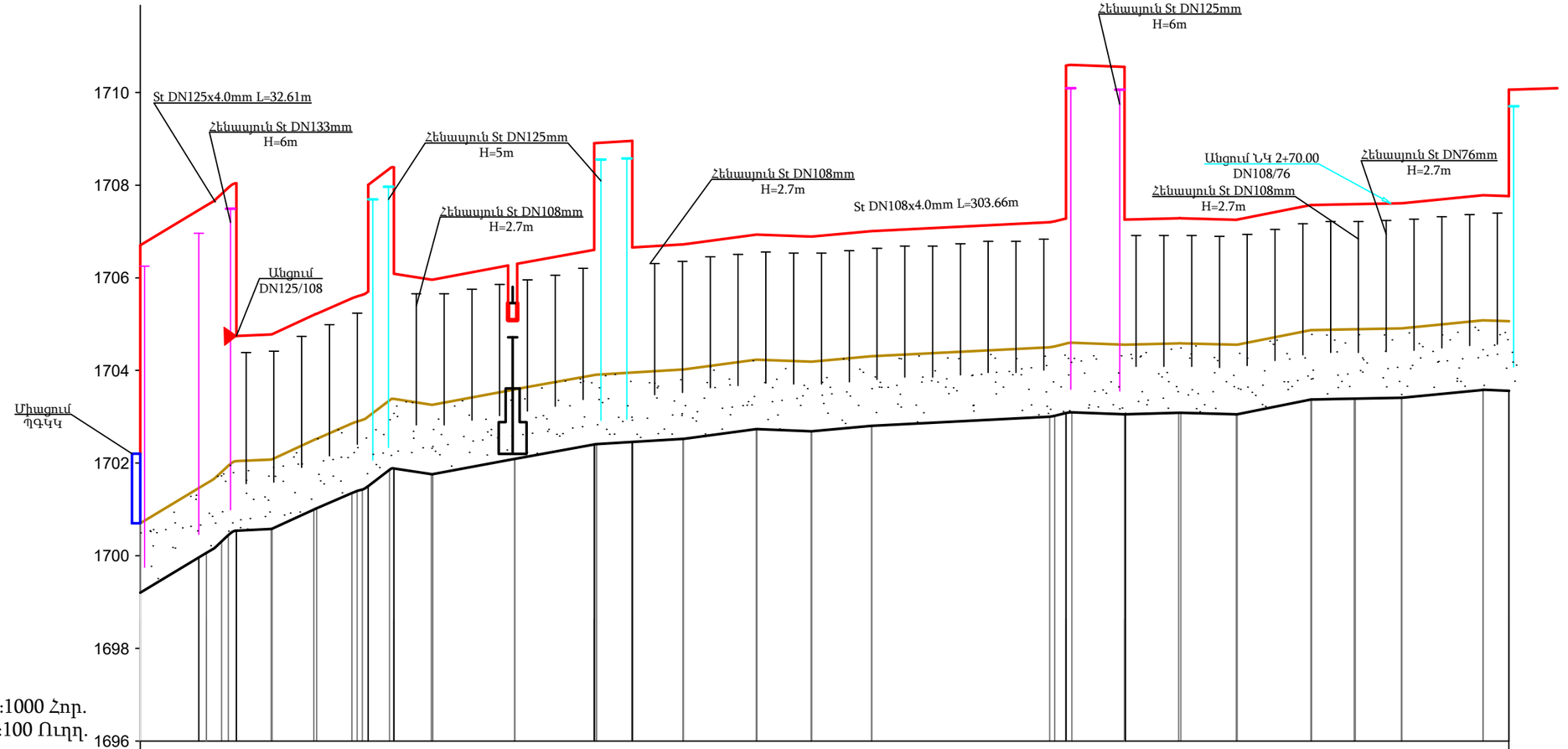
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական
կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+42 Ճյուղ 15

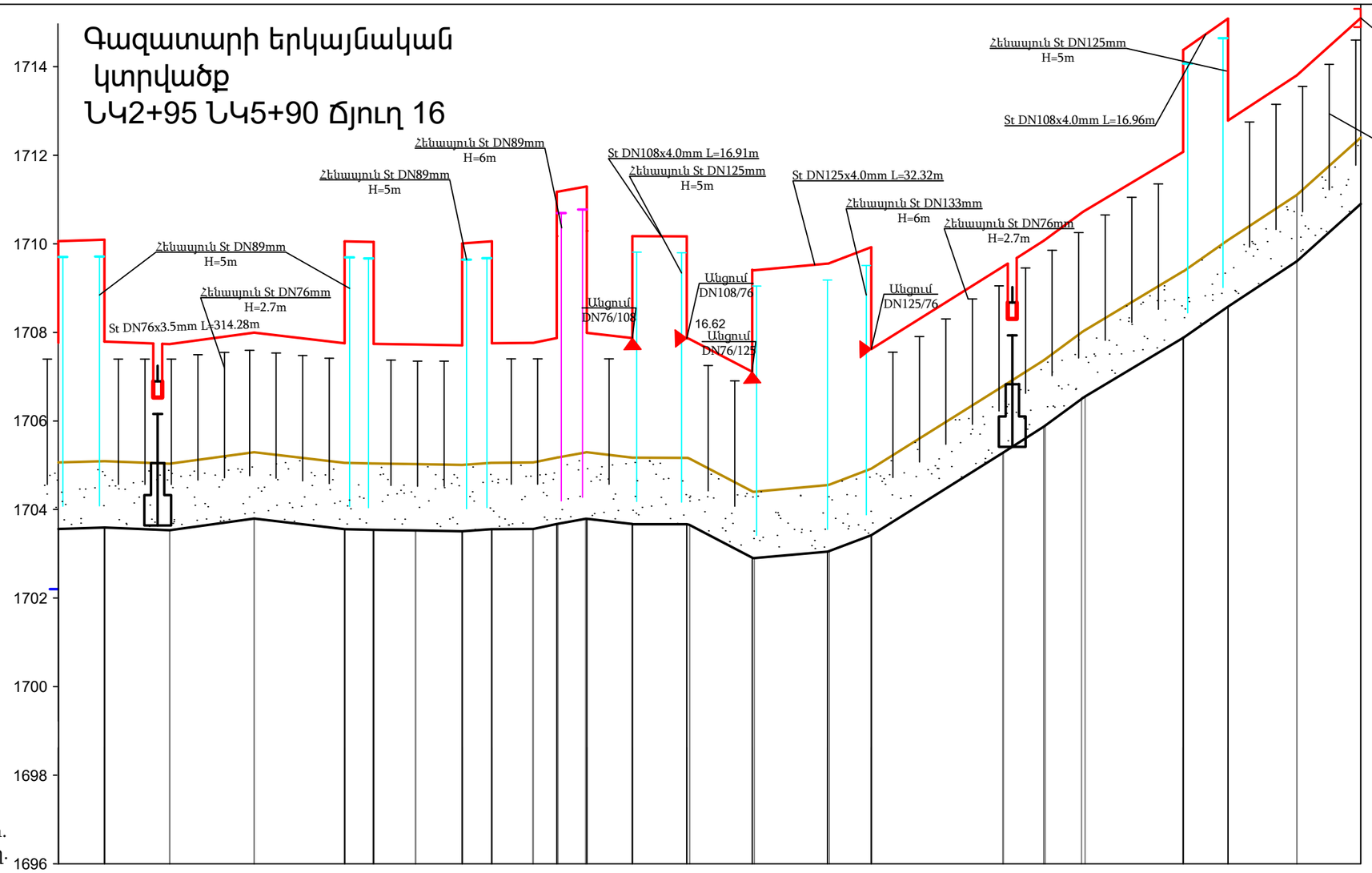
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	29	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ2+95 Ճյուղ 16



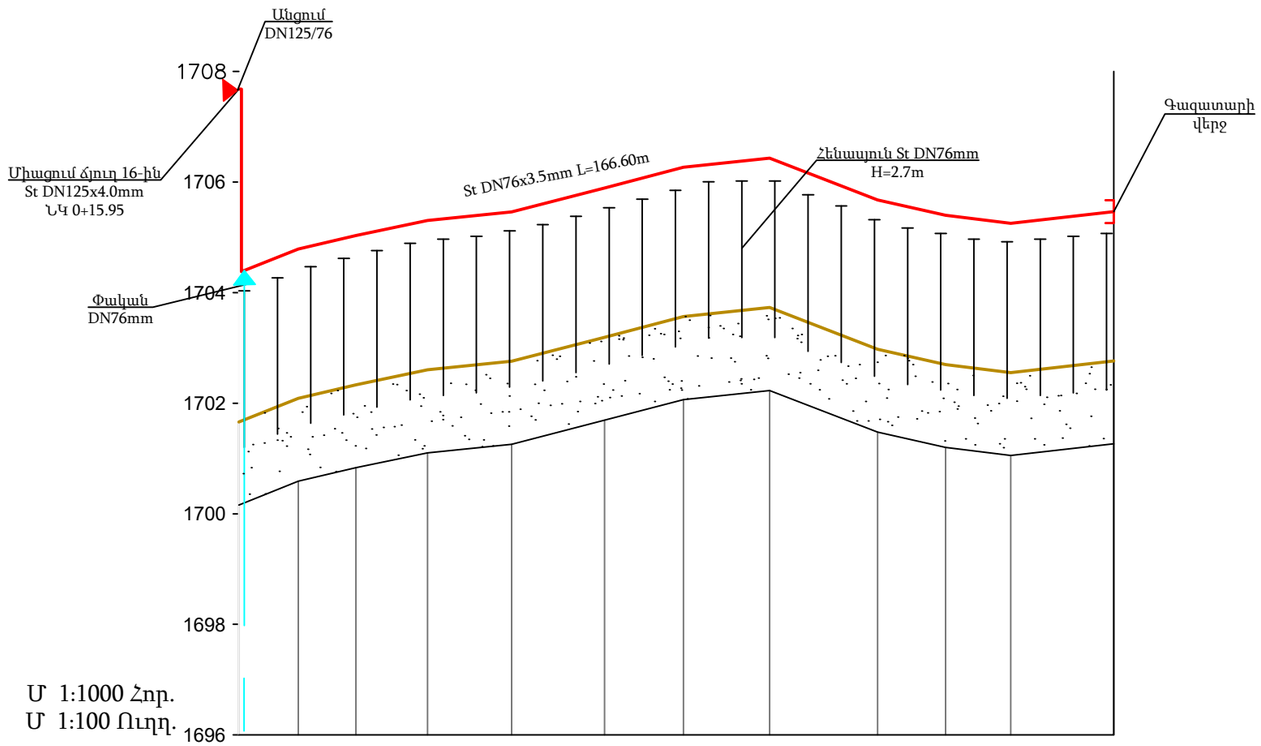
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ2+95 ՆԿ5+90 Ճյուղ 16



| | | |

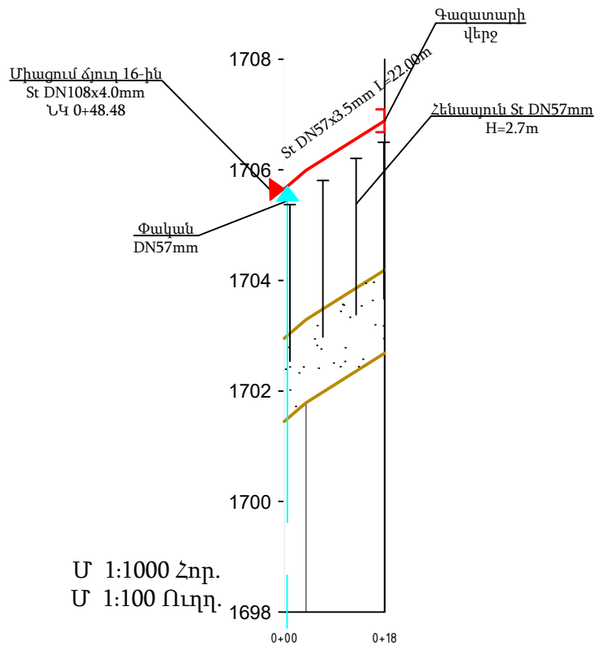
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+58 Ճյուղ 17



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ															
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ															
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	39.89‰	23.29‰	20.97‰	10.13‰	25.84‰	26.19‰	10.51‰	0.039	0.023	0.012	11.22‰					
	0.040	0.023	0.021	0.010	0.026	0.026	0.011	19.54	12.29	11.81	0.011					
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1701.66	1702.06	1702.30	1702.52	1702.66	1702.77	1703.03	1703.29	1703.55	1703.67	1703.58	1703.19	1702.88	1702.67	1702.56	1702.67	1702.76
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1701.66															1702.76
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	0.5	158.3														
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0	0+00.10														
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	179°10'	179°20'	171°40'	175°50'	169°30'	179°40'	177°40'	174°30'	170°00'	169°20'						
	0+10.8	0+21.2	0+34.2	0+49.4	0+66.2	0+80.4	0+96.0	1+15.6	1+27.9	1+39.7						

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+18 Ճյուղ 18



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	86.54‰	0.086	0.063
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1702.95	1703.67	1704.19
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1702.95		1704.19
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	18.15		
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0	0+00.05	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	164°00'		
	0+03.9		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

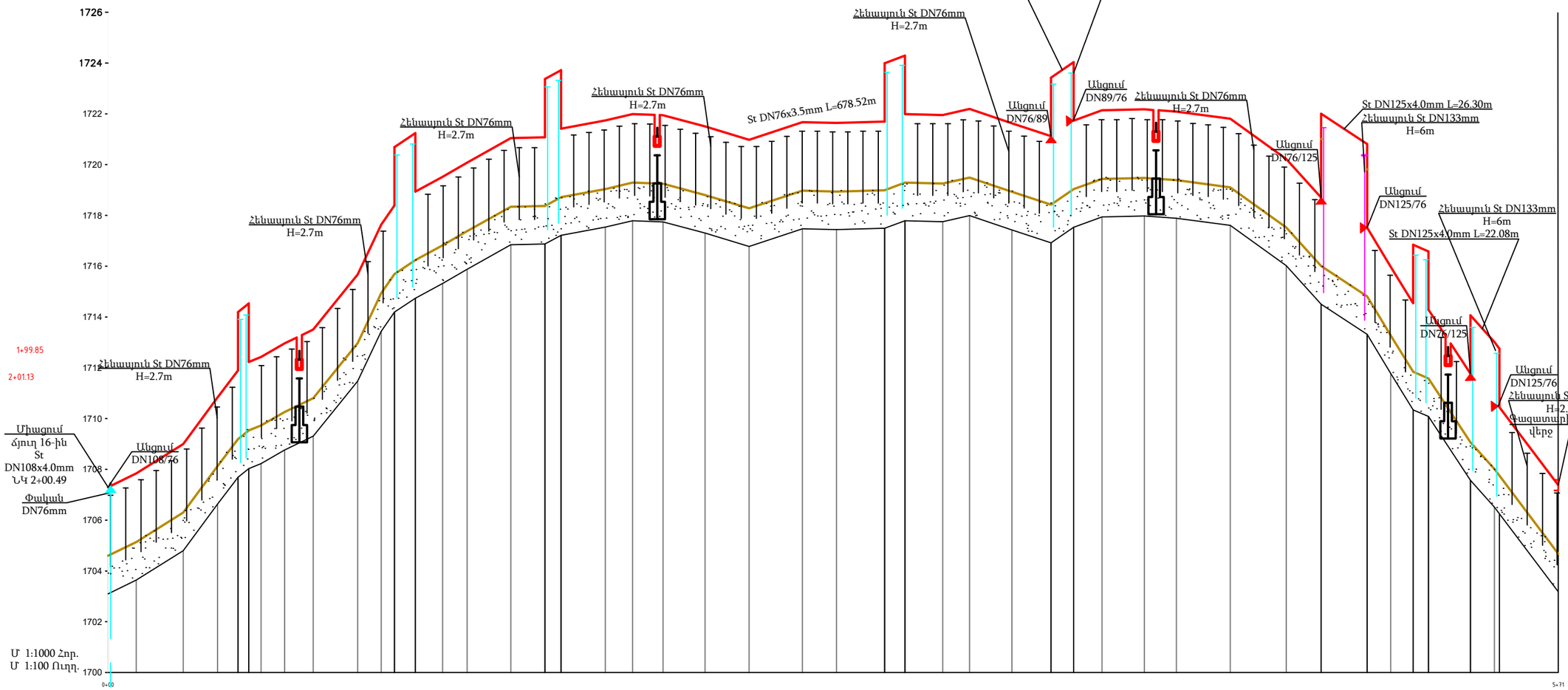
Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ1+58 Ճյուղ 17

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+18 Ճյուղ 18

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	32	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ5+71 Ճյուղ 19



ԲԼՀԱԴՐԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ			Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ		Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	DN125x4.0	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ DN125x4.0 Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ ‰	48.44 62.79‰ 135.25	123.93‰ 211.47	57.91 65.92‰ 2.15‰	23.60‰ 0.004 0.027 0.030	33.10‰ 0.003 2.79‰	37.10‰ 0.003 22.57‰ 0.034 0.033	68.40 55.99 2.22‰ 0.007 0.013 0.072 0.111
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	2.048 0.063 0.135	0.048 0.124 0.211	0.057 0.058 0.056 0.000	0.018 0.024 11.95 16.55 17.40	0.033 13.39 0.000	0.037 14.91 0.023 16.65 15.41	0.068 0.036 0.002 12.59 21.25 22.10 13.69
ՀՈՂԻ ԲԱՐԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1705.08 1705.69 1706.35 1707.70	1709.03 1709.72 1710.28 1710.76 1711.94 1713.32 1715.28	1716.17 1716.72 1717.29 1717.85 1718.35 1718.37	1718.75 1718.93 1719.13 1719.28 1719.21 1718.94 1718.66 1718.36	1718.52 1718.85 1718.96 1718.95 1718.98	1719.14 1719.28 1719.28 1719.48 1719.14 1718.80 1718.48	1719.00 1719.38 1719.46 1719.46 1719.40 1719.27 1719.14 1718.55 1717.83 1716.89
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՍԱԿԻ ՆԻՇԸ	1704.66 1704.66						1704.66 1704.88
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	51.22	4.25 57.38	8.24 51.11	6.34 127.47	7.99	57.57	8.94 97.47
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ԳՀ 0+00.00	ՆԿ 0+51.22 ՆԿ 0+55.47	ՆԿ 1+12.85 ՆԿ 1+21.09	ՆԿ 1+72.20 ՆԿ 1+78.54	ՆԿ 3+06.01 ՆԿ 3+14.00	ՆԿ 3+71.57 ՆԿ 3+80.51	ՆԿ 4+77.98 ՆԿ 4+96.11 ՆԿ 5+14.28 ՆԿ 5+20.33 ՆԿ 5+36.80 ՆԿ 5+46.24
ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	172°30' 177°40' 157°40' 159°00' 160°50' 161°10' 155°10' 170°10' 175°50' 177°40' 176°10' 178°20' 176°00' 179°50' 177°20' 175°10' 179°00' 175°10' 174°20' 179°50' 179°50' 178°20' 176°50' 167°30' 164°20' 178°00' 175°50' 173°40' 172°10' 157°50' 171°40' 176°00' 87°10' 162°50' 174°10' 174°10' 174°10' 180°00'						
	0+11.2 0+29.6 0+43.0 0+51.3 0+55.5 0+69.6 0+80.9 0+98.4 1+07.2 1+12.9 1+21.1 1+31.8 1+41.5 1+58.7 1+72.2 1+78.5 1+95.9 2+06.7 2+18.7 2+35.2 2+52.6 2+73.6 2+87.0 3+06.0 3+14.0 3+28.9 3+39.5 3+56.2 3+71.6 3+80.5 3+91.7 4+08.3 4+20.9 4+42.2 4+64.3 4+78.0 4+96.1 5+05.4 5+14.2 5+20.3 5+36.8 5+46.2						

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

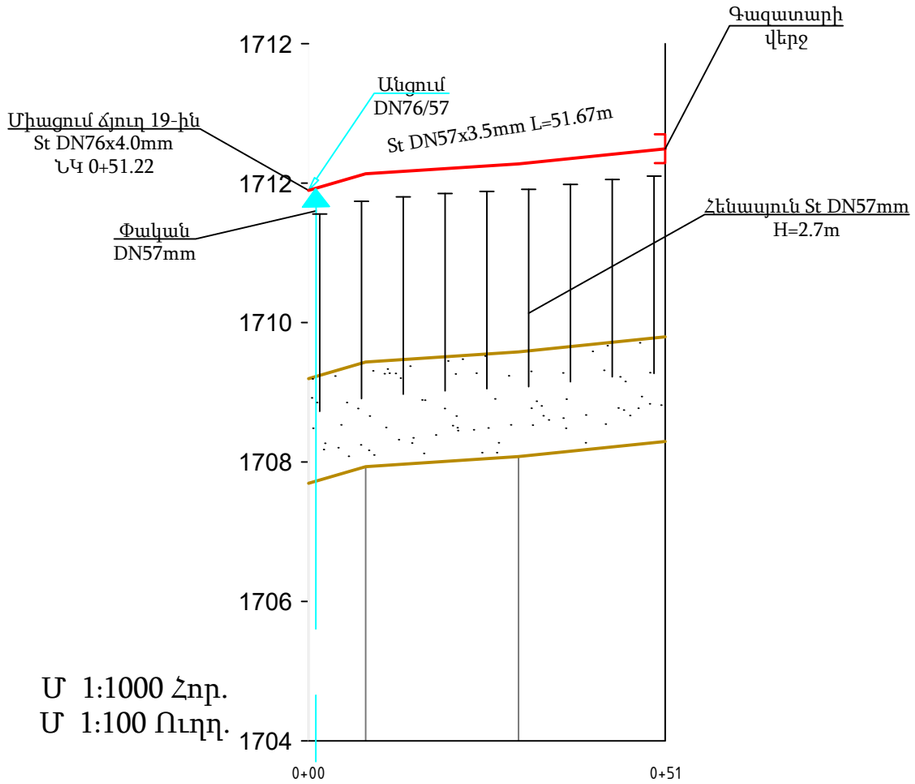
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ5+71 Ճյուղ 19

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	33	44



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	29.36‰ 36.51‰ 10.27‰ / 0.029 0.007 0.010
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1709.19 1709.45 1709.51 1709.58 1709.68 1709.78
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1709.19 1709.79
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	50.16
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0+00.10
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	175°40' 176°30' / 0+08.2 0+30.1

Գազատարի երկայնական
կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+51 Ճյուղ 20

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

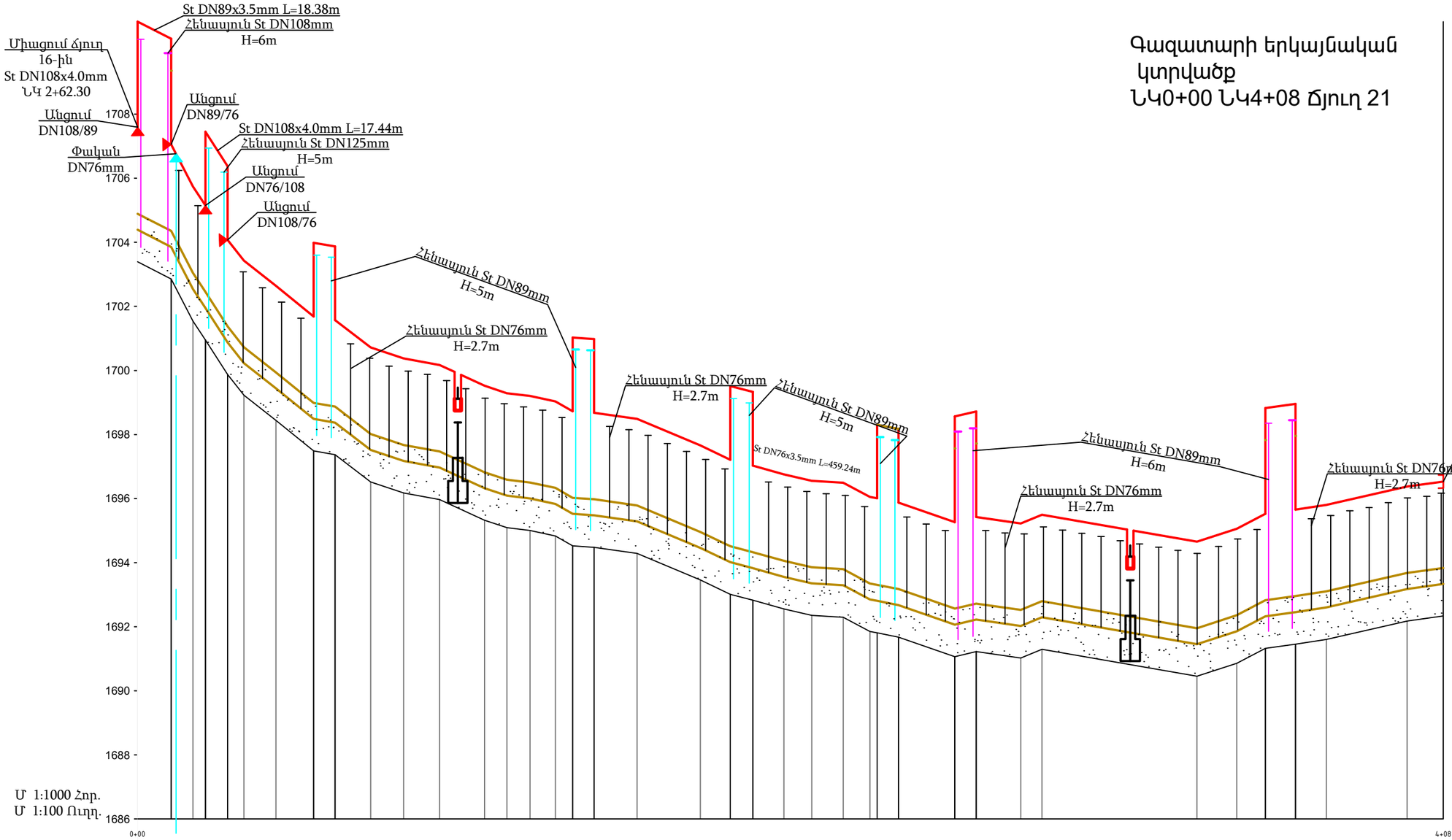
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական
կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+51 Ճյուղ 20

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	34	15

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ4+08 Ճյուղ 21



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN89x3.5	DN76x3.5	DN108x4.0	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.051	0.193	0.129	0.079 0.081 0.017 0.077 0.033 0.018 0.046 0.033 0.012 0.027 0.007 0.014 0.042 0.048 0.026 0.028 0.023 0.006 0.054 0.020 0.035 23.72‰ 0.014 41.03‰ 0.017 32.63‰ 51.91‰ 13.93‰ 35.28‰ 22.78‰ 13.85‰		
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	10.49	6.96	5.00	11.76 6.70 1.12 10.26 11.26 14.00 6.96 7.24 7.90 5.36 7.72 3.40 19.77 9.35 7.08 9.65 8.74 9.77 8.36 2.62 7.27 7.56 0.024 13.90 0.041 48.42 0.033 0.052 0.014 0.015 0.023 0.014		
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1704.89	1704.38	1702.63	1701.13 1700.19 1699.39 1698.90 1698.23 1697.78 1697.55 1697.21 1696.77 1696.53 1696.34 1696.00 1695.87 1695.62 1695.20 1694.75 1694.38 1694.11 1693.87 1693.80 1693.32 1693.09 1692.74 1692.68 1692.60 1692.70 1692.66 1692.49 1692.31 1692.14 1691.97 1692.26 1692.71 1692.93 1693.08 1693.30 1693.53 1693.73				
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1704.89					1693.83
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	10.49	10.69	6.96	26.81	6.7	74.17	6.72	42.52	7.07	38.76	6.72	17.55	6.66	90.31	9.38	46.16	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+10.34.9 ՆԿ 0+12.00	ՆԿ 0+21.18	ՆԿ 0+28.14	ՆԿ 0+54.95	ՆԿ 0+61.65	ՆԿ 1+35.82	ՆԿ 1+42.54	ՆԿ 1+85.06	ՆԿ 1+92.13	ՆԿ 2+30.89	ՆԿ 2+37.61	ՆԿ 2+55.16	ՆԿ 2+61.82	ՆԿ 3+52.13	ՆԿ 3+61.51	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	179°30' 179°50' 179°10' 179°50' 176°40' 176°10' 177°20' 179°10' 178°40' 176°10' 176°50' 164°00' 160°50' 161°00' 163°10' 167°10' 163°50' 177°30' 168°40' 176°40' 179°20' 173°00' 177°40' 178°40' 173°50' 118°20' 104°30' 144°20' 126°10' 145°40' 156°50' 156°10' 161°10' 179°10' 175°30'																
	0+00 0+10.3 0+12.0 0+21.1 0+28.1 0+54.9 0+61.7 0+72.8 0+83.0 0+94.3 1+08.1 1+15.1 1+22.5 1+30.4 1+85.1 1+92.1 2+10.5 2+20.3 2+30.8 2+37.6 2+55.2 2+61.8 2+75.2 2+82.3 3+30.8 3+43.2 3+52.1 3+61.5 3+71.2 3+96.4																

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	35	44

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

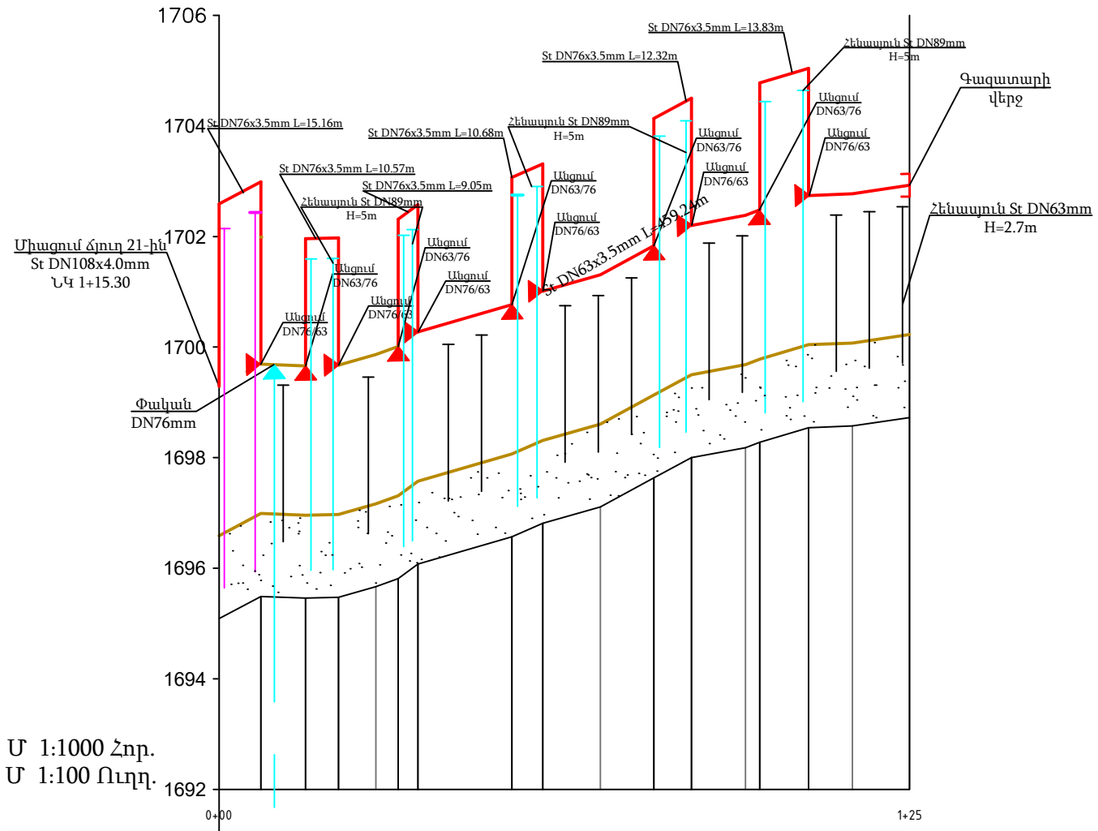
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ4+08 Ճյուղ 21

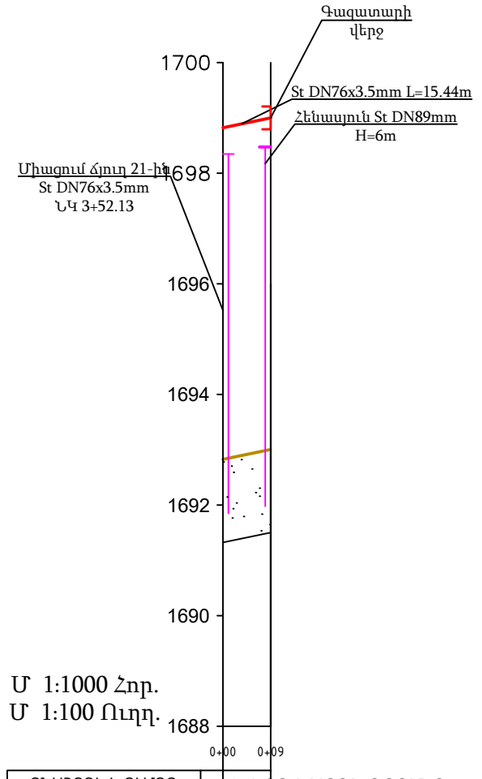
Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+25 Ճյուղ 22



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ													
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	DN76x3.5	DN63x3.5	DN76x3.5	DN63x3.5	DN76x3.5	DN63x3.5	DN76x3.5	DN63x3.5	DN76x3.5	DN63x3.5	DN63x3.5	էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN63x3.5մմ ԳՕՍՏ10705-80 Յուղանյութերով 2 անգամ		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	52.80%	2.28%	35.28%	29.10%	44.28%	33.33%	34.27%	33.55%	69.52%	29.66%	4.03%	4.71%		
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.053	0.008	0.020	0.028	0.016	0.029	0.044	0.028	0.054	0.054	0.009	0.030	0.004	0.015
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1696.59	1696.98	1696.97	1697.22	1697.69	1697.98	1698.35	1698.66	1699.21	1699.58	1699.84	1700.06	1700.15	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1696.59													1700.23
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	7.57	8.08	5.96	10.8	3.59	17.0	5.56	20.13	6.8	12.34	8.84	18.27		
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+07.57	ՆԿ 0+10.00	ՆԿ 0+15.65	ՆԿ 0+21.61	ՆԿ 0+32.41	ՆԿ 0+36.00	ՆԿ 0+53.00	ՆԿ 0+58.56	ՆԿ 0+78.69	ՆԿ 0+85.49	ՆԿ 0+97.83	ՆԿ 1+06.67	
ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	177°20'07"	171°50'20"	170°10'17"	179°25'02"	178°14'46"	176°20'17"	171°10'17"	177°50'17"	177°21'30"	178°10'16"	167°00'			
	0+07.6	0+15.7	0+21.6	0+32.4	0+36.0	0+53.0	0+58.6	0+69.0	0+78.7	0+85.5	0+97.8	1+06.7	1+14.6	

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ0+09 Ճյուղ 23



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ		էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ ԳՕՍՏ10705-80 Յուղանյութերով 2 անգամ	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ		20.68%	
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ		0.021	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ		1692.82	1693.00
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ		1692.82	1693.00
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		9	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00		ՆԿ 0+66.31
ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			
	0+00.00	0+08.66	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

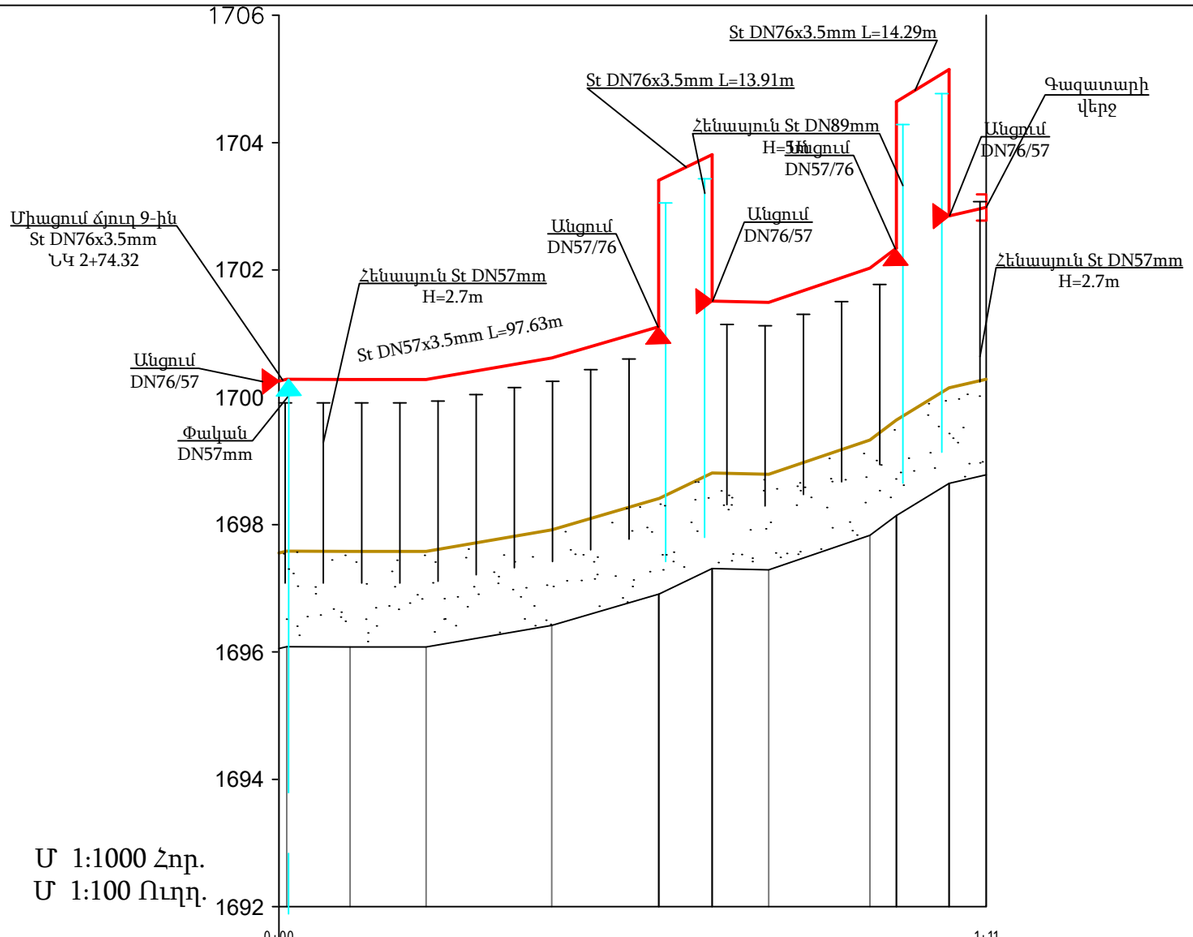
Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+25 Ճյուղ 22

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ0+09 Ճյուղ 23

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	36	44

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+11 Ճյուղ 24



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ							3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ						
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ					DN76x3.5	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ				DN76x3.5		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	24.83‰	2.08‰	17.04‰	29.24‰	48.38‰	8.02‰	34.03‰	74.63‰	5.42‰	2.70‰			
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.025	9.94	0.000	0.017	0.029	0.048	8.90	0.034	0.006	0.023			
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1697.55	1697.58	1697.58	1697.70	1697.87	1698.13	1698.42	1698.81	1698.89	1699.23	1699.82	1700.26		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1697.55										1700.28			
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)				59.67			8.38		28.99		8.25	5.86		
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+01.50						ՆԿ 0+59.76	ՆԿ 0+68.05			ՆԿ 0+97.04	ՆԿ 1+05.29		
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	161°40'	178°00'	178°40'		179°50'	179°50'	160°50'		173°07'50"		173°50'			
	0+01.20	0+11.2	0+23.1	0+42.9	0+59.8	0+68.1	0+77.0	0+92.9	0+97.0	0+105.3				

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

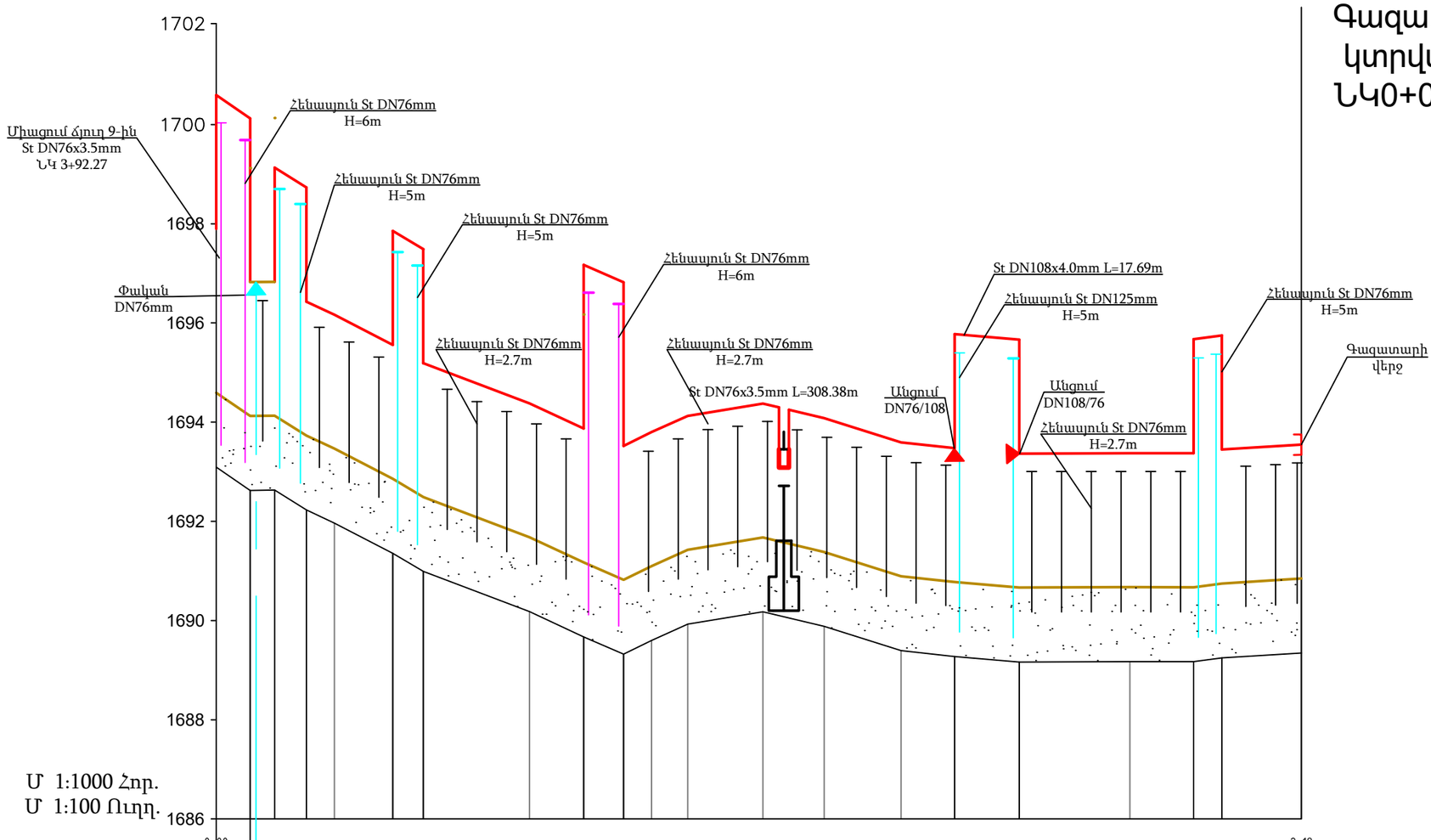
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԿՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ0+00 ՆԿ1+11 Ճյուղ 24

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	37	44

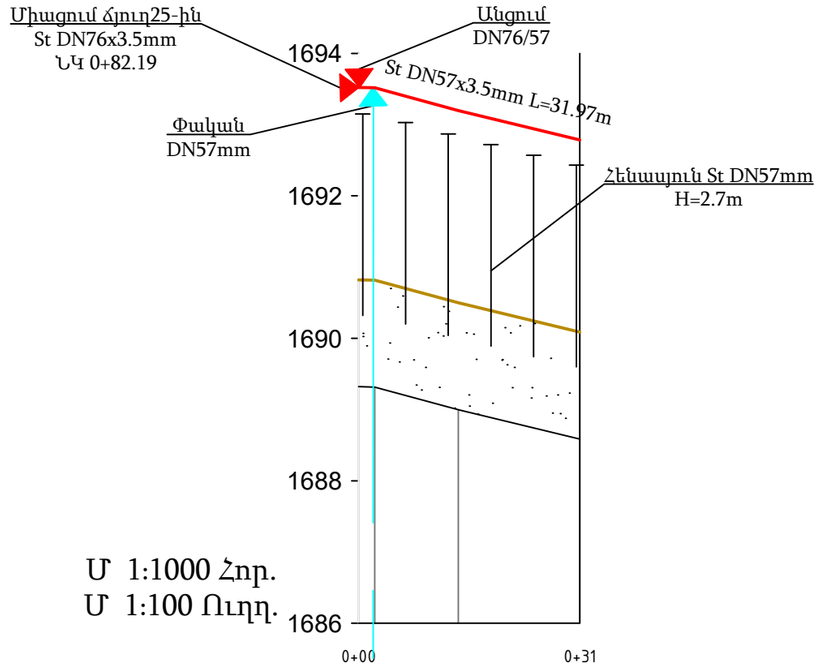
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ2+19 Ճյուղ 25



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+31 Ճյուղ 26



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4-ՐԴ ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	0.003 0.027 0.024 21.25 17.07
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1690.82 1690.61 1690.35 1690.09
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1690.82 1690.09
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	31.05
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	165°00' 168°10'
	0+02.3 0+14.0

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳՁ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ0+31 Ճյուղ 26

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	39	44

Հենասյուների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	1058
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 163մ3 կամ 301տն	տն	301,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	301,00
Հենասյուների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	53,10
Հենասյուների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	27,10
Հենասյուների տակ 300x300x5մմ չափ. մետաղաթերթի տեղադրում 1058հատ, 97,5մ2, 3827կգ	տն	3,827
Հենասյուների բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	161,50
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=133x4,0մմ, 18հատ, L=113գծմ	գծմ	113,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=125x4,0մմ, 74հատ, L=413գծմ	գծմ	413,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=108x4,0մմ, 184հատ, L=613,8մ	գծմ	613,8
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=89x3,5մմ, 144հատ, L=826գծմ	գծմ	826,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=76x3,5մմ, 486հատ, L=1555,8գծմ	գծմ	1555,8
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=63x3,5մմ, 55հատ, L=176գծմ	գծմ	176,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=57x3,5մմ, 97հատ, L=310,4գծմ	գծմ	310,4
Անշարժ հենարանների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	25
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 20,5մ3 կամ 38տն	տն	38,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	38,00
Հենարանների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	2,10
Հենարանների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	0,90
Հենարանների ե/բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	20,52
Ամրան A-I դասի ö 6 մմ	տոն	0,075
Ամրան A-III ¹³ëÇ ö 12 մմ	տոն	0,278
Խողովակների տակ մետաղե անշարժ հենարաններ, /թիթեղ,կիսախողովակ, շվելեր/ 25 տեղ	տն	2,915
Խողովակների տակ պարոնիտի տեղադրում	մ2	15,0
Մետաղե խողովակներ d=125x4,0մմ, L=265,3գծմ	գծմ	265,3
Մետաղե խողովակներ d=108x4,0մմ, L=1700գծմ	գծմ	1700,0
Մետաղե խողովակներ d=89x3,5մմ, L=83,2գծմ	գծմ	83,2
Մետաղե խողովակներ d=76x3,5մմ, L=4191,7գծմ	գծմ	4191,7
Մետաղե խողովակներ d=63x3,5մմ, L=355,9գծմ	գծմ	355,9
Մետաղե խողովակներd=57x3,5մմ, L=601,3գծմ	գծմ	601,3
Մետաղե ձևավոր մասեր, - արմունկ d=125x4մմ, 44հատ ,167կգ -արմունկ d=108x4,0մմ, 172հատ ,430կգ - արմունկ d=89x3,5մմ, 20հատ,22կգ -արմունկ d=76x3,5մմ, 292հատ , 292կգ -արմունկ d=57x3,5մմ, 2հատ, 1կգ	տն	0,912
Գազի գնդիկավոր փականներ d=108,	հատ	1
Գազի գնդիկավոր փականներ d=76,	հատ	4
Գազի գնդիկավոր փականներ d=63,	հատ	4
Գազի գնդիկավոր փականներ d=57	հատ	11
Խողովակաշարի կարերի գործիքային ստուգում /12մ-ց խողովակներ/	կցվանք	1660,0
Գազի խողովակաշարի փչամաքրում	գծմ	7197
Գազի խողովակաշարի փորձարկում	գծմ	7197
Գազատարի միացումը գործող ցանցին	տեղ	4
Խողովակաշարի հակակոռոզիոն ներկում հենարաններով	100մ2	26,58
Գազատարի խցափակում	տեղ	26

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

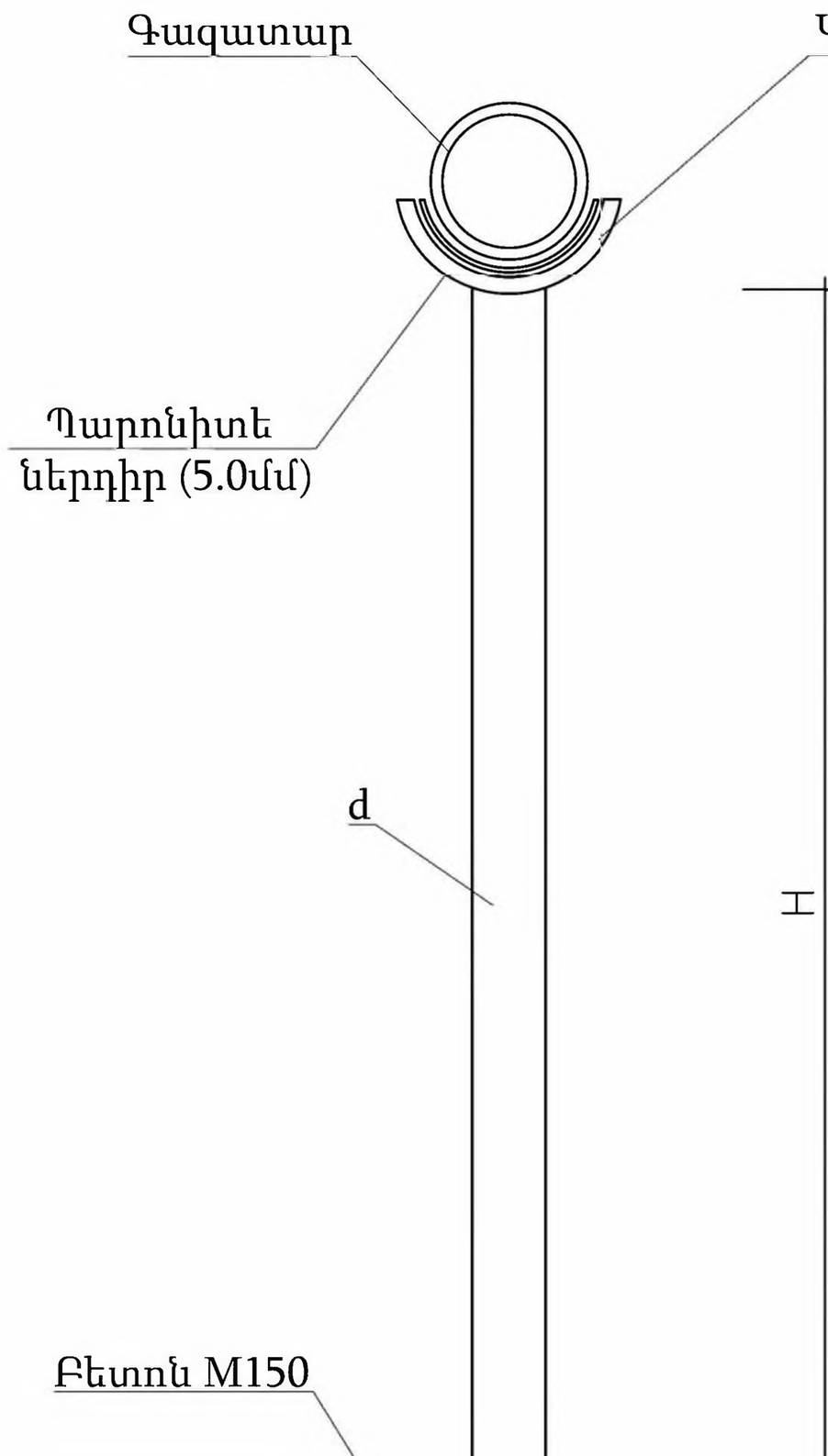
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

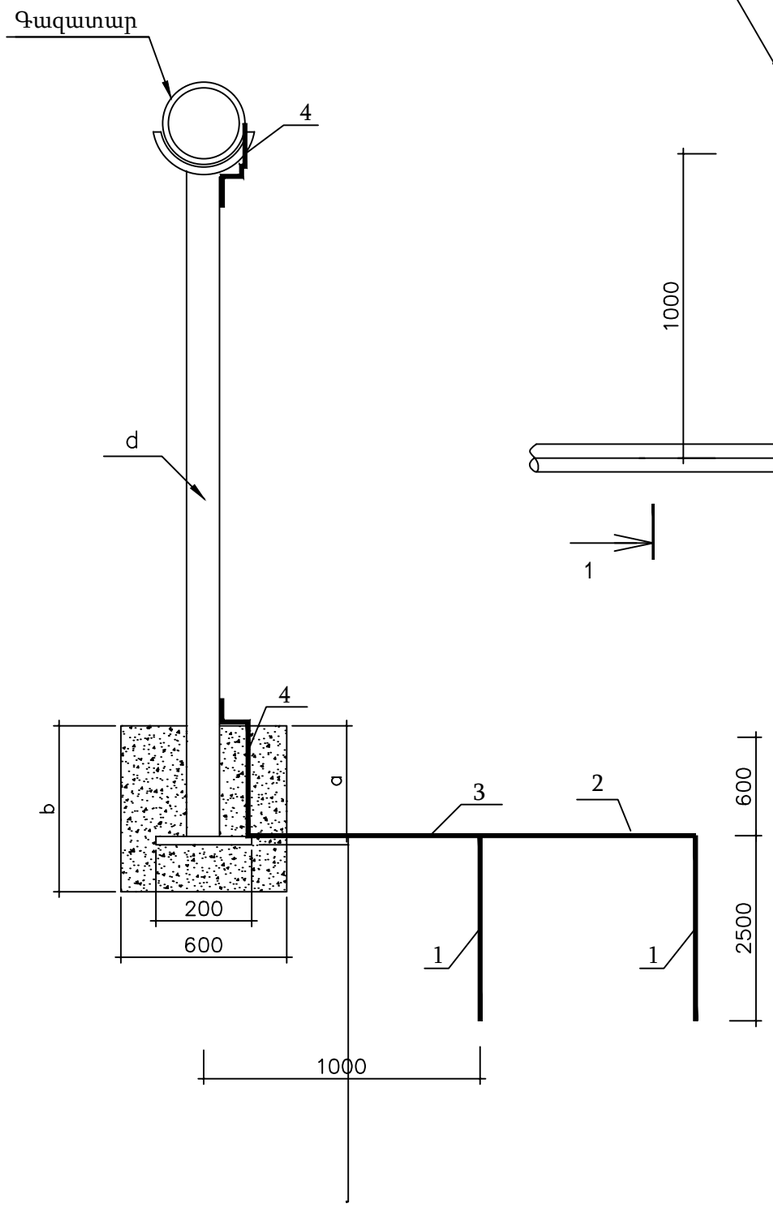
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	40	44



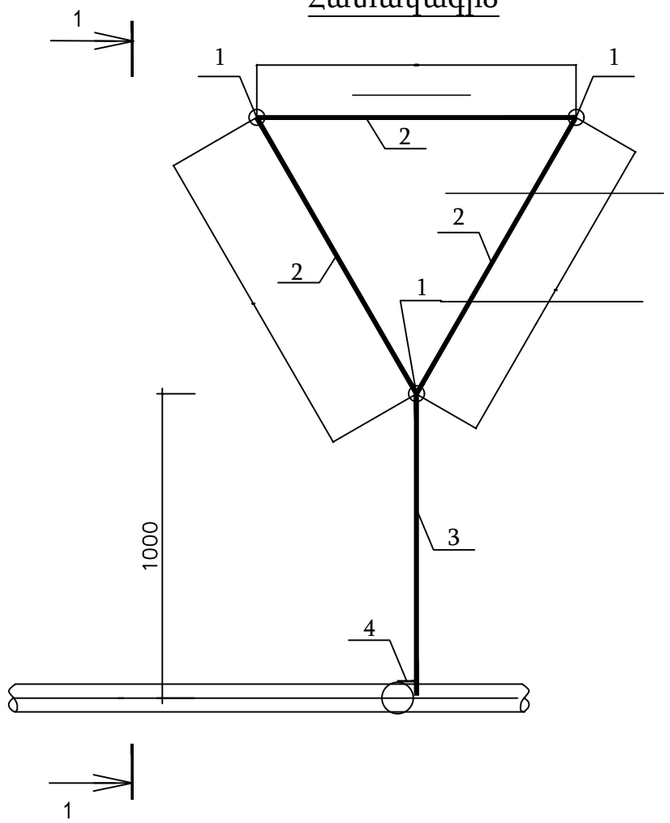
Աղյուս

H	d	150	125	100	80	70	
5.0	a		1000	1000	1000	1000	
	b		1100	1100	1100	1100	
4.5	a						
	b						
4.0	a				700		
	b				900		
3.5	a						
	b						
3.0	a		500	500	500	500	5
	b		800	800	800	800	8
2.5	a						
	b						
2.0	a				500		5
	b				600		

Կտրվածք 1-1



Հատակագիծ



Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
		Անկյունավոր պողպատ 5х50х50 ГОСТ 8509-93 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=2500	3	9.4	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=3000	3	3.8	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1000	1	1.27	
		Կլոր պողպատ В12 ГОСТ2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 Lընդ.=1200	1	1.08	

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

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

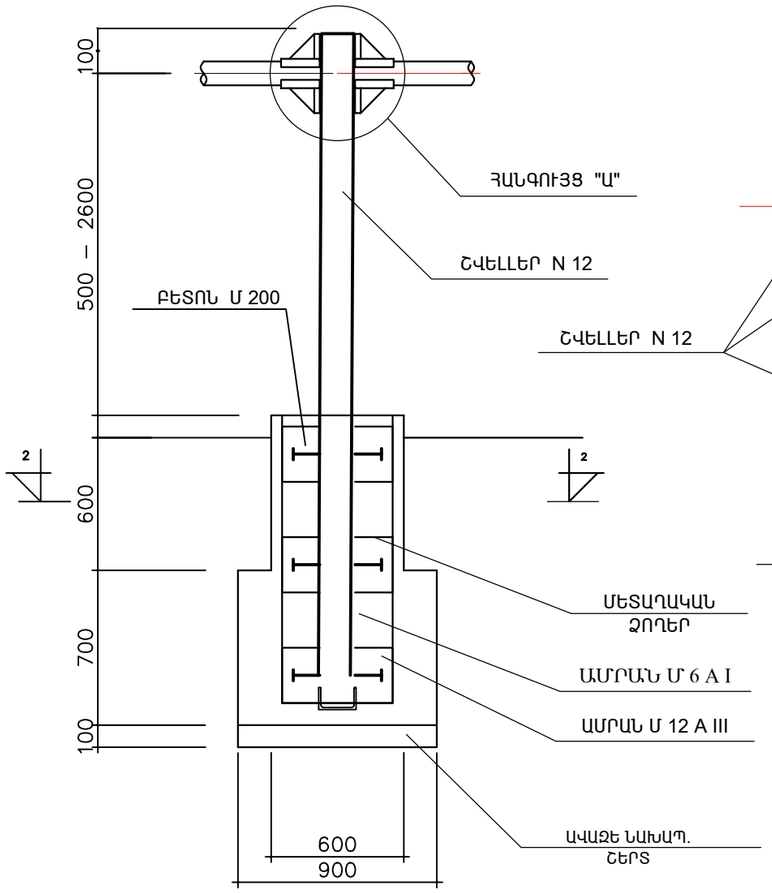
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՉՈՒՌ ԲՆԱԿԿՎԱԾՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

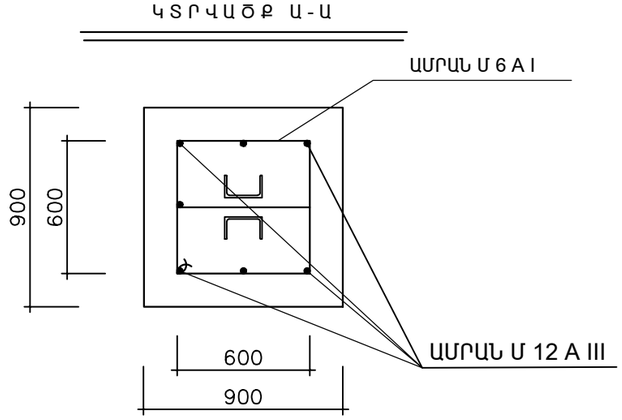
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	42	44

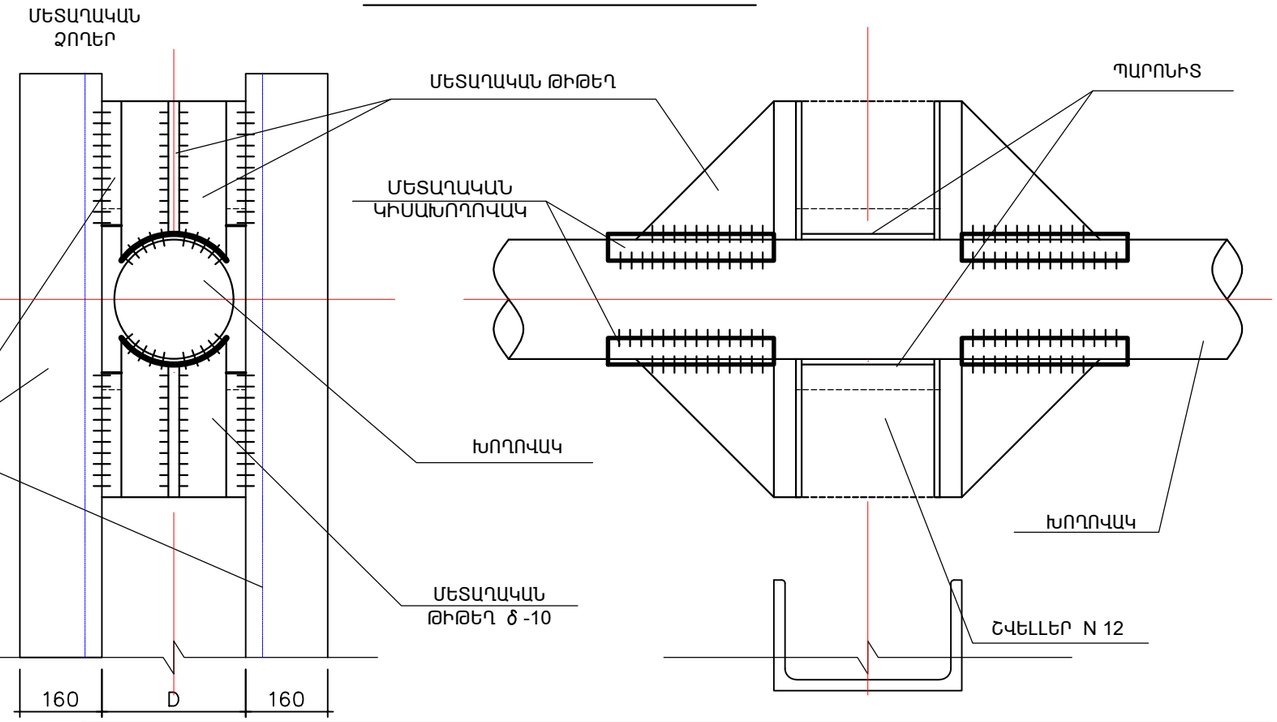
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



խողովակի տրամագիծ	Բետոն մա	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	Պողպատյա թիթեղ, մՄ/կգ	Կիսախողովակի հատ/կգ	Պարուրիտ կգ	Գրունտ մա	Անշարժ հենարանի քաշը ըստ բարձրության (կգ)					
							h=0.5մ	h=1.0մ	h=1.5մ	h=2.0մ	h=2.5մ	h=3.0մ
							շվելլեր մ/կգ					
							3.9/41.0	4.9/51.0	5.9/61.4	6.9/71.8	7.9/82.2	8.9/92.6
dպ50	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	0.15 / 0.7	4/1.6	0.164	1.15	57.4	67.4	77.8	88.2	98.6	108.6
dպ70				4/2.2	0.212		58.0	68.0	78.4	88.8	99.2	109.2
dպ80				4/4.2	0.212		60.0	70.0	80.4	90.8	101.2	111.2
dպ100				4/5.2	0.8		61.0	71.0	81.4	91.8	102.2	112.2
dպ125				4/6.4	0.84		62.2	72.2	82.6	93.0	103.4	113.4
dպ150				4/6.9	0.96		62.7	72.7	83.1	93.5	103.9	113.9
dպ200				4/15.8	1.4		71.6	81.6	92.0	102.4	112.8	122.8

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

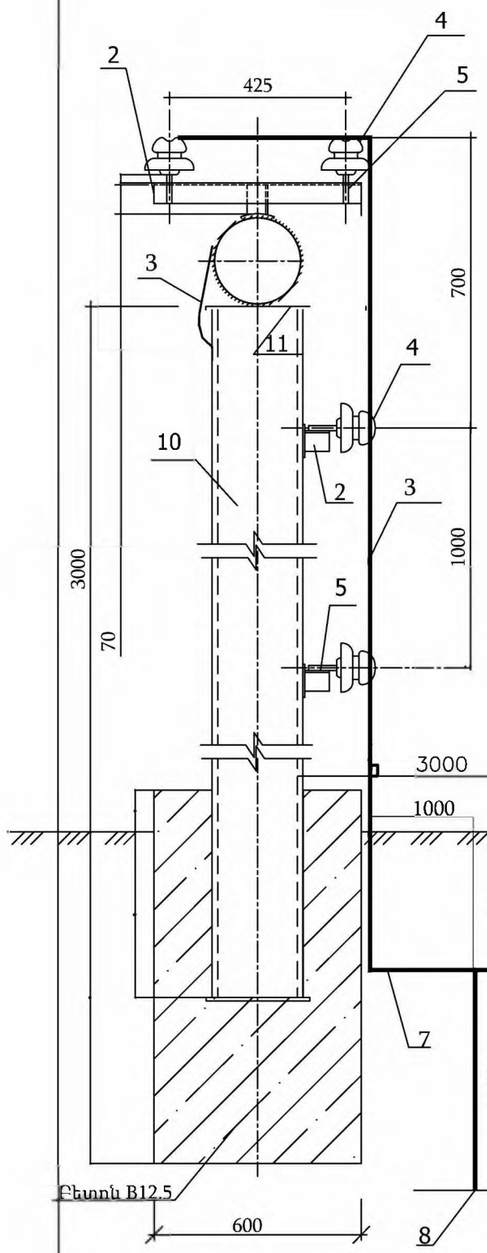
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՉՈՒՌ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

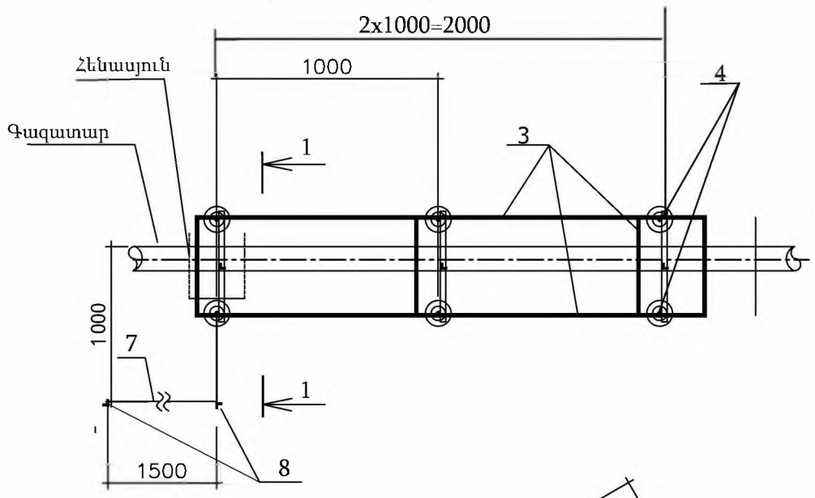
ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	43	44

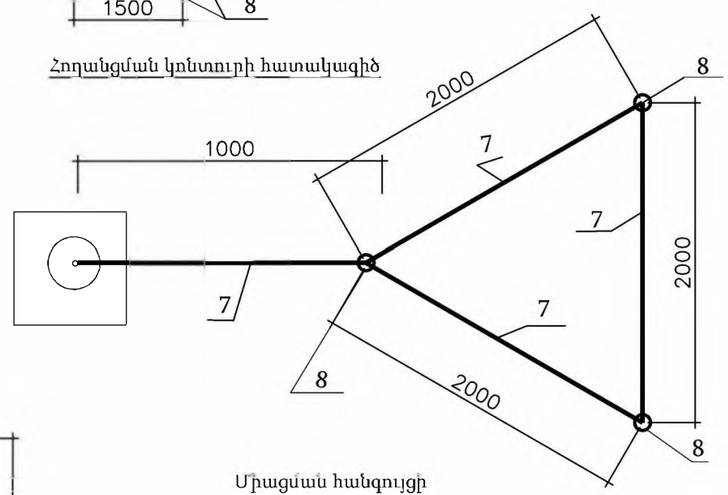
Կտրվածք 1-1



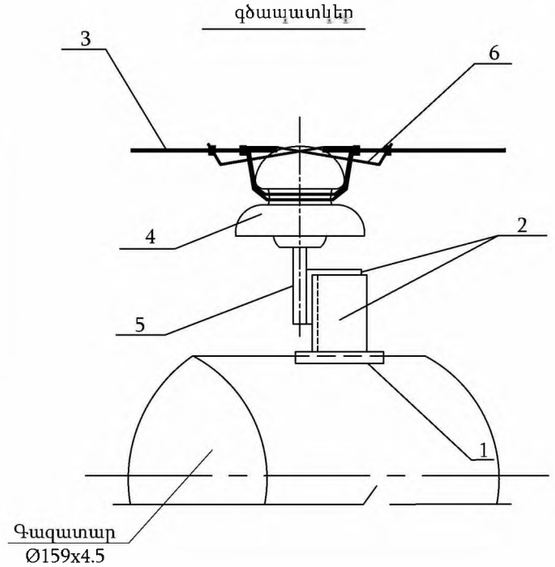
Պաշտպանիչ ցանց հատակագիծ



Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ



Միացման հանգույցի գծապատկեր



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

1. Համաձայն ПУЭ -ի, 10կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 4.0մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրոաղեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳOUS 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ПУЭ և СНиП:
4. Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափսերը ճշտել տեղում:

Ուշադրություն

Տեղադրել երկու պաշտպանիչ ցանց հաղորդալար

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱԶՈՒՌ ԲՆԱԿԿՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	44	44

ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ

ԳԻՐՔ 1

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար
Սույն աշխատանքային նախագծով կազմվել են ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Ջաջուռավան բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծային փաստաթղթերը:
Նախագիծը կազմվել է համաձայն.
1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 22.09.2021թ. № Ն/02/18.1/2431-2021 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.09.2021թ. եզրակացության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ՇիրակիԳԳՄ-ի 22.09.2021թ. տեխնիկական պայմանների

Օբյեկտների բնութագիրը և խողովակների տեղադրումը

Նախագծով կատարվել են.
1. ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Ջաջուռավան բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծման աշխատանքները:
Գազատարի միացումը կատարվելու է բնակավայրում գտնվող ՊԳԳԿ -ից
Գազատարի տրամագիծը հաշվարկելիս հաշվի է առնվել բնակավայրում բնակչության թիվը, գործող օբյեկտների և բնակավայրի հեռանկարային զարգացումը:
ՈՒղեգիծն ընտրվել է այնպես, որ կառուցվող գազատարի հորիզոնական հեռավորությունը ճանապարհաեզրի գործող կոմունիկացիաներից պահպանվի նորմերի սահմանում, ինչպես նաև չխանգարի ձնամաքրման աշխատանքներին:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և գազի ճնշումից, համաձայն ԳOUS 10704-91, ընտրում ենք պողպատե էլեկտրաեռ ուղղակար խողովակներ: Գազատարը միացման կետից մինչև ՊԿ-5+00 իրականացվում է պոլիէթիլենային SDR/17 PN10 PE100 Ø160մմ տրամաչափի խողովակով՝ ստորգետնյա եղանակով, այնուհետև միացվում է ՊԳԿԿ կարգավորիչին և դուրս գալիս Ø133x4 մմ տրամաչափի մետաղական խողովակին:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Գազատարների տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով h=2.7 մ շարժական հենասյուների վրա, ճանապարհների անցումային հատվածներում՝ ապահովելով h=6.0մ բարձրություն:

Հենասյուների հեռավորությունը dպ150 L=10մ, dպ125 L=8.0մ, dպ100 L=7.0մ, dպ80 L=6.5մ, dպ70 L=6.0մ dպ50 L=5.0մ:

Հենասյունի վրա մինչև dպ200 մմ տրամագիծ ունեցող գազատարի տեղադրման դեպքում դրանց եռակցման կարերը պետք է գտնվեն հենասյան եզրից առնվազն 300մմ հեռավորության վրա:

Գազատարի ջերմային ընդարձակումը կանխելու և կայունությունն ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ ու Պ-ձև ուղղահայաց կոմպենսատորներ:

Բարձրավոլտ էլեկտրահաղորդագծերից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է հատման մասերում տեղադրվող շարժական հենասյուների հողանցում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված է իրականացնել էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում տեղադրվող գազատարներն ու հենասյուները կոռոզիայից և շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում: Մինչ յուղաներկման աշխատանքները կատարելը՝ անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:
Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մղմամբ, 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): Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված թերությունները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:
Թերությունները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:
Բոլոր եռակցակարերը որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՋ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
Աշխատանքները սկսելուց առաջ պատվիրատուի կողմից պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ:
Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

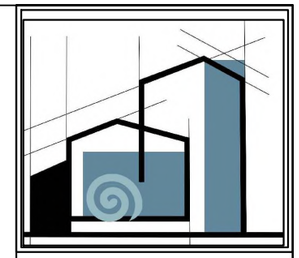
Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը: Դա հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ, որոնք բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման՝ համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» և ՇՆՋ IV 12.101-04: Խողովակների 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
- շինհրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ նյութերի և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	
ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Անվանումը	
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
Թերթի անվանում	
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	15

թերթ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	1
2	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	2
3	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:5000	3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	4
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	5
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	6
7	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ3+89 Ճյուղ 1	7
8	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+78 ՃՅՈՒՂ 2	8
9	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+68 ՃՅՈՒՂ 3	9
10	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+34 ՃՅՈՒՂ 4	10
11	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+23 ՃՅՈՒՂ 5 ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+90 ՃՅՈՒՂ 6	11
12	ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ	12
13	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	13
14	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ	14
15	ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ	15
16	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ	16



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՁ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

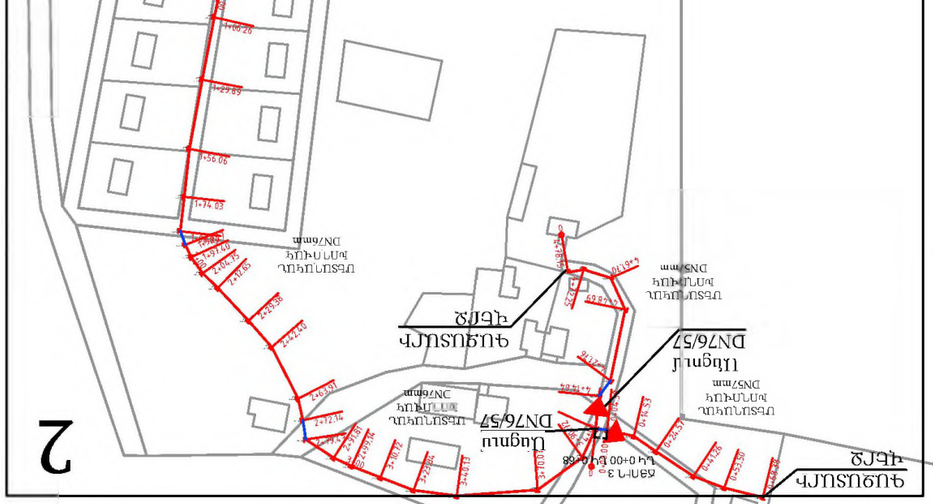
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	16


2
ԳՃՈՒ 3
ՆՎ 0+00 ՆՎ 4+08
ԳԱՂԱՆՁՈՐ
ՊՎՀ
ՆԱԽԱՀԱՍԱԿ

1

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար

Նախագծվող միջին ճնշման գազատար

Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան

Գազահաշվիչ հանգույց

Անցում

Խցափակում

Սողնակային փական

Անկյունակ

Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

Անցում DN76/57

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

Փական DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

Անցում DN76/57

ՊԳԿԿ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

Փական DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

ՃՅՈՒՂ 6
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+90

ՃՅՈՒՂ 5
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+23

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+34

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+34

ՃՅՈՒՂ 5
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+23

ՃՅՈՒՂ 6
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+90

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	16

ԳԱԶԱՏԱՐԻ
ՎԵՐՋ

Փական
DN57mm

Անցում
DN76/57

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

Անցում
DN76/57

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ԳԱԶԱՏԱՐԻ
ՎԵՐՋ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԻԱՑՈՒՄ
ՊԳԿԿ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+78

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

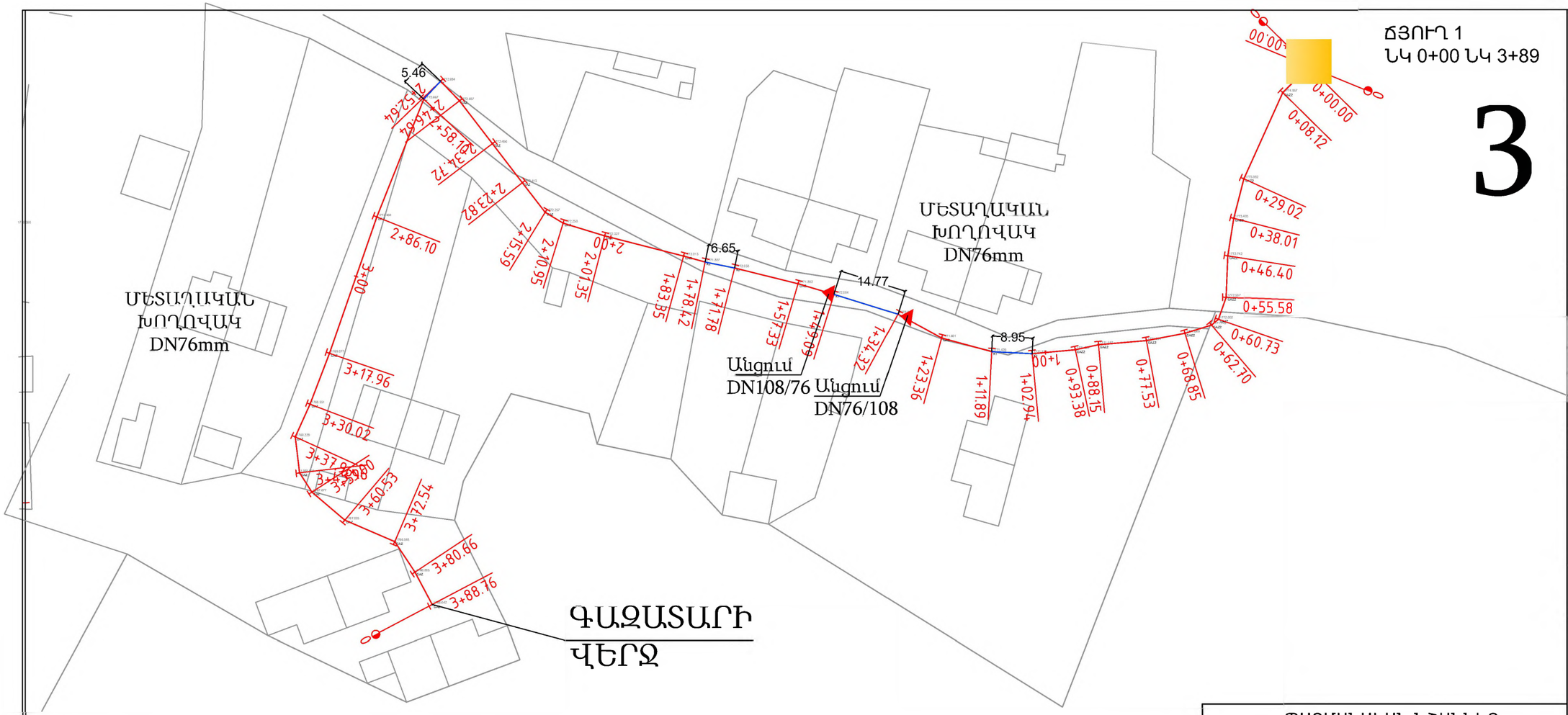
Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	16

ՃՅՈՒՂ 1
ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+89

3



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

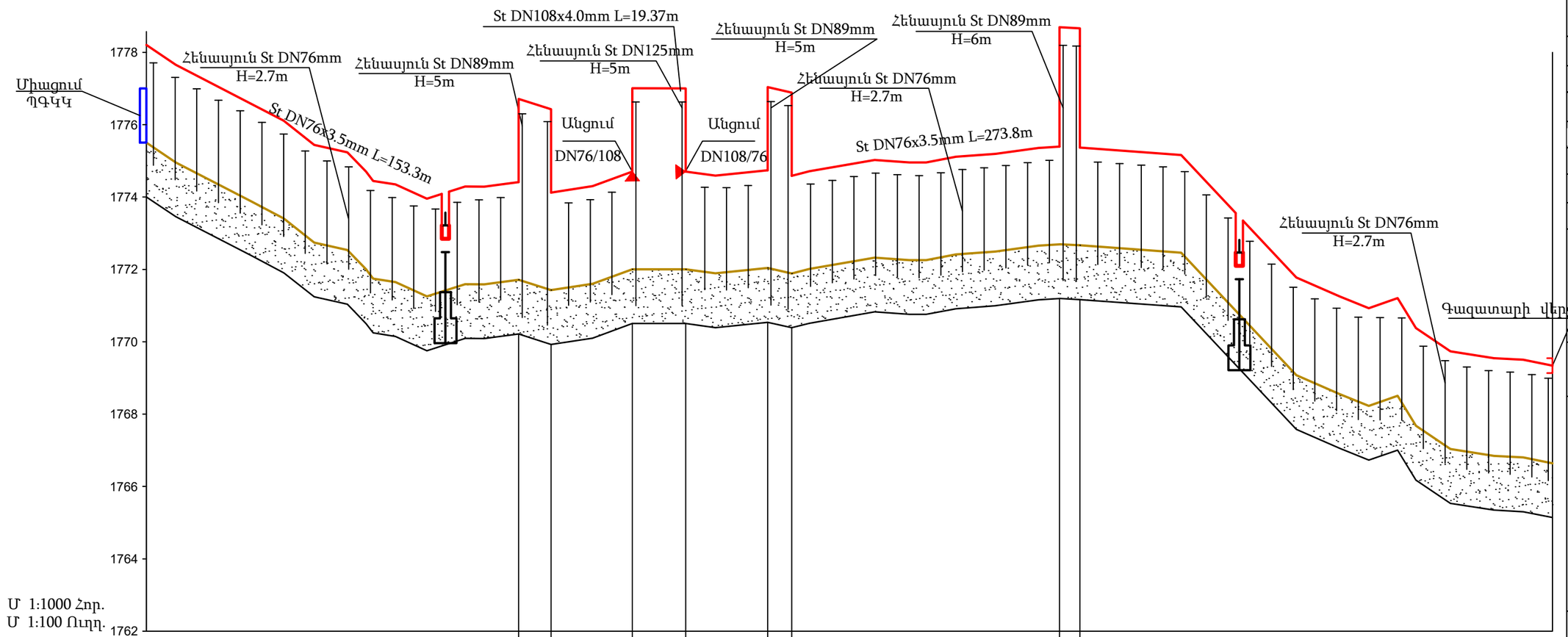
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	16

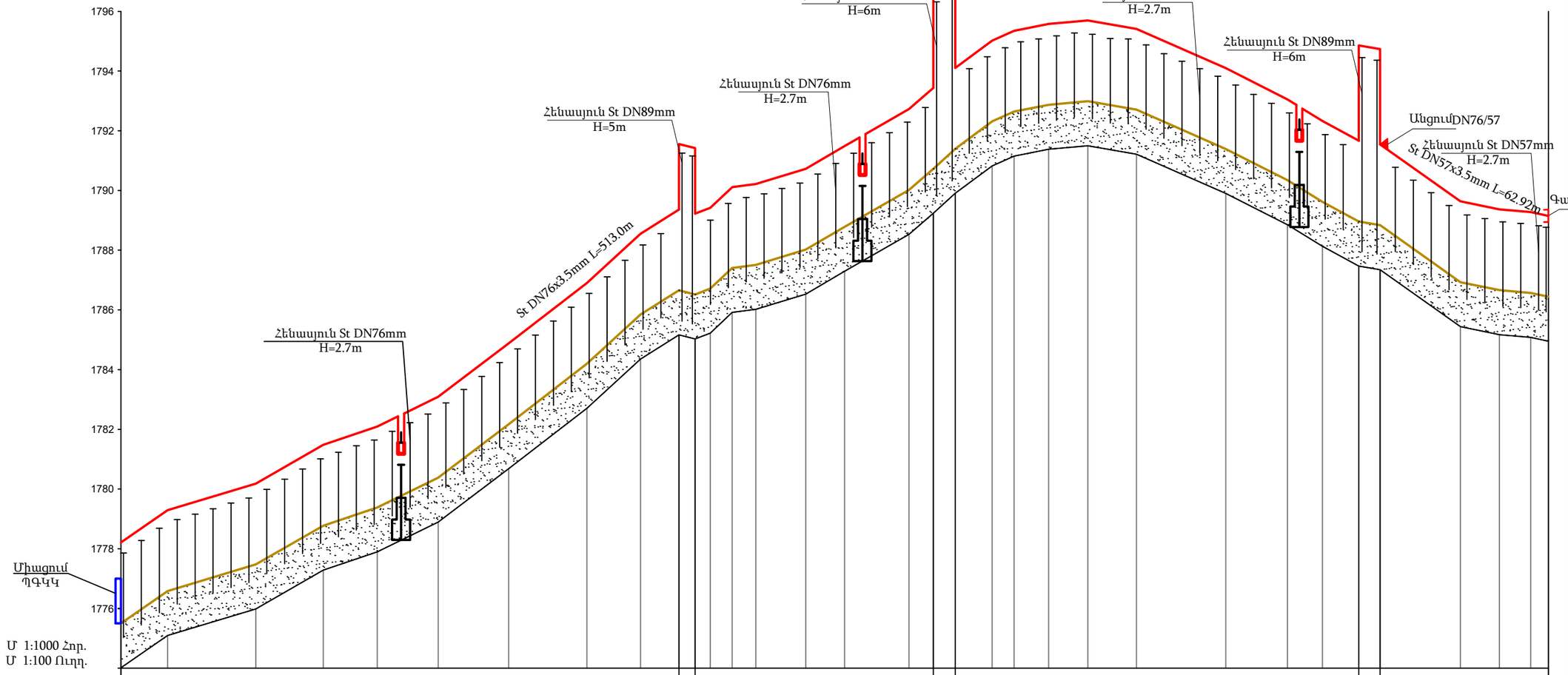
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ0+00 ՆԿ3+89 Ճյուղ 1



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

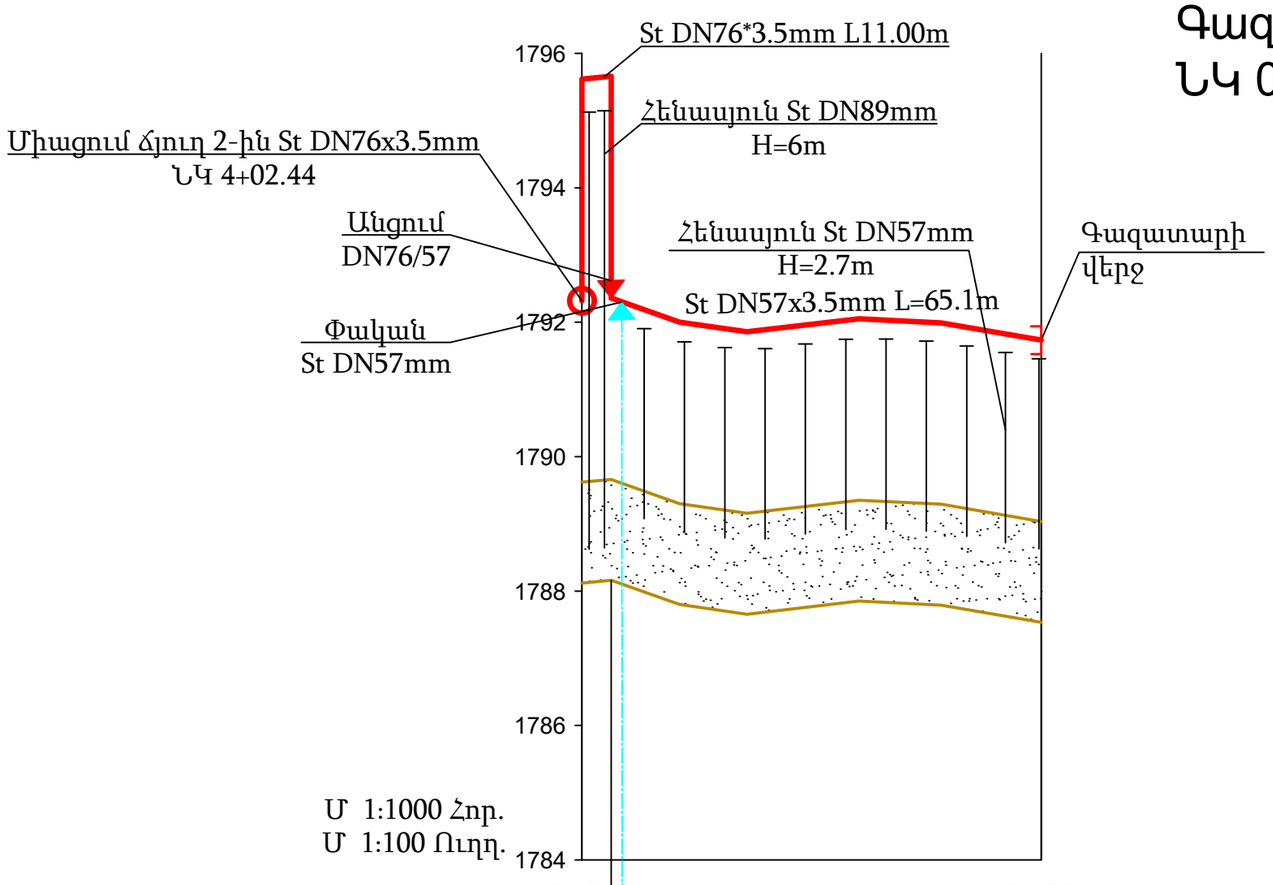
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+78 ՃՅՈՒՂ 2



| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+68 ՃՅՈՒՂ 3



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	DN76x3.5	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1789.62	1789.46 1789.22 1789.22 1789.34 1789.31 1789.18 1789.03
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1789.62	1789.03
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	4.38	64.0
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+04.38 ՆԿ 0+05.88	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	172°50' 159°20' 179°30' 166°40' 173°30'	
	0+04.40 +14.50 +24.6 0+41.3 0+53.5	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

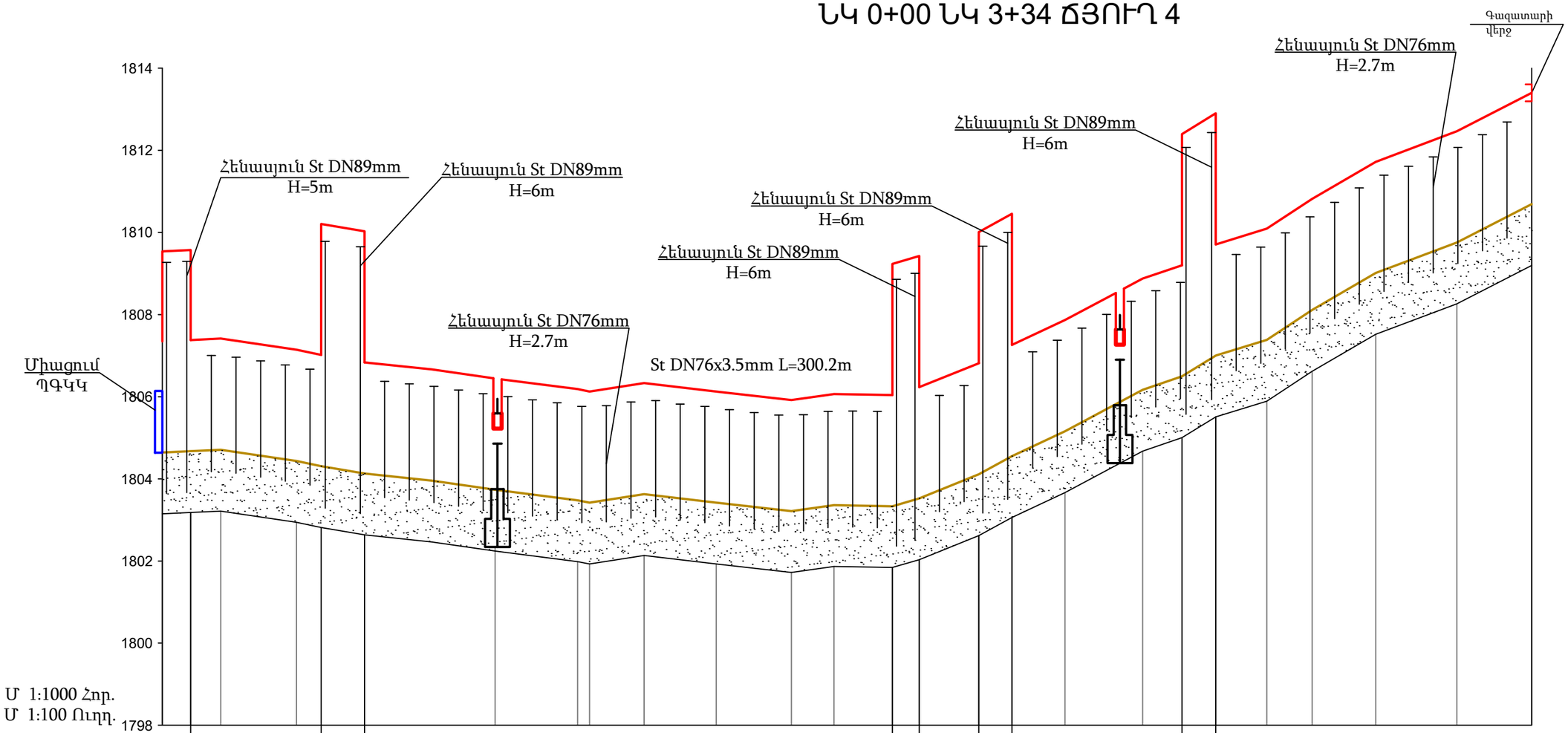
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+68 ՃՅՈՒՂ 3

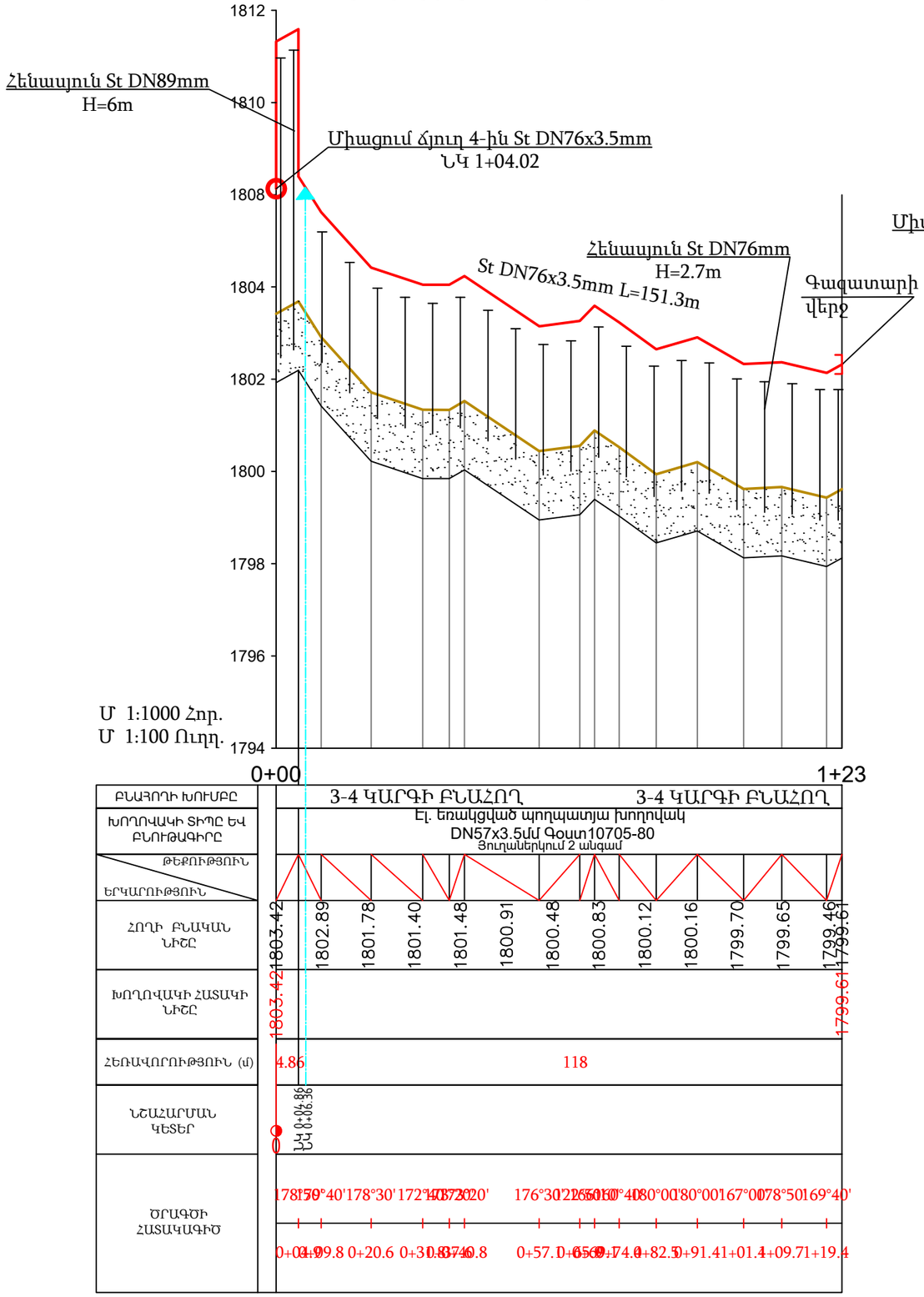
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	16

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+34 ՃՅՈՒՂ 4



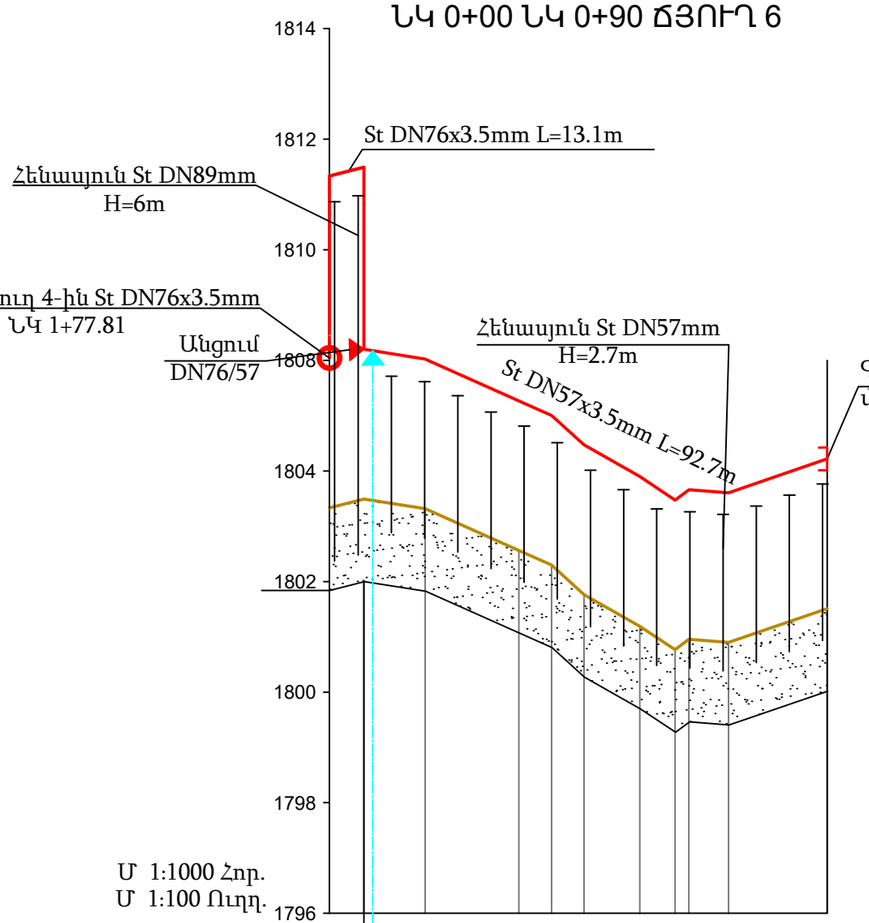
| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+23 ՃՅՈՒՂ 5



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ																					3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ	
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ																						
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ																							
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1803.42	1802.89	1801.78	1801.40	1801.48	1800.91	1800.48	1800.83	1800.12	1800.16	1799.70	1799.65	1799.46	1799.61									
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1803.42													1799.61									
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	4.86	118																					
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+04.86	ՆԿ 0+06.36																					
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	178°40'	179°40'	178°30'	172°40'	173°20'	176°30'	179°40'	180°00'	180°00'	167°00'	178°50'	169°40'											
	0+04.9	0+09.8	0+20.6	0+31.8	0+37.6	0+57.1	0+65.9	0+74.0	0+82.5	0+91.4	1+01.4	1+09.7	1+19.4										

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+90 ՃՅՈՒՂ 6



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ									
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ									
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ										
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1803.33	1803.43	1803.20	1802.75	1802.31	1801.54	1800.94	1800.92	1801.16	1801.51
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1803.33									1801.51
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	06.27	83.81								
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+06.27	ՆԿ 0+07.84								
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	178°40'	157°00'	159°30'	168°20'	174°00'	168°00'	168°00'			
	0+06.3	0+17.4	0+34.0	0+46.1	0+56.5	0+72.2				

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+23 ՃՅՈՒՂ 5
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+90 ՃՅՈՒՂ 6

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	16

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

Հենասյուների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	254
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 40մ3 կամ 72տն	տն	72,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	72,00
Հենասյուների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	13,00
Հենասյուների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	7,00
Հենասյուների տակ 300x300x5մմ չափ. մետաղաթերթի տեղադրում 254հատ, 23,4մ2, 919կգ	տն	0,919
Հենասյուների բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	39,00
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=125x4,0մմ, 2հատ, L=12գծմ	գծմ	12,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=89x3,5մմ, 8հատ, L=46գծմ	գծմ	46,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=76x3,5մմ, 35հատ, L=112գծմ	գծմ	112,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=57x3,5մմ, 35հատ, L=112գծմ	գծմ	112,0
Անշարժ հենարանների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	8
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 6,56մ3 կամ 12տն	տն	12,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	12,00
Հենարանների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	0,67
Հենարանների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	0,29
Հենարանների ե/բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	6,56
Ամրան A-I դասի ö 6 մմ	տոն	0,024
Ամրան A-III ¹³ëÇ ö 12 մմ	տոն	0,089
Խողովակների տակ մետաղե անշարժ հենարաններ, /թիթեղ,կիսախողովակ, շվելեր/ 8տեղ	տն	0,933

Խողովակների տակ պարոնիտի տեղադրում	մ2	5,0
Մետաղե խողովակներ d=108x4,0մմ, L=19,37գծմ	գծմ	19,4
Մետաղե խողովակներ d=76x3,5մմ, L=1416գծմ	գծմ	1416,0
Մետաղե խողովակներd=57x3,5մմ, L=220,72գծմ	գծմ	220,7
Մետաղե ձևավոր մասեր, -արմունկ d=76x3,5մմ, 60հատ , 60կգ	տն	0,060
Գազի գնդիկավոր փականներ d=76,	հատ	1
Գազի գնդիկավոր փականներ d=57	հատ	2
Խողովակաշարի կարերի գործիքային ստուգում /12մ-ց խողովակներ/	կցվանք	283,0
Գազի խողովակաշարի փչամաքրում	գծմ	1727
Գազի խողովակաշարի փորձարկում	գծմ	1727
Գազատարի միացումը գործող ցանցին	տեղ	3
Խողովակաշարի հակակոռոզիոն ներկում հենարաններով	100մ2	6,37
Գազատարի խցափակում	տեղ	6

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

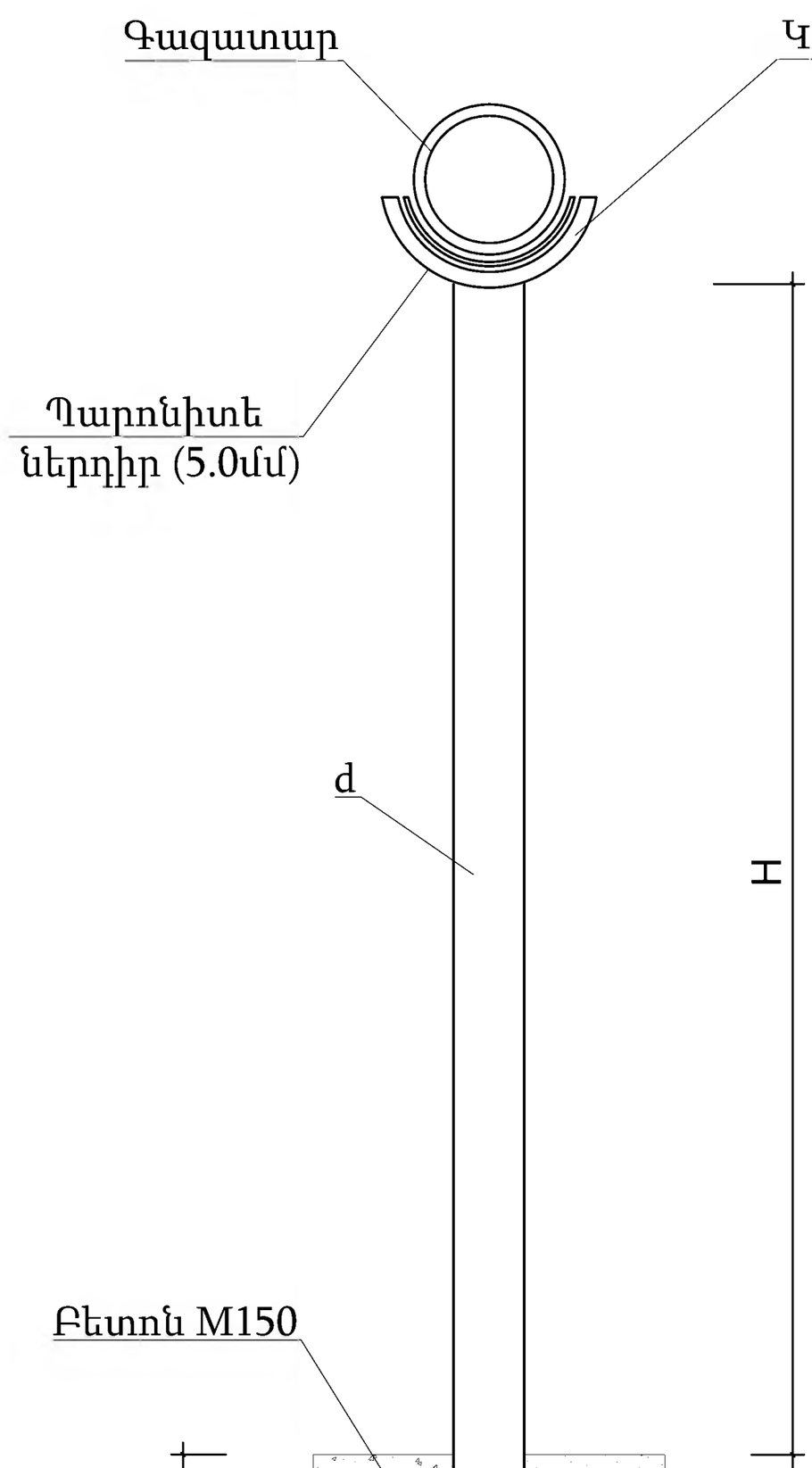
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՉՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

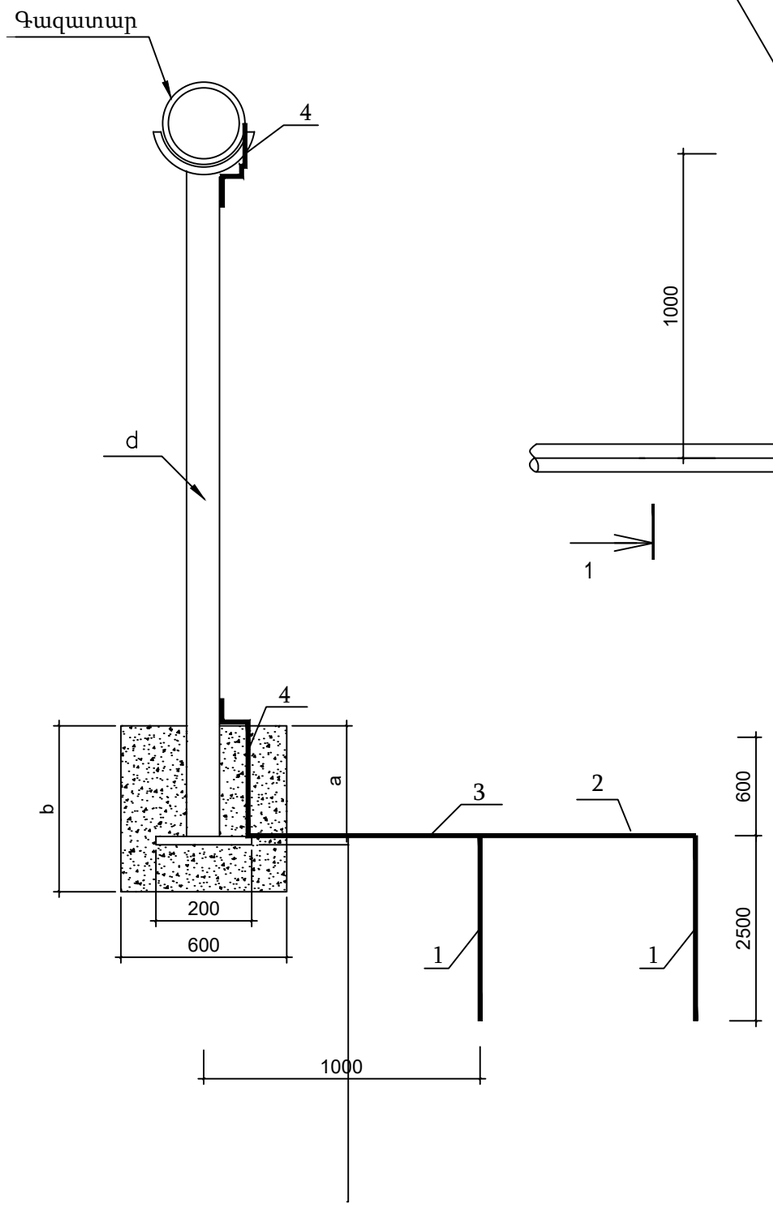
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	16



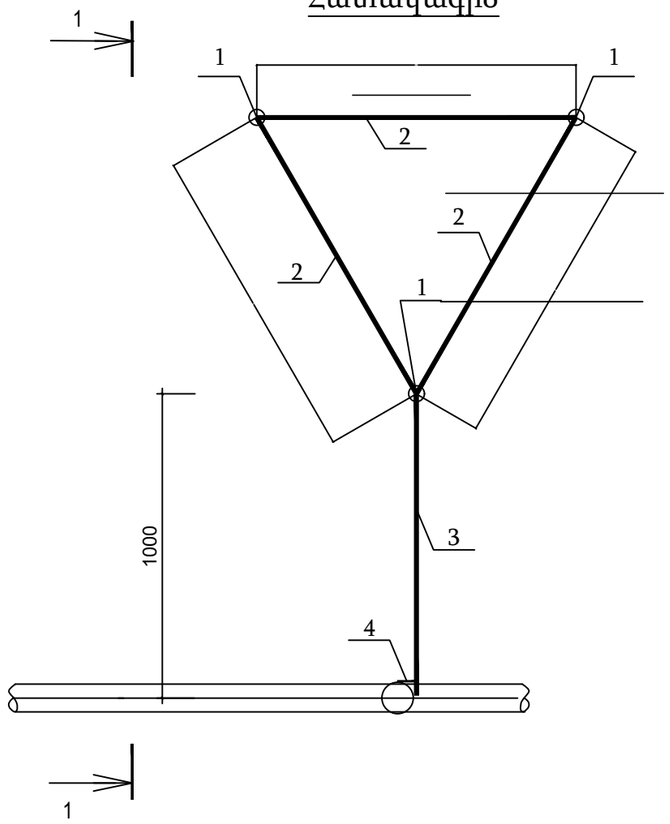
Աղյուսակ 1

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

Կտրվածք 1-1



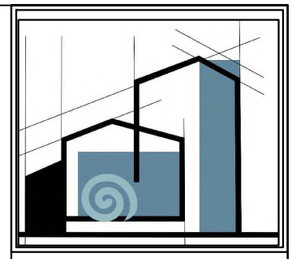
Հատակագիծ



Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
		Անկյունավոր պողպատ 5х50х50 ГОСТ 8509-93 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=2500	3	9.4	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=3000	3	3.8	
		Շերտա-պողպատ 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1000	1	1.27	
		Կլոր պողպատ В12 ГОСТ2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 Lընդ.=1200	1	1.08	

1. Էլեմենտների եռակցումը կատարել ըստ ГОСТ 5264-80-ի 42Э ГОСТ 9467-79 էլեկտրոդներով եռակցման կարի հաստությունը 4-5մմ:
2. Հողանցման համար ընտրված են էլեկտրոդներ 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:



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

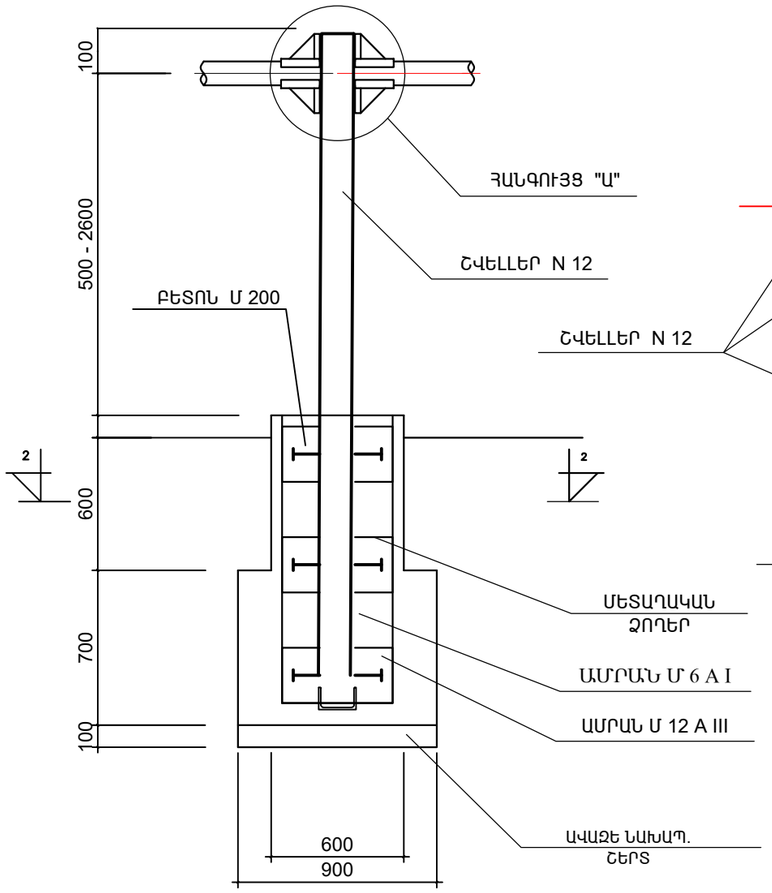
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

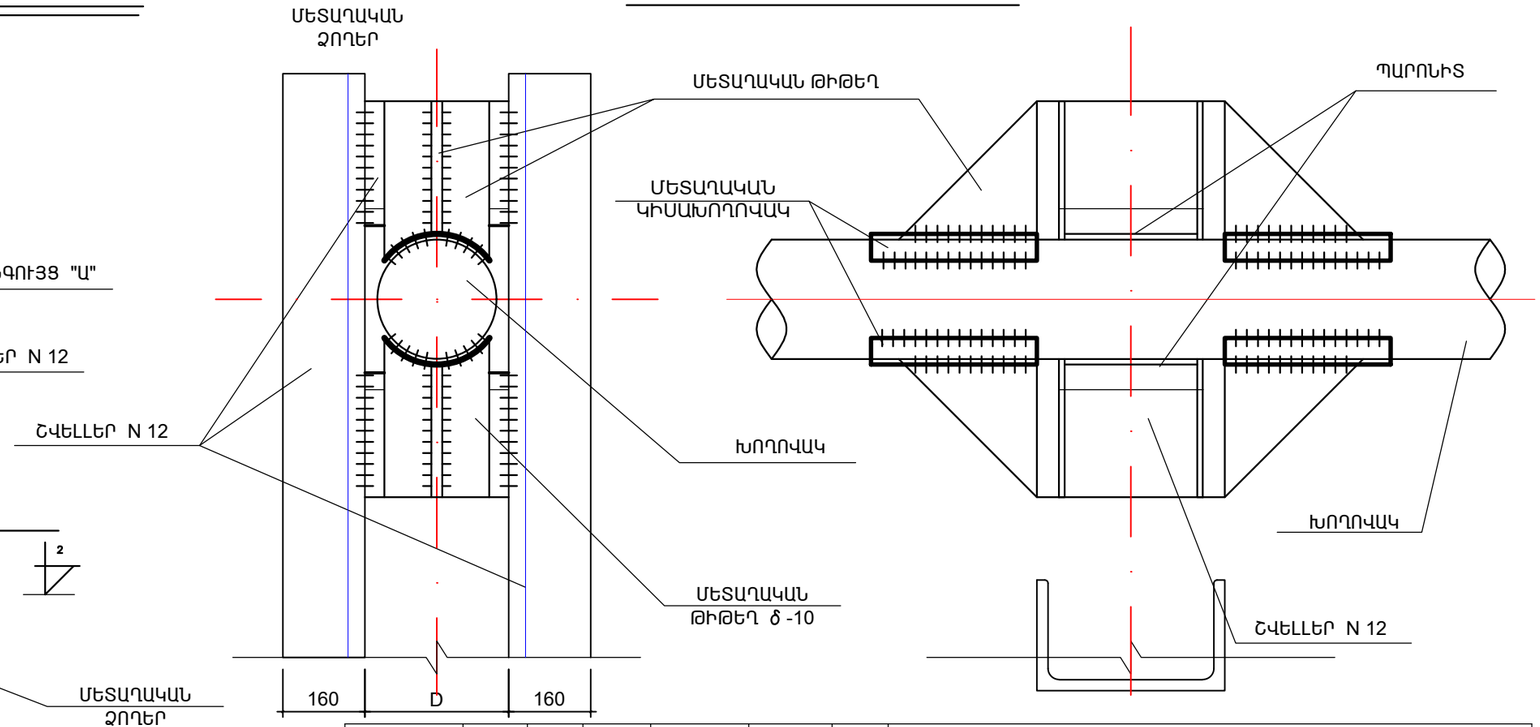
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	14	16

ՃԱԿԱՏ Մ 1:25

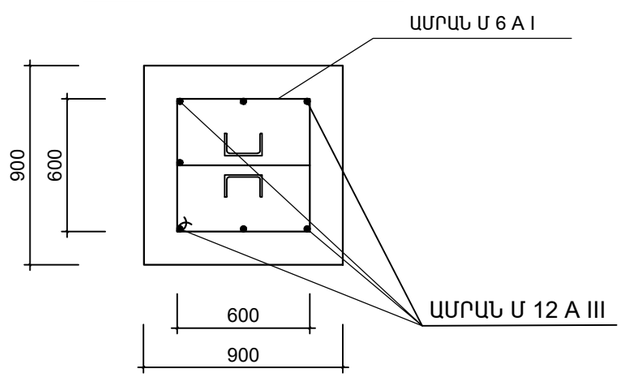


ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



խողովակի տրամագիծ	Բետոն մա	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	Պողպատյա թիթեղ, մՄ/կգ	Կիսախողովակի հատ/կգ	Պարուրիտ կգ	Գրունտ մա	Անշարժ հենարանի քաշը ըստ բարձրության (կգ)					
							h=0.5մ	h=1.0մ	h=1.5մ	h=2.0մ	h=2.5մ	h=3.0մ
							շվելլեր մ/կգ					
							3.9/41.0	4.9/51.0	5.9/61.4	6.9/71.8	7.9/82.2	8.9/92.6
dպ50	0.82		0.15 / 0.7	4/1.6	0.164	1.15	57.4	67.4	77.8	88.2	98.6	108.6
dպ70				4/2.2	0.212		58.0	68.0	78.4	88.8	99.2	109.2
dպ80				4/4.2	0.212		60.0	70.0	80.4	90.8	101.2	111.2
dպ100				4/5.2	0.8		61.0	71.0	81.4	91.8	102.2	112.2
dպ125				4/6.4	0.84		62.2	72.2	82.6	93.0	103.4	113.4
dպ150				4/6.9	0.96		62.7	72.7	83.1	93.5	103.9	113.9
dպ200				4/15.8	1.4		71.6	81.6	92.0	102.4	112.8	122.8

ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

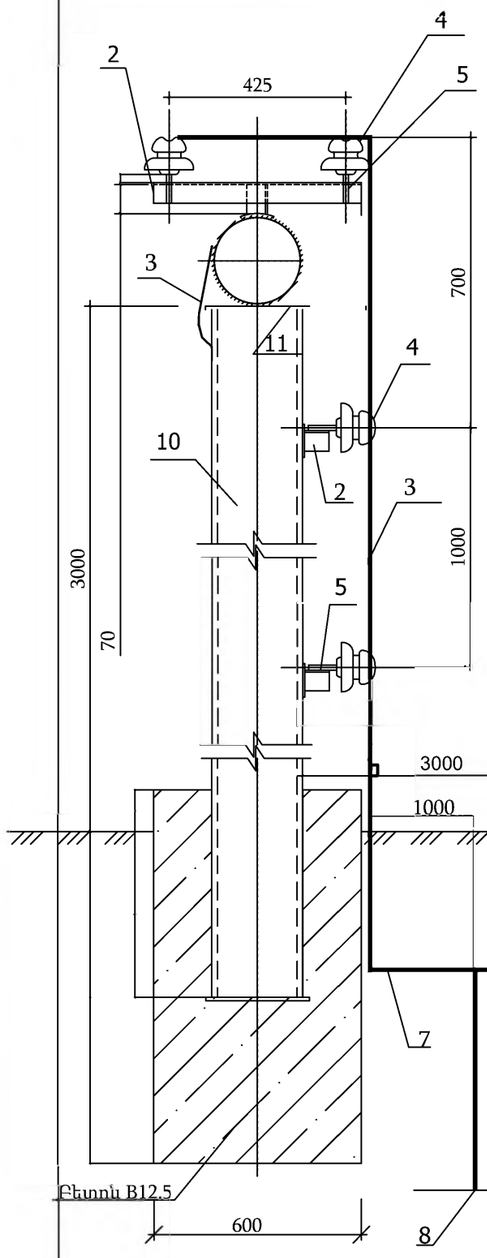
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՋԱՋՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

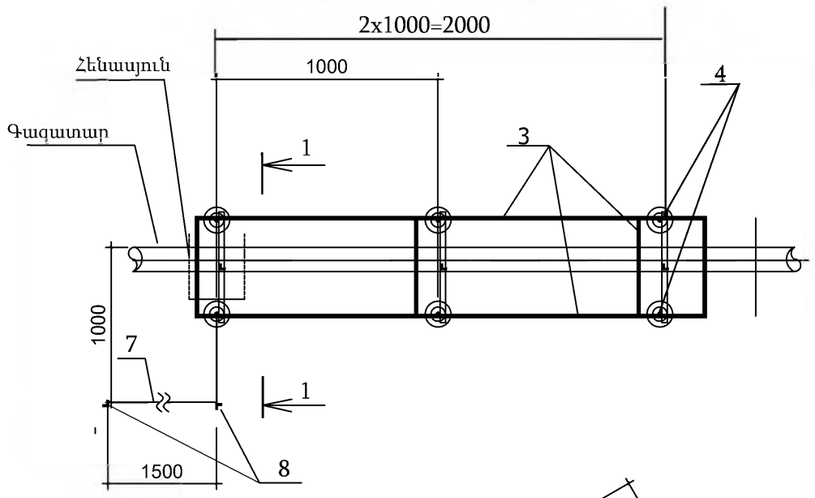
ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	15	16

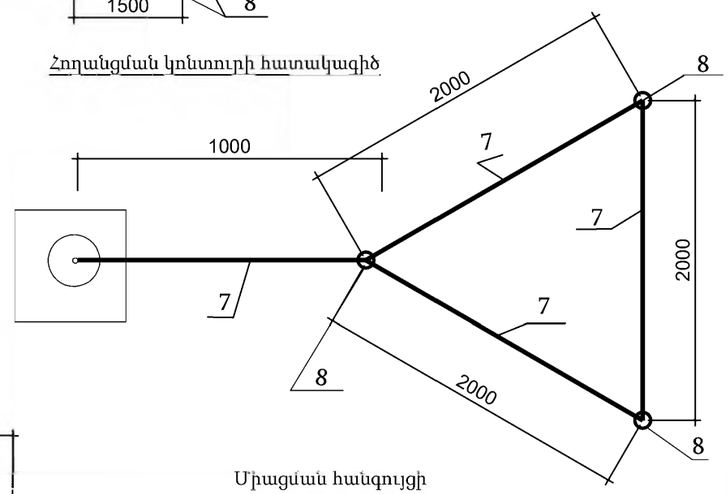
Կտրվածք 1-1



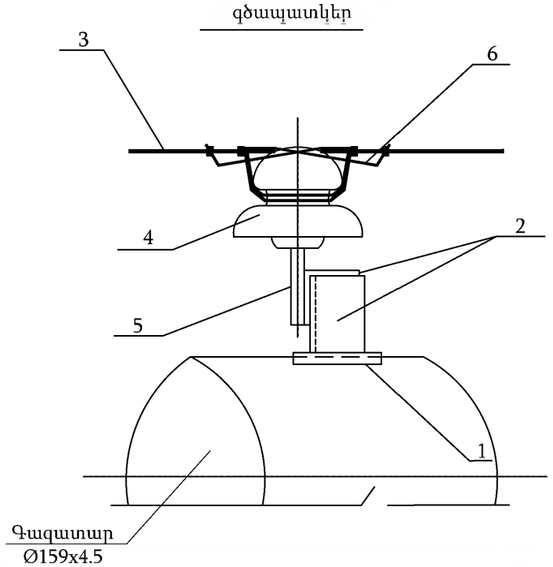
Պաշտպանիչ ցանց հատակագիծ



Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ



Միացման հանգույցի գծապատկեր



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

1. Համաձայն ՊՈԷ -ի, 10կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 4.0մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրոաղեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳOUS 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊՈԷ և СНиП:
4. Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափսերը ճշտել տեղում:

ՈՒշադրություն

Տեղադրել երկու պաշտպանիչ ցանց հաղորդալար

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՁԱՁՈՒՐԱՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	16

ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ

ԳԻՐՔ 1

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար
Սույն աշխատանքային նախագծով կազմվել են ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Սարիար բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծային փաստաթղթերը:
Նախագիծը կազմվել է համաձայն.
1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 22.09.2021թ. № Ն/02/18.1/2431-2021 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.09.2021թ. եզրակացության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ՇիրակիԳԳՄ-ի 22.09.2021թ. տեխնիկական պայմանների

Օբյեկտների բնութագիրը և խողովակների տեղադրումը

Նախագծով կատարվել են.
1. ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Սարիար բնակավայրի բաշխիչ ցանցի գազիֆիկացում նախագծման աշխատանքները:
Գազատարի միացումը կատարվելու է բնակավայրում գտնվող ՊԳԳԿ -ից
Գազատարի տրամագիծը հաշվարկելիս հաշվի է առնվել բնակավայրում բնակչության թիվը, գործող օբյեկտների և բնակավայրի հեռանկարային զարգացումը:
ՈՒղեգիծն ընտրվել է այնպես, որ կառուցվող գազատարի հորիզոնական հեռավորությունը ճանապարհաեզրի գործող կոմունիկացիաներից պահպանվի նորմերի սահմանում, ինչպես նաև չխանգարի ձնամաքրման աշխատանքներին:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և գազի ճնշումից, համաձայն ԳOUS 10704-91, ընտրում ենք պողպատե էլեկտրաեռ ուղղակար խողովակներ: Գազատարը միացման կետից մինչև ՊԿ-5+00 իրականացվում է պոլիէթիլենային SDR/17 PN10 PE100 Ø160մմ տրամաչափի խողովակով՝ ստորգետնյա եղանակով, այնուհետև միացվում է ՊԳԿԿ կարգավորիչին և դուրս գալիս Ø133x4 մմ տրամաչափի մետաղական խողովակին:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

Գազատարների տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով h=2.7 մ շարժական հենասյուների վրա, ճանապարհների անցումային հատվածներում՝ ապահովելով h=6.0մ բարձրություն:

Հենասյուների հեռավորությունը dպ150 L=10մ, dպ125 L=8.0մ, dպ100 L=7.0մ, dպ80 L=6.5մ, dպ70 L=6.0մ dպ50 L=5.0մ:

Հենասյունի վրա մինչև dպ200 մմ տրամագիծ ունեցող գազատարի տեղադրման դեպքում դրանց եռակցման կարերը պետք է գտնվեն հենասյան եզրից առնվազն 300մմ հեռավորության վրա:

Գազատարի ջերմային ընդարձակումը կանխելու և կայունությունն ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ ու Պ-ձև ուղղահայաց կոմպենսատորներ:

Բարձրավոլտ էլեկտրահաղորդագծերից պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է հատման մասերում տեղադրվող շարժական հենասյուների հողանցում:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված է իրականացնել էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում տեղադրվող գազատարներն ու հենասյուները կոռոզիայից և շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում: Մինչ յուղաներկման աշխատանքները կատարելը՝ անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:
Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մղմամբ, 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): Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված թերությունները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:
Թերությունները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:
Բոլոր եռակցակարերը որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՋ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
Աշխատանքները սկսելուց առաջ պատվիրատուի կողմից պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ:
Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը: Դա հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ, որոնք բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման՝ համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» և ՇՆՋ 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
- շինհրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ նյութերի և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	26

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕԱՆՈԹՈՒԹ.
1	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	1
2	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ	2
3	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:5000	3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	4
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	5
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	6
7	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	7
8	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000	8
9	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ4+98 ճյուղ 1	9
10	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ3+43 ՆԿ0+57 ճյուղ 2	10
11	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+38 ճյուղ 3	11
12	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ5+40 ճյուղ 4	12
13	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+86 ճյուղ 5	13
14	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ3+62 ճյուղ 6	14
15	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ3+62 ՆԿ7+63 ճյուղ 6	15
16	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+33 ճյուղ 7	16
17	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ4+82 ճյուղ 8	17
18	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+81 ճյուղ 9	18
19	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+79 ճյուղ 10	19
20	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ1+95 ճյուղ 11	20
21	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ0+00 ՆԿ0+41 ճյուղ 12	21
22	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	22
23	ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ	23
24	ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ	24
25	ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ	25

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՁ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Հ. Նիկոլյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

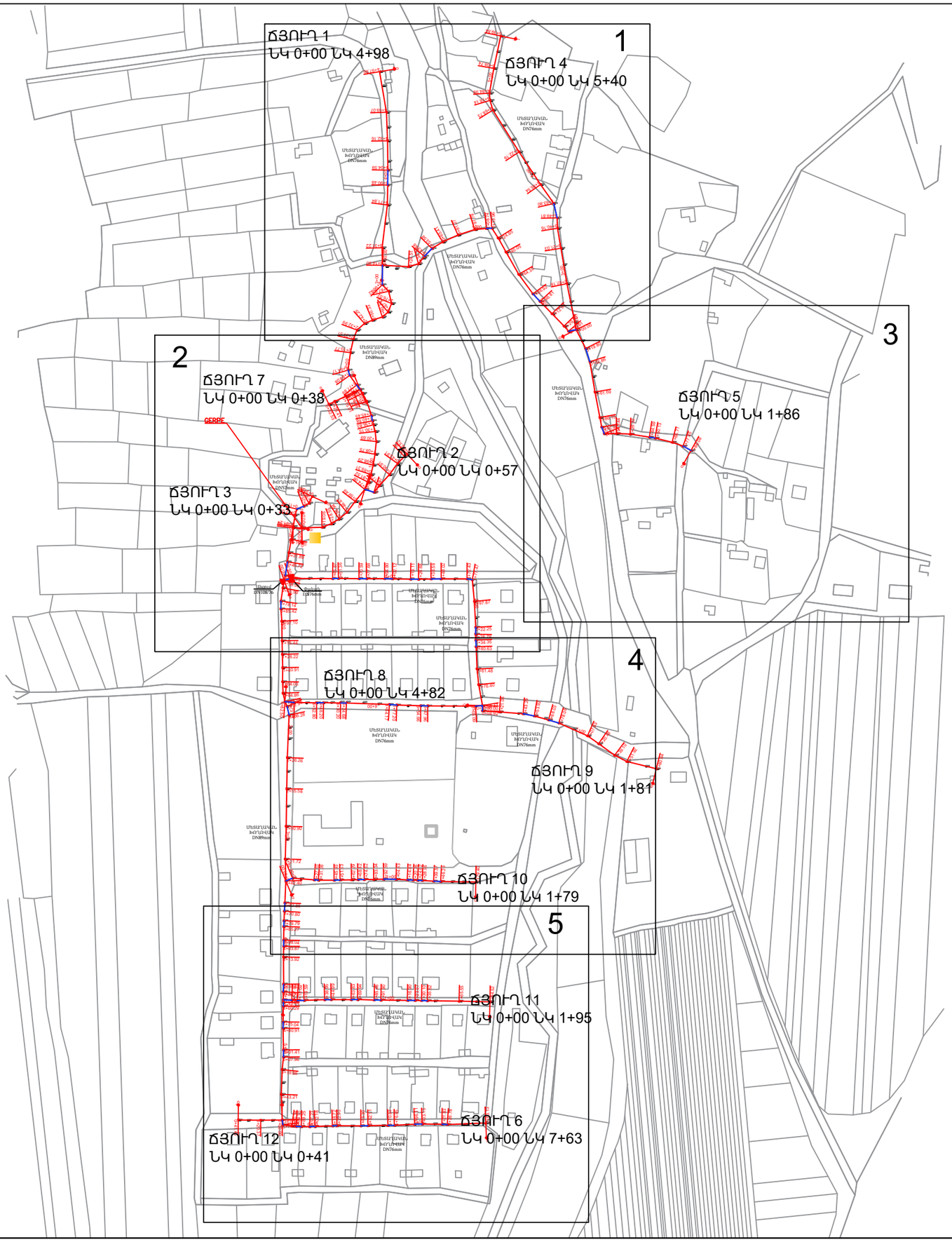
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	26



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ 1:5000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	26

1

ՃՅՈՒՂ 1
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+98

Խցափակում

4+97.80

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

4+59.07

4+32.16

4+04.59

4+00

14.12

3+90.48

3+71.84

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN57mm

3+31.22

Անցում
DN125/57

3+14.80

Անցում
DN125/76

18.38

3+00

Փական
DN76mm

2+87.92

2+96.42

2+76.02

2+67.31

2+60.33

2+50.33

2+42.25

2+32.99

2+23.51

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՃՅՈՒՂ 4
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+40

Խցափակում

5+39.84

5+08.74

5+00

4+84.99

4+78.14

4+68.73

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

4+22.19

4+00

3+85.54

3+63.80

13.99

3+49.81

3+40.16

3+21.03

3+00

2+87.18

2+86.92

2+96.81

2+00

2+12.96

2+29.15

2+35.61

0+00.00

7.46

9.79

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

0+65.41

0+53.58

0+43.48

0+24.51

0+00.00

10.10

0+97.79

0+87.27

0+00

1+08.74

1+13.96

5.21

1+24.95

1+40.05

1+64.36

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	26

2

ՃՅՈՒՂ 7
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+38

GERPE

ՃՅՈՒՂ 2
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+57

ՃՅՈՒՂ 3
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+38

ՃՅՈՒՂ 7
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+33

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

Փական DN57mm

Անցում DN108/57

Միացում ՊԳԿԿ

Անցում DN108/76

Փական DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	26

3

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

Անցում
DN76/76

Փական
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

Խցափակում

ՃՅՈՒՂ 5
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+86

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	26

ՃՅՈՒՂ 8
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+82

ՃՅՈՒՂ 9
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+81

ՃՅՈՒՂ 10
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+79

Անցում
DN108/76

Անցում
DN76/76

Անցում
DN89/76

Փական
DN76mm

Փական
DN76mm

Փական
DN76mm

Խցափակում

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN108mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN76mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ
ԽՈՂՈՎԱԿ
DN89mm

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ
1:2000

0 20 40 60 80 100

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	26

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
- Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
- Պահարանային գազի կարգավորիչ կայան
- Գազահաշվիչ հանգույց
- Անցում
- Խցափակում
- Սողնակային փական
- Անկյունակ
- Կցաշուրթ

Scale / Մասշտաբ 1:2000

0 20 40 60 80 100

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN89mm

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN76mm

Անցում DN89/76

Փական DN76mm

Խցափակում

ՃՅՈՒՂ 11
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+95

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DN57mm

Անցում DN89/57

Փական DN57mm

ՃՅՈՒՂ 12
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+41

ՃՅՈՒՂ 6
ՆԿ 0+00 ՆԿ 7+63

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

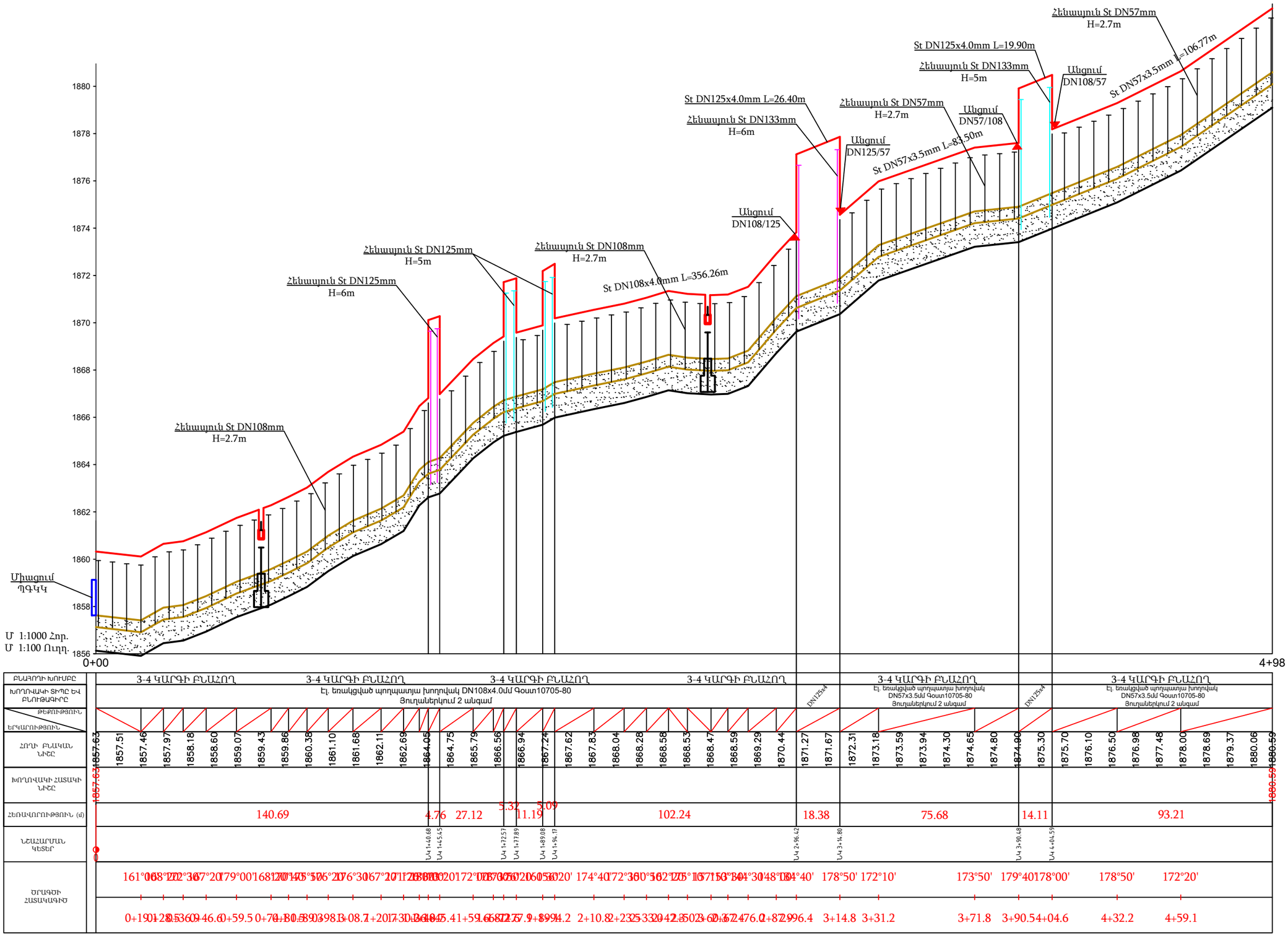
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՂ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 1:2000

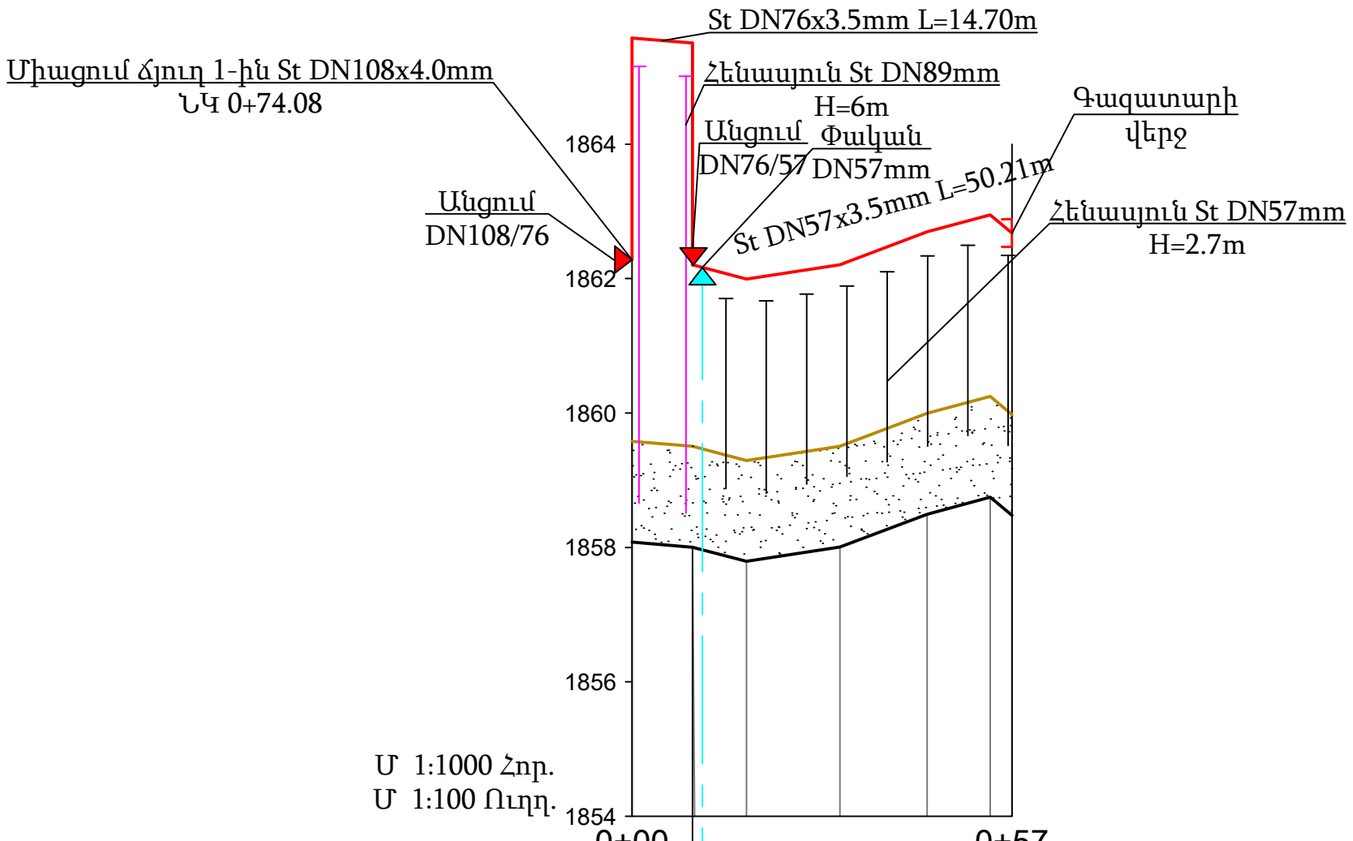
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	26

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+98 ՃՅՈՒՂ 1



| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+57 ՃՅՈՒՂ 2



ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	DN76x3.5
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1859.58 1859.48 1859.34 1859.49 1859.85 1860.16 1859.98
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1859.58 1859.98
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	8.97 47.56
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00 ՆԿ 0+08.97 ՆԿ 0+10.97
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	111°57' 176°40' 173°10' 171°07' 178°10'
	0+09.0 0+17.00 0+30.9 0+43.09 0+53.3

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

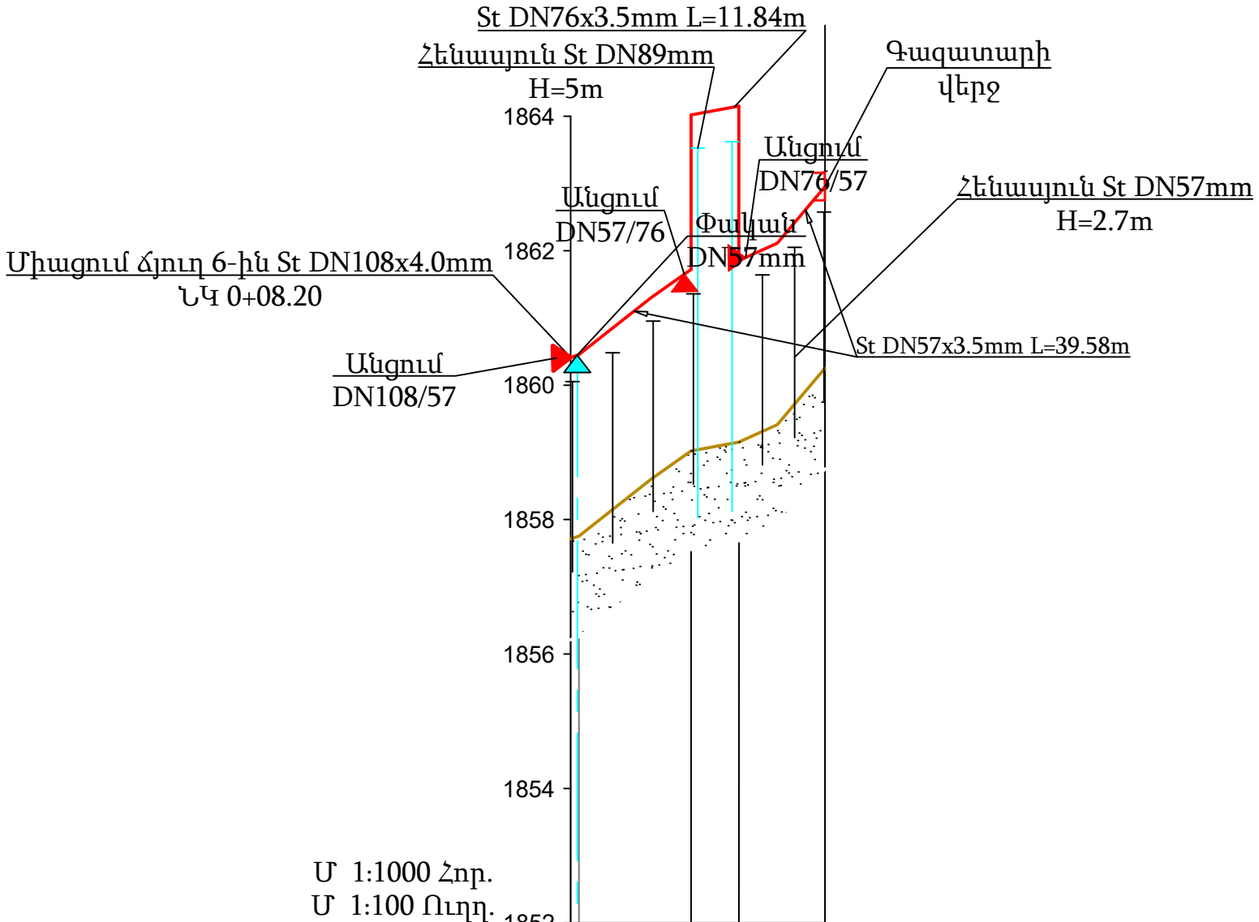
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+57
ՃՅՈՒՂ 2

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	26



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ			
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում անգամ	St DN76x3.5mm L=11.84m	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում անգամ	
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ				
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1857.71	1858.44	1859.06	1859.38	1860.26
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1857.71				1860.26
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		17.94	7.13	12.80	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+01.00		ՆԿ 0+17.94	ՆԿ 0+25.07	
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	176°40'00"	175°25'50"	171°45'00"		
	0+01.0	0+17.9	0+25.3	0+30.7	

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+38 ՃՅՈՒՂ 3

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

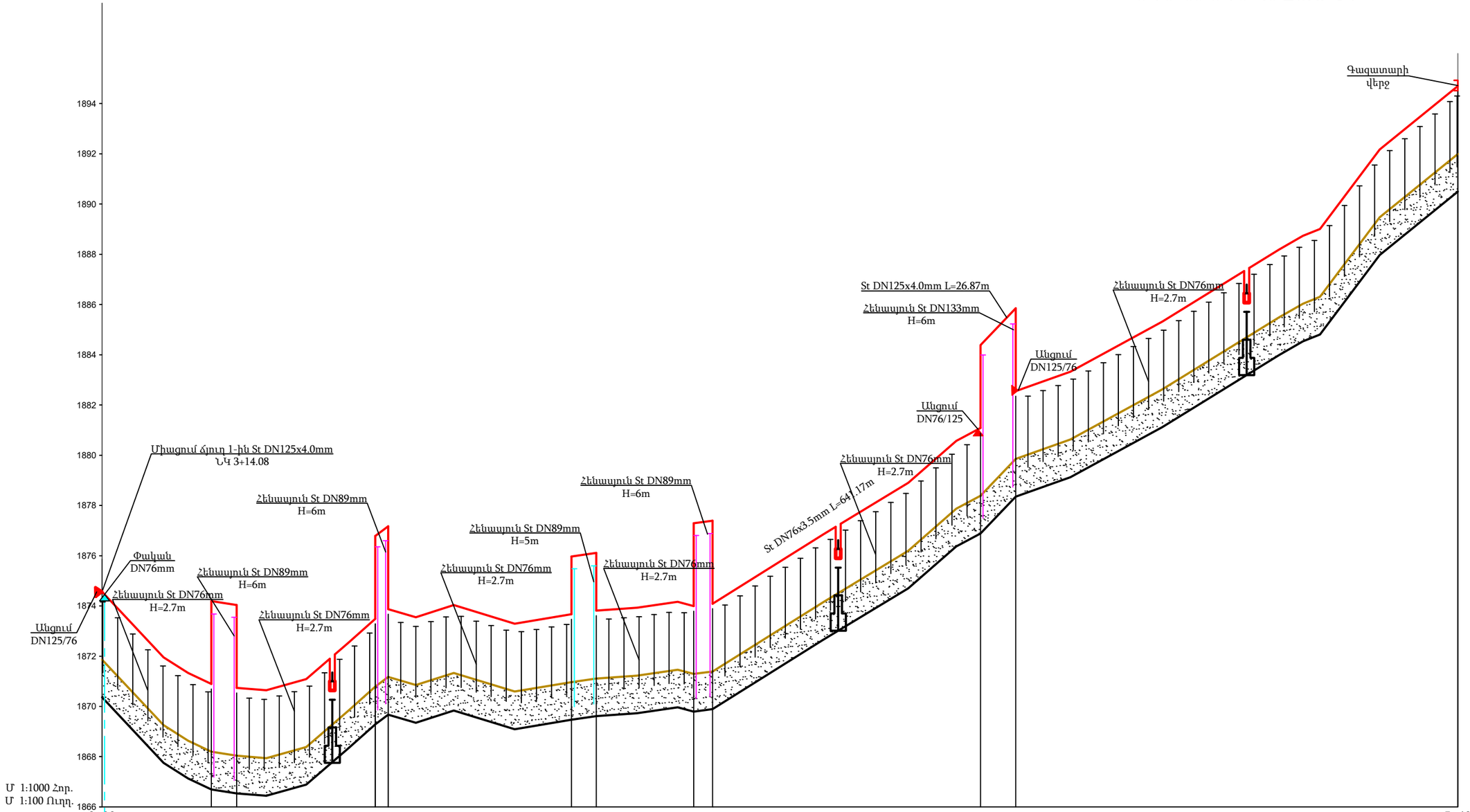
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻՍԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+38 ՃՅՈՒՂ 3

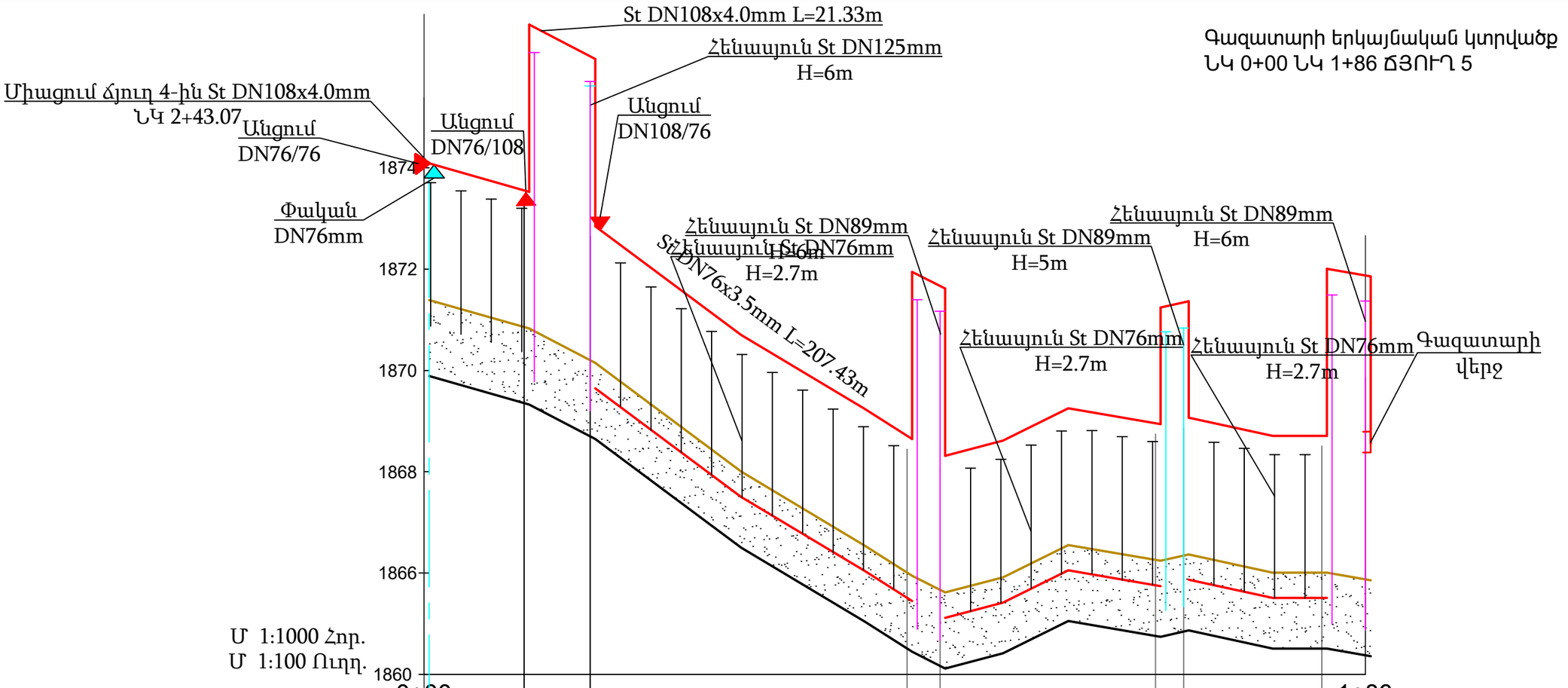
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	26

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 5+40 ՃՅՈՒՂ 4



| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+86 ՃՅՈՒՂ 5



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ																		
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ																		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	DN76x3.5	DN108x4																	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1871.39	1871.11	1870.82	1870.30	1869.62	1868.87	1868.13	1867.51	1866.91	1866.29	1865.72	1865.83	1866.24	1866.49	1866.32	1866.37	1866.15	1866.01	1865.96	1865.86
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1871.39	0+19.80 0+32.86								0+95.46 1+02.01					1+44.59 1+50.13			1+77.45 1+86.08		1865.86
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)		19.80	13.06		62.60					6.55		42.58			5.54		27.32		8.63	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ՆԿ 0+00.00	ՆԿ 0+19.80	ՆԿ 0+32.86							ՆԿ 0+95.46	ՆԿ 1+02.01				ՆԿ 1+44.59	ՆԿ 1+50.13		ՆԿ 1+77.45		ՆԿ 1+86.08
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	171°10'	171°50'		178°40'					179°56'	168°50'	170°10'	177°10'	173°10'		179°26'	178°40'		174°20'	170°40'	
	0+19.80	0+32.9		0+61.7					0+86.0	0+95.5	1+02.0	1+13.4	1+26.3		1+44.5	1+50.1		1+66.1	1+77.5	

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

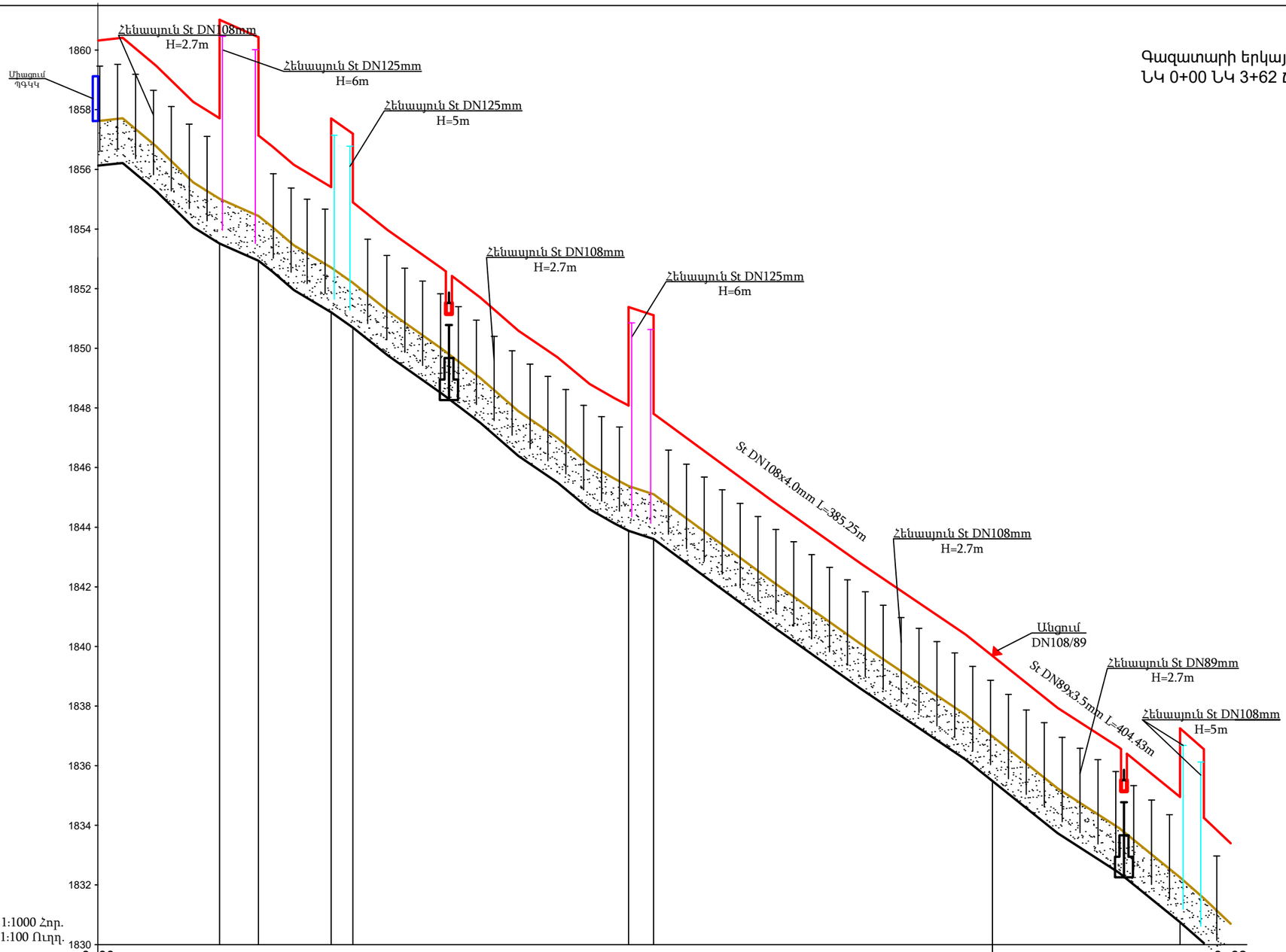
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+86 ՃՅՈՒՂ 5

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	26

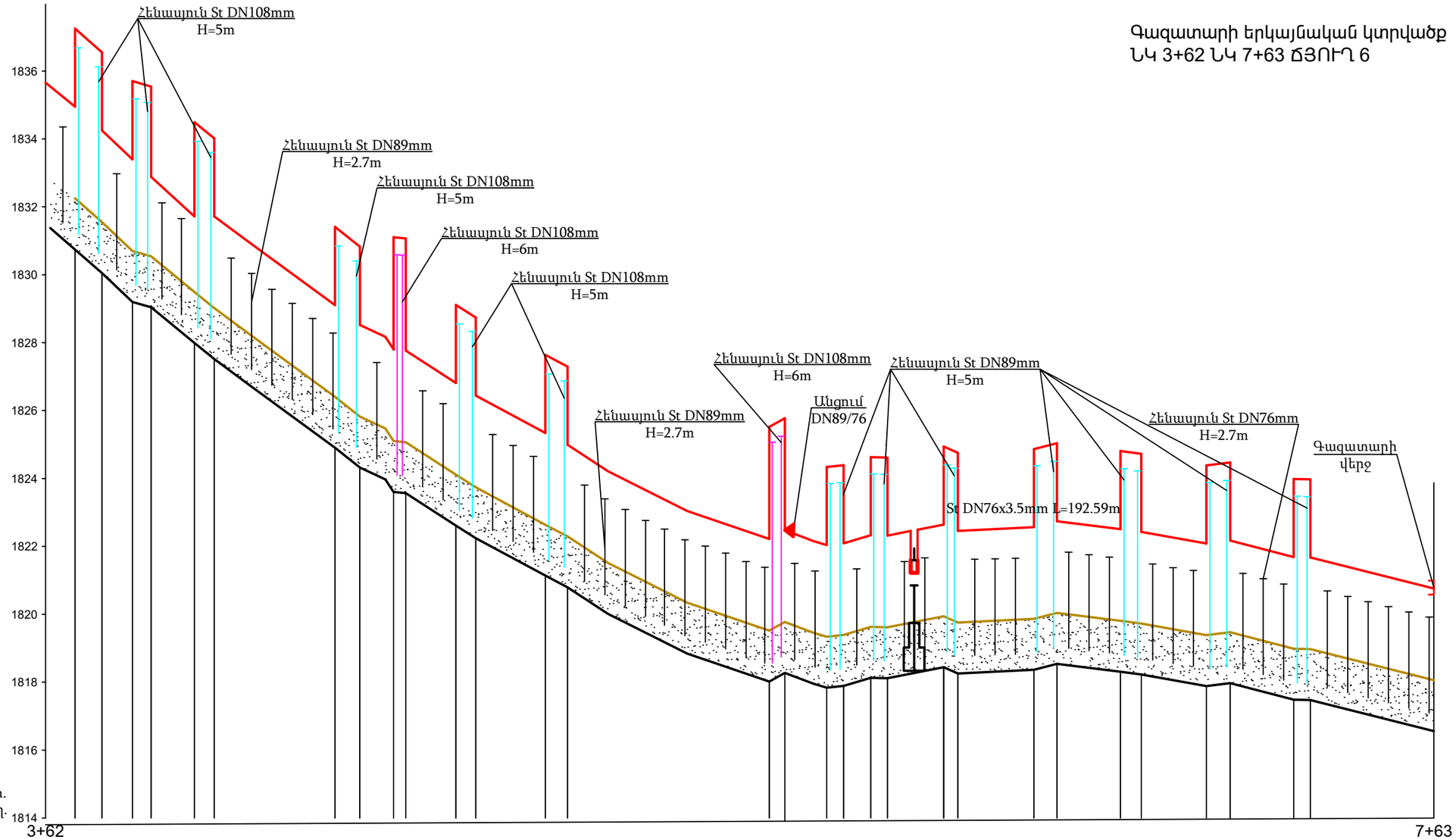
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 3+62 ՃՅՈՒՂ 6



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

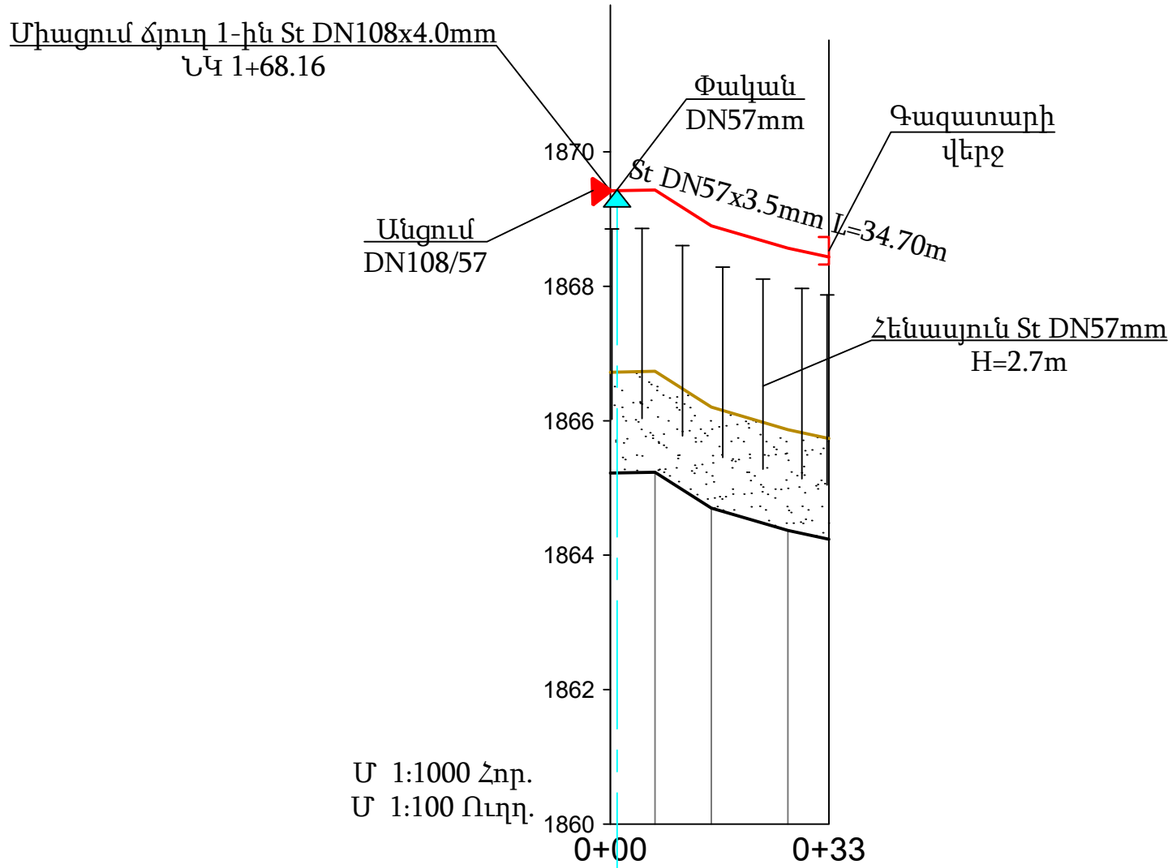
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 3+62 ՆԿ 7+63 ՃՅՈՒՂ 6



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+33 ՃՅՈՒՂ 7



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	Էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN57x3.5մմ Գօստ10705-80 Ցուղաներկում անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1866.72 1866.52 1866.06 1865.79 1865.74
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1866.72 1865.74
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	32.53
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0+01.00
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	176°11' 178°40' 179°20'
	0+06.7 0+15.0 0+26.4

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

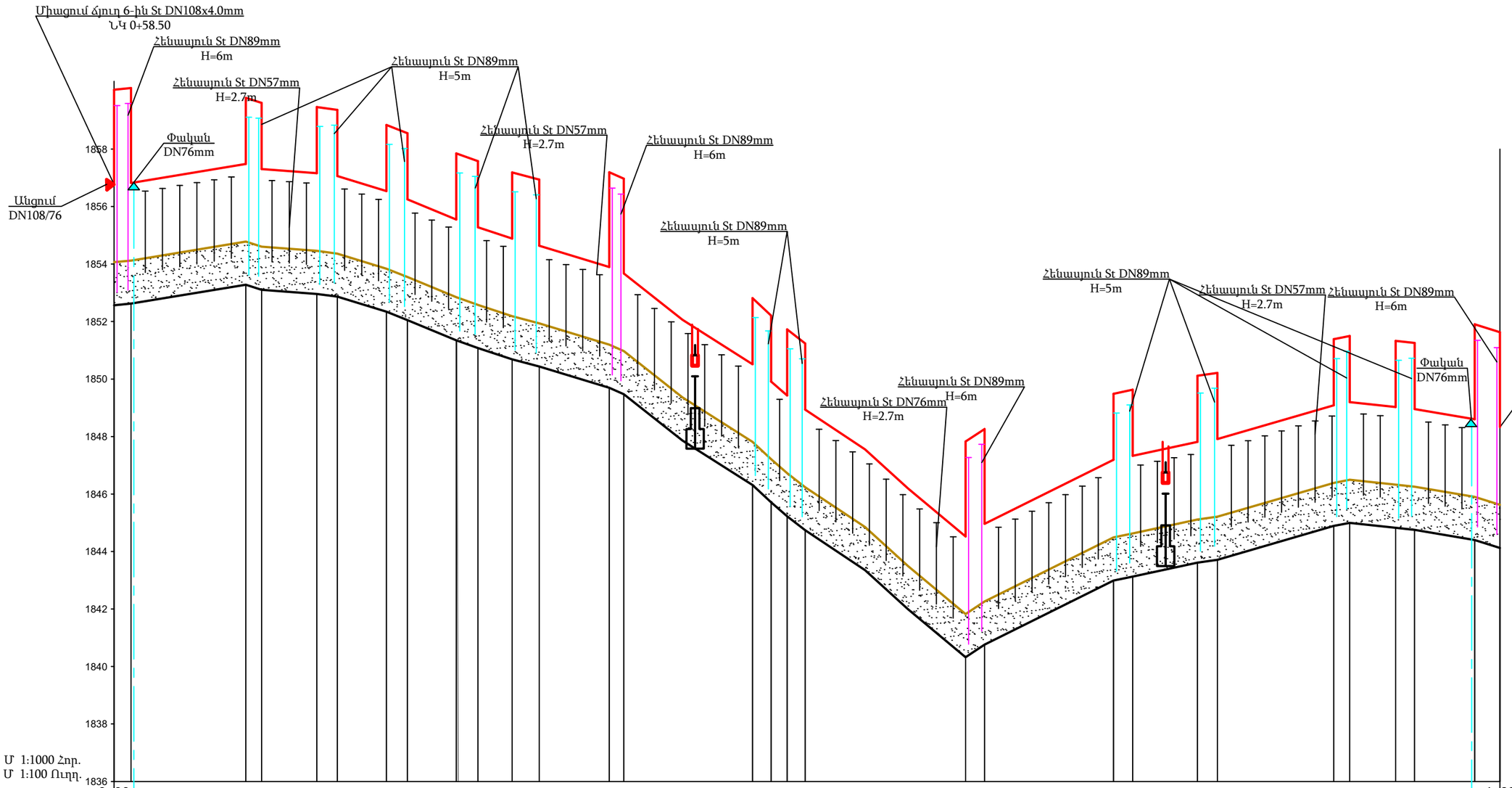
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

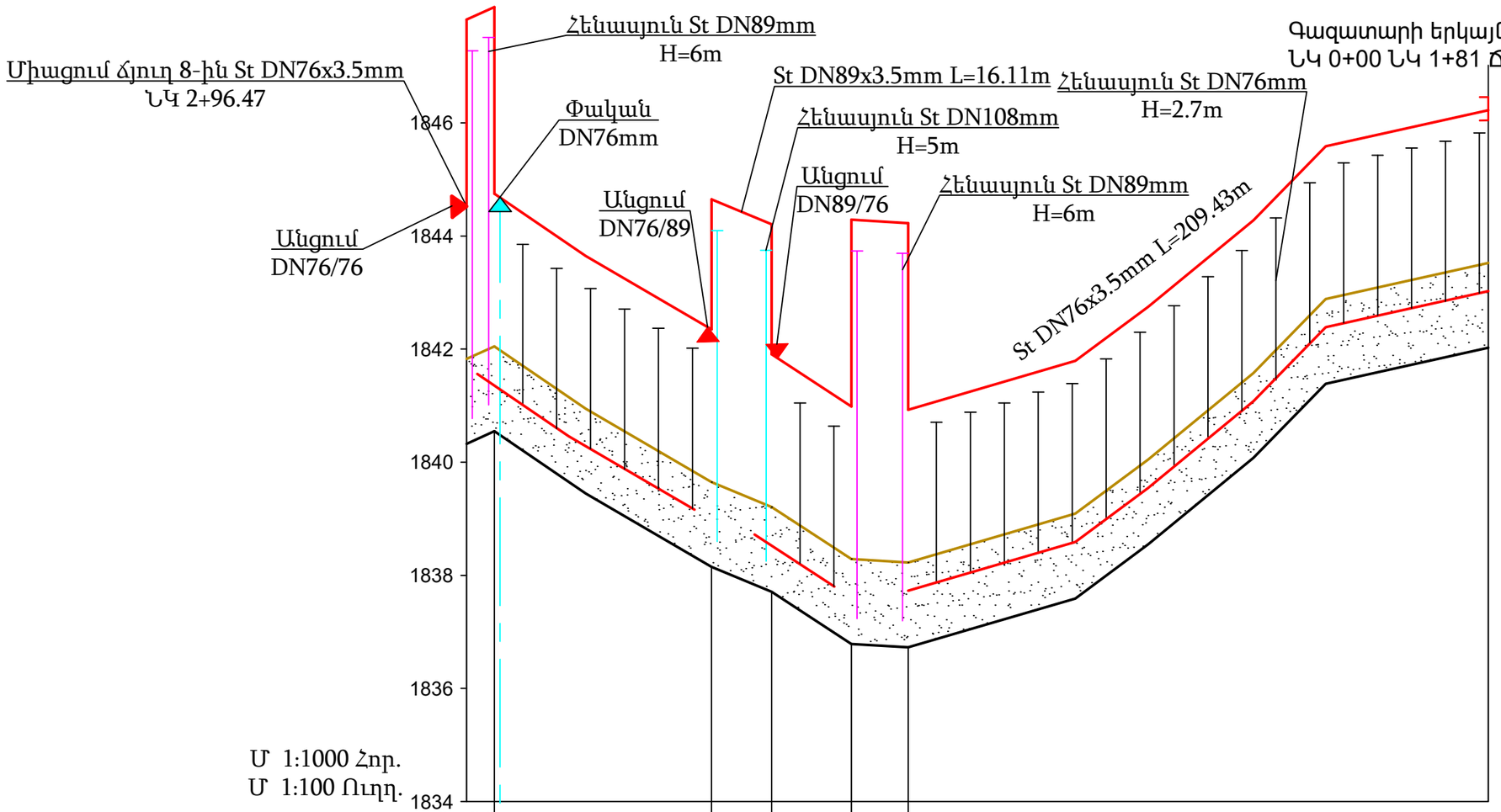
Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+33 ՃՅՈՒՂ 7

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	26

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 4+82 ՃՅՈՒՂ 8



| | | |



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

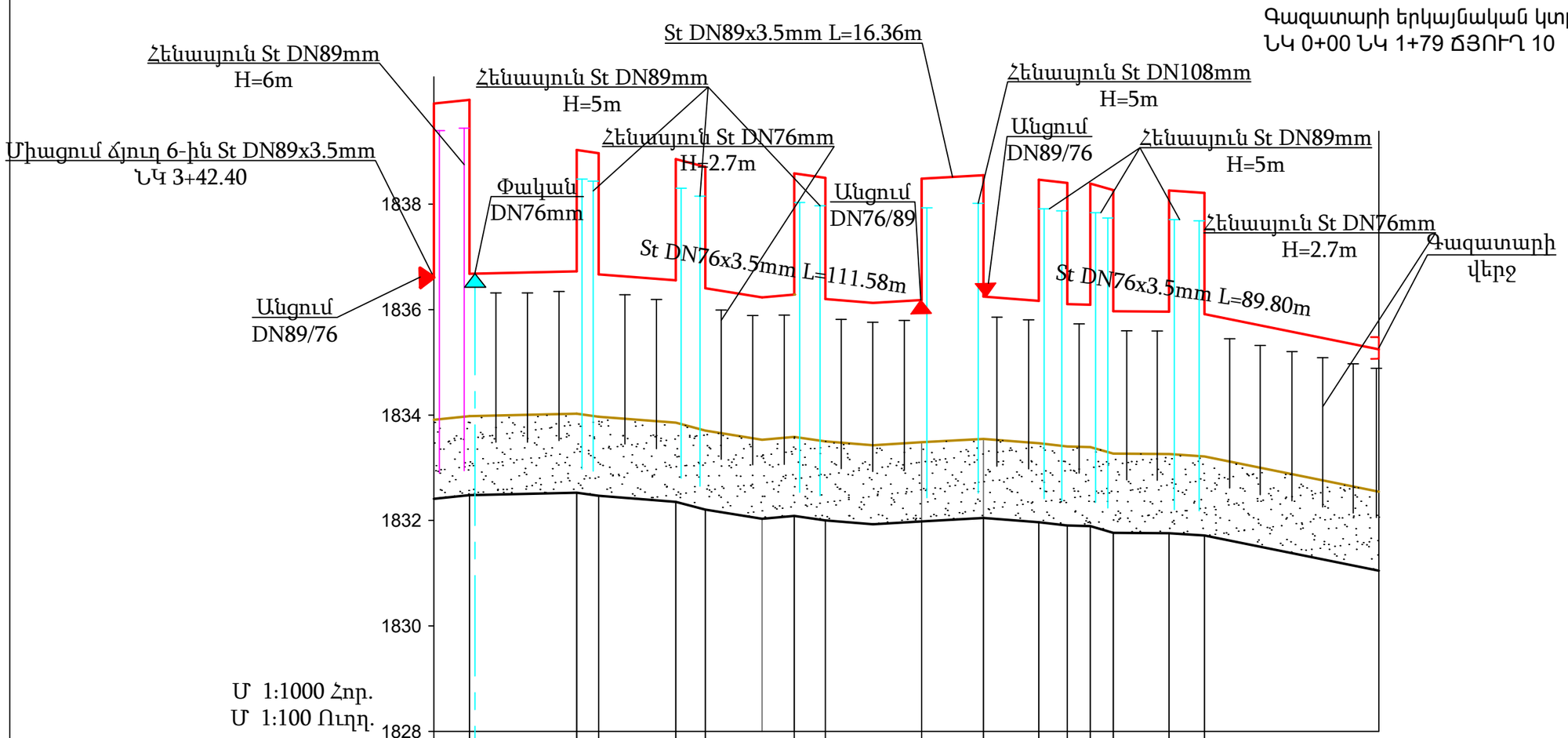
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻՎԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+81 ՃՅՈՒՂ 9

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	18	26

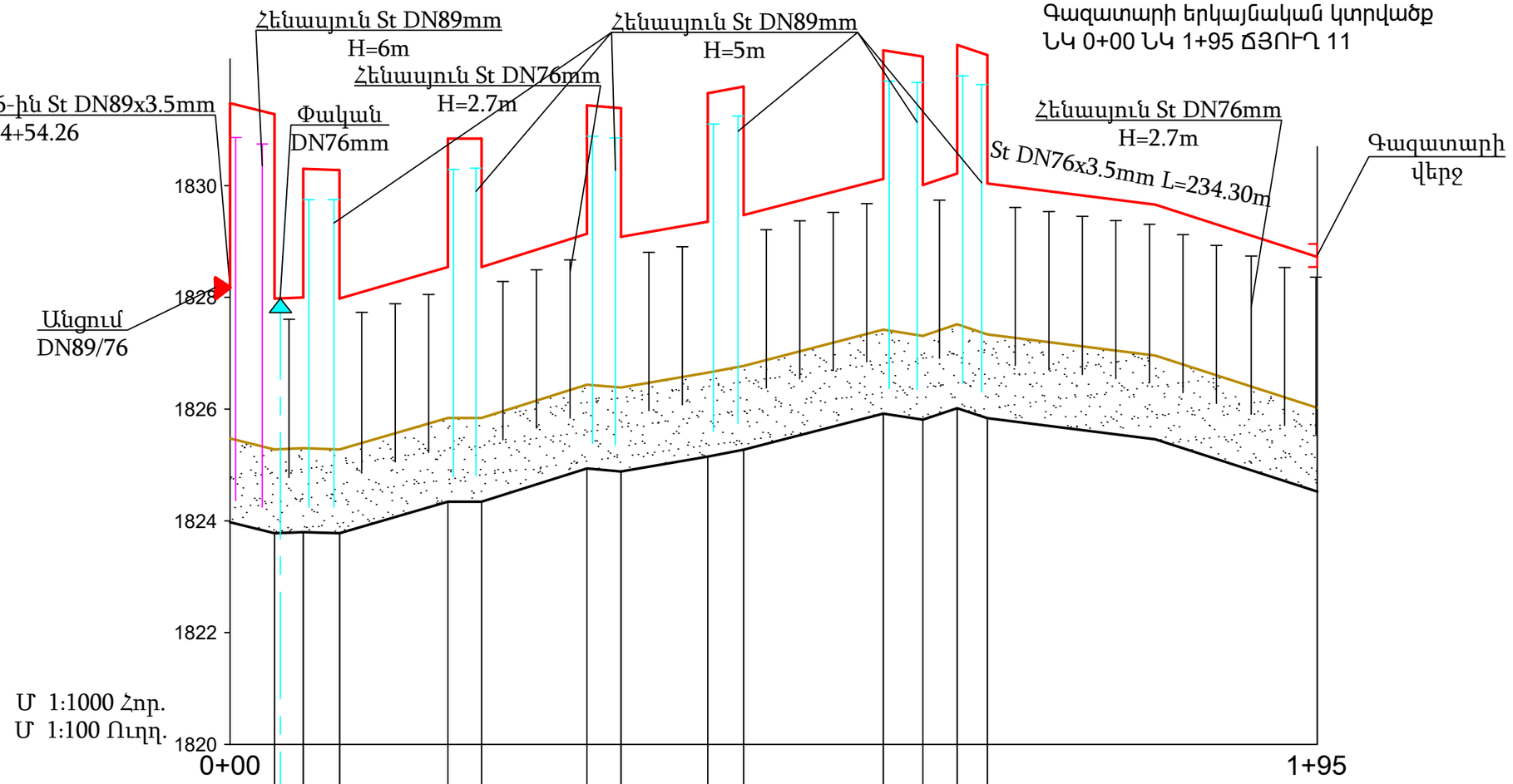
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+79 ՃՅՈՒՂ 10



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

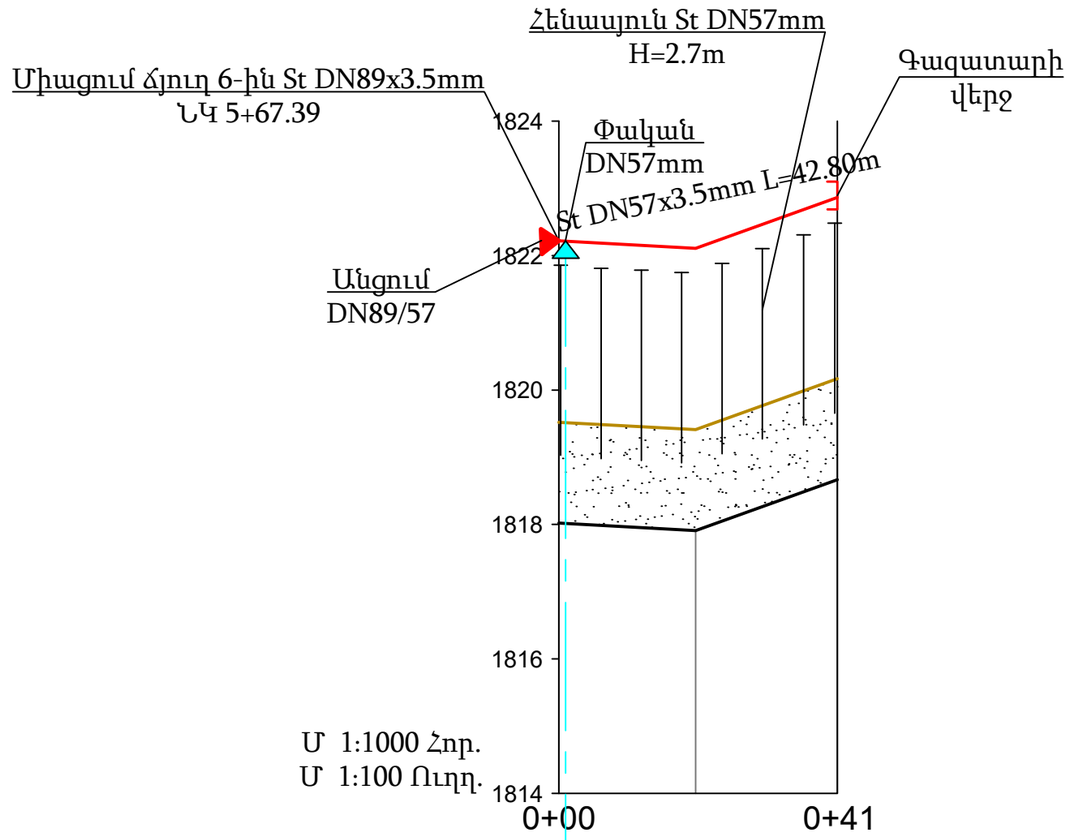
Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 1+95 ՃՅՈՒՂ 11



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

| | | |

Գազատարի երկայնական կտրվածք
ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+41 ՃՅՈՒՂ 12



Մ 1:1000 Հոր.
Մ 1:100 Ուղղ.

ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3-4 ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	էլ. եռակցված պողպատյա խողովակ DN76x3.5մմ Գօստ10705-80 Յուղաներկում 2 անգամ
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ / ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	1819.52 1819.47 1819.41 1819.76 1820.17
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1819.52 1820.17
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	41.46
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	ԿԿ 0+07.80
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	179°00'
	0+20.4

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Թերթի անվանում

Գազատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 ՆԿ 0+41 ՃՅՈՒՂ 12

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	21	26

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

Հենասյուների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	**583**
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 90մ3 կամ 165տն	տն	165,00
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	165,00
Հենասյուների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	29,50
Հենասյուների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	15,00
Հենասյուների տակ 300x300x5մմ չափ. մետաղաթերթի տեղադրում 583հատ, 53,7մ2, 2109,կգ	տն	2,109
Հենասյուների բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	88,70
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=133x4,0մմ, 6հատ, L=37,6գծմ	գծմ	37,6
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=125x4,0մմ, 18հատ, L=101գծմ	գծմ	101,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=108x4,0մմ, 111հատ, L=372մ	գծմ	372,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=89x3,5մմ, 129հատ, L=740գծմ	գծմ	740,0
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=76x3,5մմ, 262հատ, L=838,7գծմ	գծմ	838,7
Մետաղե խողովակներով հենասյուներ d=57x3,5մմ, 57հատ, L=182,4գծմ	գծմ	182,4
Անշարժ հենարանների հիմքերի համար փոսերի փորում հորատող մեխանիզմով	հատ	**10**
Քանդված գրունտի ձեռքով բարձում ինքնաթափերի վրա, 20,5մ3 կամ 38տն	տն	15,20
Տեղափոխություն 3 կմ	տն	15,20
Հենարանների հիմքերի տակ ավազի շերտ	մ3	0,84
Հենարանների բետոնե հարթեցնող շերտ, բետոն B15	մ3	0,36
Հենարանների ե/բետոնե հիմքեր, բետոն B15	մ3	8,20
Ամրան A-I դասի ö 6 մմ	տոն	0,030
Ամրան A-III ¹³ëÇ ö 12 մմ	տոն	0,111
Խողովակների տակ մետաղե անշարժ հենարաններ, /թիթեղ,կիսախողովակ, շվելեր/ 10 տեղ	տն	1,166
Խողովակների տակ պարոնիտի տեղադրում	մ2	6,0
Մետաղե խողովակներ d=125x4,0մմ, L=73,17գծմ	գծմ	73,2
Մետաղե խողովակներ d=108x4,0մմ, L=762,8գծմ	գծմ	762,8
Մետաղե խողովակներ d=89x3,5մմ, L=433,9գծմ	գծմ	433,9
Մետաղե խողովակներ d=76x3,5մմ, L=2362գծմ	գծմ	2362,0
Մետաղե խողովակներd=57x3,5մմ, L=307,35գծմ	գծմ	307,4
Գազի գնդիկավոր փականներ d=76,	հատ	7
Գազի գնդիկավոր փականներ d=57	հատ	4
Խողովակաշարի կարերի գործիքային ստուգում /12մ-ց խողովակներ/	կցվանք	973,0
Գազի խողովակաշարի փչամաքրում	գծմ	3940
Գազի խողովակաշարի փորձարկում	գծմ	3940
Գազատարի միացումը գործող ցանցին	տեղ	2
Խողովակաշարի հակակոռոզիոն ներկում հենարաններով	100մ2	14,55
Գազատարի խցափակում	տեղ	11

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

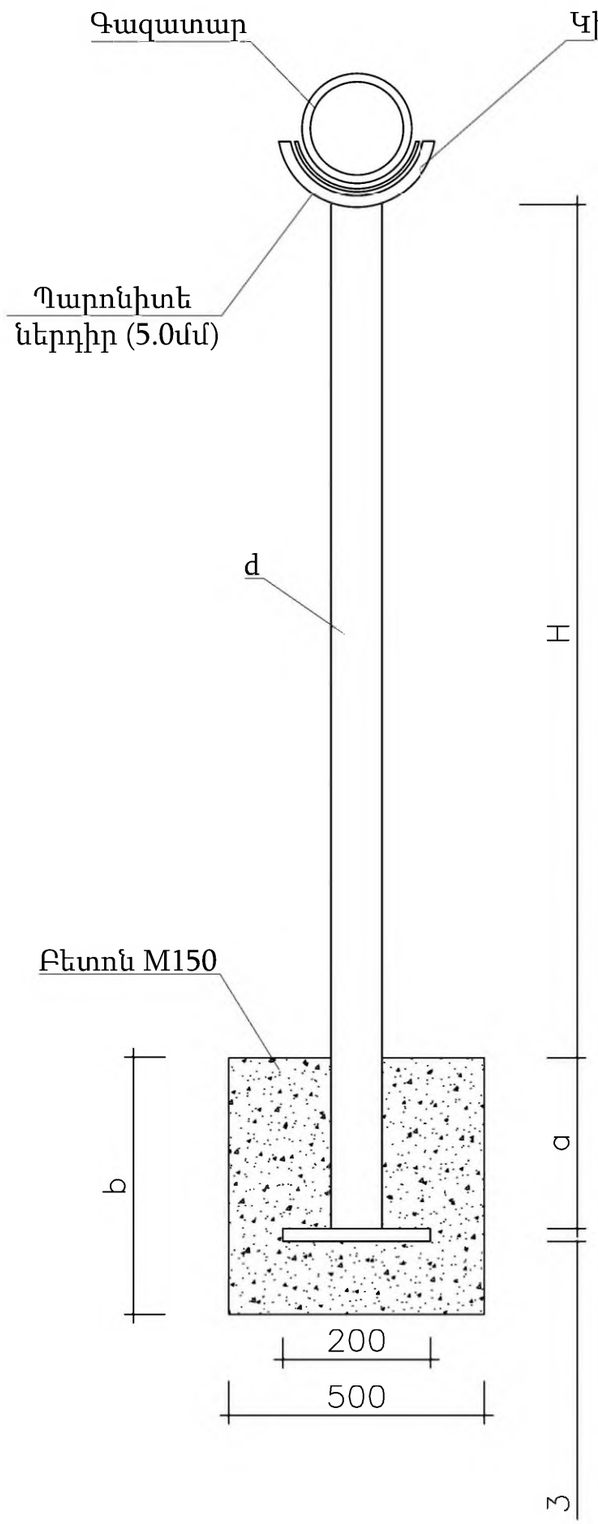
Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՃԵՆ ԲՆԱԿԿԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	22	26



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						
	b						
4.0	a				700		
	b				900		
3.5	a						
	b						
3.0	a		500	500	500	500	500
	b		800	800	800	800	800
2.5	a						
	b						
2.0	a				500		500
	b				600		600
1.5	a				500		
	b				600		
1.0	a		500			500	
	b		600			600	
0.5	a				500		
	b				600		

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

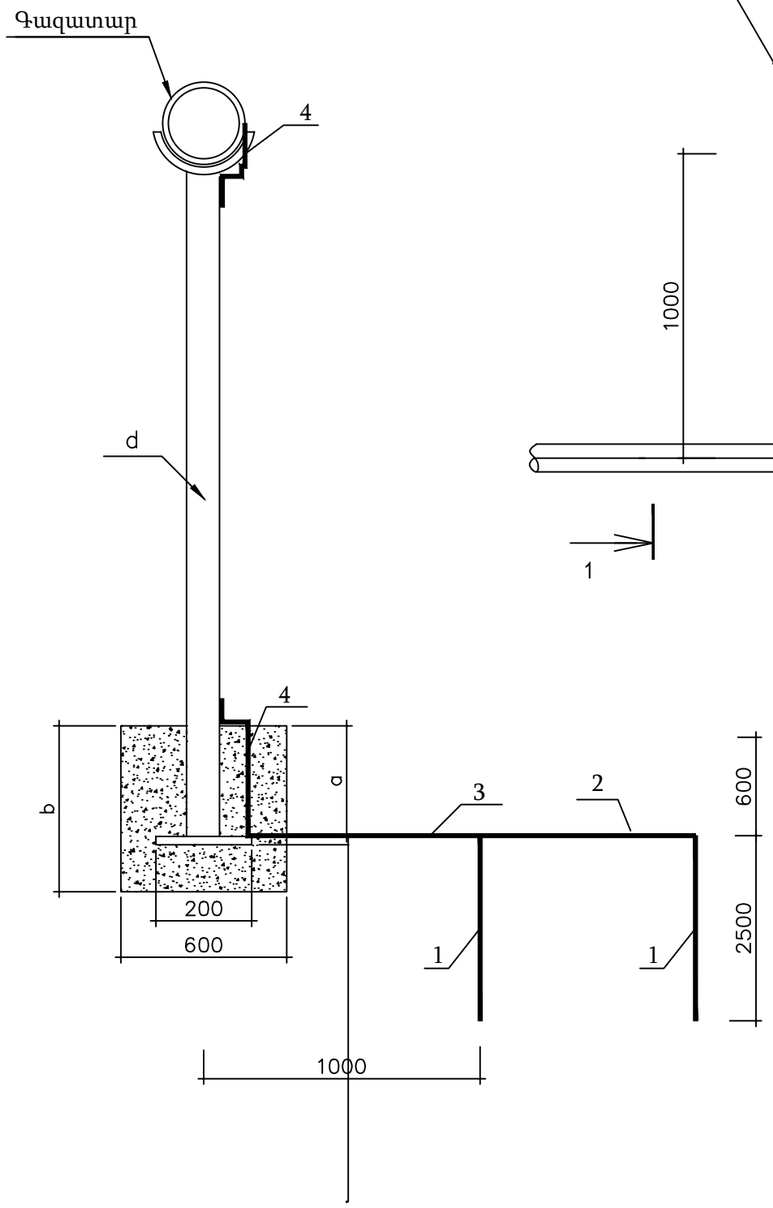
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

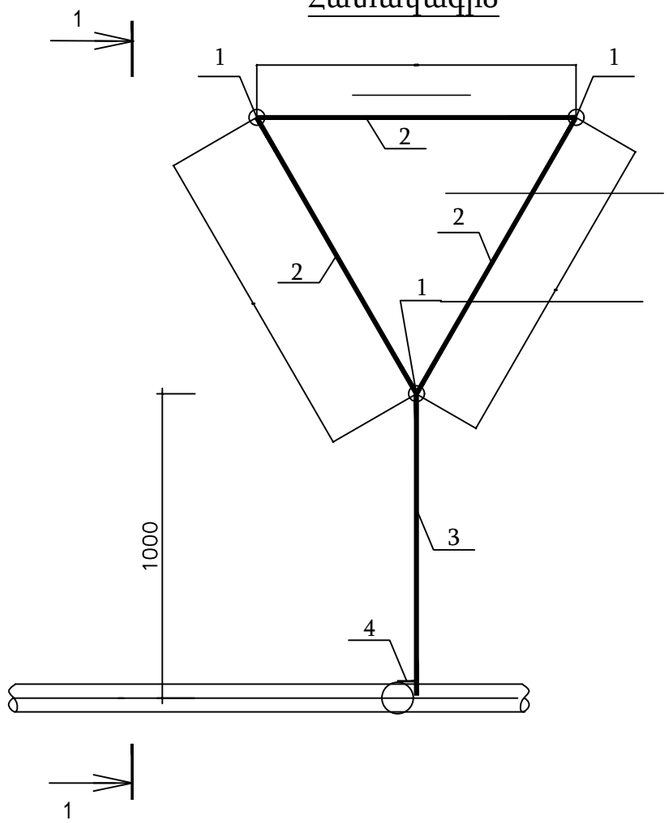
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՎ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	23	26

Կտրվածք 1-1



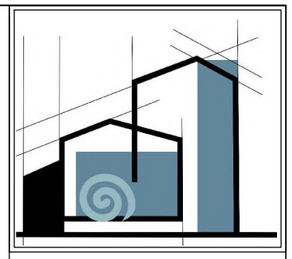
Հատակագիծ



Նյութերի մասնագիր

Մակնիշ	Նշանակումը	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավ. զանգվ. կգ	Ծանոթ.
		Անկյունավոր պողպատ 5x50x50 ГОСТ 8509-93 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=2500	3	9.4	
		Շերտա-պողպատ 4x40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=3000	3	3.8	
		Շերտա-պողպատ 4x40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1000	1	1.27	
		Կլոր պողպատ B12 ГОСТ2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 Լընդ.=1200	1	1.08	

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



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

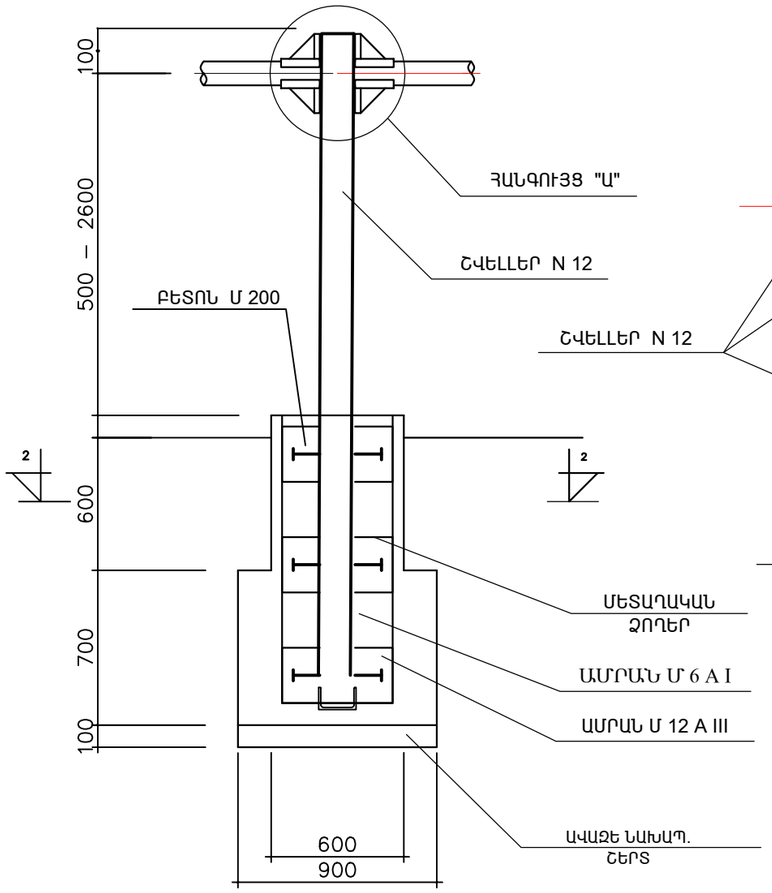
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

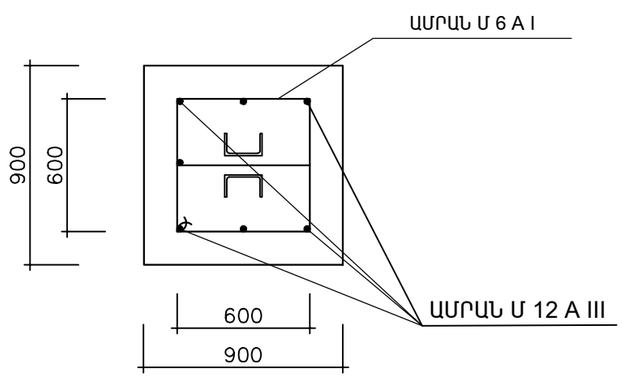
ԳԱԶԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	24	26

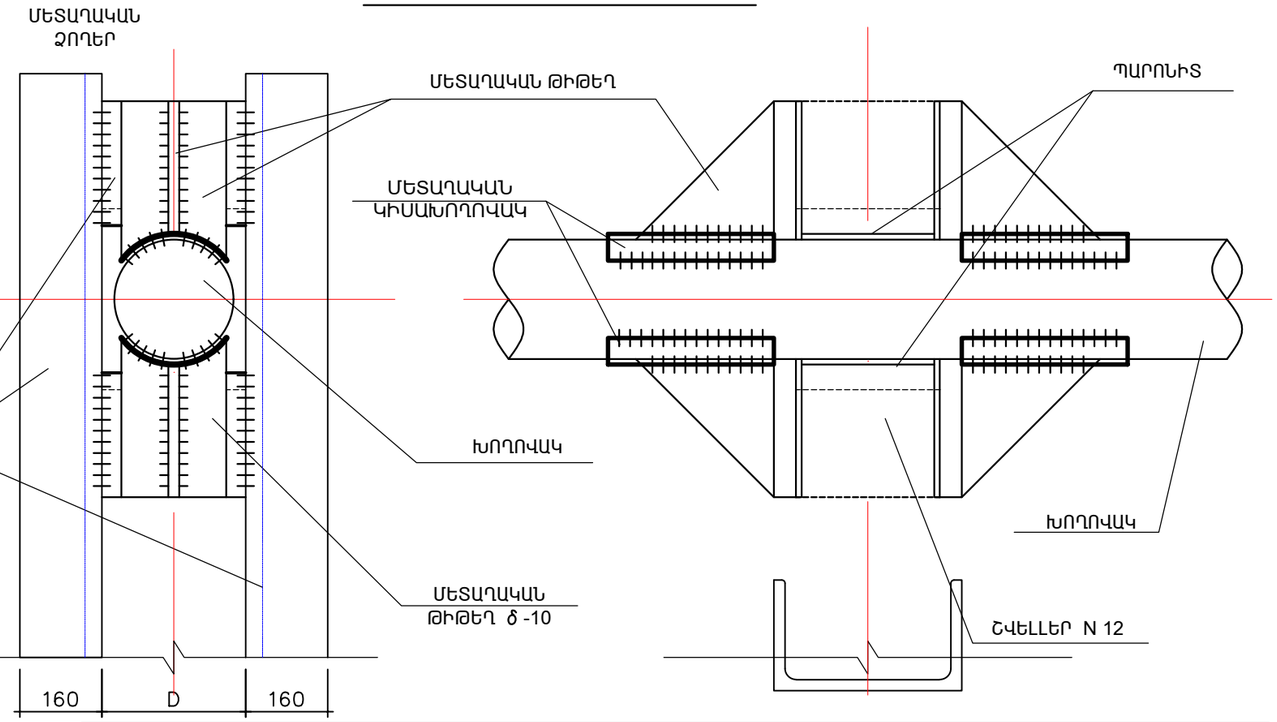
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



խողովակի տրամագիծ	Բետոն մա	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	Պողպատյա թիթեղ, մՄ/կգ	Կիսախողովակի հատ/կգ	Պարուրիտ կգ	Գրունտ մա	Անշարժ հենարանի քաշը ըստ բարձրության (կգ)					
							h=0.5մ	h=1.0մ	h=1.5մ	h=2.0մ	h=2.5մ	h=3.0մ
							շվելլեր մ/կգ					
							3.9/41.0	4.9/51.0	5.9/61.4	6.9/71.8	7.9/82.2	8.9/92.6
dպ50	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1 Ø 6 A I 13/3.0	0.15 / 0.7	4/1.6	0.164	1.15	57.4	67.4	77.8	88.2	98.6	108.6
dպ70				4/2.2	0.212		58.0	68.0	78.4	88.8	99.2	109.2
dպ80				4/4.2	0.212		60.0	70.0	80.4	90.8	101.2	111.2
dպ100				4/5.2	0.8		61.0	71.0	81.4	91.8	102.2	112.2
dպ125				4/6.4	0.84		62.2	72.2	82.6	93.0	103.4	113.4
dպ150				4/6.9	0.96		62.7	72.7	83.1	93.5	103.9	113.9
dպ200				4/15.8	1.4		71.6	81.6	92.0	102.4	112.8	122.8

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

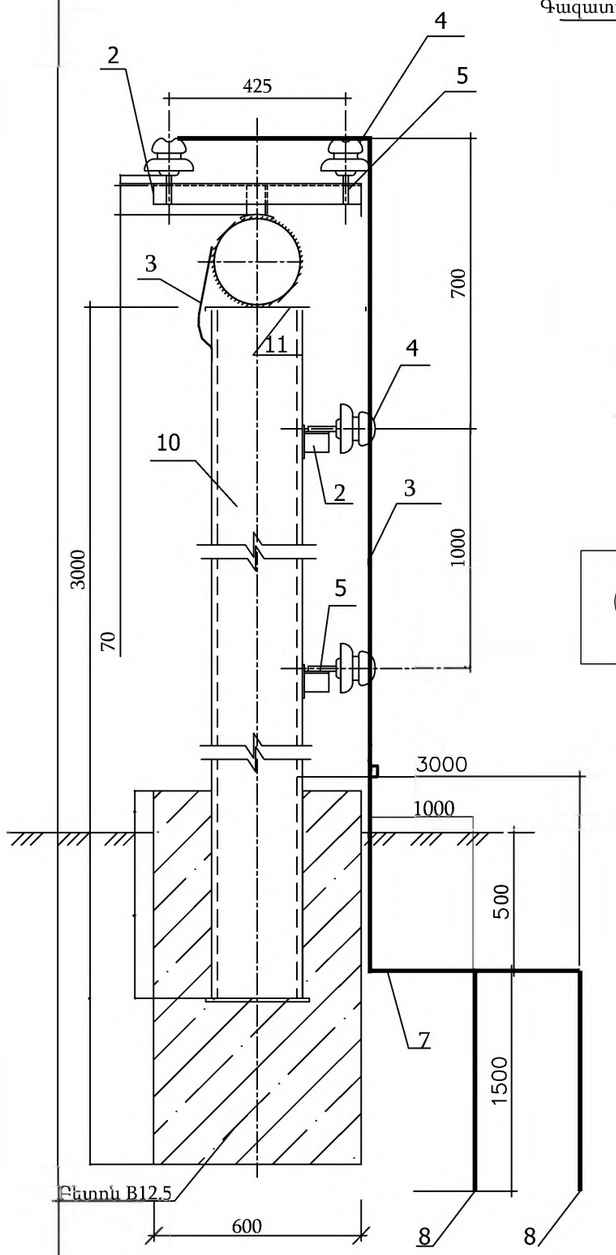
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

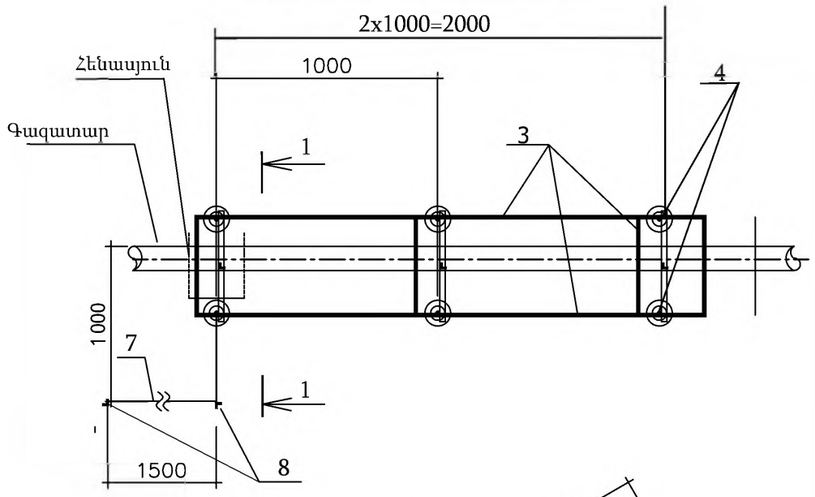
ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	25	26

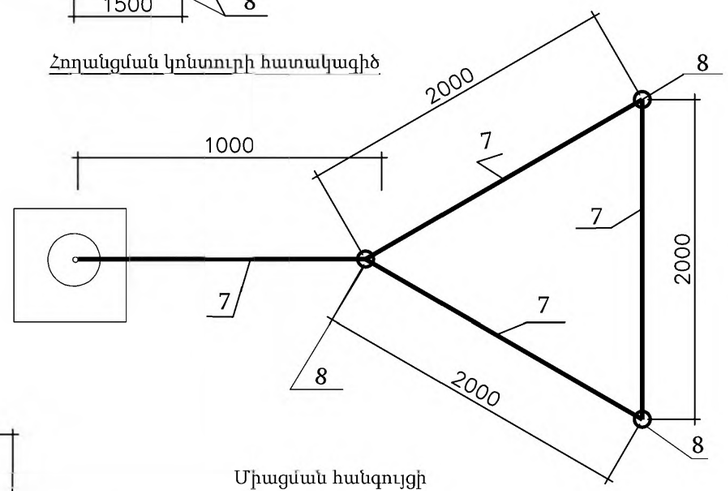
Կտրվածք 1-1



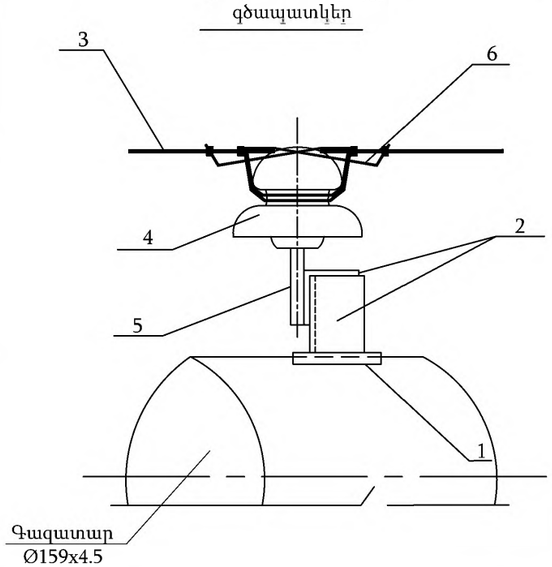
Պաշտպանիչ ցանց հատակագիծ



Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ



Միացման հանգույցի գծապատկեր



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

1. Համաձայն ՊՍԷ -ի, 10կՎ օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 4.0մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրոաղեղային եռակցումը կատարել ըստ ԳOUS 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ՊՍԷ և СНиП:
4. Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափսերը ճշտել տեղում:

ՈՒշադրություն

Տեղադրել երկու պաշտպանիչ ցանց հաղորդալար

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Հ. Նիկոլյան	

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Թերթի անվանում

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՑԱՆՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	26	26

ԳԻՐՔ 2

ՇԻՆԿԱՉՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Բացատրագիր

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՋԱՋՈՒՌ, ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ - համար օգտագործվել են նորմատիվային փաստաթղթեր՝

ՀՀՇՆ 1-3.01.01.2008 «Շինարարության կազմակերպում»:

ՇնուԿ 1.04.03-85 «Շինարարության տևողության նորմեր» ձեռնարկներին համապատասխան:

Շինարարությունը ենթադրվում է իրականացնել կապալային եղանակով: Գլխավոր կապալառու կազմակերպությունը որոշվում է մրցույթով:

Օբյեկտը ըստ ***ՀՀՇՆ 20.04_*** **«Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր»** -ի գտնվում է սեյսմիկ ազդեցության 2-րդ սեյսմիկ գոտում:

1. Մինչև շինմոնտաժային աշխատանքների սկսելը կատարել կազմակերպչական, տեխնիկական և նախապատրաստական աշխատանքներ՝

1- Շինհրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում,

2- Ժամանակավոր կենցաղ- գրասենյակային տնակների տեղադրում,

3- Շինմոնտաժային մեխանիզմների և անհրաժեշտ սարքերի և գործիքների առաքում շինհրապարակ,

4- Ժամանակավոր էլ. էներգիայի և ջրի մատակարարում:

4.1- Ժամանակավոր էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը իրականացնել համապատասխան կազմակերպությունների կողմից տրվող տեխնիկական պայմանների:

2.Շինմոնտաժային աշխատաքների իրականացման եղանակները՝

1- Հողի հարթեցման աշխատաքները նախատեսվում է իրականացնել մեխանիզմով, իսկ ոչ հասանելի մասերում՝ ձեռքով: Մծշակված բնահողը պահպանվում է փորվաշքների եզրին ետլիցքի նպատակով: Հիմքի կառուցումից հետո հիմնահողի ետլիցքը անհրաժեշտ է կատարել ըստ շերտերի՝ տոփանմամբ ձեռքի տոփանիչներով:

2- Միաձույլ բետոնե և ե/բ կոնստրուկցիաների իրականացման համար նպատակահարմար է գույքային կաղապարամածի կիրառումը:

3-Կոնստրուկցիաների ամրանավորումը առաջարկվում է իրականացնել ինչպես առանձին ձողերով, այնպես էլ ամրանային կմախքներով և ցանցերով: Բետոնացումից առաջ անհրաժեշտ է ստուգել ամրանի, միջադիրների և կաղապարամածի տեղադրաման ճշտությունը, ամրանը պետք է մաքրված լինի կեղտից և ժամգից:

4- Բետոնի խտացումը անհրաժեշտտ է կատարել խորքային և մակերեսային թրթռիչներով:

5- Մարդկանց շարժումը բետոնացված մակերևույթների վրա և կաղապարամածի տեղահանումը թույլատրվում է բետոնի 1.5ՄՊա ամրության ձեռքբերումից հետո:

6- Շինարարության նյութատեխնիկական մատակարարումը նախատեսվում է շին. ինդուստրիայի ձեռնարկություններից և գլխավոր կապալառուի արտադրական բազայից: Պահանջվող համապատասխան դասի բետոնը և շաղախը կառաքվեն մոտակա բետոնաշաղախային հանգույցից՝ թափքը պտտվող մեքենաներով: Բետոնը ավտոբետոնապոմպով մղվում է դեպի կոնստրուկցիաներ:

3. Կրող և պատող շինմոնտաժային աշխատանքներ՝

1- Շին աշխատանքների ժամանակ պատող և կրող կոնստրուկցիաների որակի հսկողությունը իրականացնել ՀՀՇՆ-13-03-2022 «Պատող և կրող կոնստրուկցիաների նորմեր»-ի դրույթներին համապատասխան:

4. Նախագծա-նախահաշիվային փաստաթղթերի կազմում՝

1- Նախագծա-նախահաշիվային փաստաթղթերում նախատեսված բոլոր տեսակի քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքները իրականցնել ՇՆուԿ 3.03.01-85-ի և ՇՆուԿ III-4-80 պահանջներին համապատասխան:

5. Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկում

Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկումը ներառում է՝

ա) կոնստրուկցիաների, շինվածքների նյութերի և սարքավորումների փաստաթղթերի մուտքային հսկում,

բ) արտադրական և առանձին պրոցեսների օպերացիոն հսկում,

գ) շինմոնտաժային աշխատանքների ընդունման հսկում՝

Հսկման նպատակն է թերությունների բացահայտումը շինարարության ընթացքում և դրանց վերացման կամ կանխման միջոցառումների սահմանումը: Հսկման արդյունքները գրանցվում են շինարարության վարման մատյանում:

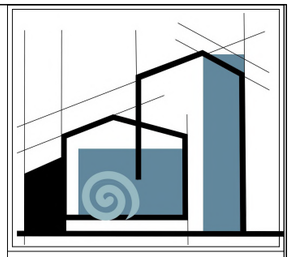
6. Շրջակա միջավայրի պահպանում՝

Աշխատանքների կատարման ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի կանաչապատված գոտիների պահպանման համար: Շրջապատի օդի փոշոտման բացառման նպատակով աշխատանքներ կատարելու ժամանակ առաջացած շինաղբը շենքից հանել տարրաներով կամ պարկերով՝ կռունկի օգնությամբ, ոչ թե հարկից ցած թափելով: Թույլ չտալ ինքնահոս ջրերի հոսք:

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Բովանդակություն

Թերթի համար	Թերթի անվանում
1	**Բացատրագիր, բովանդակություն**
2	**Բացատրագիր, տարածքի բարեկարգման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաններ, մեխանիզմներ և սարքավորումներ**
3	**Աշխատանքային գրաֆիկ**
4	**Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ**



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տևօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՁ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՋԱՋՈՒՌ, ՋԱՋՈՒՌԱՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Բացատրագիր, բովանդակություն

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	4

Բացատրագիր

Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ՝

1. Շին-մոնտաժային աշխատանքներ կատարելու ժամանակ՝ խիստ պահպանել ՇՆուԿ III-4-80 *«Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում»* ձեռնարկի պահանջներով:
2. Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ՝ ըստ մասնագիտությունների:
3. Բանվորները պետք է ապահովված լինեն բանվորական արտահագուստով և պաշտպանիչ միջոցներով:
4. Հակահրդեհային անվտանգությունը շին-հրապարակում, աշխատատեղերում և աշխատանքի տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան *«Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ»*-ին, եռակցման և այլ աշխատանքներ կատարելու համար հաստատված պետ-ստանդարտ 12.1.004-76-ի կողմից:
5. Բարձր տեղերում, որտեղ չկան սահմանափակող ցանցեր, ապահովել աշխատողի անվտանգությունը պահպանիչ գոտիներով, որը պետք է ամրացվի կոնստրուկցիաների հուսալի տեղերից:
6. Էլեկտրաեռակցման սարքը և եռակցվող նյութը պետք է լինեն հողանցված:
7. Արգելվում է բարձրության վրա մոնտաժային աշխատանքներ իրականացնելը քամու 6 բալ արագության գերազանցման դեպքում:
8. Աշխատանքային նախագիծը մշակված է ՀՀ տարածքում գործող նորմատեխնիկական պահանջներին:

Կառուցման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաններ, մեխանիզմներ եվ սարքավորումներ

№	Անվանում	Մակնիշ	Քանակ /հատ/
1	Գույքային կաղապարամած /մետաղական/	կոմպլեկտ	ըստ պահանջի
2	Էլեկտրական մակերեսային թրթռիչ	ցանկացած	1
3	Էլեկտրական խորքային թրթռիչ	ցանկացած	1
4	Փոխարկիչ թրթռիչների համար	ցանկացած	1
5	Էլեկտրական գայլիկոնով սարք	ցանկացած	2
6	Էլեկտրական եռակցման ագրեգատ	ցանկացած	2
7	Ինքնաթափ ավտոմեքենա	20տ ցանկացած	1
8	Բեռնատար ավտոմեքենա	10տ ցանկացած	2

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

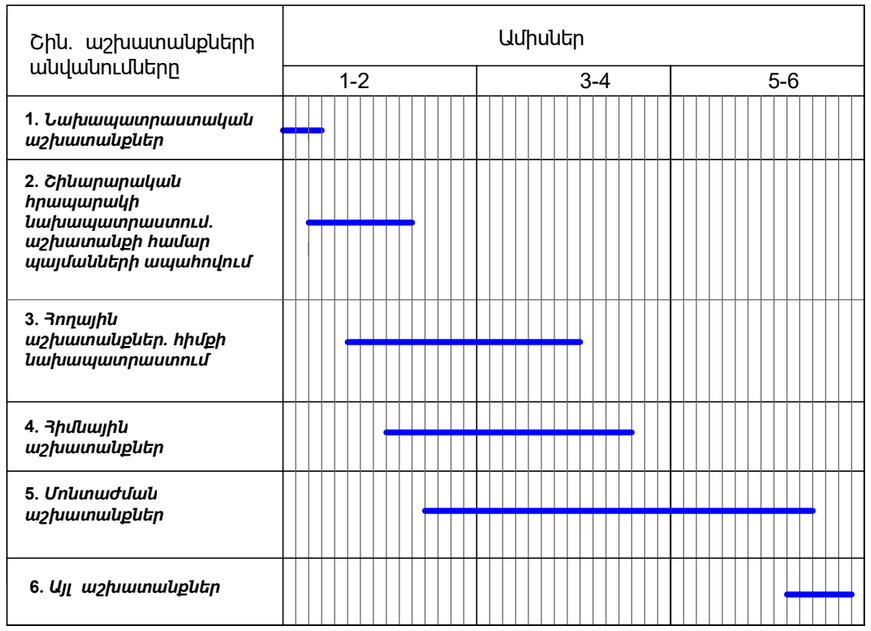
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՁԱՁՈՒՌ, ՁԱՁՈՒՐՈՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Բացատրագիր, տարածքի կառուցման համար անհրաժեշտ շին. մեքենաններ, մեխանիզմներ եվ սարքավորումներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	4

Աշխատանքային գրաֆիկ



Շին մոնտաժային աշխատանքների տևողությունը կազմում է **180** օրացուցային օր

Շինարարությունում օգտագործվող նյութերին և իրերին ներկայացվող նվազագույն պահանջները՝

1. Շինարարությունում օգտագործվող բոլոր նյութերը պետք է ապահովեն ՀՀ տարածքում գործող տեխնիկական կանոնակարգերին և պայմաններին համապատասխան և ունենան ՀՀ օրենսդրությամբ հաստատված համապատասխան որակի հավաստագրեր:
2. Արտադրողի կողմից հաստատված երաշխիքային ժամկետներ. Նյութեր՝ 2 տարի, սարքավումներ՝ 3 տարի:

Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ մասնագետների ցանկ

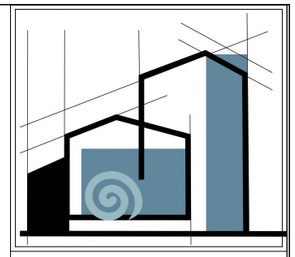
№	Մասնագետների որակավորում	Կրթություն	Քանակ հոգի
1	Ճարտարագետ-շինարար	բարձրագույն	1
2	Զոդող	միջին մասնագիտական	2
3	Օժանդակ բանվոր	միջնակարգ	6

Աշխատանքների կատարման համար անհրժեշտ լիցենզիաների ցանկ

Շինարարության իրականացում՝ **II-րդ դաս**:

Անհրաժեշտ ներդիրների ցանկ՝

06-Ջերմագազամատակարարում և օդափոխություն (օդափոխության, ջեռուցման և օդի լավորակման համակարգեր, ջերմամատակարարման և գազամատակարարման համակարգեր):



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՁԱՁՈՒՌ, ՁԱՁՈՒՌԱՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

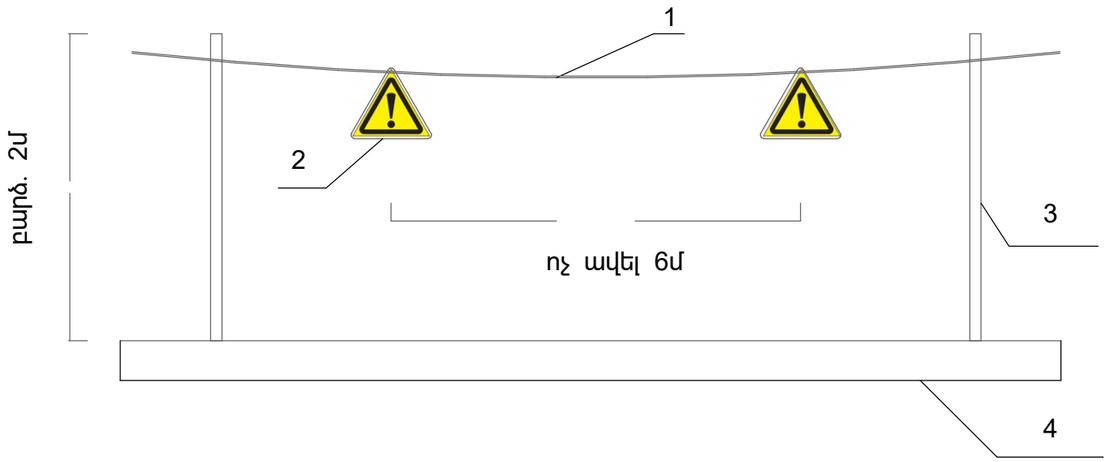
Աշխատանքային գրաֆիկ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	4

Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Անվտանգության նշանի համար	Անվտանգության նշանի տեսք	Անվտանգության նշանի անվանում
W09		Ուշադրություն վտանգավոր է
P21		Մուտքն արգելվում է
P03		Չի թույլատրվում

Ազդանշանային ցանկապատ ըստ ԳՈՍՏ 12.4.059-89



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանում

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԽՈՒՐՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿՐԱՇԵՆ, ՁԱՁՈՒՌ, ՁԱՁՈՒՌԱՎԱՆ, ՍԱՐԻԱՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՄԱՆ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Թերթի անվանում

Շին-հարապարակի անվտանգության նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	4