

## ՄԱՍ I՝ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎՆԱԶՈՐ  
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՄԵՐՁ  
ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ  
ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ  
ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N ՊԵՆԼԻՀ-ԳՀԾՁԲ-13/24

ՏՆՕՐԵՆ՝

Կ. ՍՈՎՍԻՍՅԱՆ



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Հ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ

*Handwritten signature* Ա. Մ. Բ. Բ. Բ. Բ.

ԵՂԵԳՆԱԶՈՐ 2025



## ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

### ՍՈՒՆԵՐԸ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Այս ծորի մարզի Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական ճանապարհի արևմուտքում տարածքում մոտ 450գծմ հատվածի ոռոգման ցանցի կառուցման աշխատանքների ընկերակազմվել է համայնքի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի, N «ԱՐԵՆԻ-2-13/24» պայմանագրի համաձայն:

Քի իրականացման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված միջանակա և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, բնակավայր կատարված լուծումները և տեղում կատարված ուսումնասիրությունները:

Այլ լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀՀՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. լուծում և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՀՆ 22-01-2024 «Բնակավայրի կառուցում», ՀՀՀՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. լուծումներ», ՀՀՀՆ 13-03-2022 «Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՆ 52-01-«Բետոնե և լուծում կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՆ 20-05-2022 «Բնակավայրի կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀՀՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. լուծումներ և կառուցվածքներ», ՀՀՀՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և լուծումներ», ՀՀՀՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՀՆ 30-02-2022 «Բնակավայրի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Քի հիմնական նպատակը ՀՀ գործող նորմերին ու պահանջներին համապատասխան լուծում անհրաժեշտ քանակով ոռոգման ջրի ապահովումն է, վթարների կրճատումը, կիսմայումը:

Քի ոռոգման ցանցի կառուցումը նախատեսվել է  $d_n=108$ մմ տրամագծի պողպատե խողովակներով:

Կառուցվածքները կահավորվել է փականային և ջրաչափական հորերով:

Կան հողամասերի մուտքագծերը հատակագծի վրա ցույց չեն տրված, քանի որ դրանք չեն ընկնում շինարարության ընթացքում պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համաձայնագրված արդյունքում:

Քի խողովակների երկայնքով պաշտպանիչ շերտի վրա նախատեսվել է պոլիէթիլենային լայն ժապավեն:

Քի խողովակները հաշվարկված են 1գծմ խրամուղու համար  $V=0,95$ մ<sup>3</sup>:

Քի աշխատանքային նախագծի հիմնական մոտեցումները բանավոր քննարկվել և հաստատվել են Պատվիրատուի հետ:

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԳՈՐԾՈՒՄ



## 2. ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Աղավազմոր բնակավայրի ոռոգման ջրատագիծի միացումը իրականացվում է հիմնական գործող ջրատարից, <<Եղեգնաձոր>> ԶՕԸ-ի կողմից տրված տեխնիկական պայմանի համաձայն:

Նախագծով նախատեսվում է.

- կառուցել նոր փականային հանգույց՝ նկ 0+03 նշակետում
- կառուցել նոր ջրաչափական հանգույց՝ նկ 0+06 նշակետում
- կառուցել նոր բաժանարար հանգույց՝ նկ 3+08 նշակետում
- կառուցել ջրագիծ ճյուղ-1  $dn=108 \times 3.5$ մմ - 445գծմ երկարությամբ
- կառուցել ջրագիծ ճյուղ-2  $dn=108 \times 3.5$ մմ - 254գծմ երկարությամբ
- Մասնավոր տների մուտքագծերի վրա տեղադրել փականներ՝  $d=50$ մմ:
- Նախագծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ թվով 23 հատ:

Ինժեներական ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:

Անհատական մուտքագծերը գծագրում ցույց չեն տրվում, քանի որ դրանց ստույգ տեղերը պետք է ճշտվեն շինարարության ընթացքում՝ պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համատեղ քննարկման արդյունքում:

Արտաքին ինժեներական ցանցերի հողային աշխատանքները իրականացնել համապատասխան ինժեներական կառույցների ներկայացուցիչի ներկայությամբ:

## 3. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Աշխատանքները կատարվում են հիմնականում ընդունված շինարարական մեթոդներով:

Պողպատե խողովակներով ոռոգման ջրագծի շինարարության տեխնոլոգիան խորհուրդ է տրվում կատարել գազանավթամթերքների խողովակաշարերի տեղադրման մեթոդներով, քանի որ այդ տեխնոլոգիան խողովակաշարերի շինարարության ժամանակակից տեմպերի պահանջներին ամենահամապատասխանն է:

Կապալառուն կարող է կազմակերպել հետադարձ լիցքի համար բնահողերի ժամանակավոր պահեստավորման տեղ, Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման մեթոդների ընտրությունը համարվում է կապալառուի արտոնությունը և հիմնվում է նմանօրինակ աշխատանքներ կատարելու նրա ունեցած խորձի վրա՝ համապատասխան տեխնիկայով և բանվորական ուժով:

Նախագծովի տեսանկյունից խորհուրդ է տրվում շինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս ուղղորդություն դարձնել հետևյալ դրույթների վրա.

տողովակների տեղադրման ժամանակ.

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓԲԸՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ



Աշխատանքները կատարել առանձին տեղամասերում, որտեղ կիրականան առանձին գործընթացներ, որոնց թվարկումը բերված է ստորև:

Աշխատանքները կատարել միաժամանակ մի քանի տեղամասերում, այդ թվում այն տեղամասերում, որտեղ տարածված են փափուկ գրունտները:

Դա հնարավորություն կտա փափուկ գրունտները մի տեղամասից տեղափոխել մեկ այլ տեղամաս՝ խողովակների վրա հակադարձ լիցք իրականացնելու, իսկ ժայռային գրունտները տեղափոխել Մասովիրատուի կողմից նշված տարածք:

Խողովակաշարերի տեղադրման շինարարական աշխատանքները ներառում են հետևյալ խոշորացված գործընթացները.

- ուղեգծի մաքրում,
- խրամուղու փորում,
- խողովակների և խողովակահատվածամասերի փոխադրում ուղեգիծ,
- խողովակների և հատվածամասերի եռակցում,
- խողովակների տակ նախապատրաստական շերտի իրականացում փափուկ գրունտով,
- պողպատե խողովակաշարի խողովակների արտաքին մակերևույթների մեկուսացում,
- խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում,
- խողովակաշարի վրա փափուկ գրունտի պաշտպանիչ շերտի իրականացում,
- մշակված գրունտի հետլիցք տուփանումով,
- ուղեգծի տարածքի հարթեցում
- ծածկույթների վերականգնում:

#### Հողային աշխատանքներ

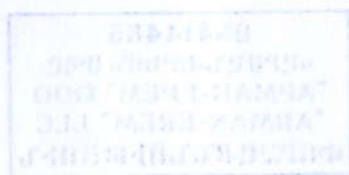
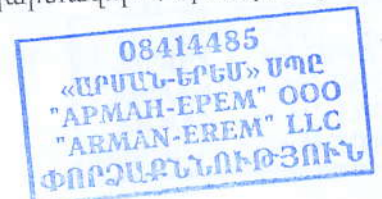
Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պարտավոր է մանրամասն ուսումնասիրել և պարզել ստորգետնյա ու վերգետնյա կոմունիկացիաների առկայությունը, ճշտել դրանց տեղադրվածությունը հատակագծում, միջոցներ ձեռնարկել աշխատանքների կատարման անվտանգությունը և առկա կոմունիկացիաների անխաթար աշխատանքն ապահովելու համար:

Հողային աշխատանքների կատարման ընթացքում նախատեսվում է հիմնականում III և IV կարգի, որոշ հատվածներում՝ V և VI կարգի բնահողերի մշակում:

Մշակված բնահողերը օգտագործվում են հակադարձ լիցքի ժամանակ, իսկ ավելացած բնահողերը տեղափոխվում են մինչև 3կմ հեռավորության վրա:

Խողովակի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտի իրականացումը կատարվում է բերովի փափուկ գրունտներից տեղափոխելով 3կմ հեռավորությանից:

Հողային աշխատանքներ կատարելիս Կապալառուն պարտավոր է պահպանել ստորև թվարկված պահանջները.





• Գոյություն ունեցող ստորգետնյա և վերգետնյա կոմունիկացիաներին անմիջական մոտ, հնարանական կամ պատմական տարածքներով տարվող աշխատանքներ իրականացնելիս, անհրաժեշտ է տեղեկացնել սեփականատիրոջը կամ շահագործող կազմակերպություններին և աշխատանքները կատարել կառուցվածքները շահագործող կազմակերպության ներկայացուցչի ներկայությամբ:

• Գոյություն ունեցող խողովակաշարին անմիջական մոտ խրամուղում մշակումը անհրաժեշտ է կատարել ձեռքով, առանց վնասելու առկա խողովակի հիդրոմեկուսիչ շերտը: Բնահողը մշակել փոքր տեղամասերով՝ ամրացնելով առկա խողովակաշարը, կանխելու հնարավոր տեղաշարժը կամ խողովակաշարի ճկումը:

• Առկա կառույցների հիմքերի անմիջական մոտիկությամբ աշխատանքները կատարել Ինժեների հսկողությամբ՝ պահպանելով հետևյալ պայմանները.

• աշխատանքները կատարել փոքր հատվածամասերով՝ ապահովելով առկա կառույցի կայունությունը,

• անհրաժեշտության դեպքում կառույցի հիմքերը ամրացնել պահանգներով,

• այն դեպքում, երբ խրամուղու հատակը ստացվում է գոյություն ունեցող կառույցի հիմնատակի հիմքի նիշից ցածր, անհրաժեշտ է աշխատանքները տանել խրամուղու շեպերի ամրացումով և կատարել միջոցառումներ, որոնք կկանխեն կառույցի կայունության խախտումը:

• Կապալառուն պետք է հատուկ ուշադրություն դարձնի խողովակաշարի տակ նախապատրաստական շերտի և խողովակների շուրջ փափուկ բնահողերի իրականացմանը՝ պաշտպանելու համար պողպատե խողովակները մեխանիկական վնասվածքներից և անվնաս պահպանելու պողպատե խողովակների մեկուսիչ շերտը: Այդ նպատակով Կապալառուն պետք է հաշվի առնի հետևյալները.

• խողովակների տակ նախապատրաստական շերտ իրականացնելիս և խողովակների շուրջ լցվածք կատարելիս անհրաժեշտ է օգտագործել միայն փափուկ գրունտ, որը չի պարունակում 5սմ-ից ավելի տրամագիծ ունեցող մասնիկներ:

• Նախապատրաստական շերտի հաստությունը պետք է կազմի 10սմ-ից ոչ պակաս՝ հաշված խրամուղու հատակի ամենացուրն մասից:

• խողովակի վրա փափուկ բնահողով լիցքի բարձրությունը և խողովակի շուրջ ցանվածքի հաստությունը պետք է կազմի 20սմ-ից ոչ պակաս:

• խողովակաշարի տակ նախապատրաստական շերտի և խողովակի շուրջ լիցքի իրականացումն անհրաժեշտ է կատարել ձեռքով, իսկ հակադարձ լիցքը՝ մեխանիզմներով:

• Ինժեներաներկրաբանական ուսումնասիրությունների տվյալների համաձայն տեղամասում առկա են մտնյալ գրունտներ՝ շերտ 1-ին / Ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 2-րդ / Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 3-րդ / հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ/, որոնք

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EPEM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ



ըստ սերմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 4-րդ / ավազաքարեր/, որոնք ըստ սերմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են:

• Խորհուրդ է տրվում տեղի գրունտները տեսակավորել:

• Այն դեպքում, եթե Կապալառուն որոշում է ընդունում որպես փափուկ գրունտ օգտագործել այլ ստորյուններ, նա պարտավոր է նախօրոք իր որոշումները համաձայնեցնել Պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության հետ:

Խողովակաշարի մոնտաժումը

• Նախագծով նախատեսված խողովակները խորհուրդ է տրվում ձեռք բերել արտադրող գործարանից:

• Խողովակների հավաքակցումը խորհուրդ է տրվում կատարել հատվածամասերով, հյուսվածքով կամ առանձին խողովակներով (Կապալառուի հայեցողությամբ) օգտագործելով խրամուղու վրայի տարածությունը: Այդ նպատակով խրամուղու վրա անհրաժեշտ է իրականացնել լայնական տապալսոններ:

• Այն հատվածներում, որտեղ խողովակների եռակցումը անհրաժեշտ է խրամուղում իրականացնել, պետք է փորել գետնախորշ ոչ պակաս  $1 \times 2 \times 0.7$  (հ)մ չափերի:

• Եռակցված պողպատե խողովակահատվածները անհրաժեշտ է տեղադրել վերջին կարանը եռակցելուց 30 րոպեից ոչ շուտ՝ կանեփաճուպանի, բրեզենտե «սրբիչի» կամ այլ փափուկ հարմարանքների օգնությամբ: Խողովակաշարի հատվածամասը եզրից նետել խրամուղու մեջ, ինչպես նաև բացի տալ խրամուղու երկայնքով չի թույլատրվում: Տեղադրման աշխատանքները խորհուրդ է տրվում կատարել արտաքին օդի  $-15^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ պակաս և  $+30^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ ավելի ջերմաստիճանների դեպքում:

Արտաքին օդի ավելի ցածր ջերմաստիճանի դեպքում անհրաժեշտ է խողովակները տաքացնել մինչև պահանջվող ջերմաստիճան՝ խողովակի մեջ տաք օդ մղելու ճանապարհով: Մղվող տաք օդի ջերմաստիճանը չպետք է գերազանցի  $+60^{\circ}\text{C}$ -ից:

• Երջապատի օդի (խողովակի)  $+10^{\circ}\text{C}$ -ից բարձր ջերմաստիճանների դեպքում խողովակը բնահողով ծածկել կարելի է օրվա սառը եղանակին, իսկ  $+10^{\circ}\text{C}$ -ից ցածրի դեպքում՝ օրվա առավել տաք եղանակին:

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

08414485  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
Վարդ Չորի մարզ Արենի համայնք  
(մարզը, համայնքը)  
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅՆՎՈՒԹՅՈՒՆ  
(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԶՄԱՍԿԱԳՍԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՐԴԱՆՔ)

N 313 « 24 » սեպտեմբերի 20 24 թ.

Օրենքով Աղավնաձոր բնակավայրում ոռոգման ջրատարի մասնակի կառուցում,  
(օրենքով անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերակառուցում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)  
Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական ճանապարհի ճանապարհախմբի  
տարածքում մոտ 450 գծմ հատվածի ոռոգման ջրատարի ներքին ցանցի կառուցում D-159 մմ պողպատե  
(խաչովակներով)

Ուսկանության 3-րդ աստիճանի ռազմաքաղաքական փաստաթղթերի մշակման համար  
(փաստաթղթի անվանումը, նախագծման փուլերը և այլն)  
Գտնվելու վայրը ՎՋԼՄ Արենի համայնք, Աղավնաձոր բնակավայրի վարչական տարածք  
(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)  
Վառուցարարությունը Արենի համայնքապետարան  
(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆինանսական անձի անունը, ազգանունը,  
բնակության վայրը, նշանակումը, էլեկտրոնային խոսքը)  
Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը Արենի համայնքի հրապարակային  
(կառուցարարական կառուցվածքի 22 օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման,  
անշարժ գույքի փախեցման իրավունքը հաստատող անդամնշտ փաստաթղթերը)  
Առաջադրանքի գործողության ժամկետը 6 ամիս  
(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

- (ստորագրվելով) (\*) Նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ  
սխեմայով (Մ 1:500)
1. Հողամասը գտնվում է Համայնքի սեփականության տարածքում  
(հողամասի զիջքը թաղապարիսպական միջոցառում, դրա  
կապտակային և գործառնական նշանակությունը)
  2. (\*) Հողամասի չափերը (հողամասի սահմանները՝ հողորդի նախաձեռնությամբ  
մակերես (հա))
  3. Հողամասի առկա վիճակը Ազատ տարածք  
(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այն բնութագրի) բանաձևի նկարագրումը,  
առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը,  
հարկայինությունը, շինարարական նյութերը և այլն),  
կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)
  4. (\*) Որանցիկ տարածքի պայմանները Գրունտային ճանապարհներ  
(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրամադրում  
մոտեցումները և այլն)
  5. (\*) Բնակավայրի ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման  
կայաններ, գազամատակարարման, տար ջրի  
Գործող ոռոգման ջրատար առուներ)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՎԱՐԴ ՉՈՐԻ ՄԱՐԶԻ  
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ  
ՎԱՐԴ ՉՈՐԻ ՄԱՐԶԻ  
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ



մատակարարման, էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

(նախադիմող իրողամասով կամ կից տարածքով անցնող  
ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

Կից այլ հողատեսքեր

(կից հողագտաչործումների անվանումը և դրանց  
սահմանները՝ համապյս ներկայացված սխեմայի)

7. Մուտքյան հատուկ պահպանվող և (կամ)  
պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ  
(սրահպանական գոտիներ)

չկա

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (\*) Հատակագծային սահմանափակումներ

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

### ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(պատկանիչով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ  
սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Հարտարապետահատակագծային  
պահանջներ

ՀՀ-ում գործող նորմեր և կանոններ

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

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

9.2. (\*) հեռավորությունը հարևան  
հողատերերից (օբյեկտներից) (մետր)

կից

9.3. բույլատրելի բարձրությունը  
(մետր)

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

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

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



9.7. այլ պահանջներ

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների ջանդման կամ տնդափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և ատաքի հարկերի տարածքների օդադործման պայմանները

12. (\*) Խժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

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

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (\*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մատչելիություն (ներառյալ դիսանոթը) տեղադիրքը

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ շարակետով սահմանված էլակետային տվյալների)

12.5. քույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

Պայմանագրային

13. Ցարածքի ինժեներական նախապատրաստում

(տեղեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Քարեկարգում

տարածքի քարեկարգում

(լանդշաֆտային սյուսավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փորձեր, ցանկապատում, զովաղղ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

Պողպատե խողովակներ, բետոն, ամրան և այլն  
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

Ըստ տեխնիկական նորմերի

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներ

Ըստ հակահրդեհային նորմերի

(հակահրդեհային անվտանգության ուղղակի միջոցառումները)

18. Հարմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

Համաձայն գործող նորմերի



19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

Համաձայն գործող նորմերի

(շրջակա միջավայրը վնասվածք ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

Շրջակայքը գերծ պահել շինարարից

(ստացարկություններ շինարարության ինչ կապված անբարենպաստ ազդեցություն բացառման, բաղադրային տնտեսության և տրանսպորտի անխախտ աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

6 ամիս:աշխատանքային նախագիծ

(կշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՅՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Լախագծային փաստաթղթերի լաքրնությունը ներկայացվող նամերը

Պարզ փորձարկություն

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձարկության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ եղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

22. Միջանկյալ համաձայնեցում

Եսրիզային /նախնական/փուլի համաձայնեցում

(իրավաստ մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում չստացված մաքրման ինչ Եսրիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, կշվում է նաև առաջադրանքի փուլիման հնարավորությունը N 1 հավելվածի 89-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

23. Համարակազմի քննարկումներ

ՀՀ օրենսդր.սահմանված կարգով

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

24. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

Օրենքով սահմանված կարգով

(կշվում են տվյալ օրենքի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ փազորված մաքրման ինչ Ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)

25. Փաստային բաժանորդային պահպանների տեղադրում

26. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

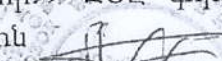
Արևիկ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ

Հուսիկ Սահակյան

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)



Հաստատում եմ  
 <<Եղեգնաձոր>> ՋՕԸ գործադիր տնօրեն՝  
 Պարոն  Հ. Նախաբյան

Արևիկի խոշորացված համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի ճնշումային D-630 մմ մետաղական խողովակաշարից 20 տնամերձ հողամասերին ոռոգման ջրով ապահովվելու համար նախագծվող ոռոգման ներքին ցանցի

Տեխ պայմանները և սխեման

1. մետաղական խողովակաշար D-630 մմ

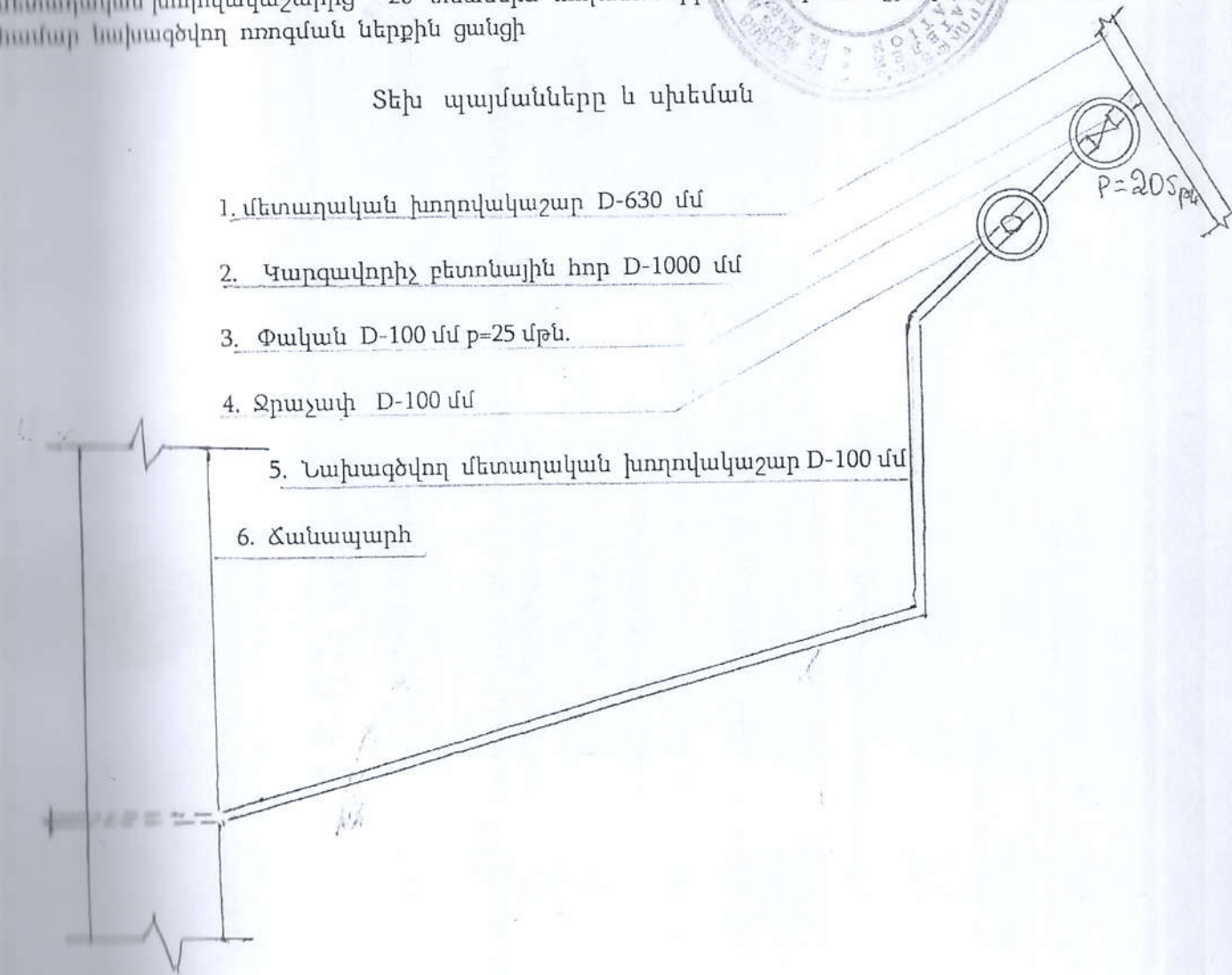
2. Կարգավորիչ բետոնային հոր D-1000 մմ

3. Փական D-100 մմ  $p=25$  մթն.

4. Ջրաչափ D-100 մմ

5. Նախագծվող մետաղական խողովակաշար D-100 մմ

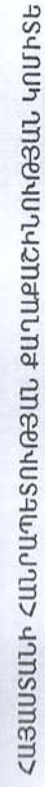
6. Ճանապարհ



<<Եղեգնաձոր>> ՋՕԸ  
 Գլխավոր ինժեներ՝

Ս. Ղարախանյան





1987-218

ድጋፊ-001069, 1-ክረምት

ԿԱԶՄԱՆԱԿԱՆ ՎԵՐԱԶԵՐՈՒՄԸ

7 qmhs

2024-09-27, «ՊՌՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԿԱՅՈՑ ՁՈՐ, ԵՐԵՎԱՆԱՊՈՐ, ԵՐԵՎԱՆԱՊՈՐ, ԳՅՈՒՂ ԳԼԱՆԱՊՈՐ, 18 Գ., 51

Գործողության ժամկետը՝ 27.09.2029թ.



UGE5-93FF-78A8-1A8A

Մյուս փաստաթուղթը սովորվ է բացատրելու ինքնուրույն կայքէջով: Փաստաթղթի վավերականության ապագում ու էականության բնութիւնի ներքնում հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ապագում միասնական համակարգի կայքում մտնողներով հսկիչ Բանքով կամ սքանավորելով արդէ աշնուղանքանս ծանուցիչը (QR Code):





1/2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001069-08

«ՊՈԴՆԱԲԵՐՈՇԻՆ» ՍՊԸ

ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԴՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՈՒՅՈՒՄ (ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԴՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՈՒՅՈՒՄ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻՊՈՏԵԼՈՐԱՅԻԱ)

25.11.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝

27.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է փցնեցիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG54-1245-324E-44FC

Այս փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային թնօրնակի ներքնորումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության կաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման փանական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով սույն արձագանքնան ձածկավորը (QR Code):





ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG54-1245-324E-441C  
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային ընթերցման ներքինումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հանրային Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական կայքում մուգրվելով հսկիչ  
համարը կամ սրբանակելով տրված օրնագրման ծածկագիրը (QR Code):





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ  
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնք,  
Վ. Վայոց Ձորի մարզ, գ. Արենի 15 փ., 2 փկղ., 2. 6, Հեռ. 0281-6-00-01, areni.vayotsdzor@mta.gov.am  
Հ 0299-25

06 փետրվար 2025 թ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Քրվում է այն մասին, որ «Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական  
ճանապարհամերձ տարածքում ոռոգման ջրի 450զձմ ներքին ցանցի  
կառուցում» շինարարական աշխատանքների ընթացքում

1. շինարարական աղբը անհրաժեշտ է տեղափոխել մինչև 3կմ հեռավորության վրա,

2. փափուկ բնահողը բերվում է 3կմ հեռավորությունից:

Քրվում է ներկայացնելու պահանջվող վայրը:

Աշխատակազմի քարտուղար



Գևորգ Սիմոնյան



ԻՆՏԵՆՇԻՎԱԿԱՆԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎՆԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ  
ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐԶԻ, ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՄԵՐՁ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՌՈԳՄԱՆ  
ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս



Տնօրեն՝

Հ. Տիտիկյան

Երևան 2025թ





## Բացատրական մաս

Համաձայն «ՊՈՈՇԱԲԵՐԴ ՇԻՆ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2025 թվականի Փետրվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական ճանապարհի, համապարհամերձ տարածքի ոռոգման ջրատարի ներքին ցանցի կառուցման համար Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական ճանապարհի, համապարհամերձ տարածքի ոռոգման ջրատարի ներքին ցանցի կառուցման նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնության, սկզբնական տարածքի երկրաբանական եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներա-երկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

### ԱՆՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ռեժիմա-կարգիական տեսակետից ՌԻ-ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է մարզկենտրոնից 14 կմ հյուսիս-արևմուտք: Բարձրությունը ծովի մակարդակից 1450-1600 մ է, իսկ կենտրոնական մասում ունի 1530 մ բարձրություն: Աղավնաձորի տարածքում ունի հնագույն հրաբխային կառուցվածք և կտրտված է բազմաթիվ փոքրիկ գետակներով ու ձորակներով:

Երկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքի կտրվածքներում մասնակցում են միջին եոցենի (Pg<sup>2</sup>) հասակի հրաբխանստվածքային շերտերը՝ պորֆիրիտները, անդեզիտները, ավազաքարերը: Մեր ուսումնասիրվող տարածքում հանդես են գալիս վերը նշված ապարների հողմնահարված գոտին ավազակավային և խճաքարային գրունտների տեսքով:

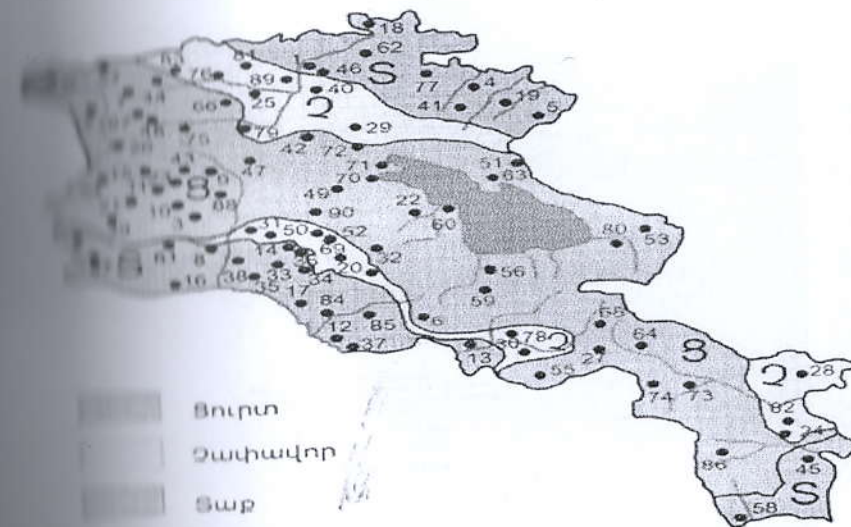
Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24 «Երևանի քաղաքի կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ



նախնականորեն տարածքը գտնվում է Արենի համայնքում, ուստի բերում ենք նրա նախնական կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է «տաք» կլիմայական շրջանում: Բնորոշ է շոգ ամառը, չափավոր ցուրտ ձմեռը:

Սառնի աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ մեր կողմից ուսումնասիրության կայանի դիտարկումների:

- 1 Ցածկան միջին ջերմաստիճանը  $12.3^{\circ}\text{C}$
- 2 Մեր բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը  $42^{\circ}\text{C}$
- 3 Մեր բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը  $-24^{\circ}\text{C}$
- 4 Մեր միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 59%
- 5 Մեր հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 60%
- 6 Մեր հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 34%
- 7 Ցածկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 470-550մմ:
- 8 Բամու միջին տարեկան արագությունը 1.3մ/վ:
- 9 Արտեսի սառչման առավելագույն խորությունը, կազմում է 21սանտիմետր:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից Հիդրոերկրաբանական տեսակետից նախնականորեն շրջանում տարածված գրունտային ջրերը կապվում են ճեղքային և խցիկային տիպի ծագման և ալյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքների շրջանային ջրերի հետ: Գրունտային ջրերի հոսքեր, հիմնականում հանդիպում են խոնավավոր հոսքերի տեսքով, ձորակների և գետի հովտում (ցածրադիր



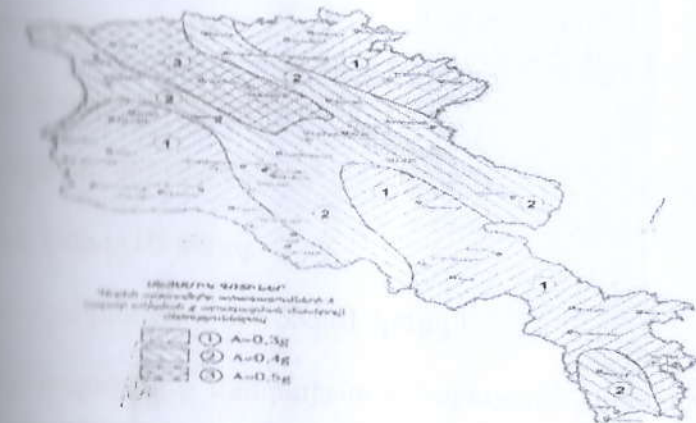
նախաճիճիքում)։ Ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը կապված են քիմի հոսի հետ, քնդ որում դրանք գտնվում են մոտ 8մ խորությունների վրա կախված սեզոնից։

**Քիմիական կառավարման** վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, խոզանիք, բարաթափությունը, փլուզումը և այլն բացակայում են։

#### Էրբանի սեյսմիկ և սեյսմատեկտոնական պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի, տեղազնվող շրջանը գտնվում է

II սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների  $A_{max}=0.4g$  արագացմամբ։





### Երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Քարերի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եզանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա մասնաւորապէս տարածքում առանձնացվել է գրունտների չորս շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները.

Ենթա 1 ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

Ցեամկարար կշիռը  $2.71-2.73 \text{ q/սմ}^2$

Բազալային կշիռը  $1.90-1.95 \text{ q/սմ}^2$

Ներքին շփման անկյուն  $17-19^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $17.4 \text{ ՄՊա}$

Թուլաստրեկի լարումը մինչև  $2.0 \text{ կգ/սմ}^2$

Բնածաղի սերմիկ կարգը III կարգ

Բնաբարական մշակման խումբը 33գ III կարգ

Ենթա 2 Քարեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-30% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

Ցեամկարար կշիռը  $2.60-2.62 \text{ q/սմ}^2$

Բազալային կշիռը  $1.80-1.85 \text{ q/սմ}^2$

Ներքին շփման անկյուն  $25-27^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $0.03 \text{ կգ/սմ}^2$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $28.4 \text{ ՄՊա}$



Թույլատրելի լարումը մինչև 3.5 կգ/սմ<sup>2</sup>

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Երևարարական մշակման խումբը 13 IV կարգ

Շերտ 3 Խրաքիսային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % ընկերակցությամբ, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեկորատիվ-արդյունավիշ նստվածքներ են

Ցնամկարար կշիռը 2.66-2.68գ/սմ<sup>2</sup>

Օսվարային կշիռը 1.90-2.00գ/սմ<sup>2</sup>

Ներքին շփման անկյուն 30-33°

Կապակցվածությունը- 0.05կգ/սմ<sup>2</sup>

Դեֆորմացիայի մոդուլը 35.4ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 4.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Երևարարական մշակման խումբը 12 V կարգ

Շերտ 4 Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ Վերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կավային ցեմենտով կապակցված:

Ցնամկարար կշիռը 2.68-2.80գ/սմ<sup>2</sup>

Օսվարային կշիռը 2.20-2.40գ/սմ<sup>2</sup>

Ներքին շփման անկյուն 45-50°

Դեֆորմացիայի մոդուլը 56.0ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 5.0կգ/սմ<sup>2</sup>

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Երևարարական մշակման խումբը 28բ VI կարգ



Ձևով 1

1.00.00-1.04.45

0.0.0.00 ավագակալներ պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ ժամանակակից էլյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են :

0.3.0.00 հարրեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

0.3.0.00 հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

0.9.3.00 Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ մերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրություն, կավային ցեմենտով կապակցված:

Ձևով 2

1.00.00-1.02.54

0.0.0.00 ավագակալներ պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: ժամանակակից էլյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են :

0.3.0.00 հարրեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

0.3.0.00 հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

0.9.3.00 Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ մերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կավային ցեմենտով կապակցված:



22. Կապող ձոր մարզի Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական մանուկարհի, ճանապարհամերձ տարածքի ռոռզման ջրատարի ներքին ցանցի կառուցման ինժինեքերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն

Կառարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են եետևյալ եզրակացության.

1. Ուսումնասիրվող տարածքում ըստ բացված երկրաբանական կառուցվածքը եերկարաված է գրունտների 4 շերտով, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները:

2. Ցեղամասում ստորերկրյա ջրեր չեն հայտնաբերվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 8մ-ից խորը հատվածքներում:

3. Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

o շերտ 1-ը / Ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 2.0 \text{ կգ/սմ}^2$

o շերտ 2-ը / Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 3.5 \text{ կգ/սմ}^2$

o շերտ 3-ը / հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$

o շերտ 4-ը / ավազաքարեր/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 5.0 \text{ կգ/սմ}^2$

4. Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագիծնան նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝  $A_{max} = 0.4g$ :

5. Երուեռի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 21 սանտիմետր:

6. Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, բարսթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են

7. Ինժեներաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան



ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀԾՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներատեխնիկական հետազոտությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը

3. ՀՀԾՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն

4. ՀՀԾՆ 2.101-2002թ. Ինժեներատեխնիկական հետազոտություններ շինարարության համար

5. ՍՍՀՄ IV-2-84 շինարարական նորմերի «Հողային աշխատանքներ» հավելված

6. ՀՀ բաղադրաչիության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի N 108-Ն կրաման ՀՀԾՆ 40-01.02-2020 «Զրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»

7. ՀՀԾՆ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.

8. ՀՀԾՆ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:

9. ՀՀԾՆ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,







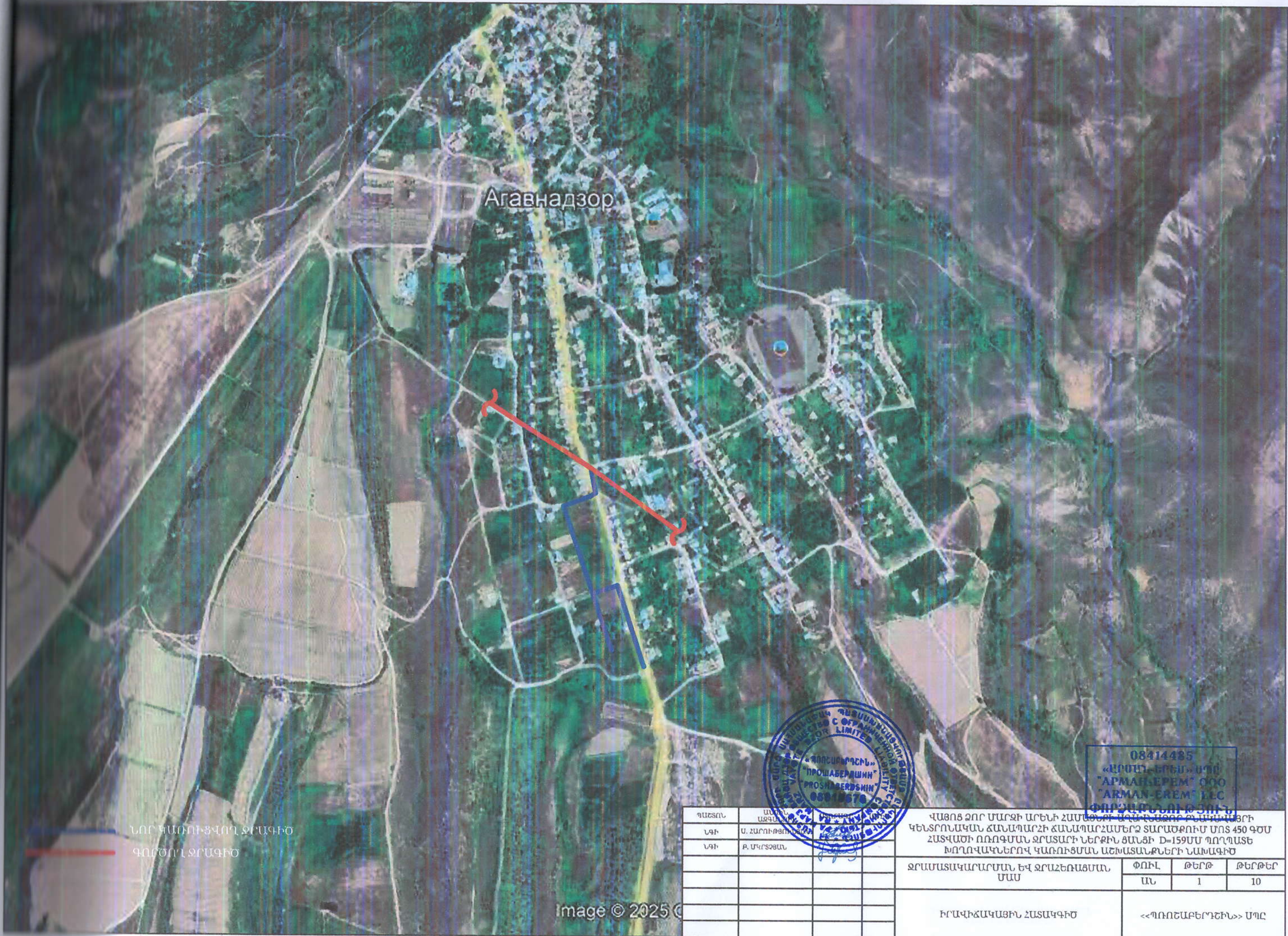
[illegible]



# ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

1	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԱՆ - 1
2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԱՆ - 2
3	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ, ԳՅՈՒՂԱՍԻՁՅԱՆ ԱՌՈՒ	ԱՆ - 3
4	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ, ԳՅՈՒՂԱՍԻՁՅԱՆ ԱՌՈՒ	ԱՆ - 4
5	ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 445.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 5
6	ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 254.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 6
7	ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ	ԱՆ - 7
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ, ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՆ - 8
9	ԲԱԺԱՆՈՐԴՆԵՐ	ԱՆ - 9
10	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ԱՆ - 10





Агавнадзор

ԼՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱԳԻԾ  
ԳՈՐԾՈՂ ՋՐԱԳԻԾ



08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAN-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՈՇԻՆԻ ԴՆՈՒՆՈՒՄ

Պատճառ	Ամբիոնի առկայություն	ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՎԵՆԱՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՄԱՐԶԻ ՀԱՆԱՊԱՐԶԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D-159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	1	10
		ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԳԻԾ	<<ՊՈՌՏԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՄՊԸ		



ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Աղավնաձոր բնակավայրի կենտրոնական ճանապարհի ճանապարհամերձ տարածքում մոտ 450գծմ եռալստի ոռոգման ջրատարի ներքին ցանցի D=159մմ պողպատե խողովակներով կառուցման շինարարական աշխատանքների տնօրենական խառնուրդային փաստաթղթերի կազմում:

Նախագիծը իրականացված է համաձայն Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի ղեկավարի կողմից տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի:

Նախագիծն իրականացնելու նպատակով կատարվել են տարածքի լիմենտերակրաքանական ուսումնասիրություններ, գեոդեզիական աշխատանքներ՝ տեղանքի հանույթ:

Նախագիծով նախատեսվում է ոռոգման ցանցի երկու հատվածի կառուցում:

Ոռոգման ջրատարը նախատեսվում է իրականացնել պողպատե խողովակներով ճյուղ-1 Dn=108մմ-445գծմ և ճյուղ-2 Dn=108մմ-254գծմ:

Նախագիծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ ընդ 93 հատ:

Նախագիծն իրականացվել է ըստ ՀՀ գործող շինարարական նորմաների և կանոնների համաձայն: Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀԿՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀԿՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀԿՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀԿՆ 13-01-2022 «Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀԿՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀԿՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀԿՆ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀԿՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀԿՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀԿՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀԿՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Շինարարական կազմակերպությունը պատասխան քննաքննում, տեղում մանրամասն պետք է ուսումնասիրի բոլոր աշխատանքների տեսակները ըստ ծավալաթերթի և նախագծի: Անհրժեշտ է կատարել շինարարական աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիական քննարկումներ և շինարարության կազմակերպման սխեմաները: Այդ քննարկումներում ներառվելու են նաև շինարարության ընթացքում առաջացող խնդիրները և լուծումները:

Մեքենայով աշխատանքները կամ այլ աշխատանքների տեսակները, որոնք պատասխանատվում են շինարարության կազմակերպման և շինարարության իրականացման տեխնոլոգիաների հետ, անհրաժեշտ է ներառել նախագծերում ներկայացված ծավալների միավորի արժեքում:

	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕՐԵՐ																			
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1	ՀՈՂԱՑԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																				
2	ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																				
3	ԴԻՏԱԶՈՐԵՐԻ ՏԵՂԱՐԱՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																				
4	ՊՈԼՊԱՍՏԵ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱՄՈՒՄ																				
5	ՋՐԹՈՂԱՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱՄՈՒՄ																				
6	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՇԱՐԱՄՈՒՄ																				
7	ՕՐԹԵԿՏԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄ																				

**Շինարարական աշխատանքներին, նյութերին սարքավորումներին ներկայացվող երաշխիքային ժամկետների նվազագույն պահանջներ**

Օգտագործվող բոլոր նյութերն ու սարքավորումները պետք է համապատասխանեն գործարանային երաշխիքային ժամկետների նվազագույն պահանջներին, ըստ ստորև բերված աղյուսակի:

	Անվանում	Գործարանային երաշխիքային ժամկետի նվազագույն չափ
1	Բետոն	30 տարի
2	Մետաղական տարրեր	30 տարի

Կապալառուի կողմից իրականացված շինարարության համար նյութերի և աշխատանքների համար անհրաժեշտ երաշխիքային ժամկետի չափը 1 տարի է:

**Շինարարական մրցույթի անհրաժեշտ որակավորման չափանիշներ**

Աշխատուժ	Ճարտարագետ-շինարար
Որակավորված մասնագետների կազմի և որակավորման չափանիշների վերաբերյալ կապալառուին ներկայացվող պահանջներ	Մերենա-մեխանիզմները շահագործող անձնակազմը պետք է ունենա ՀՀ-ում գործող իրավական ակտերով սահմանված անհրաժեշտ փաստաթղթավորում տվյալ մերենա-մեխանիզմի շահագործման համար:
Լիցենզիա	Կապիտալ շինարարության իրականացում ըստ հետևյալ ոլորտի. Լիցենզիա. ԶՐԱՄՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ

- <<Աշխատանքային ռեսուրսներ>> որակավորման չափանիշ - մասնակցի աշխատակազմում պետք է ընդգրկված լինեն առնվազն

- <<Տեխնիկական միջոցներ>> որակավորման չափանիշ - մասնակցից պետք է ունենա հետևյալ տեխնիկական միջոցները.

Հ/Հ	Անվանումը	/որակավորումը, ոլորտը/	Քանակը /մարդ/	Աշխատանքային փորձ
1	Աշխույժ	Բարձրագույն կրթությամբ ինժեներ-շինարար/ Ջրամատակարարման և ջրահեռացման	1	3 տարի
2	Ջրամատակարարման և ջրահեռացման	ցանկացած		3 տարի
3	Մետաղական խող. եռակցող	զաղորդող/ անհրաժեշտ	1	3 տարի
4	Բանվոր			---

Հ/Հ	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Պահանջվող քանակը
1	Էքսկավատոր	V=0.25-0.5իմ	1
2	Ինքնաթափ բեռնատար	ցանկացած տիպի	1
3	Եռակցման սարքավորում	ցանկացած տիպի	1
4	Թրթռիչ ձևերի	ցանկացած տիպի	1



08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱՔՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՈՒՆ	ԱՄԱՐՆԱԿ	ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎՆԱՁՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԳԱՆՑԻ D=159ՄՄ ՊՈԼՊԱՍՏԵ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎՆԱՁՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԳԱՆՑԻ D=159ՄՄ ՊՈԼՊԱՍՏԵ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՋԱՌՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ԶՐԱՄՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՏՅԱՆ		ԱՆ	2	10
ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ			<<ՊՈՌՇԱՔՆԵՐԴՆԵՆ>> ՍՊԸ		





09.10.25 p.

Handwritten notes on the map include:  
 "2.5 feet" (written vertically)  
 "57.4 m/s" (written diagonally)  
 "08.10.25" (written horizontally)  
 "08.10.25" (written horizontally)

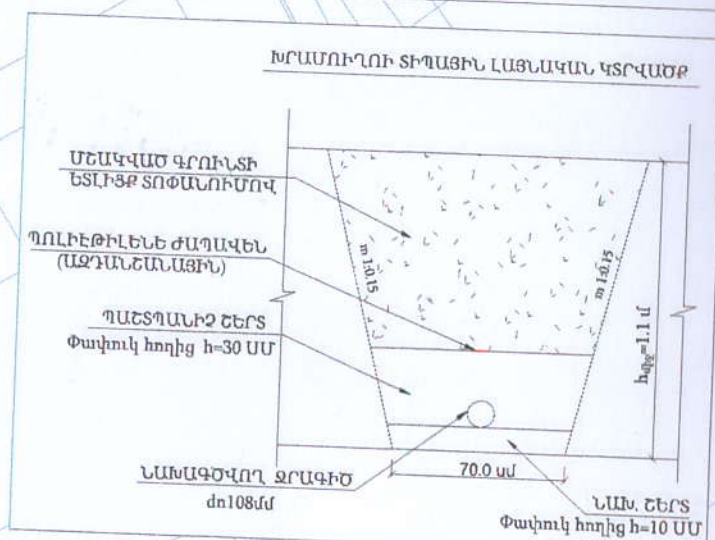
08.10.25

ՀԱՅԵԼՏԱՆԻ ՔԲԸ  
ՄԱՐԶԻ, ԳԱՐԻԲԱՅԵՐԻ  
ՊՈԼԻՍԻԱԴՈՐ, ԵՐԵՎԱՆԻ  
01520862

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՉԱԲՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ		ԿԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՔԱՐԹԻ ԱՂԱԿԱՆԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱԿԱՍՈՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆԱՊԱՐԶԻ ՀԱՆԱՊԱՐԱՀԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ Մ ՍՈՏ 450 ԳՐՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԱՆ		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			ԱՆ	3	10
			ՏՈՊՈԳՐԱՑԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՑԹ «ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆԱՊԱՐԶ»	«ՊՈՌՇԱԲԵՐԴԵԽ» ՍՊԸ		





- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**
- ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՈՌՈԳՄԱՆ ԳԻԾ
  - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՈՌՈԳՄԱՆ ԳԻԾ
  - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ Ե/Ք ԴԻՏԱՆՈՐ
  - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՍՈՐԱԿԱՎՈՐ ՓԱԿԱՆ
  - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԹՈՂ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



Հայկենստ  
09.10.2025թ.

Հայկենստ  
08.10.2025թ.



Հայկենստ  
09.10.2025թ.



08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎԱՋՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆԱԳԱՐԶԻ ՀԱՆԱԳԱՐԶԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱՍԹՈՒՄ ՍՈՏ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶՐԱՍԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԶԱՆՅԻ D=159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂԱՎԱԿԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ԶՐԱՍԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	3
				10
		ՏՈՂՈՐԱՐԱՅԻՆԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ		



1458.00  
ՆԿ 2+77

1457.00  
ՆԿ 0+62

Բաժանարար հանգույց  
1456.00  
ՆԿ 3+08

ճյուղ-2 dn 108 մմ

ճյուղ-1 dn 108 մմ

1448.00  
ՆԿ 4+13

1445.00  
ՆԿ 4+45



**ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՑԻՆ ԼԱՅՈՒՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ**

ՄԵՍԿՎԱԾ ԳՐՈՒՆԴԻ  
ԵՏԼԻՑՔ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ

ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ ՓԱՊԱՎԵԼ  
(ԱԶԴԱՆԵԱՆԱՑԻՆ)

ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ԵԵՐՏ  
Փափուկ հողից h=30 ՍՄ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԻԾ  
dn108մմ

70.0 մմ

1.1 մմ

1.0 մմ

ՆԱԽ. ԵԵՐՏ  
Փափուկ հողից h=10 ՍՄ

**ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

- ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՈՌՈԳՄԱՆ ԳԻԾ
- ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՈՌՈԳՄԱՆ ԳԻԾ
- ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ Ե/Բ ԴԻՏԱՆՈՐ
- ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՍՈՂՆԱԿԱՎՈՐ ՓԱԿԱՆ
- ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԹՈՂ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

**08414485**  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

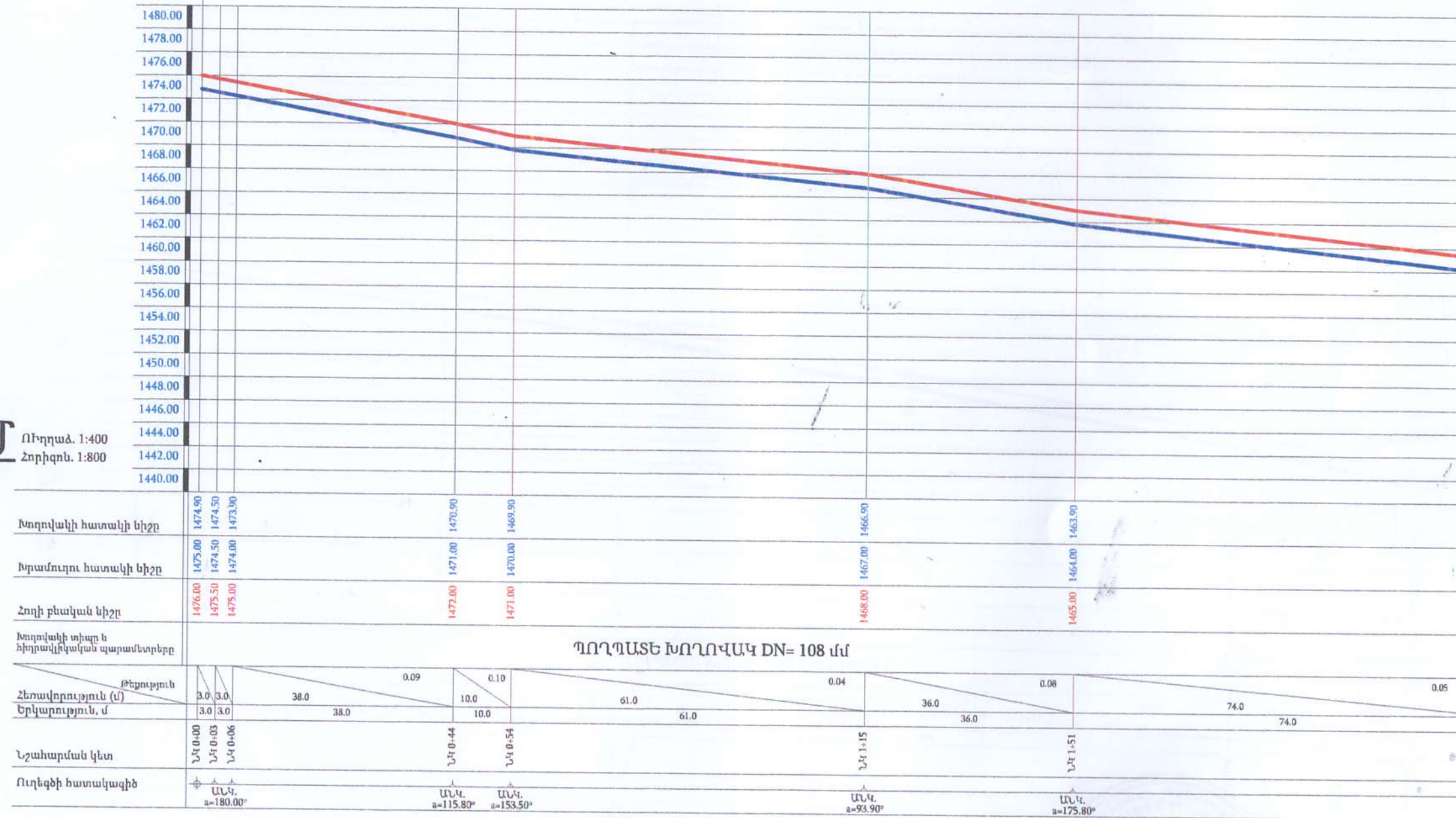
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒ		<p>ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎԱՋՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՑՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆԱՊԱՐԶԻ ՀԱՆԱՊԱՐԶԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՍՈՑ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱԾԻՍՄԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ</p>								
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ										
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ										
			<p>ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՏՄԱՆ ՄԱՍ</p> <table><tr><td>ՓՈՒԼ</td><td>ԹԵՐԹ</td><td>ԹԵՐԹԵՐ</td></tr><tr><td>ԱՆ</td><td>4</td><td>10</td></tr></table>			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	ԱՆ	4	10
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ									
ԱՆ	4	10									



Ջրագծի սկիզբ

U

ՈՒՂՊԱԾ. 1:400  
Հորիզոն. 1:800



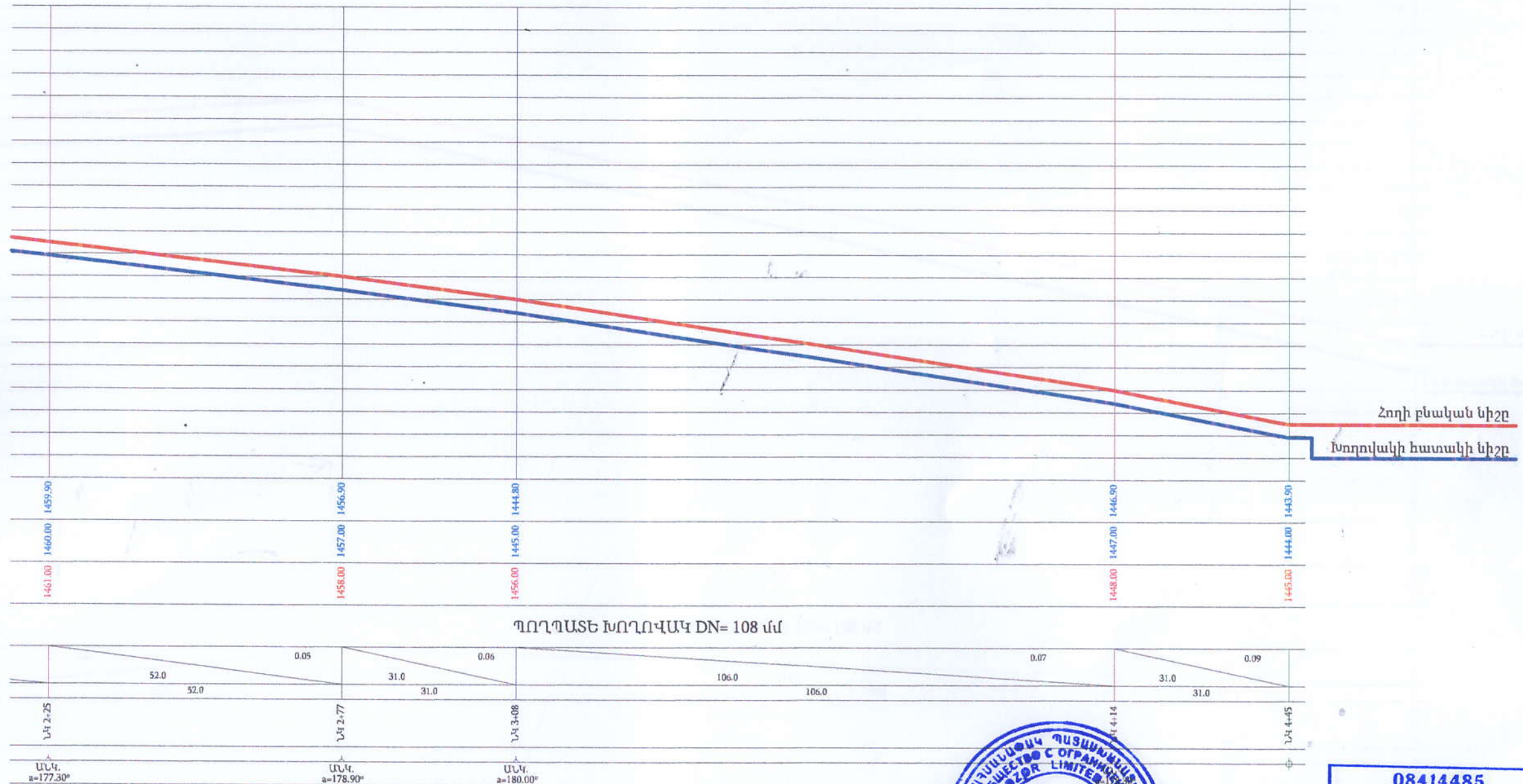
ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 445.0 Ս ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ



Ջրագծի ավարտ



ՈՒՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 445.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1

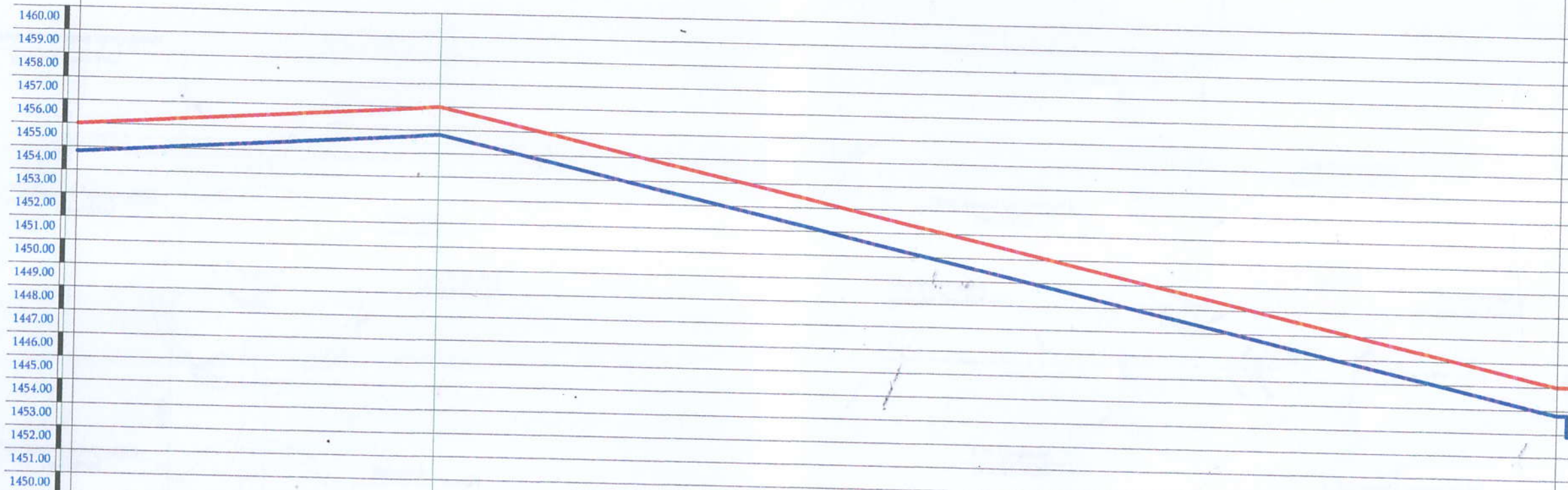
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ		Ջրագծի շինարարության արժեքի ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՐԿԱՆԱԶՈՐ ՔԱՎԿԱՎԱՅՈՒՄԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆՍԳՊԱՐԱՅԻ ՀԱՆՍԳՊԱՐԱՄԱՍԻՐՁ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳՍԻ ՀԱՏՎԱԾՔԻ ՈՒՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=159 Մ ՊՈՂՊՍՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			ԱՆ	5	10
			ՈՒՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 445.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ			
			<<ՊՐՈՇԱԲԵՐԴԻՏԻՆ>> ՍՊԸ			

08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

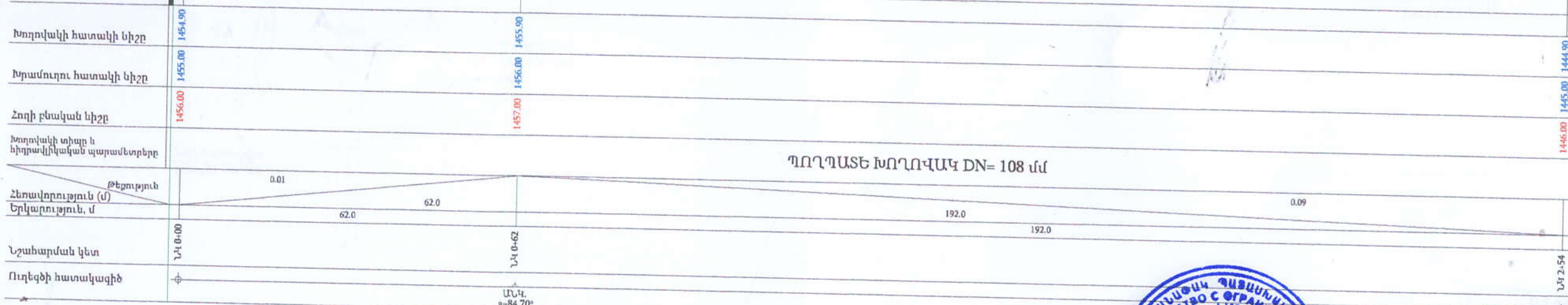


Ջրագծի սկիզբ

Ջրագծի ավարտ



Մ ՈՒՊՊՊՊՊՊՊՊ 1:200  
Հորիզոն. 1:800



ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 254.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾԻ

ՃՅՈՒՂ - 2



08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱԲԵՐԴՄԻՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	<p>Հողի 200 մ մասի մասին ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՐԱՎԱՅՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՐԴԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՋՐԱՍԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՔԻ D=159 Մ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ</p>		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ՀՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՀՐԱՇԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	6
				10
		ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 254.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾԻ	<<ՊՐՈՇԱԲԵՐԴՄԻՆ>> ՍՊԸ	



Գոյություն ունեցող ստորաշին  
 ջրագիծ  $Dn=630$ մմ

Պողպատե կցաշուրթեր  
 $Dn=100$ մմ

Սողնակ  
 $Dn=100$ մմ

Ե/Բ կլոր հոր  
 $D=1.0$   $h=1.0$ մ

3 000

Պողպատե կցաշուրթեր  
 $Dn=100$ մմ

Ջրաչափ

Ե/Բ կլոր հոր  
 $D=1.0$   $h=1.0$ մ

Նոր կառուցվող  
 ջրագիծ  $Dn=108$  մմ

Նոր կառուցվող ջրագիծ  $Dn=108$  մմ

Պողպատե կցաշուրթեր  $Dn=100$ մմ

Սողնակ  $Dn=100$

Նոր կառուցվող ջրագիծ  $Dn=108$  մմ

Ե/Բ կլոր հոր  $D=1.5$   $h=1.0$ մ

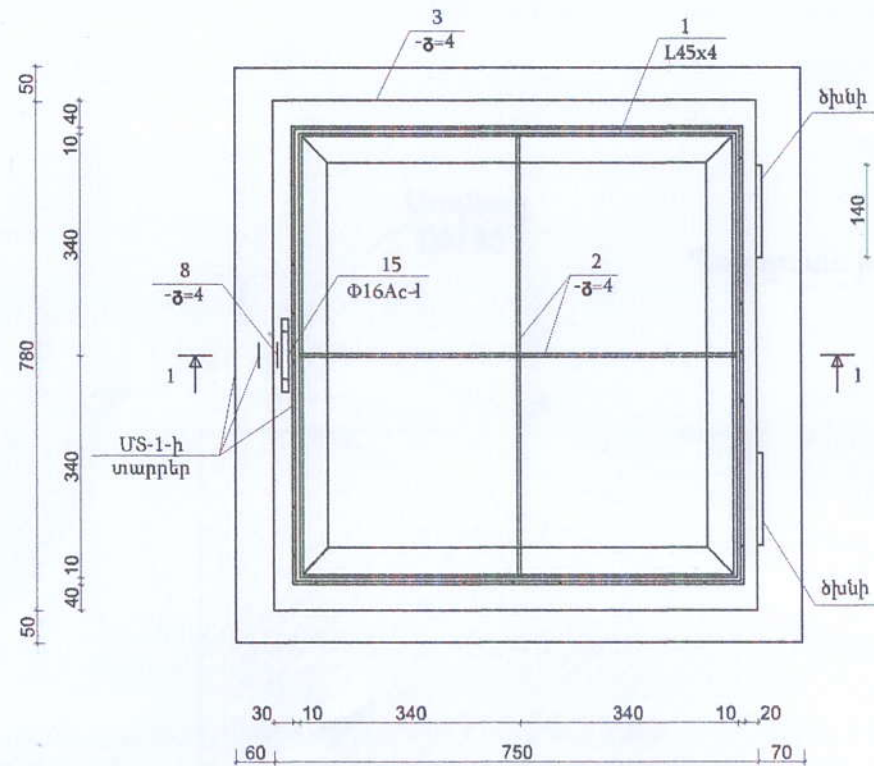
Պողպատե կցաշուրթեր  $Dn=100$ մմ



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՄԱՍԿԱՆՈՐ ԲԱՍԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆԱՊԱՐԶԻ ՀԱՆԱՊԱՐԶԱՄԵՐԶ ՏԱՐԱՐՔՈՒՄ ՄՈՏ 450 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈՂՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԶԱՆԾԻ D-159Մ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՆԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵ
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՅԱՆ				

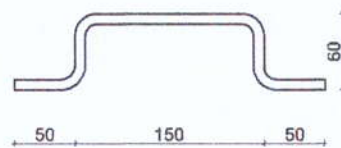


ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1  
Մ 1:10

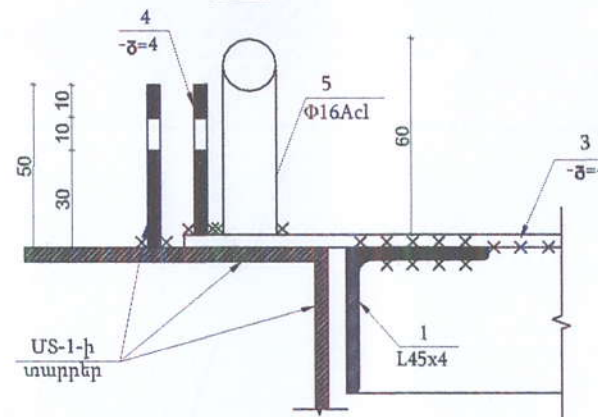


N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. հատ	ԶԱՆԳՎԱԾ 1 տարրի համար կգ	ԱՄԲՈՂԶ ԶԱՆԳՎԱԾ կգ
		<b>ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1</b>			
1	ԳՈՍՏ 8509 - 86	L45x4 $\Sigma$ L=5.6 զծ.մ	-	2.73	
2	ԳՈՍՏ 103 - 76	-4x45 $\Sigma$ L=2.8 զծ.մ	-	1.41	
3	-//-	-ø=4 750x780	2	18.40	
4	-//-	-ø=4 46x45	2	0.07	
5		Φ16AcI L=370	2	0.60	
		Ընդամենը			39.52կգ
		Ծխնի	2		
		Փական	1		

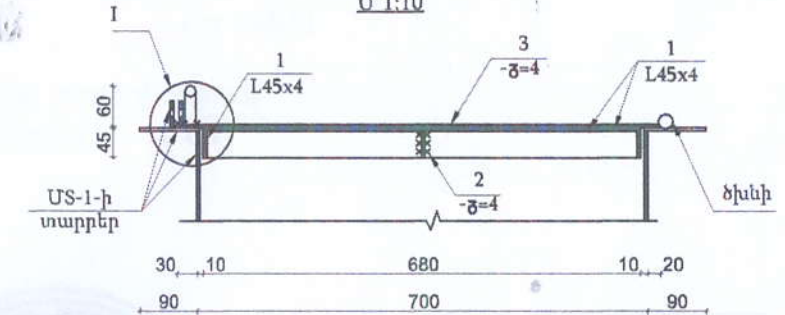
ԴԻՐԲ <<15>>  
Մ 1:5



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1  
Մ 1:2



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1  
Մ 1:10



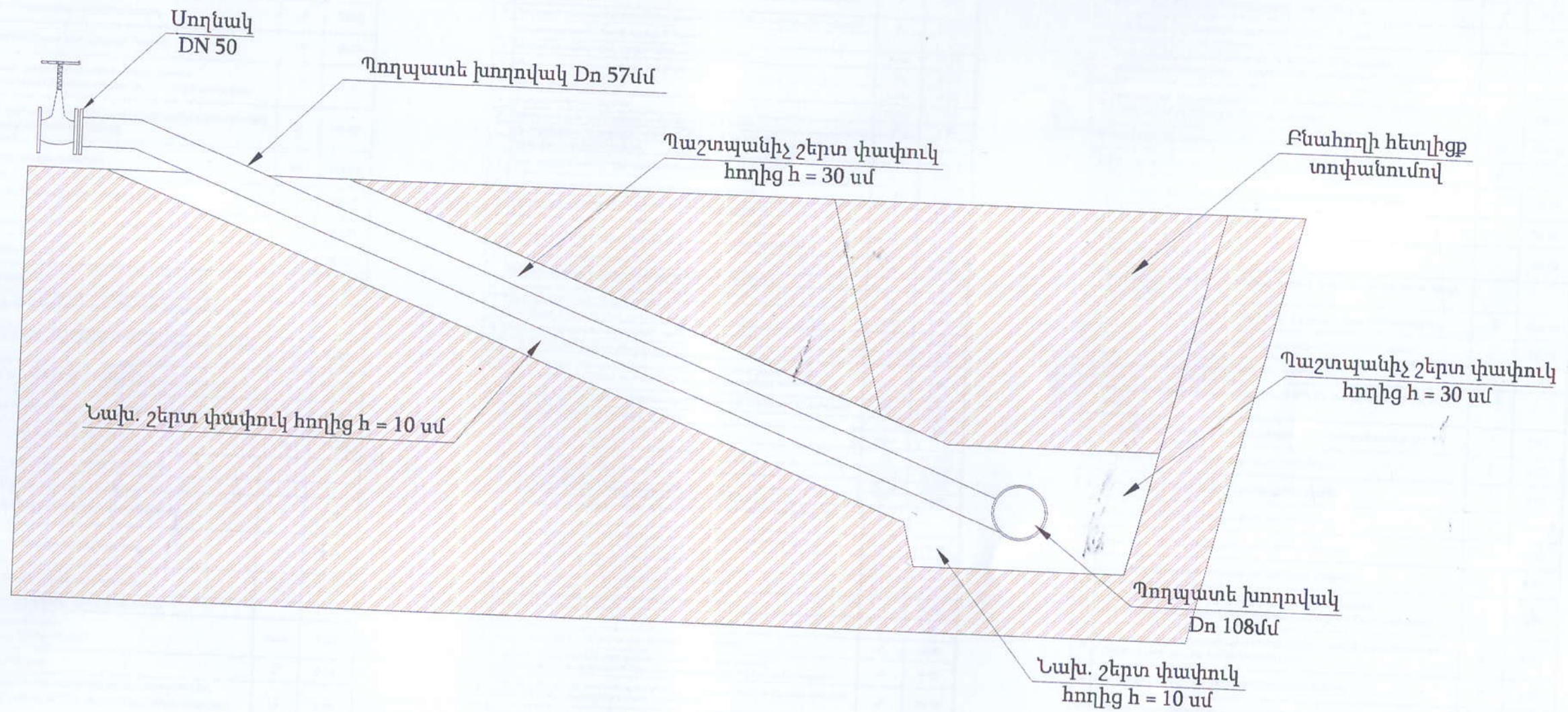
08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՇԱԲԵՐԴՏԻՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅԱՆ				ԱՆ	8	10
ՆԳԻ	Բ. ՄԱՐԿՅԱՆ						
		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ			<<ՊՐՈՇԱԲԵՐԴՏԻՆ>> ՍՊԸ		



# ԲԱԺԱՆՈՐԴՆԵՐ -23 ՀԱՏ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:100



08414485  
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
"ARMAH-EREM" OOO  
"ARMAN-EREM" LLC  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԲԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎՆԱԶՈՐ ՔԱՎԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԱՐԶԻ ՀԱՆԱՊԱՐԶԱՄԵՐԸ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՄՈՑ 450 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D-159ՄՄ ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	9
				10

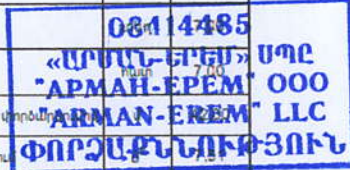


# ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Աղավաճող բնակավայր <<Կենտրոնական ճանապարհ>>		
Հողային աշխատանքներ ճյուղ-1 նկ 0+00 մինչև նկ 04+45		
1 VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացում թրթռիչ միջոցով	մ²	84.00
2 V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	150.00
3 IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	80.00
4 III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	20.00
5 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	70.00
6 խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	38.75
7 Նախապատրաստական շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=10սմ հաստությամբ	մ²	31.15
8 Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=30սմ հաստությամբ	մ²	93.45
9 Պոլիէթիլեն ազդանշանային ժապավեն	գծմ	445.00
10 3-րդ կարգի բնահողի հետ փցե բույրոգեղով, տոփանումով	մ²	200.00
11 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից, տոփանումով	մ²	98.15
12 Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	մ²	80.00
13 Գաջարների տեղափոխում 3 կմ	տ	71.36
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 DN 108 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 04+45		
1 Պողպատե DN 108x3.5 խողովակի միացում /Աղավաճողի ճեղքումային/ ջրագծին	տեղ	1,000
2 Պողպատե խողովակ DN=108x3.5 մմ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ	445.00
3 DN100 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզին մեկուսացում	մ²	150.90
4 Պողպատե խողովակների ձևավոր մասեր DN108 մմ	կգ	15.00
Փականային հանգույց-1 ՓԳ-1, ճյուղ-1 նկ 0+03		
Հողային աշխատանքներ		
1 խրամուղու մշակում էքսկավատորով IV-րդ կարգի գրունտներում	մ²	1.00
2 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	2.50
3 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից	մ²	3.00
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 նկ 0+03		
1 Մետաղական սողակավոր փական DN100մմ, PN=2.5ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	1.00
2 Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ²	0.14
3 Ե/բետոնե կոր հորի պատրաստում հավաքովի էքսկավատորից D=1.0մ, H=1.0մ, (բետոն-0.76մ³, ամրան 38.5կգ-1հորի համար) թույլե կափարիչի մոնտաժումով	մ²	0.76
4 Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտումի մածիկով (2 անգամ)	մ²	3.14
Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1 Ե/բետոնե ծածկ սալ 1200*1200 տեղադրումով	հատ	1.00
2 Մետաղական կափարիչ, տեղադրումով	կգ	39.52
3 Ծիճի, տեղադրումով	հատ	2.00
4 Փական տեղադրումով	հատ	1.00
5 Մետաղական կափարիչի յուղաներկում 2 շերտ	մ²	1.20

Ցրազտիվական հանգույց -ՓԳ ճյուղ-1 նկ 0+06		
Հողային աշխատանքներ		
1 խրամուղու մշակում էքսկավատորով IV-րդ կարգի գրունտներում	մ²	1.00
2 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	2.50
3 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից	մ²	3.00
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 նկ 0+06		
1 Ցրազտի DN100մմ, PN=2.5 ՄՊա, մոնտաժումով /ջրագծի 25 մթմ/	հատ	1.00
2 Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ²	0.14
3 Ե/բետոնե կոր հորի պատրաստում հավաքովի էքսկավատորից D=1.0մ, H=1.0մ, (բետոն-0.76մ³, ամրան 38.5կգ-1հորի համար) թույլե կափարիչի մոնտաժումով	մ²	0.76
4 Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտումի մածիկով (2 անգամ)	մ²	3.14
Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1 Ե/բետոնե ծածկ սալ 1200*1200 տեղադրումով	հատ	1.00
2 Մետաղական կափարիչ, տեղադրումով	կգ	39.52
3 Ծիճի, տեղադրումով	հատ	2.00
4 Փական տեղադրումով	հատ	1.00
5 Մետաղական կափարիչի յուղաներկում 2 շերտ	մ²	1.20
Քաճանորներ հողային աշխ. ճյուղ-1 նկ 3+08		
Հողային աշխատանքներ		
1 V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	4.00
2 IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	0.40
3 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	1.50
4 խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	0.70
5 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից, տոփանումով	մ²	3.40
6 Գաջարների տեղափոխում 3 կմ	տ	3.200
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 նկ 3+08		
4 Պողպատե խողովակների ձևավոր մասեր DN108 մմ	կգ	8.00
4 Մետաղական սողակավոր փական DN100մմ, PN=2.5ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	2.00
6 Ե/բետոնե հեմարանի կառուցում B15 դասի բետոնով	մ²	0.036
7 Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ²	0.28
8 Ե/բետոնե կոր հորի պատրաստում հավաքովի էքսկավատորից D=1.5մ, H=1.0մ, (բետոն-0.86մ³, ամրան 51.0կգ) թույլե կափարիչի մոնտաժումով	մ²	0.86
9 Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտումի մածիկով (2 անգամ)	մ²	4.71
Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1 Ե/բետոնե ծածկ սալ 170*170	հատ	1
2 Մետաղական կափարիչ, տեղադրումով	կգ	39.520
3 Ծիճի, տեղադրումով	հատ	2.000
4 Փական տեղադրումով	հատ	1.000
5 Մետաղական կափարիչի յուղաներկում 2 շերտ	մ²	1.200
Քաճանորներ հողային աշխ. ճյուղ-1 PN 57 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 4+45		
1 VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացում թրթռիչ միջոցով	մ²	15.00
2 V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	5.00
3 IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	10.00
4 III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	6.00
5 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	8.00
6 խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	8.80
7 Նախապատրաստական շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=10սմ հաստությամբ	մ²	6.70
8 Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=30սմ հաստությամբ	մ²	20.10
9 3-րդ կարգի բնահողի հետ փցե բույրոգեղով, տոփանումով	մ²	18.00
10 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից, տոփանումով	մ²	8.00
11 Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	մ²	16.80
12 Գաջարների տեղափոխում 3 կմ	տ	16.00
Քաճանորներ տեխնոլոգիական աշխ. ճյուղ-1 PN 57 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 4+45 /16 հատ/		
1 Պողպատե DN 100x50 խողովակների միացում	տեղ	16.00
2 Մետաղական սողակավոր փական DN50մմ, PN=2.5ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	16.00
3 DN57x3.5 Պողպատե (ՏԳ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	96.00
4 DN50 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզին մեկուսացում	մ²	17.12

Հողային աշխատանքներ ճյուղ-2 նկ 0+00 մինչև նկ 02+54		
1 VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացում թրթռիչ միջոցով	մ²	42.00
2 V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	70.00
3 IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	35.00
4 III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	8.00
5 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	45.00
6 խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	41.30
7 Նախապատրաստական շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=10սմ հաստությամբ	մ²	17.78
8 Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=30սմ հաստությամբ	մ²	53.34
9 Պոլիէթիլեն ազդանշանային ժապավեն	գծմ	254.00
10 3-րդ կարգի բնահողի հետ փցե բույրոգեղով, տոփանումով	մ²	130.00
11 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից, տոփանումով	մ²	40.18
12 Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	մ²	50.00
13 Գաջարների տեղափոխում 3 կմ	տ	33.79
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-2 DN 108 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 02+54		
2 Պողպատե խողովակ DN=108x3.5 մմ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ	254.00
3 DN100 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզին մեկուսացում	մ²	86.13
4 Պողպատե խողովակների ձևավոր մասեր DN108 մմ	կգ	7.50
Քաճանորներ հողային աշխ. ճյուղ-2 PN 57 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 2+54		
1 VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացում թրթռիչ միջոցով	մ²	5.00
2 V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	3.00
3 IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	3.00
4 III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ²	2.00
5 խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	6.00
6 խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ²	4.10
7 Նախապատրաստական շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=10սմ հաստությամբ	մ²	2.94
8 Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերույթի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 3.0կմ հեռավորությունից) հ=30սմ հաստությամբ	մ²	8.82
9 3-րդ կարգի բնահողի հետ փցե բույրոգեղով, տոփանումով	մ²	6.00
10 ետլից ձեռքով կողալիցի մշակված գրունտից, տոփանումով	մ²	5.34
11 Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	մ²	5.76
12 Գաջարների տեղափոխում 3 կմ	տ	9.60
Քաճանորներ տեխնոլոգիական աշխ. ճյուղ-2 PN 57 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 2+54 /7 հատ/		
1 Պողպատե DN 100x50 խողովակների միացում	տեղ	16.00
2 Մետաղական սողակավոր փական DN50մմ, PN=2.5ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	16.00
3 DN57x3.5 Պողպատե (ՏԳ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	96.00
4 DN50 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզին մեկուսացում	մ²	17.12



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՄ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՂԱՎԱՅՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՃԱՆԱԳԱՐԱՄԱՐԶ ՏԱՐԱԾԹՈՒՄ ՄԱՑ 450 ԳՕՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՈՌՈՂՄԱՆ ԶԲՆԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԾԱՆՑԻ Ծ=159ՄՄ ՊՈՂՂԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՏՅԱՆ			
		ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	10
			ԹԵՐԹԵՐ	10
		ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	<<ՊՈՒՇԱԲԵՐՂԵՆ>> ՍՊԸ	