

ՄԱՍ I՝ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ
1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ 560ԳԾՍ ՀԱՏՎԱԾԻ
ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ
ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N ԱՐԵՆԻՀ-ԳՀԾԶԲ-13/24

ՏՆՕՐԵՆ՝

Կ. ՍՈՎՍԻՍՅԱՆ



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Հ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ



ԵՂԵԳՆԱԶՈՐ 2025

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ԿԱՆԵՐԸ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Չորի մարզի Արենի համայնքի Արենի բնակավայր 1-ին փողոցի ոռոգման ջրատարի 560գծմ
ի ներքին ցանցի D=315մմ պոլիէթիլենային խողովակներով կառուցման աշխատանքների
ծն իրականացվել է համայնքի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի, N «ԱՐԵՆԻԶ-
13/24» պայմանագրի համաձայն:

Ծն իրականացման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված
սկան և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, բնակավայր կատարված
լուսնները և տեղում կատարված ուսումնասիրությունները:

Ծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն,
ային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024
որական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն,
ման նորմեր», ՀՀՇՆ 13-03-2022 «Կյող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և
տոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 20-05-2022
որական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի,
և ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում, Արտաքին ցանցեր և
ածքներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-
րածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Ծի հիմնական նպատակը ՀՀ գործող նորմերին ու պահանջներին համապատասխան
անհրաժեշտ քանակով ոռոգման ջրի ապահովումն է, վթարների կրճատումը,
սկի խնայումը:

ով, ոռոգման ցանցի կառուցումը նախատեսվել է պողպատե dn=273մմ և պոլիէթիլենային
տրամագծի խողովակաշարերով:

սկզբնաձևում կառուցվել է գլխամասային ջրընդունիչ:

ական հողամասերի մուտքագծերը հատակագծի վրա ցույց չեն տրված, քանի որ դրանք
վում են շինարարության ընթացքում պատվիրատուի և բաժանողողների հետ
յնեցման արդյունքում:

մինչև նկ 1+06 և նկ 5+17 մինչև նկ 5+20 հողային աշխատանքները հաշվարկված են 1գծմ
ու համար V=1,16մ³:

մինչև նկ 5+17 գոյություն ունեցող ոռոգման առուն մաքրելուց հետո կատարվում է ավազի
ստորատական շերտ, տեղադրվում է պ/էթ խողովակ de=315մմ և իրականացվում է
սնիչ շերտ բերովի փափուկ գրունտից:

աղված աշխատանքային նախագծի հիմնական մոտեցումները բանավոր քննարկվել և
յնեցվել են Պատվիրատուի հետ:

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

ԱԳՏԱՅԻՆ ԼՈՒՇՈՒՄՆԵՐ

ով նախատեսվում է.

նկ գլխամասային ջրընդունիչ՝ նկ 0+00 նշակետում

նկ նոր դատարկման հանգույց՝ նկ 0+71 նշակետում

նկ նոր օղահան հանգույց՝ նկ 1+06 նշակետում

նկ քրազիծ ճյուղ-1 $dn=273 \times 6.0$ մմ - 109գծմ երկարությամբ

նկ քրազիծ ճյուղ-1 $de=315 \times 8.5$ մմ - 411գծմ երկարությամբ

խող գլխավոր գծի վրա տեղադրվում է 6 հատ բաժանարար հանգույց՝ $d=100$ մմ
վոր փականներով:

ավան ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:

գծերը գծագրում ցույց չեն տրվում, քանի որ դրանց ստույգ տեղերը պետք է ճշտվեն
տրանս ընթացքում՝ պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համատեղ քննարկման
ում:

նկ ինժեներական ցանցերի հողային աշխատանքները իրականացնել համապատասխան
ական կառույցների ներկայացուցիչի ներկայությամբ:

ԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՇԻՄԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

ներքևը կատարվում են հիմնականում ընդունված շինարարական մեթոդներով:

նկ և պոլիէթիլենային խողովակներով ոռոգման ջրազծի շինարարության տեխնոլոգիան
է տրվում կատարել գազանավթաթերքների խողովակաշարերի տեղադրման մեթոդներով,
այդ տեխնոլոգիան խողովակաշարերի շինարարության ժամանակակից տեմպերի
երին ամենահամապատասխանն է:

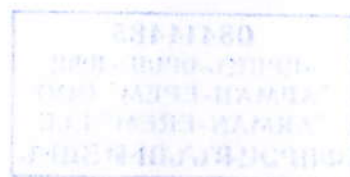
տուն կարող է կազմակերպել հետադարձ լիցքի համար բնահողերի ժամանակավոր
վորման տեղ, Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

ական աշխատանքների իրականացման մեթոդների ընտրությունը համարվում է
ուի արտոնությունը և հիմնվում է նմանօրինակ աշխատանքներ կատարելու նրա ունեցած
նկ համապատասխան տեխնիկայով և բանվորական ուժով:

ողի տեսանկյունից խորհուրդ է տրվում շինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս
տուն դարձնել հետևյալ դրույթների վրա.

երի տեղադրման ժամանակ.

անքները կատարել առանձին տեղամասերում, որտեղ կիրականան առանձին
նկեր, 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 առաջնություններով գործընթացները.

- ուղեգծի մաքրում,

- խրամուղու փորում,

- խողովակների և խողովակահատվածամասերի փոխադրում ուղեգիծ,

- խողովակների և հատվածամասերի եռակցում,

- խողովակների տակ նախապատրաստական շերտի իրականացում ավազից,

- պողպատե խողովակաշարի խողովակների արտաքին մակերևույթների մեկուսացում,

- պողպատե և պոլիէթիլենային խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում,

- խողովակաշարի վրա փափուկ գրունտի պաշտպանիչ շերտի իրականացում,

- մշակված գրունտի հետլիցք տոփանումով,

- 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:

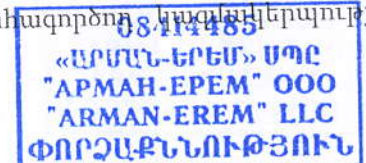
- Հողային աշխատանքների կատարման ընթացքում նախատեսվում է հիմնականում III և IV կարգի, որոշ հատվածներում՝ V և VI կարգի բնահողերի մշակում:

- 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 2կմ հեռավորությանից:

- Հողային աշխատանքներ կատարելիս Կապալառուն պարտավոր է պահպանել ստորն թվարկված պահանջները.

- Գոյություն ունեցող ստորգետնյա և վերգետնյա կոմունիկացիաներին անմիջական մոտ, հնարանական կամ պատմական տարածքներով տարվող աշխատանքներ իրականացնելիս, անհրաժեշտ է տեղեկացնել սեփականատիրոջը կամ շահագործող կապակցվածություններին և



աշխատանքները կատարել կառուցվածքները շահագործող կազմակերպության ներկայացուցչի ներկայությամբ:

Գոյություն ունեցող խողովակաշարին անմիջական մոտ խրամուղում մշակումը անհրաժեշտ է լատարել 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 տնկողությամբ՝ 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 միջից ցածր, անհրաժեշտ է աշխատանքները տանել խրամուղու շեղերի 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:

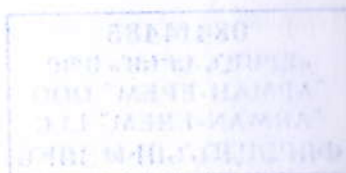
• Նախապատրաստական շերտի հաստությունը պետք է կազմի 10սմ-ից ոչ պակաս՝ հաշված խրամուղու հատակի ամենացուրմ մասից:

• 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:

• Ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների տվյալների համաձայն տեղամասում առկա են հետևյալ 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 ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 4-րդ / ավազաքարեր/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են:

• Խորհուրդ է տրվում տեղի գրունտները տեսակավորել:



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

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

Խողովակաշարի մոնտաժումը

Նախագծով նախատեսված խողովակները խորհուրդ է տրվում ձեռք բերել արտադրող գործարանից: Խողովակների հավաքակցումը խորհուրդ է տրվում կատարել հատվածամասերով, հյուսվածքով կամ տանձին խողովակներով (Կապալառուի հայեցողությամբ) օգտագործելով խրամուղու վրայի սարածությունը: Այդ նպատակով խրամուղու վրա անհրաժեշտ է իրականացնել լայնական ապաստներ:

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

Եռակցված պողպատե խողովակահատվածները անհրաժեշտ է տեղադրել վերջին կարանը թակցելուց 30 րոպեից ոչ շուտ՝ կանեփաճոպանի, բրեզենտե «սրբիչի» կամ այլ փափուկ արմարանքների օգնությամբ: Խողովակաշարի հատվածամասը եզրից նետել խրամուղու մեջ, ինչպես անհրաժեշտ է, տալ խրամուղու երկայնքով չի թույլատրվում: Տեղադրման աշխատանքները խորհուրդ է տրվում կատարել արտաքին օդի -15°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 լախանցվող ջերմաստիճան՝ խողովակի մեջ տաք օդ մղելու ճանապարհով: Մղվող տաք օդի ջերմաստիճանը չպետք է գերազանցի $+60^{\circ}\text{C}$ -ից:

Շրջապատի օդի (խողովակի) $+10^{\circ}\text{C}$ -ից բարձր ջերմաստիճանների դեպքում խողովակը բնահողովածվել 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
ՓՈՐՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Վալոց Ջորի մարզ Արենի համայնք
(մարզը, համայնքը)
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԶԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՐԿԱՆՔ)

N 315 « 24 » սեպտեմբերի 20 24 թ.

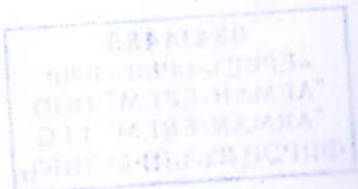
Օրենքով Արենի բնակավայրում ոռոգման ջրատարի մասնակի կառուցում
(պլեկաի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական կշանակության փոփոխություն)
Արենի համայնքի Արենի բնակավայր 1-ին փողոցի ոռոգման ջրատարի 560 գծմ հատվածի ներքին ջանցի
կառուցում D 315 մմ պոլիէթիլենային խողովակներով
(նակիրձ բնորոշումը, հզորությունը)
Ռիմակցություն 3-րդ աստիճան նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար
(նախագծային աստիճանը, վրատեղը, նախագծման փուլերը և առնչ)
Գտնվելու վայրը ՎՋՄ Արենի համայնք, Արենի բնակավայրի վարչական տարածք
(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)
Դիմող ցուցադատող Արենի համայնքապետարան
(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)
Առաջադրանքի տրամադրման եիմքը Արենի համայնքի հրատապ ծրագիր
(կառուցադատման նպատակով 22 օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի արտադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անկրթնելու փաստաթղթերը)
Առաջադրանքի գործողության ժամկետը 6 ամիս
(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՐԱՄԱՍԻ ԲԼՈՒԹԱԳԻՐԸ

Դատարանի շուրջ (*) նշված դրույթների գրաֆիկական սրտացույցում տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է Համայնքի սեփականության տարածքում
(Հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, զբա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)
2. (*) Հողամասի չափերը _____
(Հողամասի անունները, կոորդինատային նշանարմամբ, մակերեսը (հա))
3. Հողամասի առկա վիճակը Հանապարհամերձ տարածք
(Ենթինքի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նշույթերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)
4. (*) Ֆրանսպորտային պլանները Գրունտային և ասֆալտապատ Հանապարհներ
(Հանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մատչումները և այլն)

8. (*) Իմունեթական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոլեկտու, գազամատակարարման, տաք ջրի Գործող ոռոգման ջրատար առումներ



մատակարարման, էլեկտրամատակարարման,
էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

(նախազեկող հոգամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական
էնթուկատուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

Կից այլ հողատեսքեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց
սահմանները՝ համաձայն ենթակայացված պետության)

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

չկա

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(պլանային շտապ (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտադրումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ
սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Հարտարապետահատակագծային
պահանջներ

ՀՀ-ում գործող նորմեր և կանոններ

(էլեկտրական համակարգերի օբյեկտների և հողատնտեսական
օբյեկտների պահանջներից,
ստեղծագործական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից և
դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) շտապային
միջոցառումների պահանջներից)

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

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

կից

9.3. բույսերի բարձրությունը
(մետր)

9.4. կառուցապատման խտության
գործակիցը (կառուցի (կառուցների)
ընդամուտը մակերևույթի
հարաբերությունը հողամասի
մակերևույթին)

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

9.6. կառուցապատման տեղումը
(կառուցապատ տարածքի)
հարաբերությունը հողամասի
մակերեսին՝ տոկոսներով (%)

9. Գ. այլ պահանջներ

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

11. Ստորգետնյա, կիսակառուցի և աստիճանային հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

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

Կցվում է _____
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է _____
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

Կցվում է _____
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մատչելիություն (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է _____
(համաձայն N 1 հաղեղման 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված էլեկտրոնային տվյալների)

12.5. քույլ հոսանքներ

12.6. սպիտակություն

Պայմանագրային

13. Ջրամբքի ինժեներական նախադասարանում

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

տարածքի բարեկարգում

(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճաշատարածական փոքր ձևեր, զանկապատում, զամազը և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

Պողպատե և պոլիէթիլենային խողովակներ, բետոն, ամրան և այլն

(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ պահանջները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

Ըստ տեխնիկական նորմերի

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հովանավորողի պահանջներ

Ըստ հակահրդեհային նորմերի

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Համակարգիչների և բնակչության սովորաբար խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

Համաձայն գործող նորմերի

19. Երջակա միջավայրի պահպանում

Համաձայն գործող նորմերի

(Երջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումներ)

20. Շինարարության կազմակերպում

Երջակայքը զերծ պահել շինարարից

(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, բաղադրային տնտեսության և տրանսպորտի ակտիվի մշակումների ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության մոմենտը և նախագծի մշակման փուլերը

6 ամիս աշխատանքային նախագիծ

(նշվում են առաջադրանքի գործողության մոմենտը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՅՈՒՄ ՊԱՅՄԱՆԱԵՐԸ

Լախագծային փաստաթղթերի տարևույթանը ներկայացվող հոսքեր

Պարզ փորձարկումներ

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

22. Միջանկյալ համաձայնեցում

Էսքիզային/Նախնական/փուլի համաձայնեցում

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

23. Հասարակական քննարկումներ

22 օրենսդր. սահմանված կարգով

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

24. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

Օրենքով սահմանված կարգով

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

25. Փաստային բաժանորդային պահպանների տեղադրում

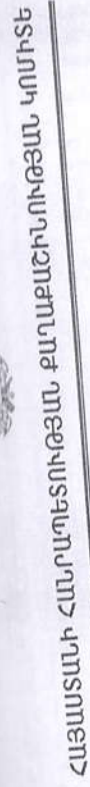
26. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՍԻՆԻ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ

Հուսիկ Սահակյան

(ստորագրություն, անուն, ազգանուն)

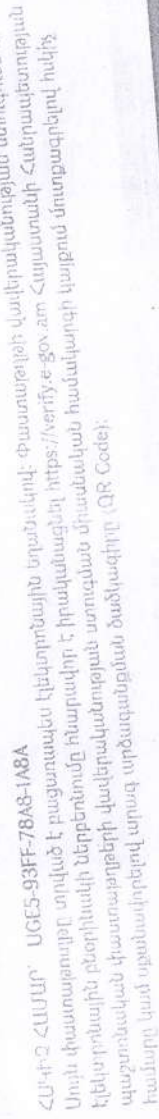


ՔՊԼ-001069, 1-ին դաս

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՄԱՐԶԻ ԱՐԴԱՐԱԴԱՐԱՆԻ ԱԿՏԻ

2024-09-27, «ՊՐԻՍՏԱԲԵՐՈՒՄ»

27 09 2029



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻՆ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001069-08

«ՊՐՈՇԱՐԵՐԴԻՆ» ՍՊԸ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ՄՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻՂՈՄԵԼՈՐԱՑԻԱ)

25.11.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝

27.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՊԻ-2 ՀԱՄԱՐ՝ UG54-1245-324E-44FC

Այս լիցենզիայի տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնույթի ներդրումը հնարավոր է իրականացնել <https://nerf.e.gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
վաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնք,
ԲՆ. Վայոց Ձորի մարզ, գ. Արենի 15 փ., 2 փկդ., 2-6, Հեռ. 0281-6-00-01, areni.vayotsdzor@mta.gov.am
Ի 0297-25

08 փետրվար 2025 թ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Քրվում է այն մասին, որ «Արենի համայնքի Արենի բնակավայրի 1-ին փողոցում
ոռոգման ջրի ներքին ցանցի կառուցում» աշխատանքների
շինարարության ընթացքում

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

2. փափուկ բնահողը բերվում է 2կմ հեռավորությունից:

Քրվում է ներկայացնելու պահանջվող վայրը:

Աշխատակազմի քարտուղար



Գևորգ Սիմոնյան

ԻՆՏԵՆՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՍ ԿԱՅՐԻ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ 1-
ԻՆՓՈՂՈՅԻ ՈՒՌԳՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիկյան

Երևան 2025թ

Բացատրական մաս

Համաձայն «ՊՈՆՇԱԲԵՐԴ ՇԻՆ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2025 թվականի Փետրվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Արենի բնակավայրի 1-ին փողոցի ոռոգման ջրատարի ներքին ցանցի կառուցման համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հարստության Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Արենի բնակավայրի 1-ին փողոցի 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, տեղագրության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

ՕՍ/ԱՄԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արփա գետի ափին հոսանքի երկու կողմերում: Երևանից հեռու է 110 կմ, իսկ մարզկենտրոն Եղեգնաձոր քաղաքից՝ 20 կմ: Բարձրությունը ծովի մակարդակից 1050մ է:

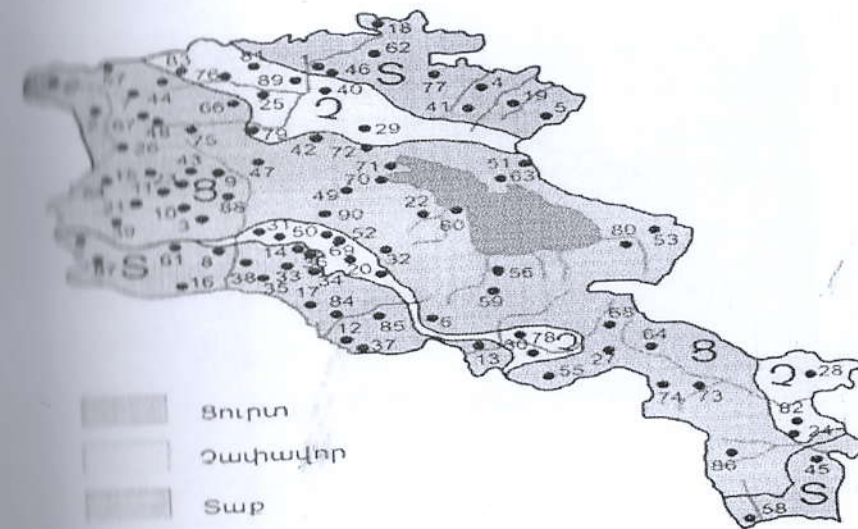
Երկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքի կտրվածքներում մասնակցում են միջին էոցենի (Pg²) հասակի հրաբխանստվածքային շերտերը՝ պորֆիրիտները, անդեզիտները, ալազաքարերը: Մեր ուսումնասիրվող տարածքում հանդես են գալիս վերը նշված ապարների հոդմնահարված գոտին խմբաբաշխ գրունտների տեսքով, իսկ գետափնյա հատվածներում դրանք գետաբաշխ զլաքարային տեսքի գրունտներն են:

Գլխաձև ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24

կիսարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ տնտեսասիրվող տարածքը գտնվում է Արենի համայնքում, ուստի բերում ենք նրա տնտեսասիրական կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է «տաք» կլիմայական շրջանում: Բնորոշ է շոգ ամառը, չափավոր ցուրտ ձմեռը:

Մայրեն աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ բնի օգերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

- Ֆարեկան միջին ջերմաստիճանը 12.3°C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 42°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -24°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 59%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 60%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 34%
- Ֆարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 470-550 մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 1.3 մ/վ:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, կազմում է 21 սանտիմետր:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տնտեսասիրվող շրջանում տարածված գրունտային ջրերը կապվում են ճեղքային և հավասարակշռային տիպի ծագման և ալյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքների գրունտային ջրերի հետ: Գրունտային ջրերի հոսքեր, հիմնականում հանդիպում են

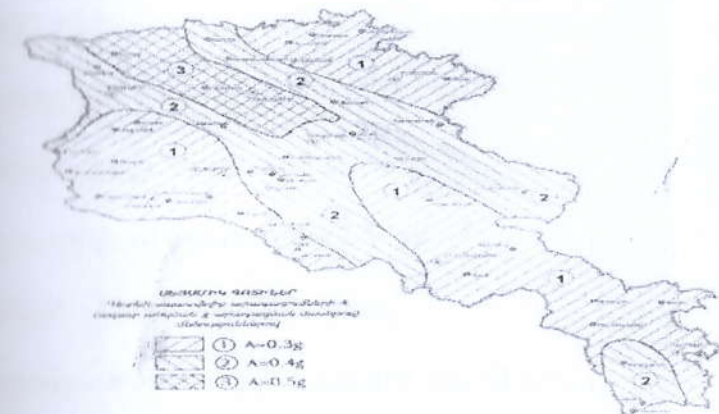
ամանակավոր հոսքերի տեսքով, ձորակների և գետի հովտում (ցածրադիր տարածքներում): Ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը կապված են հասի հետ, ընդ որում դրանք գտնվում են մոտ 8մ խորությունների լու կախված սեզոնից:

Ֆիզիկակերպաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, ռոպերը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն բացակայում են:

Էրբանի սեյսմիկ և սեյսմատեկտոնական պայմանները

Սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է

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



նկարագրող լիթոգիական կառուցվածքը

Երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական լիթոգիական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Մասնավորապես տարածքում առանձնացվել է գրունտների երկու շերտ: Ստորին շերտը է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-քիմիական հատկությունները.

Շերտ 1 Ավազակավեր բցից մինչև մուգ շագանակագույն, պինդ թանձրությամբ, խճի, մանրախճի պարունակությամբ, մանրամիջահատիկ, հոծեյուրվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

Ցեոսկարաբ կշիռը $2.71-2.73 \text{ գ/սմ}^2$

Օսվալային կշիռը $1.90-1.95 \text{ գ/սմ}^2$

Փնական խոնավություն 24.30%

Կմախքի ծավալային կշիռը 1.59 գ/սմ^2

Ներքին շփման անկյուն $17-19^\circ$

Կապակցվածությունը- 1.52 կգ/սմ^2

Դեֆորմացիայի մոդուլը 19.4 ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 2.5 կգ/սմ^2

Փնակի սեյսմիկ կարգը III կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 33գ III կարգ

Շերտ 2 Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 20-25% դարչնա-աղյուսա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուրվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

Ֆեֆորմացիայի մոդուլը 35.4 ՄՊա

Մազալային կշիռը 2.66-2.68գ/սմ²

Մազալային կշիռը 1.90-2.00գ/սմ²

Բնական խոնավություն 24%

Կմախքի ծավալային կշիռը 1.57 գ/սմ²

Ներքին շփման անկյուն 27-30°

Կոպակցվածությունը- 0.03կգ/սմ²

Թույլատրելի լարումը մինչև 3.5 կգ/սմ²

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Բինարարական մշակման խումբը 13 IV կարգ

Ֆեֆորմացիայի մոդուլը 54.0 ՄՊա

Մազալային կշիռը 2.20-2.40գ/սմ²

Մազալային կշիռը 2.68-2.80գ/սմ²

Ներքին շփման անկյուն 45°

Կոպակցվածությունը- 0.03կգ/սմ²

Թույլատրելի լարումը մինչև 5.0կգ/սմ²

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Բինարարական մշակման խումբը 28ա V կարգ

Ֆեֆորմացիայի մոդուլը 35.4 ՄՊա

Մազալային կշիռը 2.75-2.85գ/սմ²

Մազալային կշիռը 2.40-2.60գ/սմ²

ներքին շփման անկյուն 50-55°

Մեխորմացիայի մոդուլը 58.0ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 6.0կգ/սմ²

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Երևարարական մշակման խումբը 28բ VI կար

Ն.40+00-Ն.45+90

0.0-0.4մ Ավազակավեր բցից մինչև մուգ շագանակագույն, պինդ բանձրությամբ, խճի, մանրախճի պարունակությամբ, մանրամիջահատիկ, հոծ էլյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են :

0.4-0.7մ Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 20-25% դարչնա-ադուսա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են :

0.7-1.2մ Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ Վերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կավային ցեմենտով կապակցված:

1.2-2.5մ Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ Վերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կրային ցեմենտով կապակցված:

Եվ Գաթու ձոր մարզի Արենի համայնքի Արենի բնակավայրի 1-ին փողոցի ոռոգման գոտուցի ներքին ցանցի կառուցման ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն

Կառուցված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Հիմնամասի բոլոր տարածքում ըստ բացված երկրաբանական կառուցվածքը հետազոտված է գոտիների 4 շերտով, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն հետաքննվող ֆլիկամենիտային հատկությունները:

Հետազոտում ստորերկրյա ջրեր չեն հայտնաբերվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 8մ-ից խորը հատվածներում:

Հիմնամասի բոլոր տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

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

✓ Դիմադրությունը $R_0 = 2.5 \text{ կգ/սմ}^2$

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

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

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

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

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

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

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

Հիմնադրման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 հոդվածի ստացման տարածքում կազմում է 21 սանտիմետր:

Հիմնադրման երկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, խոռոչաբաժանությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են:

Հիմնադրման երկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիկյան

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

001 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն

002 կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Բնօժեներակրաբանական
տափնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը

003 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն

004 2.101-2002թ.Բնօժեներակրաբանական հետազոտություններ
կառավարության համար

005 ի.Պ. IV-2-84 շինարարական նորմերի «Հողային աշխատանքներ»

006 բազարաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի N
43 հրաման ՀՀԾՆ 40-01.02-2020 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և
տնակներ»

007 018 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման
ընթերցում

008 018 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:

009 018 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,



ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

1	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԱՆ - 1
2	ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԱՆ - 2
3	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԱՆ - 3
4	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԱՆ - 4
5	ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 530.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 5
6	ԳԼԽԱՄԱՍՍԱՅԻՆ ՋՐՆԴՈՒՆԻՉ	ԱՆ - 6
7	ՀԱՐԹ ՓԱԿԱՆ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՆ - 7
8	ՀԱՐԹ ՓԱԿԱՆ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ, ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԱՆ - 8
9	ՕԴԱՀԵՌ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՕՀ-1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ԱՆ - 9
10	ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԴՀ-1 ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 10
11	ՋՐՇՆԴՈՒՆԻՉ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՆ - 11
12	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ԱՆ - 12

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



ՈՌՈԳՄԱՆ
ՋՐԱՏԱՐ

Areni Wine Factory

140

Аренни

Areni House B&B

ՍԵՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱԳԻՐ
ՊՈՐՈՒՂ ՋՐԱԳԻՐ



08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՁԱԲՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌԱՋ ԿԱԶՄԱՆԻՔԻ ՄԱՍԻՆԻՍՏՐԱՏՈՐԱՏ	ՍԵՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱԳԻՐ	ՊՈՐՈՒՂ ՋՐԱԳԻՐ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԷԹԷՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆ			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ					
				ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԳԻԾ		
				<<ՊՈՌՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		

Այս փայտեղ Զորի մարզի Արենի համայնքի Արենի բնակավայր 1-ին փողոցի տարածքի ընդհանուր մակերեսը 560 գծմ հատվածի ներքին ցանցի D=315մմ պոլիէթիլենային խողովակներով կառուցման շինարարական աշխատանքների առաջադրանքային փաստաթղթերի կազմում:

Կառուցվածքը իրականացված է համաձայն փայտեղ Զորի մարզի Արենի համայնքի տարածքի կողմից տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի:

Կառուցվածքը իրականացնելու նպատակով կատարվել են տարածքի լիարժեք տեղեկատվության հավաքումը, ուսումնասիրություններ, գեոդեզիական աշխատանքներ տեղանքի հանույթ:

Ի ին փայտեղ >>-ի ռոտգման ջրագիծը նախատեսվում է իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակներով՝ D=315 մմ-411 գծմ և պողպատե խողովակներով՝ D=273մմ-109գծմ:

Կառուցվածքում է կառուցել օդահան հանգույլ - 1 հատ, դատարկման հանգույց - 1 հատ:

Կառուցվածքում է կառուցել բաժանարար հանգույց - 6 հատ D=108x3.5մմ:

Կառուցվածքը իրականացվել է ըստ ՀՀ գործող շինարարական նորմաների և կոդերների համաձայն: Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն հետևյալ ակտերի՝ 30.01.2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի տնտեսագիտական և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 13-03-2022 «Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», հետևյալ ակտերի՝ 53.01.2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 20-05-2022 «Երկրաշարժադիմացկուն կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀՇՆ 40-01-01-2022 «Կոռոզի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-2022 «Կոռոզապարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Կոնստրուկցիաների տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի խողովակներով շինարարական նորմերով Շինարարական կազմակերպությունը գործունեության ընթացքում, տեղում մանրամասն պետք է ուսումնասիրի բոլոր աշխատանքների տեսակները ըստ ծավալաթերթի և նախագծի: Անհրաժեշտ է համաձայն շինարարական աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիական փորձագիտական և շինարարության կազմակերպման սխեմաները: Այդ սխեմաներում ներառված են նաև շինարարության ընթացքում առաջացող հնարավոր խնդիրները:

Ներդրվող աշխատանքները կամ այլ աշխատանքների տեսակները, որոնք ներառված են շինարարության կազմակերպման և շինարարության իրականացման տեխնոլոգիաների հետ, անհրաժեշտ է ներառել ծավալաթերթում ներառված ծավալների միավորի արժեքում:

	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕՐԵՐ																	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	ՀՈՂԱՑԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
2	ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
3	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱՅԺՈՒՄ																		
4	ՊՈԼՊԱՏԵ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱՅԺՈՒՄ																		
5	ՋՐԹՈՂՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱՅԺՈՒՄ																		
6	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱԴՐՈՒՄ																		
7	ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄ																		

Շինարարական աշխատանքներին, կյուրերին սարքավորումներին ներկայացվող երաշխիքային ժամկետների նվազագույն պահանջներ

Օգտագործվող բոլոր կյուրերն 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
3 Պոլիէթիլենային խողովակներ	30 տարի

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

Շինարարական մրցույթի անհրաժեշտ որակավորման չափանիշներ

Աշխատում	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. ՋՐԱՄԱՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ

- <<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	զարգացած		3 տարի
4	Բանվոր			

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

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

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ՄԱՐԿԱ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՑՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՒՌՈՎՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ 560 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՆՏԱԳԻՐ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ		ԱՆ	2	12
		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՑՑ	<<ՊՈՆՇԱԲԵՐԴՇԵՆ>> ՍՊԸ		



Թողնված աղբար
հանգույց - 2
989.90
ԼԿ 5+20

990.10
ԼԿ 5+02

990.60
ԼԿ 4+48
990.40
ԼԿ 4+62

991.10
ԼԿ 3+76

991.40
ԼԿ 3+34

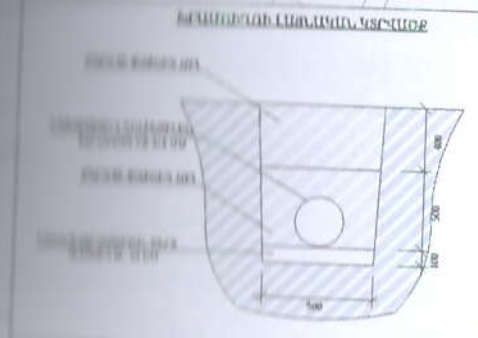
991.80
ԼԿ 2+86

990.00
ԼԿ 5+17
Անցում
De315-Dn273սմ

Handwritten notes and stamps in blue ink, including a circular stamp with Armenian text and a date '09.10.2025'.

Handwritten notes and stamps in blue ink, including a circular stamp with Armenian text and a date '09.10.2025'.

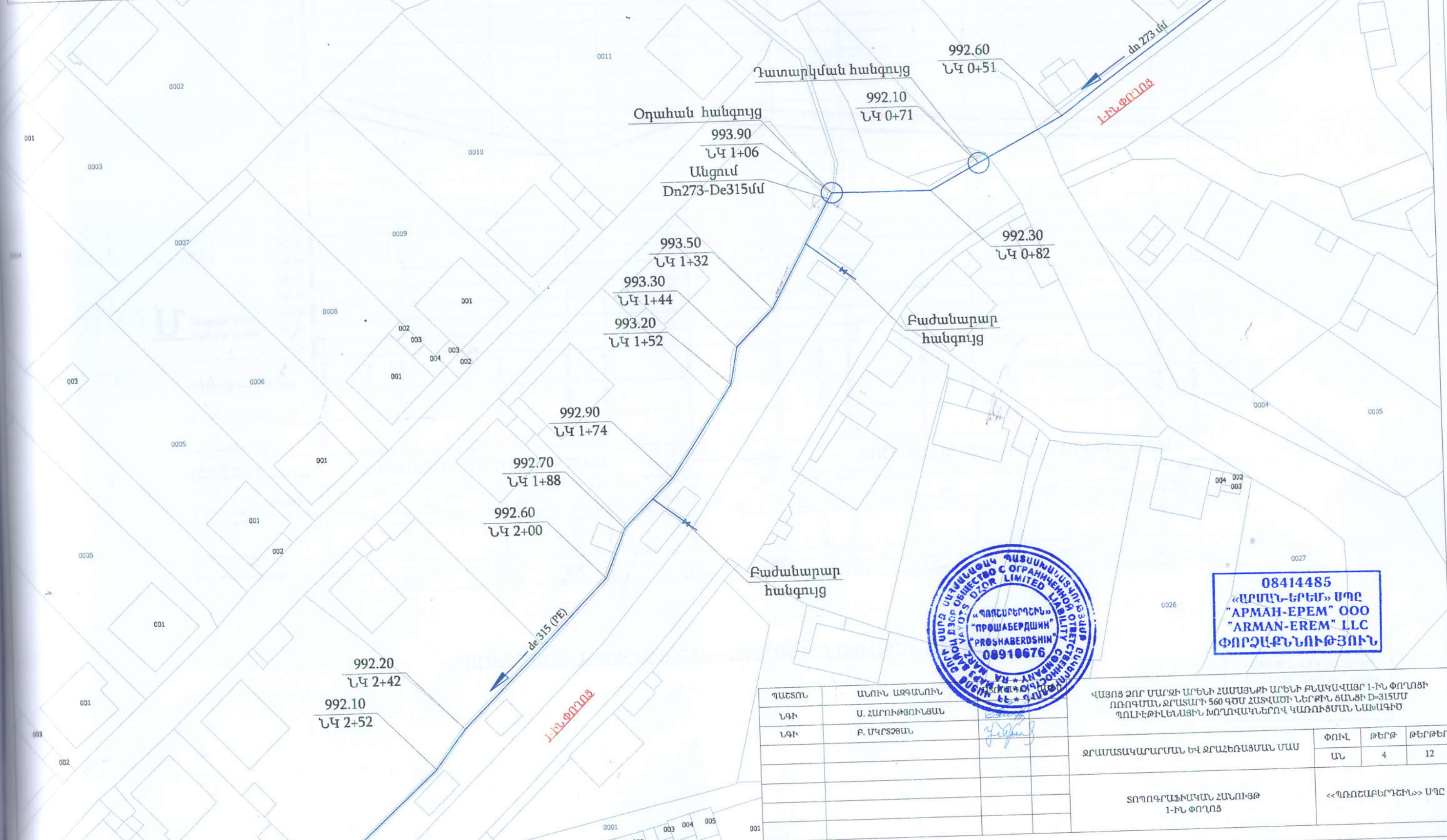
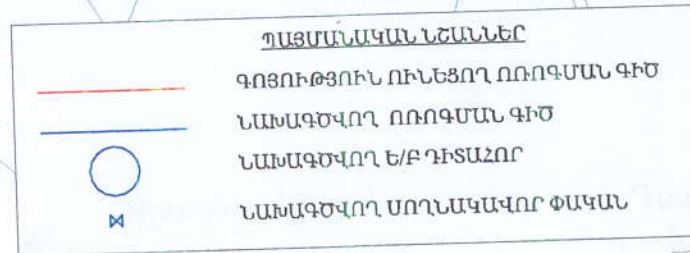
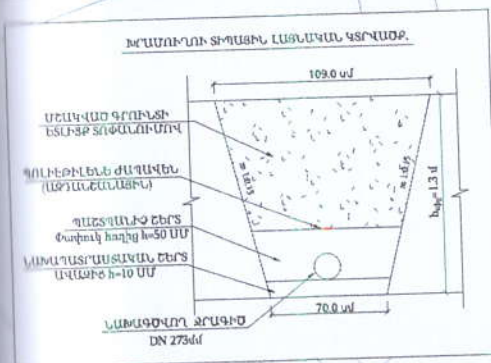
Handwritten notes and stamps in blue ink, including a rectangular stamp with Armenian text and a date '09.10.2025'.




- ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼԵՍԱԼԵՐ**
- Գոցնիթցու ռեզնոր ռոդգստա ԳԻՇ
 - Նախագծվող ռոդգստա ԳԻՇ
 - Նախագծվող Ե/Բ ԴԻՏԱՆՈՐ
 - Նախագծվող սողնապստի փսպա

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ
ԼԳԻ	Ս. ՆԱՐԻՏԻՅԱՆ
ԼԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ

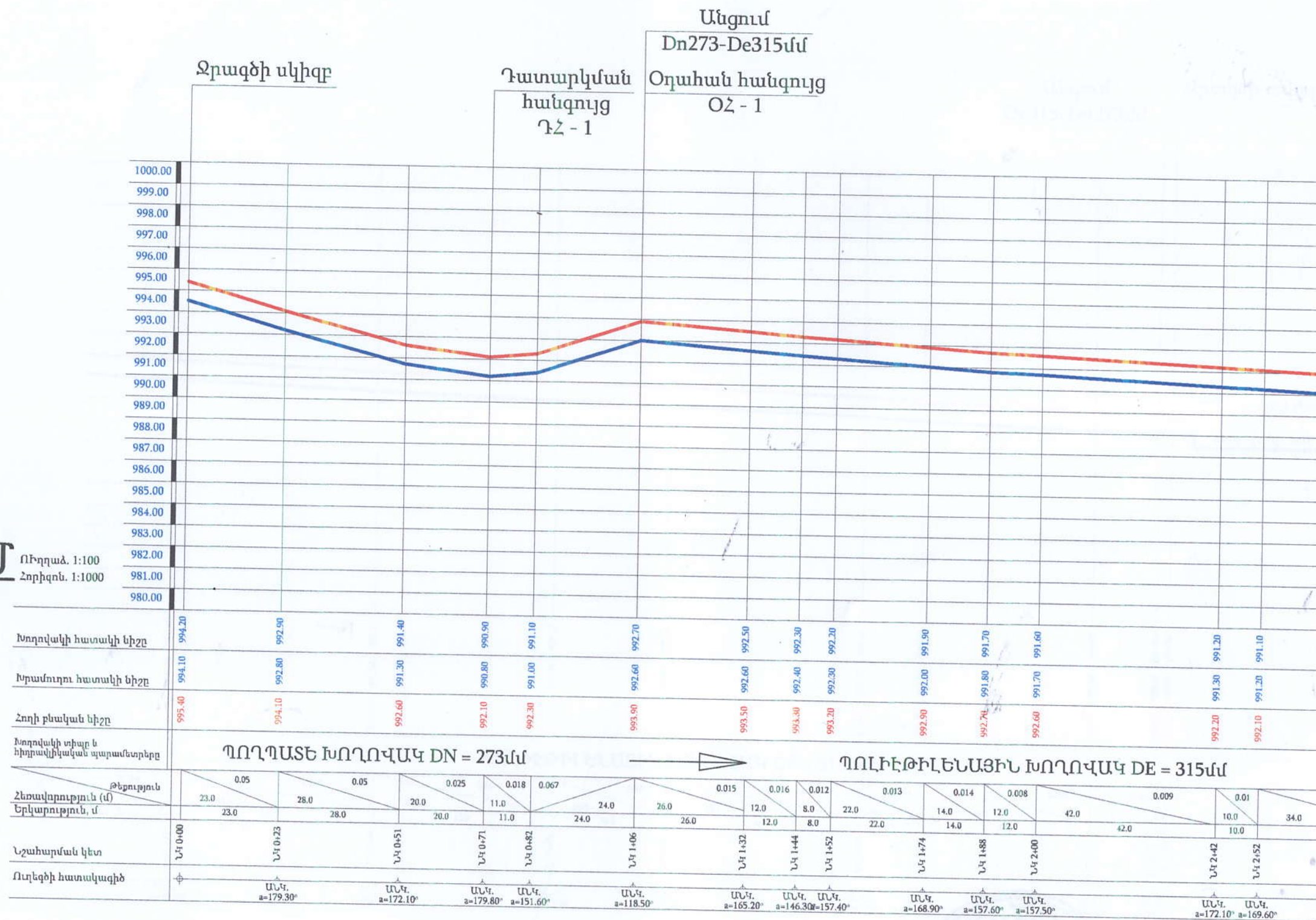
ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՐՈՒԳՄԱՆ ԶԵՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՅԻ D-315 ՄՄ ՊՈԼԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՐՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻՇ		
ԶԵՐԱՏԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶԵՐԱԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈԽԼ	ԹԵՐԹ
	ԱՆ	12



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

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ		ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶԵՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԵԹԷԼԵՆԱՑԻՆ ԽՈՂԱՎԱԿՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ԶԵՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶԵՐԱԷԿՍՊՐԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	4	12
		ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑ	<<ՊՈՇՏԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		

Մ ՈՒՂՈՎԱԾ. 1:100
Հորիզոն. 1:1000

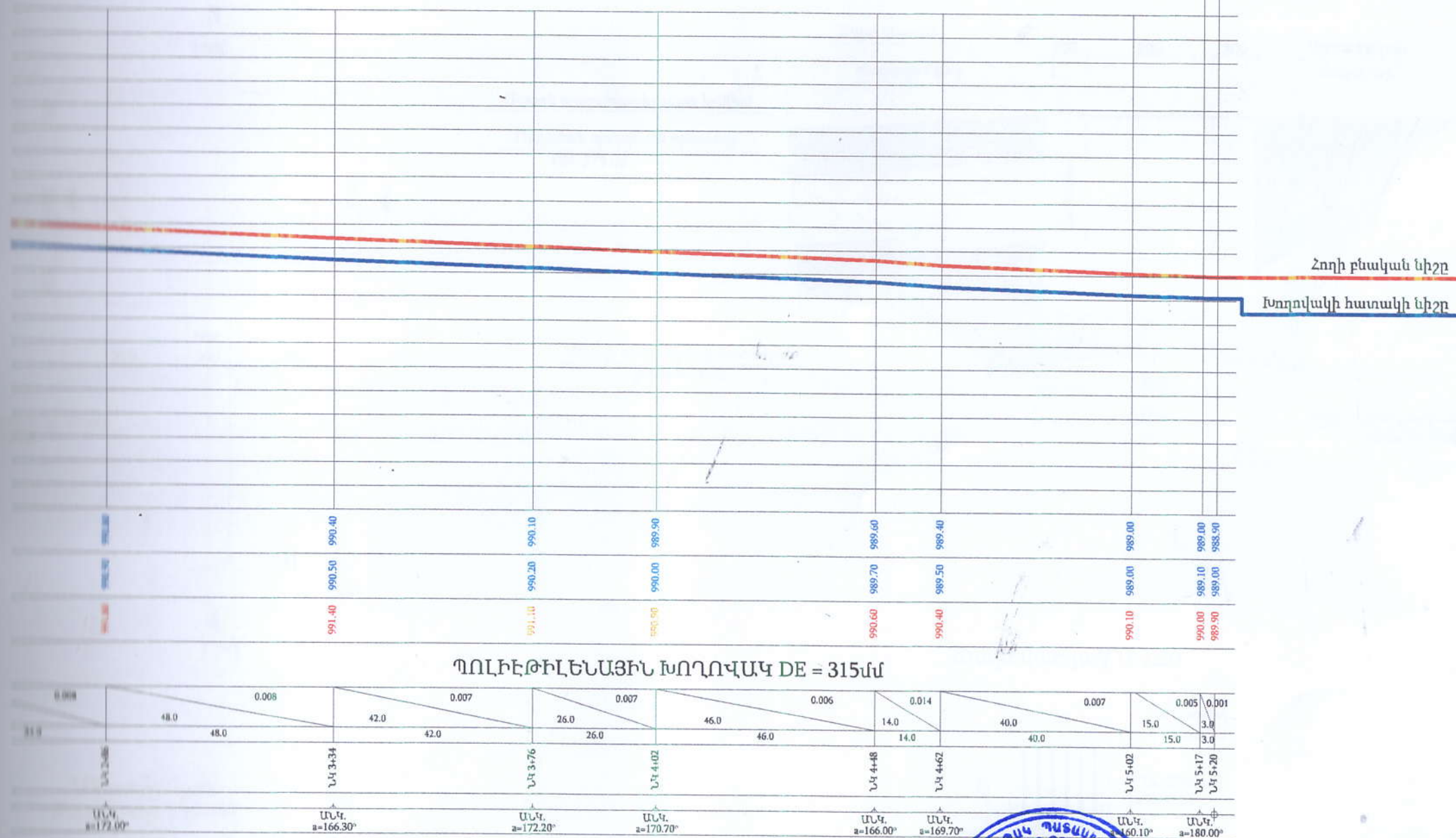


ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ 520.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

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

Անցում
De315-Dn273մմ

Ջրագծի ավարտ



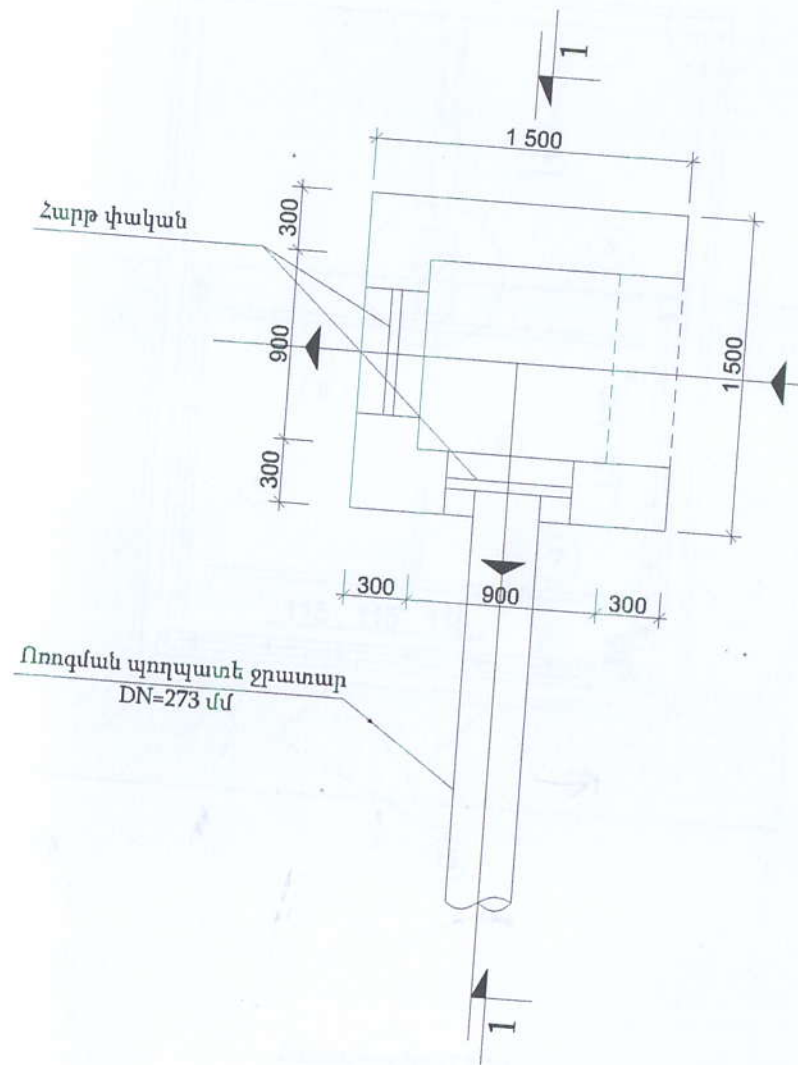
ՈՒՌՈՎԱՆ ԶՐԱԳԾԻ 520.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՈՎԱԾԻ



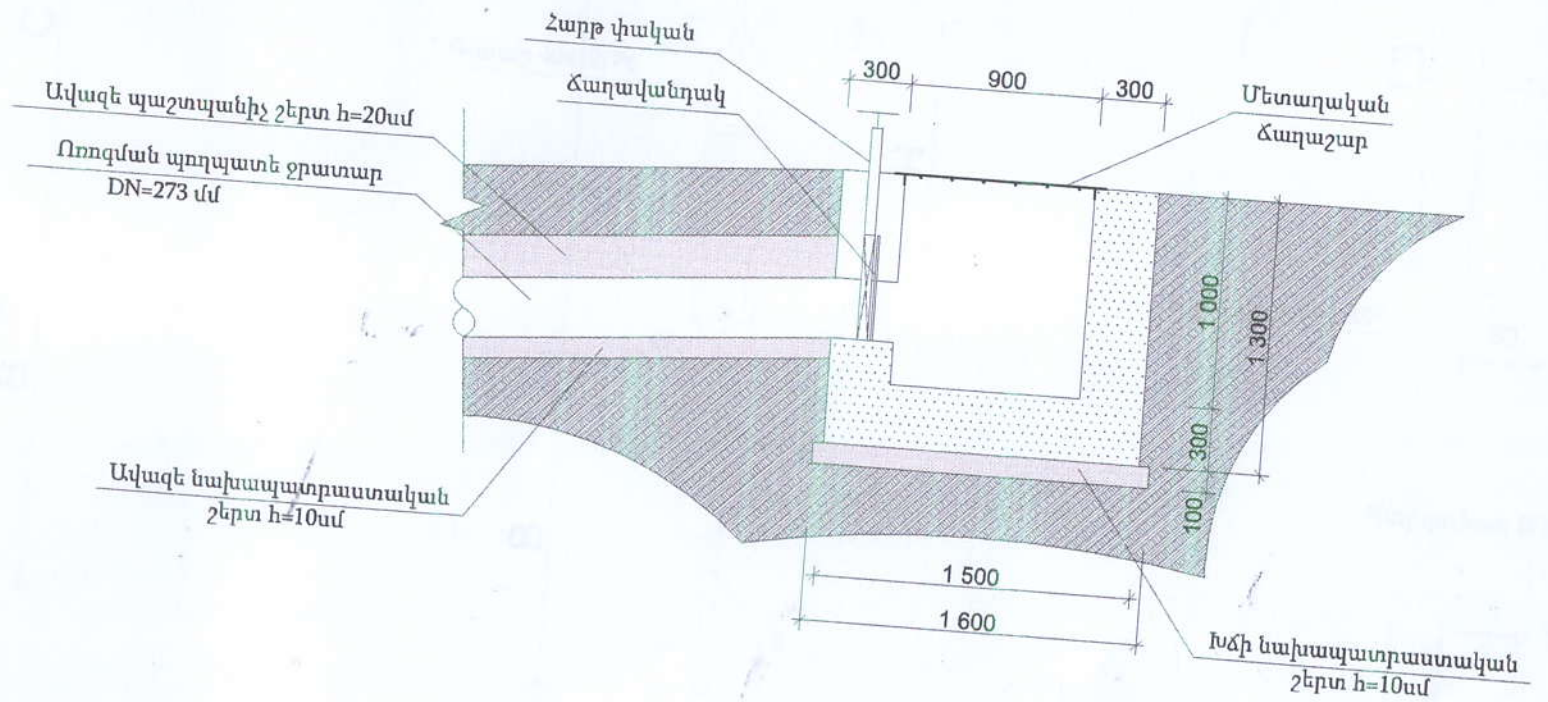
08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"АРМАН-ЕРЕМ" ООО
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ		ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՒՌՈՎԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315 ՄՄ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ					
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ					
			ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈԽԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	5	12
			ՈՒՌՈՎԱՆ ԶՐԱԳԾԻ 520.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՈՎԱԾԻ	<<ՊՈՒՇԱԲԵՐԴՅԱՆ>> ՍՊԸ		

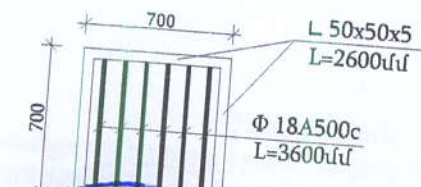
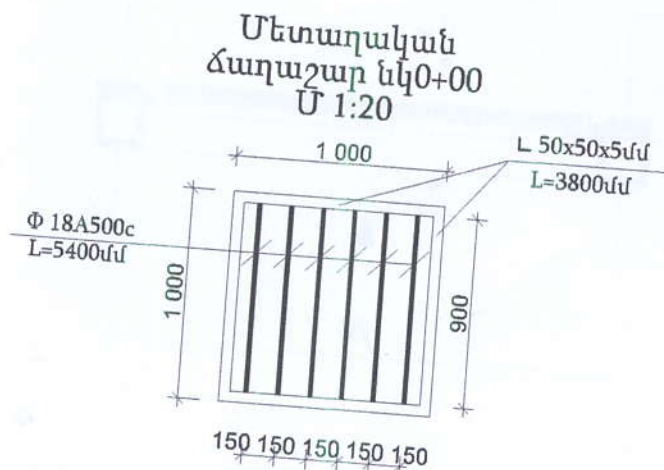
Գլխամասային ջրընդունիչ
Հատակագիծ Մ 1:50



Կտրվածք 1-1 Մ 1:50



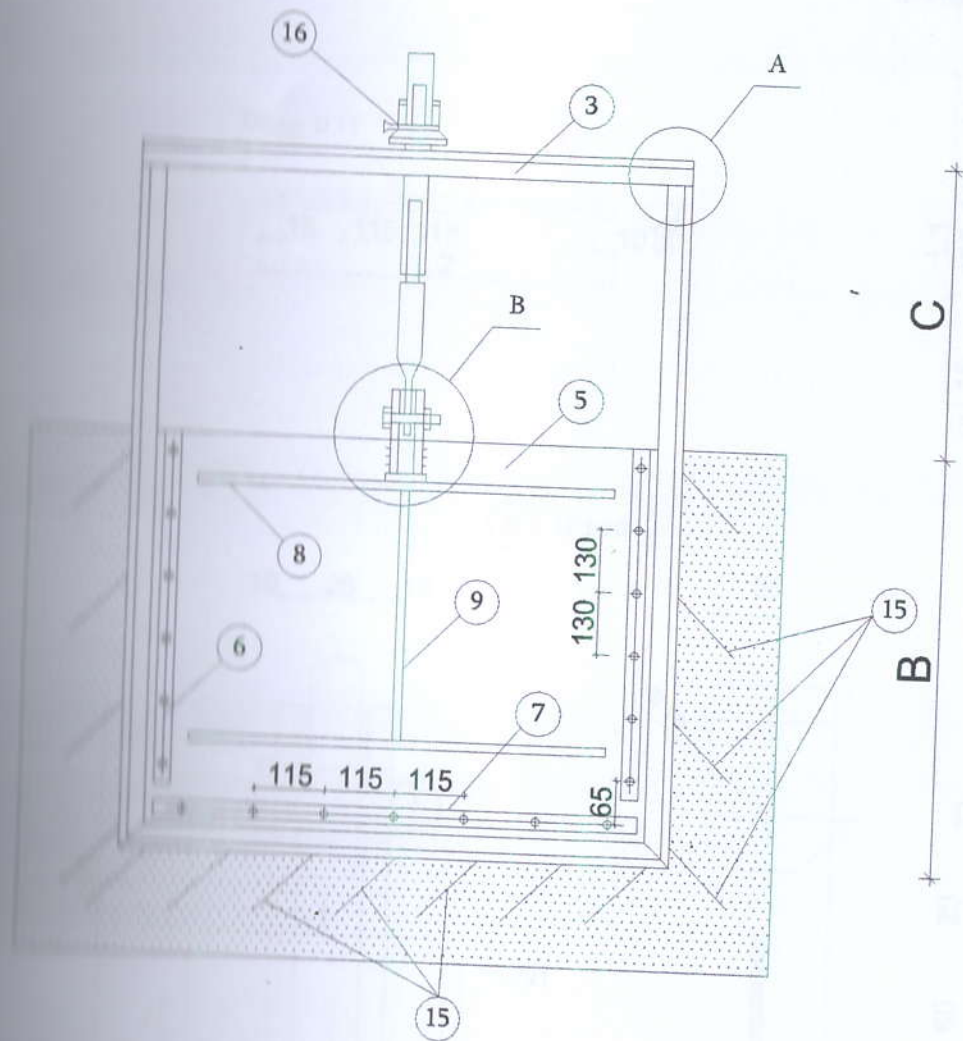
Ճաղափանդակ Մ 1:20



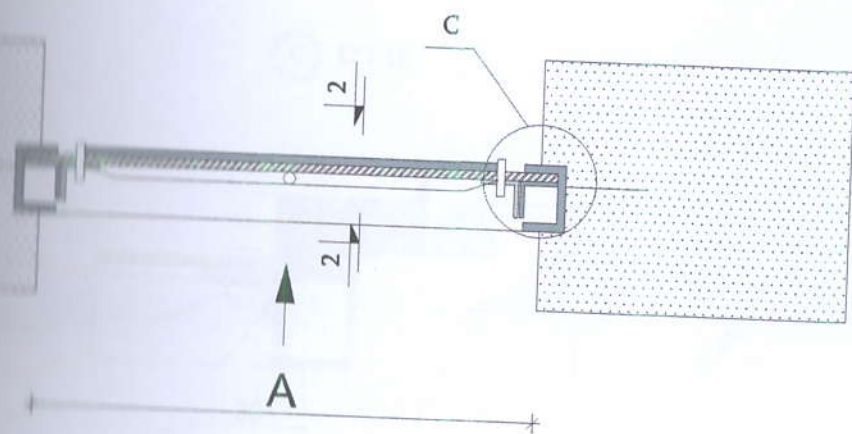
08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"ARMAH-EREM" OOO
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՉԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՈՒ	ԱՐԴԻ, ԱԶԳԱՆՈՒԹՅԱՆ		
ԼՂԻ	Ս. ՉԱՐՈՒԹՅԱՆՆԱՆ		
ԼՂԻ	Բ. ՄԱՐԿՅԱՆ		
			<p>ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ շԱՍՅԱՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲԱՄԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՅԻ ՈՈՈՂՍՄԱՆ ԶՐԱՄԱՐԻ 560 90Մ շԱՄԱՍԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈՒԼԵԹԷՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ</p>
		<p>ԶՐԱՄԱՍԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶԵՆԻՏԱՐԱՐՄԱՆ</p>	

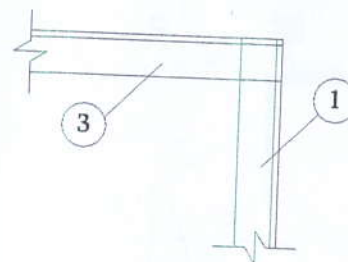
Պարզունակ 1-1 Մ 1:10



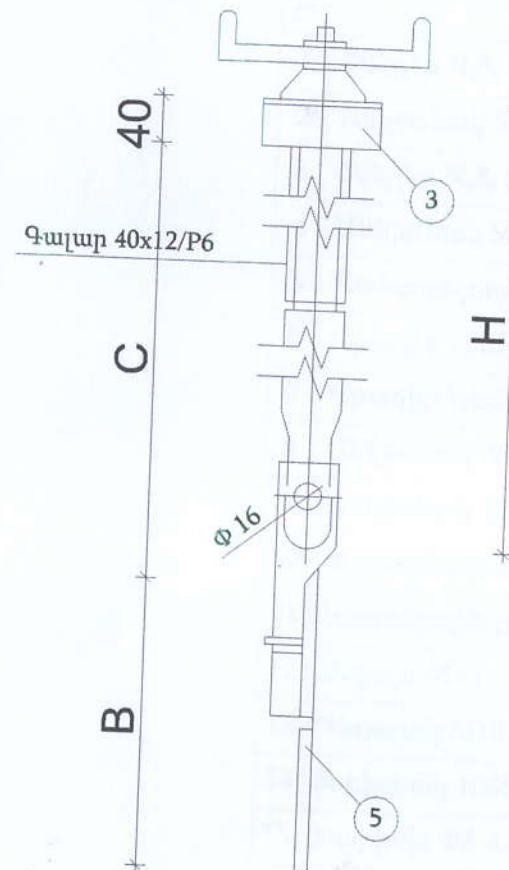
Հատակագիծ Մ 1:10



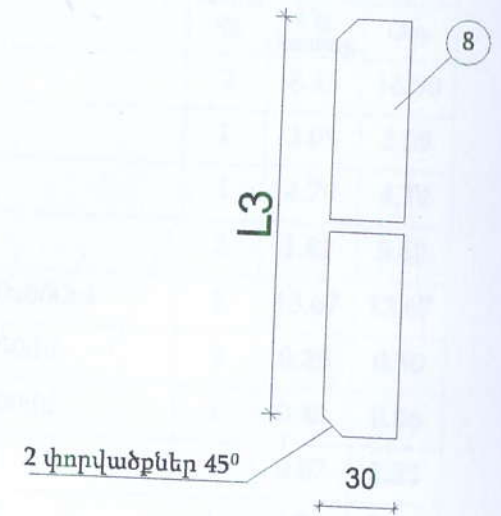
Ա Մ 1:10



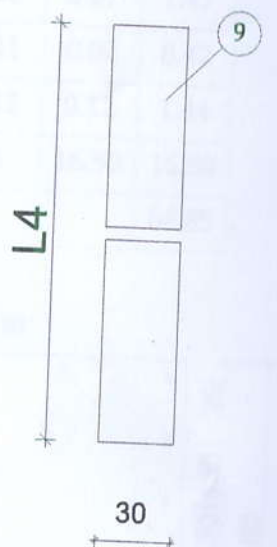
Էլեմենտ 16 Մ 1:4



Պարզունակ Մ 1:2



Պարզունակ Մ 1:2



Էլեմենտ 15



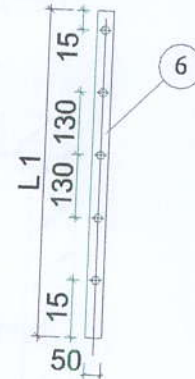
- Ծանոթություն
1. Եռակցման կարերը իրականացնել համաձայն ՊՍ 5264-80 և 42 Էլեկտրոդով ըստ ՊՍ 9467-75:
 2. 0.5% զանգվածային պարունակությամբ մեխանիկական խառնուրդով լայն ճեղքով լցված և ըստ Ս.Է. 3.820-2-37:
 3. Բոլոր չափերը գծագրված թերթած են մմ-ով:



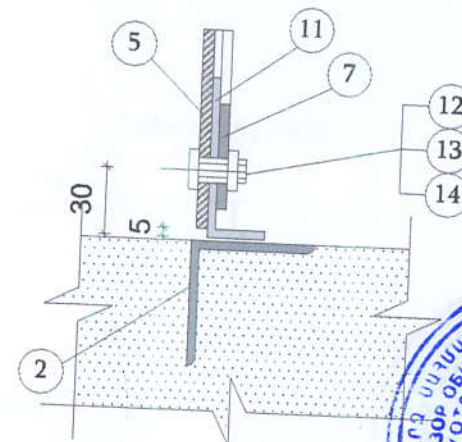
08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"ARMAH-EREM" OOO
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՁԱԲՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՎԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315 ՄՄ ՊՈԼԻԵԹԷԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈԽԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	7
				12

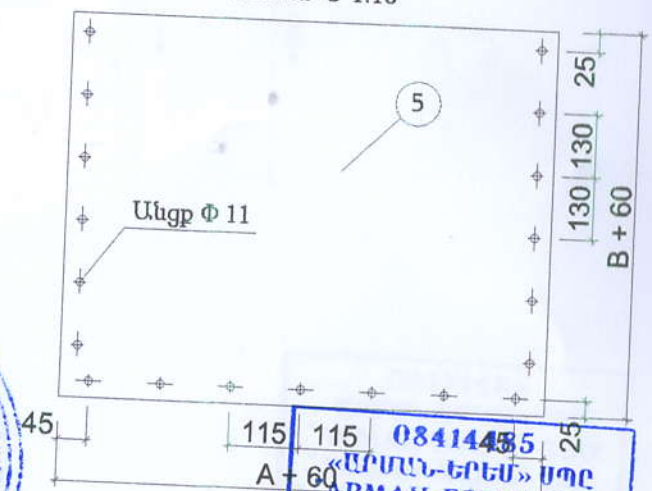
Վրադիիր էլեմենտ Մ 1:2



Կտրվածք 2-2 Մ 1:10



Վահան Մ 1:10



Դիրք	Անվանում	Քանակը	Քաշը (կգ)	
			1 է. համար	Ընդ.
1	Շվեյլեր N _o 8, L=1200մմ	2	8.45	16.90
2	Անկյունակ 50x50x4, L=680մմ	1	2.05	2.05
3	Շվեյլեր N _o 8, L=680մմ	1	4.79	4.79
4	Անկյունակ 50x50x4, L=600մմ	2	1.81	3.62
5	Վահան(պողպատե թերթ), 660x660x4	1	13.67	13.67
6	Վրադիր էլեմենտ 3x20Ե, L1=550մմ	2	0.25	0.50
7	Վրադիր էլեմենտ 3x20Ե, L2=600մմ	1	0.43	0.86
8	Անկյունակ 30x30x3, L3=500մմ	2	0.67	1.35
9	Անկյունակ 30x30x3, L4=400մմ	1	0.54	0.54
10	Կողպային քփացում 4x60x600	2	0.22	0.44
11	Հատակային քփացում 4x50x660	1	0.20	0.20
12	Հեղույս M10	21	0.10	2.10
13	Պնդողակ M10	21	0.07	1.47
14	Տափօղակ 1065 ԴՕ2	21	0.02	0.42
15	Խարիսխ Փ8 А-І, L=300մմ, քայլը 150մմ	12	0.12	1.44
16	Վերամբարձ N _o =600մմ	1	16.50	16.50
Ընդհամենը վերամբարձի հետ			66.85	

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ				
ՆԳԻ	Ս. ՉԱՐՈՒԹԵՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				

ARMAN-EREM LLC
ՓՈՐՉԱԿՆԱՌԹՅՈՒՆ

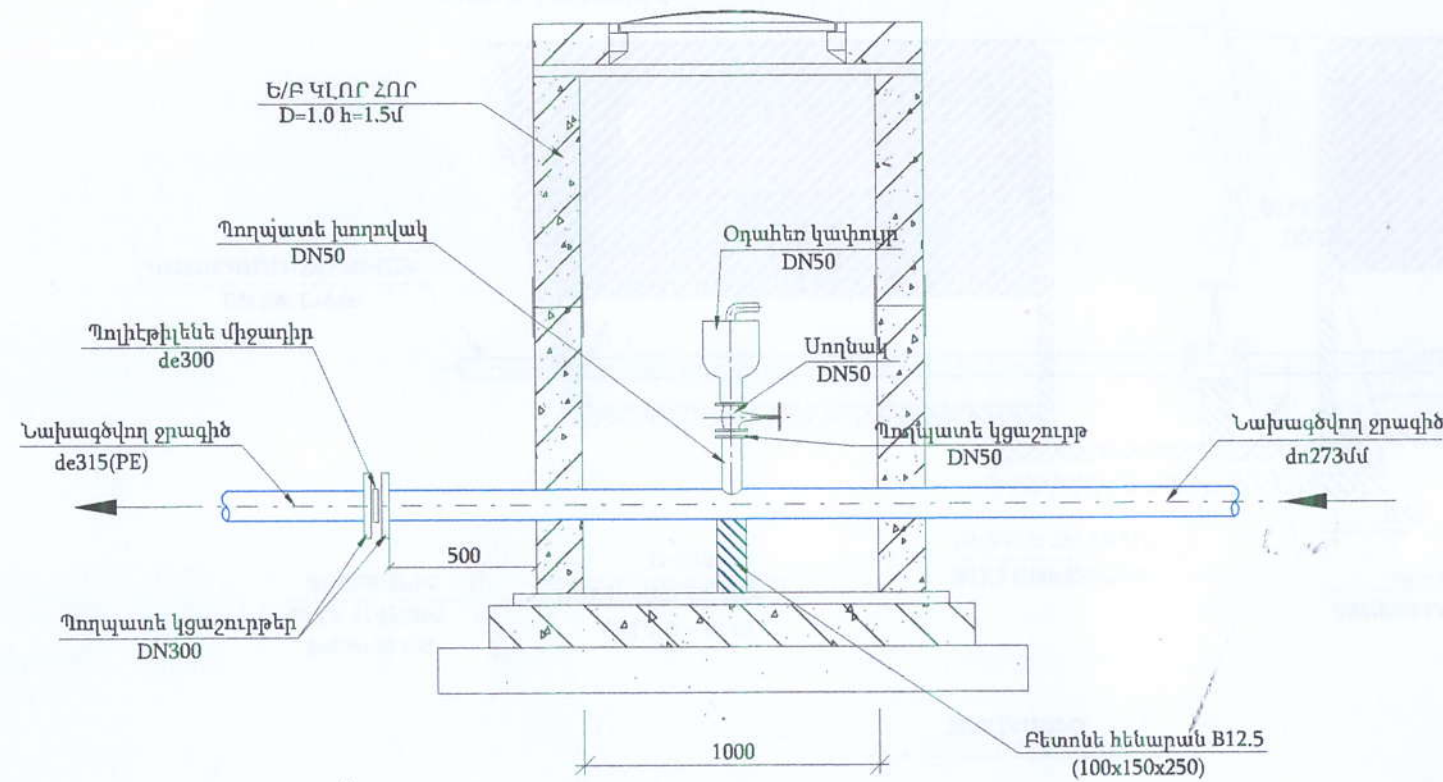
ՎԱՋՈՑ ՉՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲԱՍԿԱԿԱՅՐ 1-Ի ՓՈՂՈՑԻ
ՈՌՈՐՄԱՆ ՋՐԱՍԱՐԻ 560 ԳՕՄ ՀԱՏԿԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ
ՊՈԼԷԹԷԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՐՈՒՄԱՐՈՒ ՄԱՍԻ

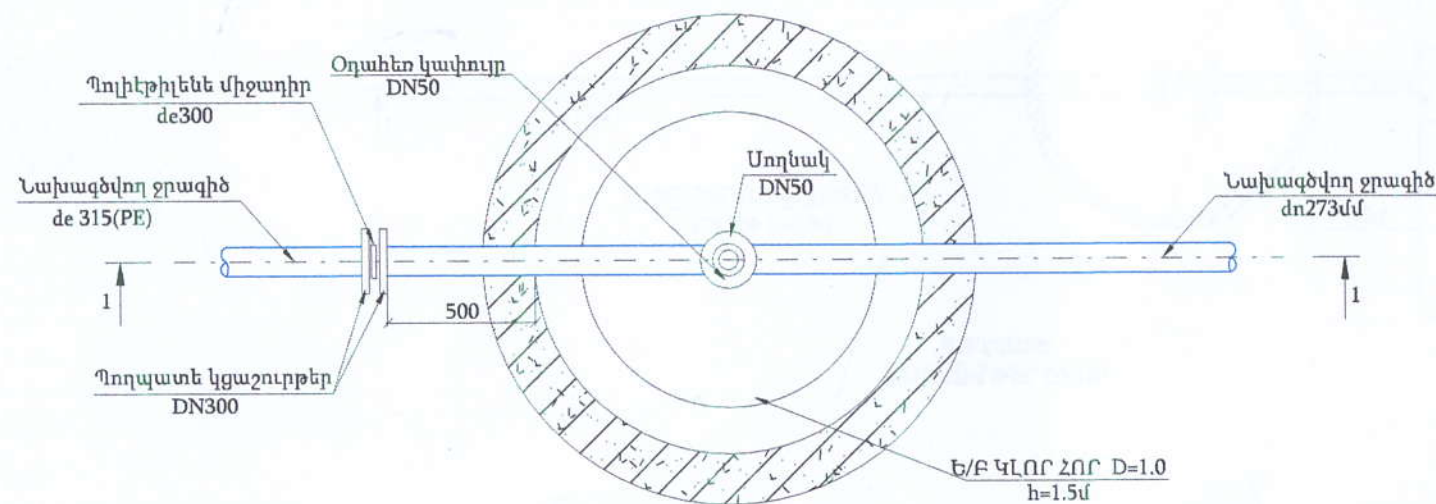
ՓՈԽԼ ԹԵՐԺ ԹԵԸԹԵՐ

ՕՐԱՆԵՌ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՕՂ-1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1

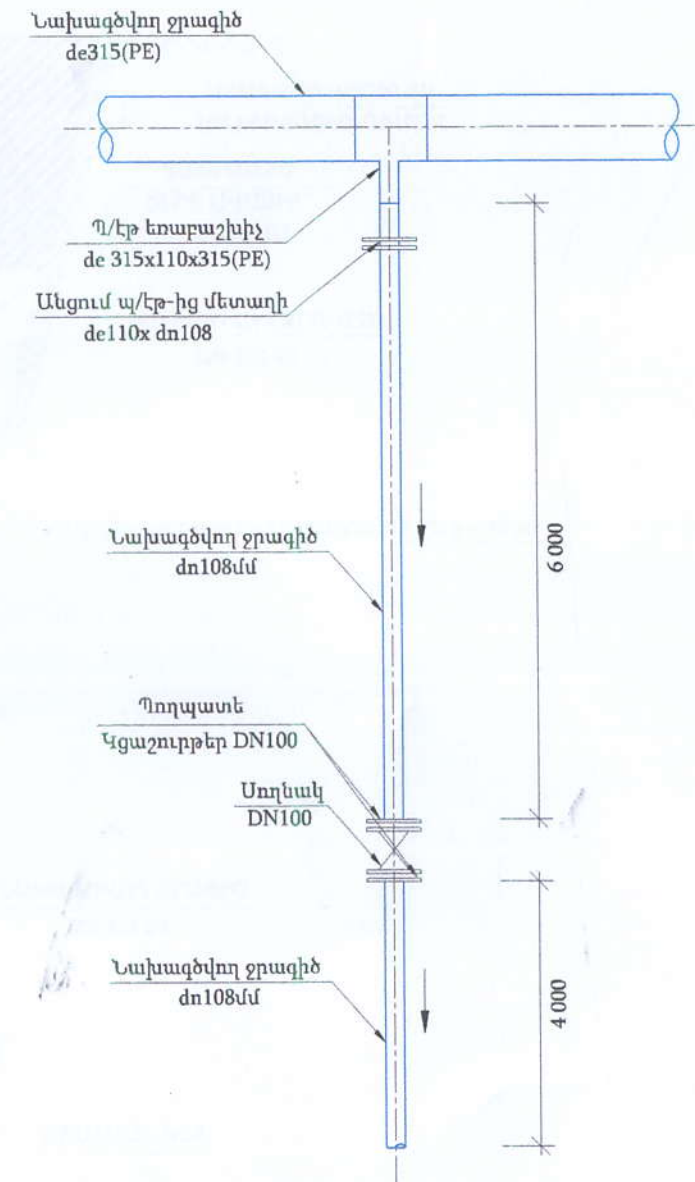


ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ԲԱԺԱՆԱՐԱՐ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

ԲՀ - 6 ՀԱՏ

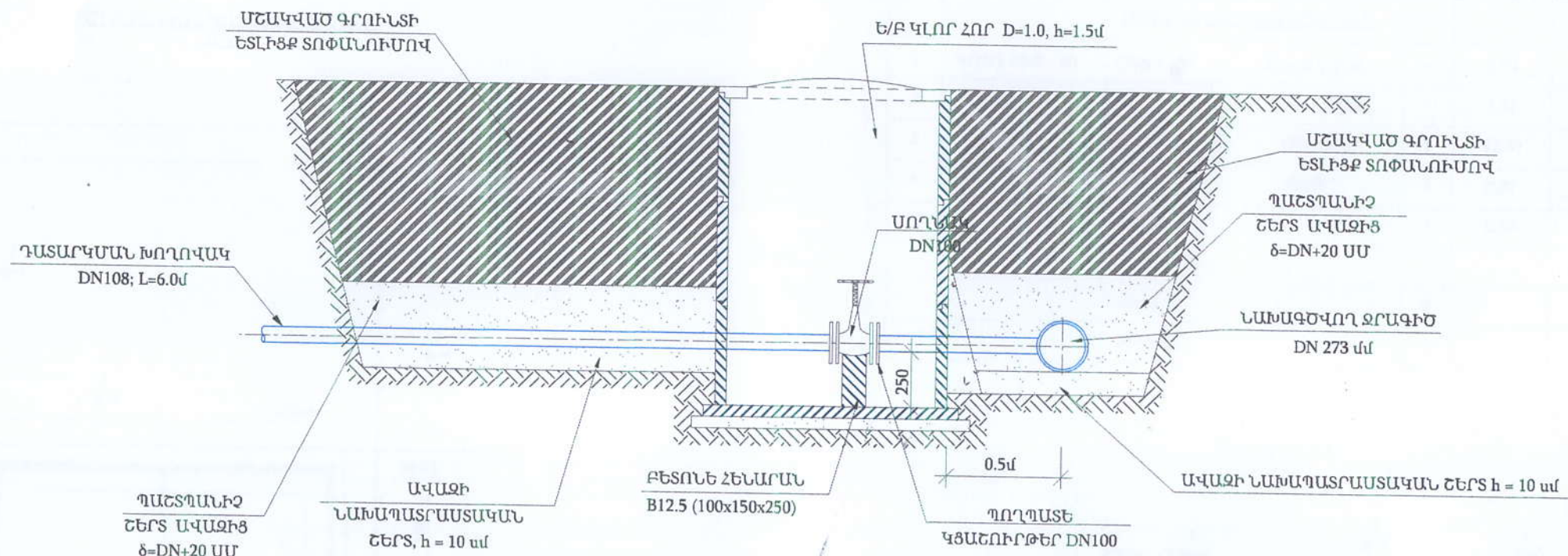


08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"ARMAH-EREM" OOO
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՇԱԿԱՆ ՍՊԵՐԿԱՆՈՒՄ

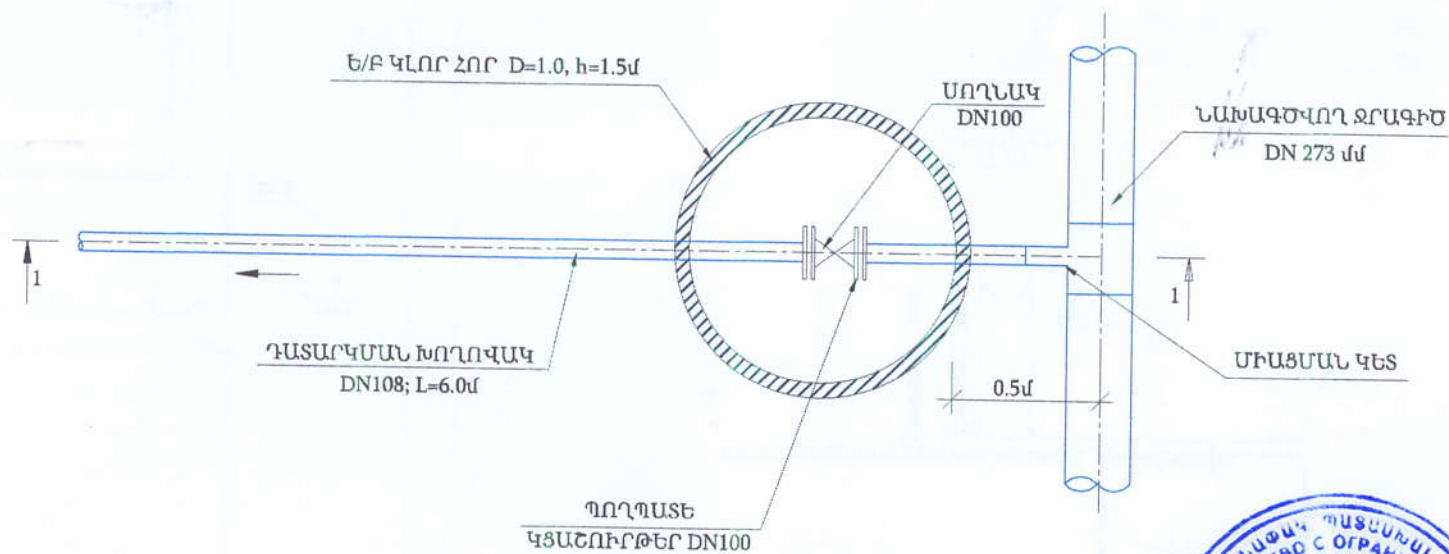
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲԱՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-Ի ՓՈՐՈՇԱԿԱՆ ՍՊԵՐԿԱՆՈՒՄ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՑԻՆ ԽՈՂԱՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ԱՆ	9	12
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ԶՐԱՄՍԱԿԱՆԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ			
		ՕՐԱՆԵՌ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՕՂ-1-Ի ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ			<<ՊՈՐՈՇԱԿԱՆ ՍՊԵՐԿԱՆՈՒՄ>> ՍՊԸ

ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԴՀ-1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



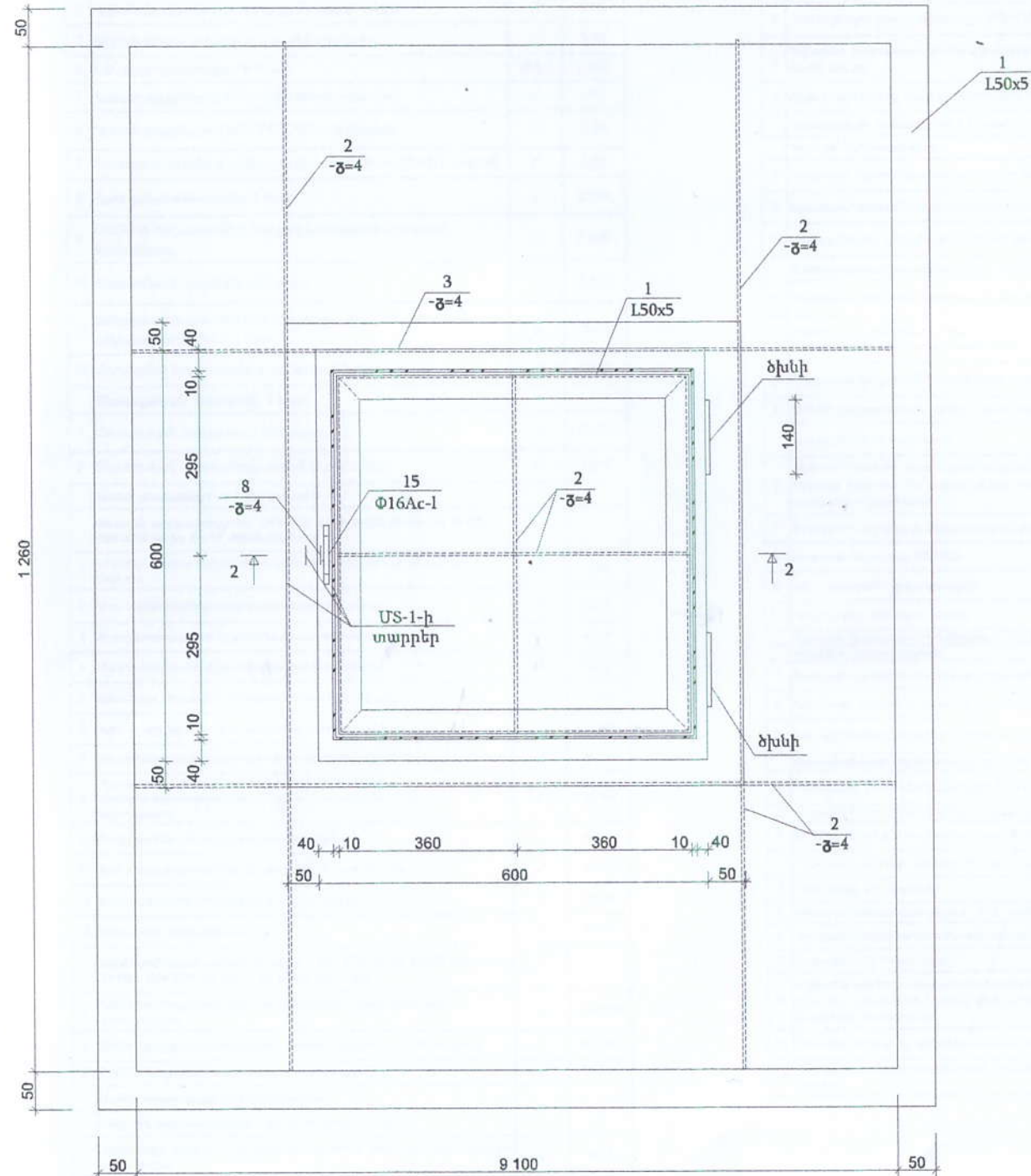
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



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

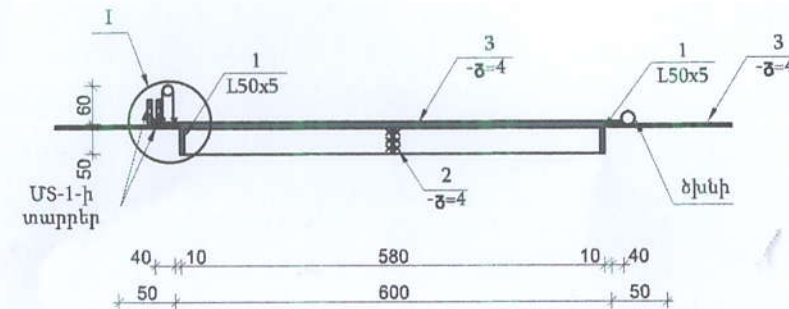
ՊԱՇՏՊԱՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՎԱՑՈՑ ՋՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՎԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՒՈՂԿՄԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ 560 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315 ՄՄ ՊՈՒԼԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՇԵՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	10
				12
		ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԴՀ-1 ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՏՐՎԱԾՔ	«ՊՈՐՇԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ ԼՎ 5+20
Մ 1:10

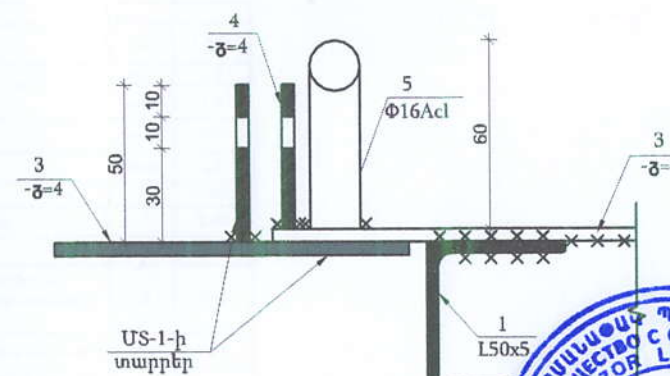


N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. հատ.	ԶԱՆԳՎԱՍ 1 տարրի համար կգ	ԱՄԲՈՂԶ ԶԱՆԳՎԱՍ կգ
		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1			
1	ԳՈՍՏ 8509 - 86	L50x5 $\Sigma L=10.5$ զծ.մ	-	3.74	39.27
2	ԳՈՍՏ 103 - 76	-4x45 $\Sigma L=5.9$ զծ.մ	-	1.41	8.32
3	-/-	-ճ=4 1350x1000	1	42.39	42.72
4	-/-	-ճ=4 46x45	2	0.07	0.14
5		Փ16Ac1 L=370	1	0.60	0.60
		Ընդամենը			90.72կգ
		Ծխնի	2		
		Փակաս	1		

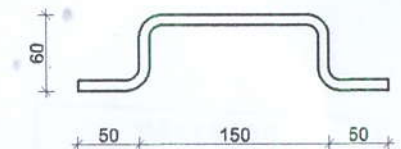
ԿՏՐՎԱՍԹ 2-2
Մ 1:10



ՆԱԳՈՒՅՑ-1
Մ 1:2



ԴԻՐՔ <<15>>
Մ 1:5



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

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԵՌԱԿՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ Զ46A ԷԼԵԿՏՐՈՂՆԵՐՈՎ:

2. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՏԱՐԻԵՐԸ ՄՇԱԿԵԼ ԸՍՏ ԳՈՍՏ 12707-77 ԵՎ ՆԵՐԿԵԼ ԸՍՏ ԳՈՍՏ 9355-81:

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԵՆԻ ԲԱՄԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ 560 ԳՍՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315 ՄՄ ՊՈԼԷԹԵՆԵՆԱՑԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՆԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ԶՐԱՄՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՇԵՈՒՄՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	11	12
		ԶՐԸՆԴՈՒՆԻՉ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ ՀԱՍՏԱԿԱՎԱԾ, ԿՏՐՎԱՍԹՆԵՐ	<<ՊՈՇԱԲԵՐՈՇԻՆ>> ՍՊԸ		

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Արժեքի բնակավայր <<1-ին փողոց>>		
1	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 0.80
2	Խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 0.40
3	Ետլիցք ձեռքով կողակցքի մշակված գրունտից	մ ² 1.20
4	Խճի շերտի իրականացում H=10սմ	100մ ² 0.025
5	Հատակի իրականացում B-15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ² 0.67
6	Պատերի իրականացում B-15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ² 0.93
7	Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտու մի մածիկով (2 անգամ)	մ ² 5.80
8	Հարթ փակված մոնտաժումով 2 հատ	տ 0.134
9	DN273x6 Պողպատե (S) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ 0.500
10	Հարթ փակված խողովակներում 2 շերտ	մ ² 1.610
11	Ճաղակախառնակի պատրաստում և տեղադրում Φ 18A500c ամրակից և անկյունակ 50x50x5սմ / 1 հատ /	կգ 16.92
12	Մետաղական ճաղակախառնակի լուղաներում 2 շերտ	մ ² 0.690
Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1	Մետաղական ճաղակախառնակ տեղադրումով	կգ 22.190
2	Մետաղական ճաղակախառնակ լուղաներում 2 շերտ	մ ² 1.310
Արժեքի բնակավայր <<1-ին փողոց>>		
Հողային աշխատանքներ DN 273 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 1+06, DN 273 մմ նկ 5+17 մինչև նկ 5+20		
1	V-րդ կարգի գրունտների փորձերում եզակավատորմի ամրացում թրջեղի միջոցով	մ ² 3.50
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում եզակավատորմ կողմից	մ ² 40.00
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում եզակավատորմ կողմից	մ ² 20.00
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում եզակավատորմ կողմից	մ ² 10.00
5	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 25.00
6	Խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 10.54
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ ² 6.58
8	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերովի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 2.0սմ հեռավորությունից) h=50սմ հաստությամբ	մ ² 32.90
9	Պոլիէթիլեն ազդանշանային ժապավեն	սմ 94.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ քից քայքայելով, տոփանումով	մ ² 40.00
11	Ետլիցք ձեռքով կողակցքի մշակված գրունտից տոփանումով	մ ² 29.56
12	Գլաշտերի տեղափոխում 3 կմ	տ 83.16
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ DN 273 մմ նկ 0+00 մինչև նկ 1+06, DN 273 մմ նկ 5+17 մինչև նկ 5+20		
1	DN273x6 Պողպատե (S) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ 109.000
2	DN273 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ ² 83.150
3	DN273 պողպատե խողովակների լուղաներում 2 շերտ	մ ² 10.280
Արժեքի բնակավայր <<1-ին փողոց>>		
Հողային աշխատանքներ նկ 1+06 մինչև նկ 5+17		
1	Խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով /տղիություն ունեցող առվի միջոցով	մ ² 42.5
2	Մետաղական Φ =620սմ կրկախողովակի ապամոնտաժում և հանձնում պատվիրատուին	մ 95.00
3	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ ² 20.55
4	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում բերովի փափուկ գրունտներից (տեղափոխելով 2.0սմ հեռավորությունից)	մ ² 164.40
5	Ավազի գրունտի բարձրում անոց վրա	մ ² 42.50
6	Լուկի տեղափոխում 3 կմ	տ 68.00

Տեխնոլոգիական աշխատանքներ PN 315 մմ նկ 1+06 մինչև նկ 5+17		
1	Անցում մետաղից պոլիէթիլենի DN273xDE315սմ	հատ 1,000
2	Պոլիէթիլենային, գծիկով, եռաթափիչ 315x110x315սմ	հատ 6,00
3	Պոլիէթիլեն խողովակաշարի մոնտաժում հիդրամպիկ փորձարկումով de=315 մմ, 8.5 մթն ճնշ	գծմ 411.00
4	Անցում պոլիէթիլենից մետաղի DE315xDN273սմ	հատ 1,000
Հատարված հանգույց ԴՀ 1 /1հատ / նկ 0+71		
Հողային աշխատանքներ		
1	Խրամուղու մշակում եզակավատորմ IV-րդ կարգի գրունտներում	մ ² 1,00
2	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 2.50
3	Ետլիցք ձեռքով կողակցքի մշակված գրունտից	մ ² 3.50
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ նկ 0+71		
1	Պողպատե DN 108x3.5 խողովակի միացում գծին	տեղ 1,000
2	Մետաղական սողակալի փակում DN100սմ, PN=1,6 ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 1,00
3	Պողպատե խողովակ DN=108x3.5սմ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ 6,0
4	DN100 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ ² 2,030
5	Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ ² 0,14
6	Ելքետուն կողմի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից D=1,0մ, H=1,5մ, (բետոն-0,78մ ³ , ամրան 38,5կգ-1հողի համար) թուշե կափարիչի և աստիճանի մոնտաժումով	մ ² 0,76
7	Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտու մի մածիկով (2 անգամ)	գմ 4,71
8	Ելքետուն ծածկի սալ 120x120	հատ 1
9	Ելք դիտահորերի Ներքին դեմալներ	կգ 8,70
10	Մետաղական աստիճանի արժեք	կգ 18,5
Օղակալի հանգույց - ԴՀ 1 /1հատ / նկ 1+06		
Հողային աշխատանքներ		
1	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում եզակավատորմ կողմից	մ ² 1,00
2	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ ² 2,50
3	Ետլիցք ձեռքով կողակցքի մշակված գրունտից տոփանումով	մ ² 3,50
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ նկ 1+06		
1	Պողպատե DN 57x3.0 խողովակի միացում գծին	տեղ 1,000
2	Սողակալ DN50սմ, PN=1,6 ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 1,0
3	DN50սմ, PN=1,6 ՄՊա, օղակալ կափարիչի մոնտաժում	հատ 1,0
4	Պողպատե կցաշրջո՞ք DN50սմ P=1,6 ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 2,0
5	Պոլիէթիլեն միջադիր de50	հատ 2,0
6	Ելքետուն հեղարանի կառուցում B15 դասի բետոնով	մ ² 0,008
7	Պողպատե խողովակների և ձևավոր մասերի երկտակ ներկում	մ ² 0,40
8	Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ ² 0,14
9	Ելքետուն կողմի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից D=1,0մ, H=1,5մ, (բետոն-0,78մ ³ , ամրան 38,5կգ-1հողի համար) թուշե կափարիչի և աստիճանի մոնտաժումով	մ ² 0,76
10	Պատերի ուղղածից ջրամեկուսացում քիտու մի մածիկով (2 անգամ)	գմ 4,71
11	Պատերի և հատակի վերաորոգման իրականացում B-15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ² 1,10

Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1	Մետաղական կափարիչ, տեղադրումով	կգ 90,720
2	Մետաղական կափարիչի լուղաներում 2 շերտ	մ ² 2,900
Բաժանարար հանգույց - ԴՀ 1 / 6 հատ /		
2	Պոլիէթիլեն կցաշրջո՞ք, de=110	հատ 6,00
3	Պողպատե խողովակ DN=108x3.5սմ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ 60,0
4	DN100 պողպատե խողովակների Նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ ² 12,200
5	Պողպատե խողովակների և ձևավոր մասերի երկտակ ներկում	մ ² 8,14
6	Մետաղական սողակալի փակում DN100սմ, PN=1,6 ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 6,00



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

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ԿԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱԶԱՐԻ ԱՐԵՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ԶՐԱՏԱՐԻ 560 ԳԾՄ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ D=315ՄՄ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂԱՎԱԿԱՆՈՎ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ԶՐԱՄՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՇԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ՓՈՒՎ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹ
		ԱՆ	12	12
		ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ		
		<<ՊՈՒՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		

