



«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ

ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿԱՊՈՒՏԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ

Պատվիրատու Ակունք համայնքապետարան

Պայմանագիր N ԿՄԱՀ-ԳՀԱՇՁԲ-24/14

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 2.3. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ (ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ)

«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ տնօրեն

Վ. Կոբեյան

Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ

Վ. Կոբեյան

ք. Երևան
2025թ.

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- Գիրք 1 - Աշխատանքի կազմակերպման նախագիծ
- Գիրք 2.1 - Աշխատանքային գծազրեր (Հիդրոտեխնիկական մաս)
- Գիրք 2.2 - Աշխատանքային գծազրեր (Ճարտարապետական մաս)
- Գիրք 2.3 - Աշխատանքային գծազրեր (Կոնստրուկտորական մաս)
- Գիրք 2.4 - Աշխատանքային գծազրեր (Էլեկտրական մաս)
- Գիրք 3 - Ծավալաթերթ-նախահաշիվ
- Գիրք 4 - Նախահաշիվներ

Կոտայքի մարզի Կուտական գյուղի պոմպակայանի նախագծի կոնստրուկտորական մասն իրականացված է ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի և սույն նախագծի ճարտարապետական լուծումների պահանջներին համապատասխան: Նախագծման ժամանակ օգտագործվել է հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերը
ՀՀՇՆ-52-01--2019 Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ 13-03-2022 «ԿՐՈՂ ԵՎ ՊԱՏՈՂ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՆՆԵՐ»
ՀՀՇՆ 20.04-2020 «ԵՐԿԱՇԱՐԺԱՂԻՄԱՑԿՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ»
ՀՀՇՆ IV-13.01-96 « Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ»
ՀՀՇՆ 21-01-2014 , Շենքերի եւ ՇինՈւԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ»
ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 «ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՐՏԱՂՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄ»
ՀՀՇՆ 13-02-2022 «ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ»
ՀՀՇՆ 22-01-2024 «ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԼԻՄԱՅԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ»
СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.01-85*) «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»
- նորմատիվային բեռնվածքը ծյան ծածկույթից 70 կգ/քառ.մ
-նորմատիվ բեռը քամու ազդեցությունից կազմում է 38 կգ/քառ.մ
-գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը համաձայնՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմերի կազմում է 0.7 մ:

Կառույցի համար հիմնատակ են ծառայում հրաբխային տարբեր ապարների թեթևակի գնդավորված, շատ հաճախ կարբոնատային կեղևով պատված խճաքարա-խճավազային նստվածքներով , 35% և ավելի խառնավազային լցանյութով գրունտները: Հիմնատակի գրունտները համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-20 «Երկրաշարժադինամակուն շինարարություն» նախագծման նորմերի դրույթների (աղյուսակ 2) ըստ սեյսմիկ հատկանիշների II կարգի են:
Հանձնաձայն ներկայացված երկրաբանական տվյալների հիմնատակի գրունտի պայմանական հաշվարկային դիմադրությունը R₀=3,0 կգ/քառ.սմ, իսկ ներքնակի գործակիցը K=5000 տ/խոր.մ: Տեղանքի հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարության իրականացման համար:
Շենքը միահարկ է, հատակագծում ուղղանկյունաձև: Շենքի կոնստրուկտիվ համակարգն ընդունված է շրջանակային տարածական համակարգ միածույլ բետոնից:
Շենքի առանցքային հատակագծային չափերը 9,8 x 5,8 մ է: Սյուների քայլը տառային առանցքների ուղղությամբ 5,2 և 4,6 մ է, իսկ տառային առանցքների ուղղությամբ 5,8 մ: Սյուների քայլերի անհամաչափությունը պայմանավորված է մուտքի և ելքի խողովակների տեղադիրքով:
Ծածկն իրականացվում է գործարանային արտադրության 5,65 մ երկարությամբ և 22 սմ բարձրությամբ ե/բետոնյա տիպարային անցքավոր սալերից: Ծածկի բազմանցք սալերն ընդունված են ГОСТ 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные многослойные для зданий и сооружений» տեխնիկական պայմաններին համապատասխան, տիպային նախագծեր 1.141-1 և 1.041.1-3

Շենքի հիմնակմախքը նախագծված է միածույլ կոնստրուկցիոն B 20 դասի ծանր ե/ բետոնից: Սյուների հատվածքի չափերը 40x40սմ է: Երկայնական հեծանների հատվածքը անկյունակաձև է 40 (30) x105 սմ չափերով նախատեսված է ծածկի հավաքովի ե/բետոնյա սալերի հեծման համար: Թվային առանցքներովհիմնական հեծաններն ունեն ուղղանկյուն հատվածք՝ 40 x 55 սմ չափերի: Ծածկի սալերի միջև նախատեսվում է 30x40 սմ հատվածքով ե/բ հեծաններ, որոնք օգտագործվում են նաև 8տ բեռնաբարձությամբ տելֆերի ուղու կախման համար:
Շենքի հիմքը B 20 դասի մոնոլիթ ծանր ե/ բետոնյա աստիճանաձև ժապավենային է: Հիմքերի տակ նախատեսվում է 10 -ակնան սմ միջին հաստությամբ B 10 ծանր բետոնից և խճից նախապատրաստական շերտեր: Բետոնյա նախապատրաստական շերտն իրականացվում է 10 սմ միջին հաստությամբ խտացված չափազատված խճից իրականացված նախապատրաստական շերտի վրա:

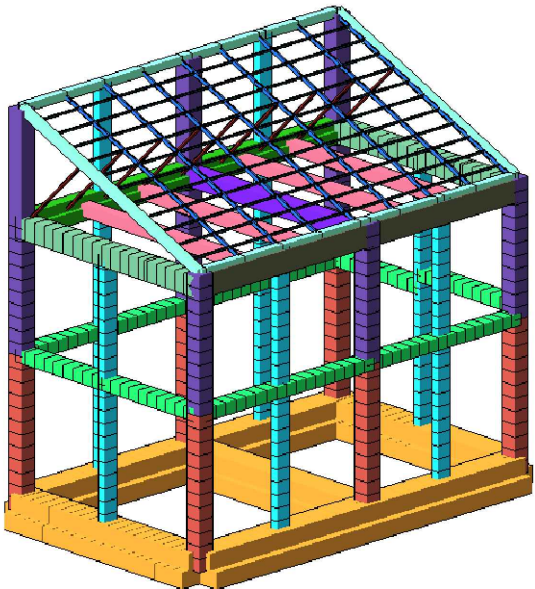
Արտաքին պատերը երկշերտ կանոնավոր տուֆից են, որոնց ձևավորման և երեսապատման լուծումները տրված են սույն նախագծի ճարտարապետական մասում:
Շինարարական աշխատանքները պետք է իրականացվեն մասնագիտացված շինարարական կազմակերպության կողմից՝ մշտական տեխնիկական և հեղինակային հսկողությամբ, անվտանգության և սանիտարա-հիգիենիկ նորմերի պահանջներին համապատասխան:
Ամրանի և բետոնի որակը պետք է համապատասխանի ՀՀ- ում գործող տեխնիկական չափորոշիչներին: Ամրանածողերը տեղադրելուց առաջ անհրաժեշտ է վերջիններս մաքրել կեղտից և յուղից: Ե/բետոնե կրող էլեմենտների աշխատող ամրանների կցվանքներն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 52-01-2019 - "Բետոնյա և երկաթբետոնյա կոնստրուկցիաներ"; ГОСТ 14098 - 2014 " Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ամրանի և ներդիր էլեմենտների եռակցված կցվանքներ" - ի պահանջների:
Ամրանների կցվանքներն իրականացնել ցրիվությամբ՝ չախմատաձև շեղումների միջոցով դասավորել այդպես, որ յուրաքանչյուր հատույտում կցավանքներով միացվող ամրանների մակերեսը չգերազանցի նույն հատվածքում ամրանների ընդհանուր մակերեսի 50%-ը:
Ամրանածողերը հատման բոլոր հանգույցներում կապել իրար գործվածքային ամրանալարերով:
Անուրները մոնտաժելու ժամանակ նրանց ծալման հանգույցները իրականացնել այդպես, որ յուրաքանչյուր երկու հարևան անուրները ծալվեն տարբեր աշխատանքային ծողերի վրա:
Բոլոր ամրանային աշխատանքները բետոնացնելուց առաջ ենթակա են ստուգման տեխնիկական և հեղինակային հսկողության ներկայացուցիչների կողմից՝ համապատասխան ծածկած աշխատանքների ակտերի ընդունված ձևով ձևակերպմամբ:
Նախագծով բետոնե աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել օդի դրական ջերմաստիճանի պայմաններում, օդի բացասական ջերմաստիճանի դեպքում բետոնային աշխատանքները իրականացնել ՀՀՇՆ 13-03-2022, ինչպես նաև Гост 3.03.01-87, բաժիններ 2.13; 2.53...2.62 դրույթներին համաձայն:
Կաղապարամածների ապամոնտաժումը կատարել միայն բետոնի նախագծային ամրությանը հասնելուց հետո:
Եռակցման աշխատանքներից հետո բոլոր եռակցված կարերը մաքրել շլաքից: Էլեկտրաեռակցման աշխատանքները կատարել ГOCT 5264-80, Гocт 14098-2014 պահանջների համաձայն, Զ-46 տիպի էլեկտրողներով Гocт 9467-75, էլեկտրողների մակնիշը -УОНИ-13/55.





Շենքի կոնստրուկտիվ սխեմայի հաշվարկն իրականացվել է, ЛПА-САПР 2024 համակարգչային ծրագրով: Ծրագրային փաթեթում հաշվի են առնված ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերում ընդունված չափանիշները:
Համաձայն ,Երկրաշարժադինամակուն շինարարություն. Նախագծման նորմերի «ՀՀՇՆ 20.04.2020»-ի շինարարական տեղամասը, գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում:

Հաշվարկներում ընդունված ելակետային տվյալներ են
Ըստ ,Երկրաշարժադինամակուն շինարարություն. Նախագծման նորմերի
A-սեյսմաուժգնության վերացական գործակիցն է, որը ցույց է տալիս տվյալ բնակավայրի գետնի արագացման հարաբերությունը ազատ անկման արագացմանը, որը II սեյսմիկ գոտու համար - A=0.40, աղյուսակ թիվ 7
k_γ-շենքերիև կառուցվածքների թույլատրելի վնասվածության գործակիցն է, ե/բ շրջանակային հիմնակմախքի դեպքում k_γ=0.35, աղյուսակ թիվ 8
k_γ - շենքերի և կառուցվածքների պատասխանատվության գործակիցն է - k_γ=1.0, աղյուսակ թիվ 9
k₃ - կառուցվածքի և հիմնատակի փոխազդեցության գործակիցն է - k₃=1.0, կետ 48-:-50
k₀ -գրունտային պայմանների վերացական գործակիցն է, որը II սեյսմիկ գոտու և
II կարգի գրունտների համար - k₀=1,0, աղյուսակ 4
ստատիկ հաշվարկային բեռնվածքների մեծություններն անհրաժեշտ է բազմապատկել զուգակցման գործակիցներով, աղյուսակ թիվ 6

Մշտական բեռնվածք - 0.9;
Երկարատև բեռնվածք - 0.8;
Կարճատև բեռնվածք - 0.5:





Հաշվարկը կատարված է հետևյալ բեռնվածքներից
Առաջին բեռնվածք մշտական - կրող կոնստրուկցիաների սեփական քաշից;
Երկրորդ բեռնվածք մշտական - սալերի քաշ, ծածկի շերտեր
Երրորդ բեռնվածք մշտական- պարապետից
Չորրորդ բեռնվածք մշտական - տելֆերի քաշից
Հինգերորդ բեռնվածք կարճատև ժամանակավոր - տելֆերի բեռի քաշից
Վեցերորդ բեռնվածք կարճատև ժամանակավոր- օգտակար բեռ տանիքում
Յոթերորդ բեռնվածք կարճատև ժամանակավոր-ծյունից
Ութերորդ բեռնվածք-դինամիկ ազդեցությունը սեյսմիկայից X առանցքի ուղղությամբ
Իններորդ բեռնվածք - դինամիկ ազդեցությունը սեյսմիկայից Y առանցքի ուղղությամբ
Տասերորդ բեռնվածք - դինամիկ ազդեցությունը սեյսմիկայից Z առանցքի ուղղությամբ
Հաշվարկային արդյունքների վերլուծությունից պարզվում է, որ շենքի սեփական տատանումների առաջին երկու ձևերի պարբերությունների արժեքները երկայնական (X) և լայնական (Y) ուղղություններով համապատասխանաբար կազմում են՝
Tx = 0.193 վրկ, Ty = 0,287 վրկ, :
համաձայն գործող նորմերի թիվ 8 աղյուսակի կրող շրջանակային հիմնակմախքով շենքի համար հարկի սահմանային շեղվածքի մեծությունը չպետք է գերազանցի հարկի բարձրության 1/170 մասը:
Տվյալ դեպքում հաշվարկներով ստացված առավելագույն շեղումը ծածկի մակարդակում Y առանցքի ուղղությամբ (8-րդ զուգակցում) f_x=3,98 մմ, իսկ Y առանցքի ուղղությամբ (9-րդ զուգակցում) 12.5 մմ:
Շեղման թույլատրելի չափը համաձայն գործող նորմերի 1 / 170 = 9130 / 170 = 53.706 մմ : Քանի որ 12,5 մմ < 53,706 մմ, ապա ակնհայտ է, որ շենքի տեղափոխումները գտնվում են թույլատրելի սահմաններում:



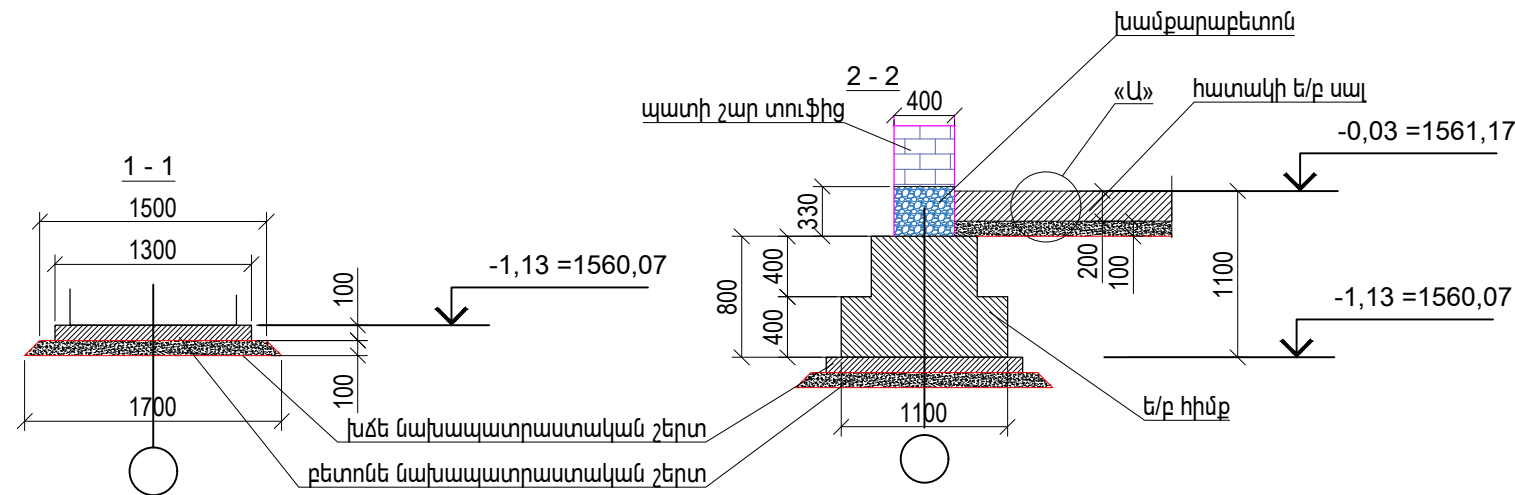
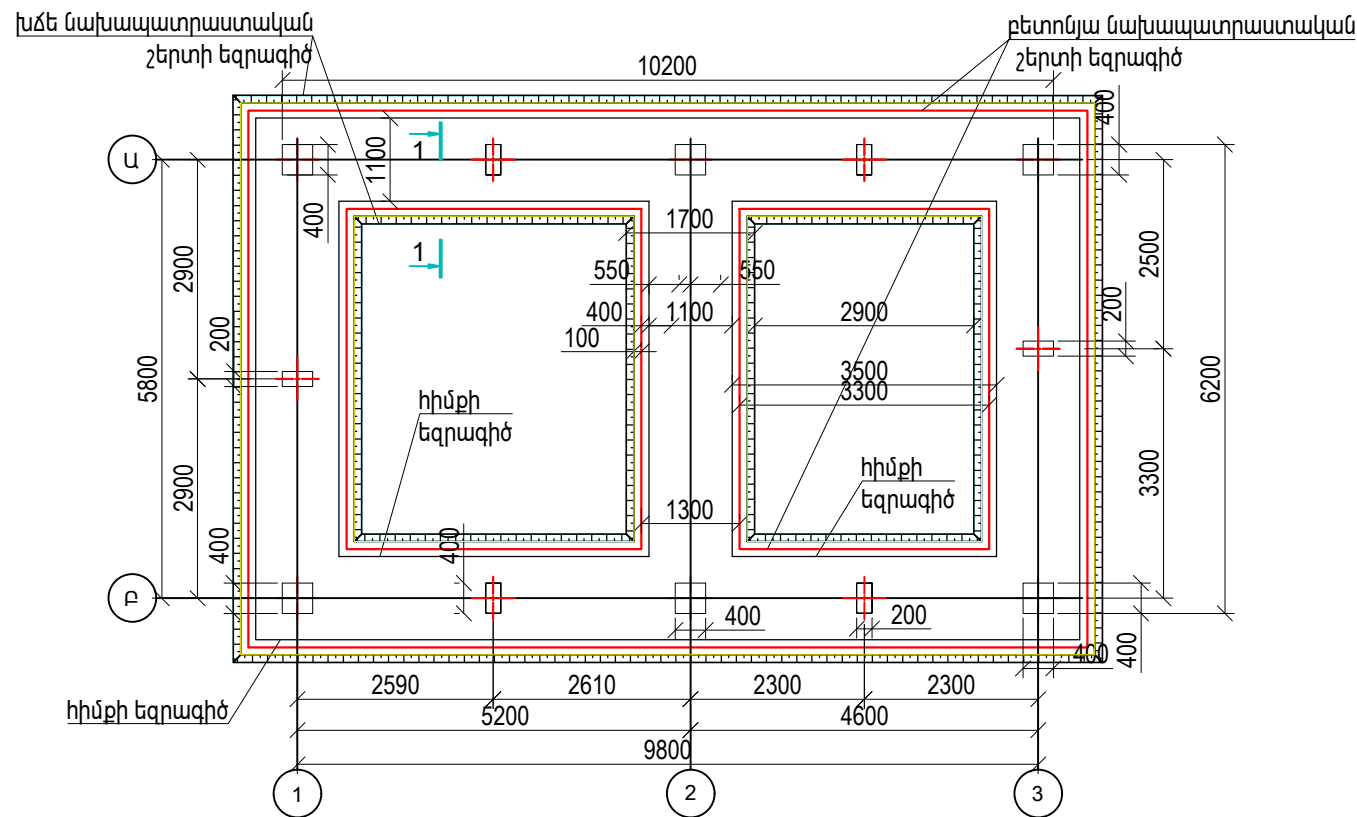
			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ռոռգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբելյան								
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
					Բացատրագիր		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա. Ն.	1	21

ԵԿ ՄԱԿՆԻՇԻ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

NN ը/կ	Անվանումը	Թերթ
1	Բացատրագիր	ԵԿ-1
2	ԵԿ մակնիշի գծագրերի անվանացանկ	ԵԿ-2
3	Հիմքերի հատակագիծ	ԵԿ-3
4	Հիմնային հեծանների ամրանավորումը	ԵԿ-4
5	Հիմքերի ամրանավորման տարրեր և հանգույցներ	ԵԿ-5
6	Հատակի սալի ամրանավորումը, ամրանի մասնագիր	ԵԿ-6
7	Պոմպերի հիմքերի հատակագիծ	ԵԿ-7
8	Պոմպերի հիմքերի կոնստրուկցիան	ԵԿ-8
9	Կարկասի կառուցվածքը՝ Ա՝ և ՝Բ՝ առանցքներով	ԵԿ-9
10	Կարկասի կառուցվածքը՝ 1՝ և ՝3՝ առանցքներով	ԵԿ-10
11	Տանիքի ներդիր էլեմենտների տեղաբաշխման հատակագիծ	ԵԿ-11
12	Ծածկի հատակագիծ	ԵԿ-12
13	Հեծան ՄՀ-2, պողպատիի մասնագիրը ծածկի և տելֆերի ուղու համար	ԵԿ-13
14	Կտրվածք 3 - 3, հանգույցներ	ԵԿ-14
15	Հեծան ՀԾ - 1	ԵԿ-15
16	Հեծաններ ՀԾ-2 և ՀԾ-3	ԵԿ-16
17	ՄԻՋ.Հ-1	ԵԿ-17
18	ՄԲ-1, ՄԲ-2, մասնագրեր	ԵԿ-18
19	Սյուների և միջուկների մակնիշավորման ու նշահարման հատակագիծ	ԵԿ-19
20	Միջուկներ Մ-1, Մ-2 և Մ-3; սյուներ Ս-3 և Ս-4	ԵԿ-20
21	Ամրանի մասնագիրը սյուներ և միջուկների համար	ԵԿ-21

			«ԴԵՆՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14						
						Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում									
Ն. Գ. Ճ.			Վ. Կոբեյան												
Նախագծ.			Ա.Կարախանյան												
Ստուգեց			Ա. Ղուկասյան						ԵԿ մակնիշի գծագրերի անվանացանկ						
									Փուլ	Թերթ	Թերթեր				
									Ա. Ն.	2	21				

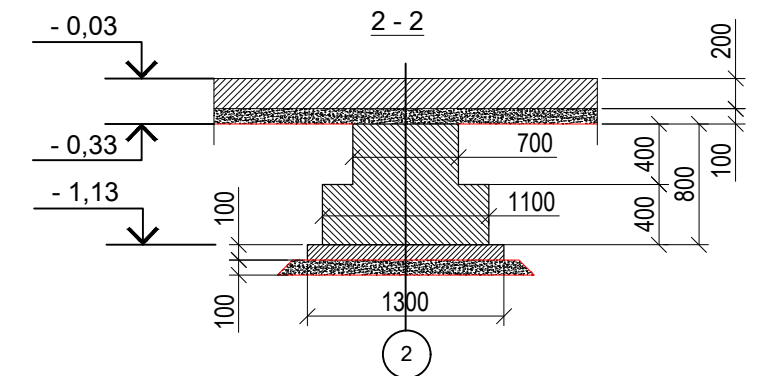
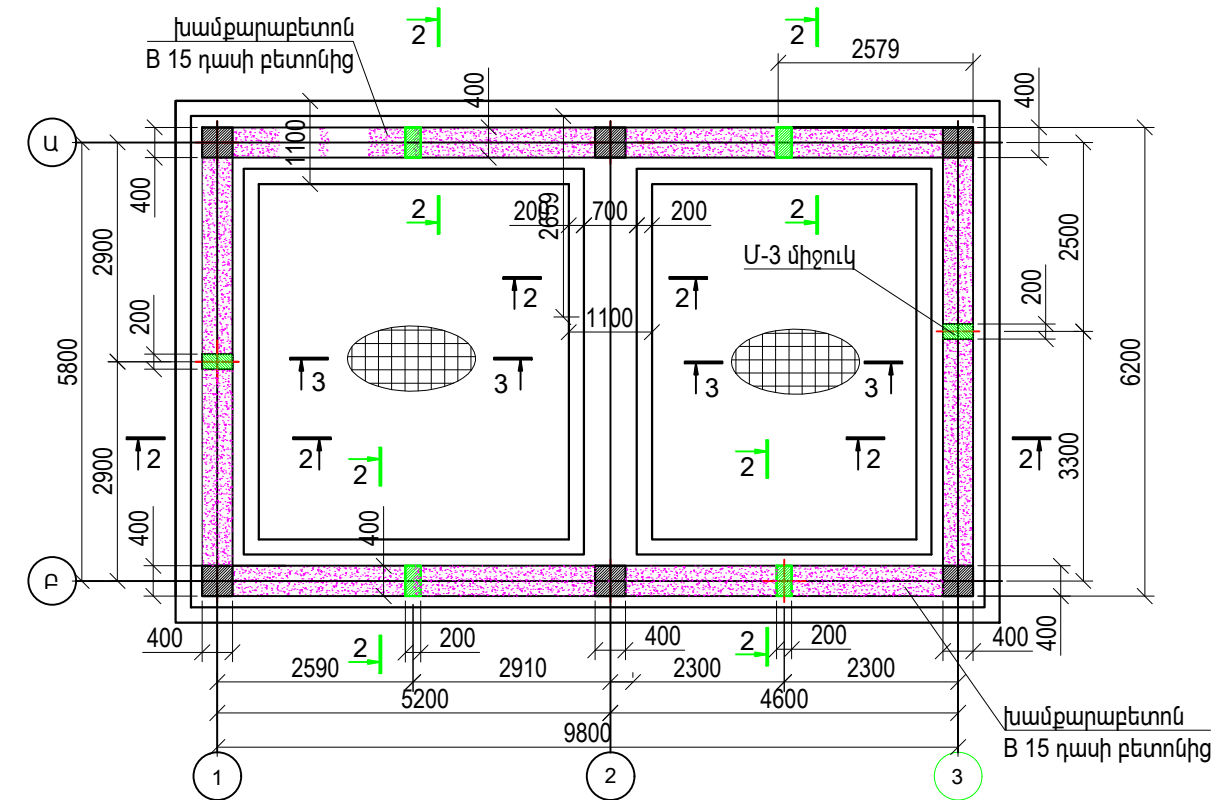
Հիմքերի նախապատրաստական շերտերի հատակագիծ Մ 1 : 100





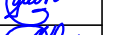
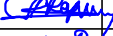
Ծանոթություն

- որպես հիմնատակ են ծառայում հրաբխային տարբեր ապարների թեթևակի գնդավորված, շատ հաճախ կարբոնատային կեղևով պատված խճաքար-խճավազային նստվածքներով, 35% և ավելի խառնավազային լցանյութով գրունտները: Հիմնատակի գրունտները համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-20 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն» նախագծման նորմերի դրույթների (աղյուսակ 2) ըստ սեյսմիկ հատկանիշների II կարգի են և բնութագրվում են հետևյալ տեխնիկական ցուցանիշներով՝ տեսակարար կշիռը $\gamma = 2.66 \text{ գ/սմ}^3$, դեֆորմացիայի մոդուլը $E = 220 \text{ կգ/սմ}^2$, պայմանական հաշվարկային դիմկյուադությունը $R_0 = 3,0 \text{ կգ/քառ.սմ}$, ընկրկելիության գործակիցը $k = 5000 \text{ տ/խոր.մ}$, ներքին շփման անկյունը $\varphi = 25^\circ$
- հիմքերի համար նախատեսվող փոսորակները փորելուց հետո, ընդունված կարգով կազմել հիմնատակի գրունտների համապատասխանության վերաբերյալ ակտ:
- գրունտի հետ շփվող բոլոր բետոնյա մասերը, բացի ներբաններից մեկուսացնել տաք բիտումային մածիկով՝ 2 շերտ, ջրամեկուսացված մակերեսներին տեղադրել ջրամեկուսիչի պաշտպանիչ շերտ:
- բոլոր հիմնային հեծանների տակ իրականացնել բետոնյա նախապատրաստական շերտ B 10 դասի ծանր բետոնից 10 սմ միջին հաստությամբ: Նախքան բետոնյա նախապատրաստական շերտի իրականացումը, խրամուղիների հատակի հարթեցումից հետո, 10 սմ հաստությամբ 40-70 ֆրակցիայի խիճ մխրճել հիմնատակի գրունտի մեջ:
- հիմքերի կառուցման համար օգտագործել B 20 դասի ծանր կոնստրուկցիոն բետոն ըստ ГОСТ 26633-2015, A500C, A240 դասի ամրան՝ ըստ ГОСТ 34048-2016
- Սույն գծագրում մակնիշավորված կտրվածքներն ու հանգույցները ցույց են տրված թերթում
- սյուների, միջուկների և կոշտության պատերի նշահարումը տես ... թերթում:

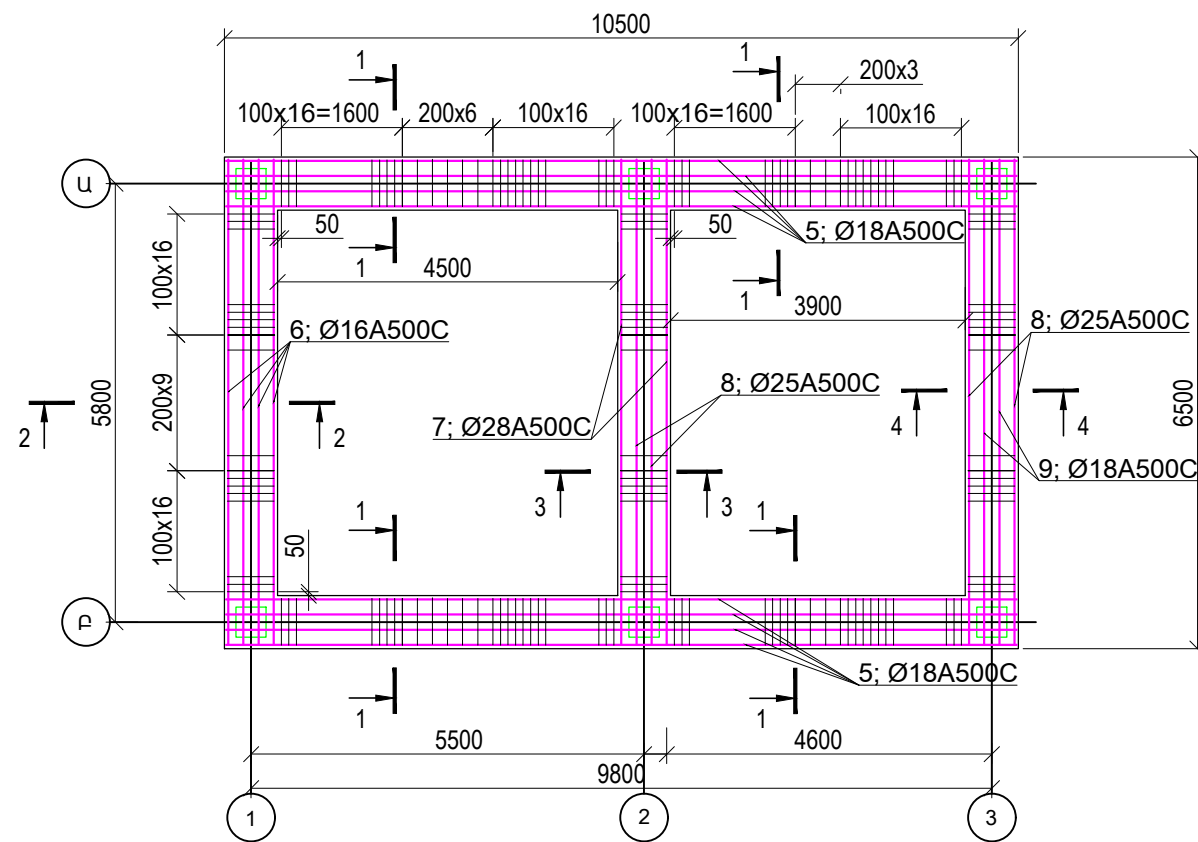
Հիմքերի հատակագիծ Մ 1 : 100



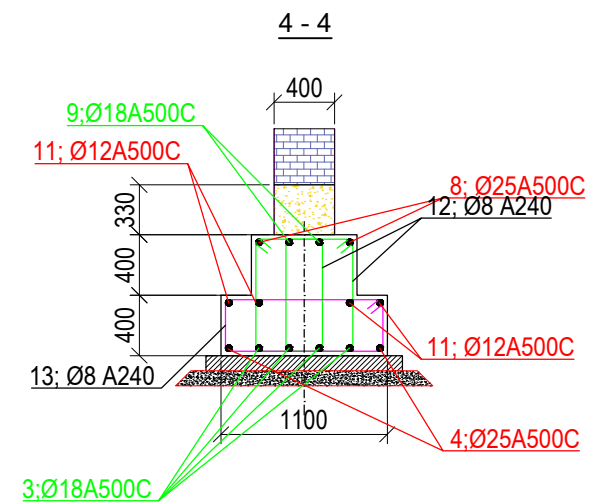
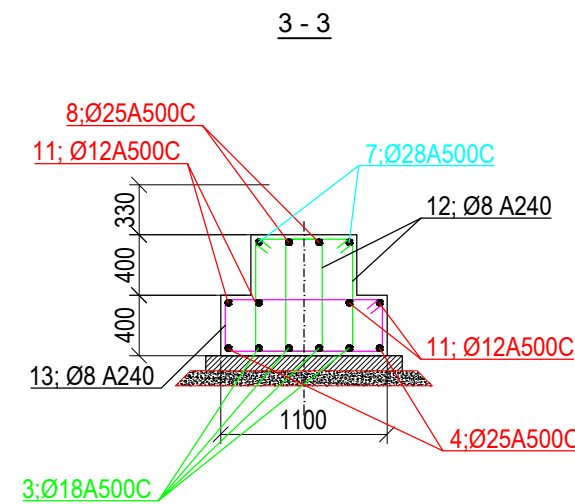
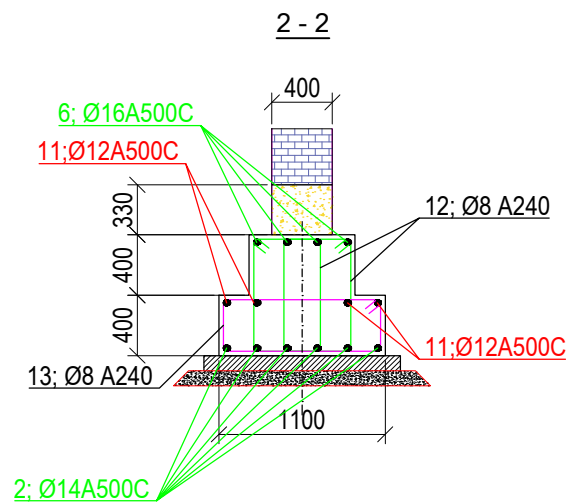
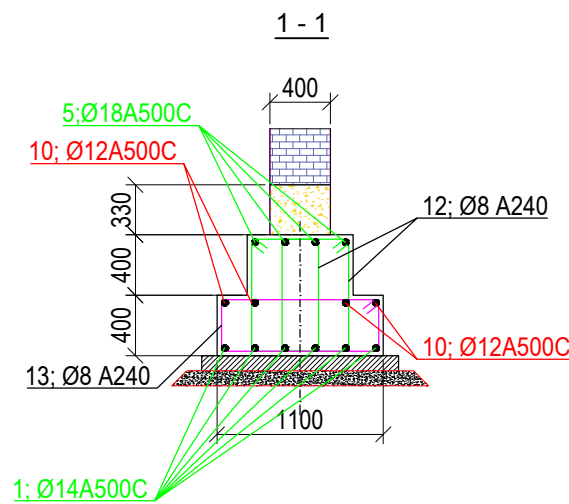
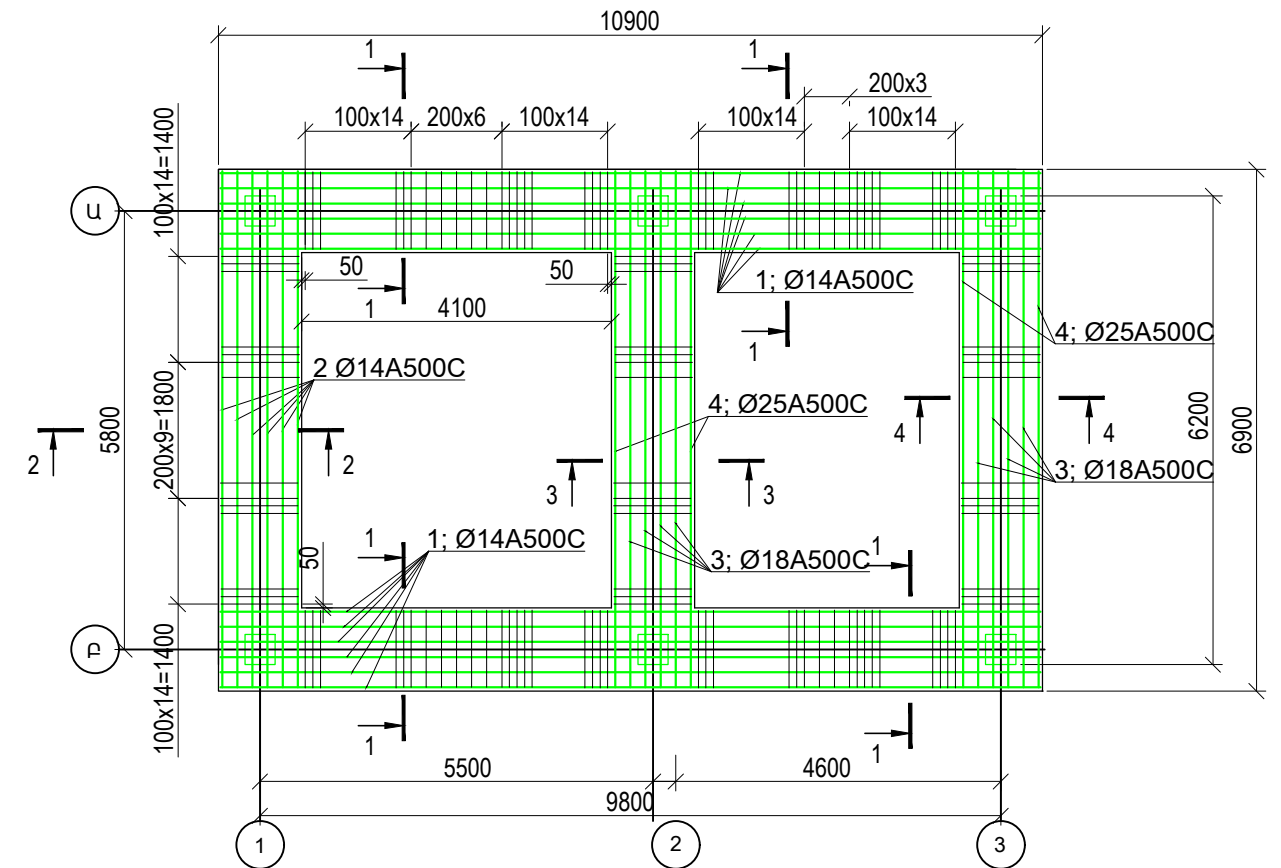
Սույն գծագրում մակնիշավորված 3 - 3 կտրվածքը (հատակի բետոնյա սալի՝ նախաշերտի կոնստրուկցիան) տրված է ... թերթում

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան								
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
			Հիմքերի հատակագիծ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա. Ն.	3	21

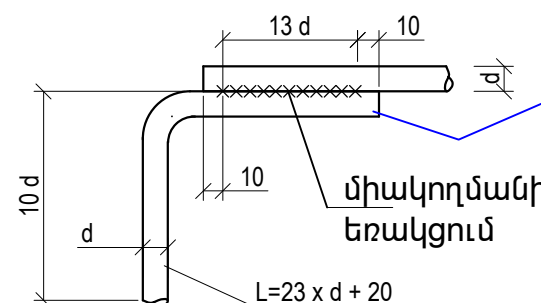
Հիմնային հեծանների վերին գոտու ամրանավորման հատակագիծ Մ 1 : 100



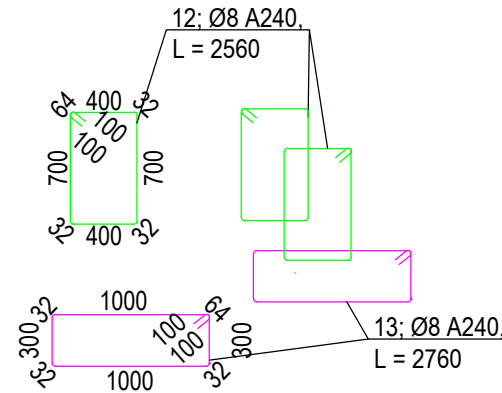
Հիմնային հեծանների ստորին գոտու ամրանավորման հատակագիծ Մ 1 : 100







Երկայնական ամրանների խարսխման հանգույց



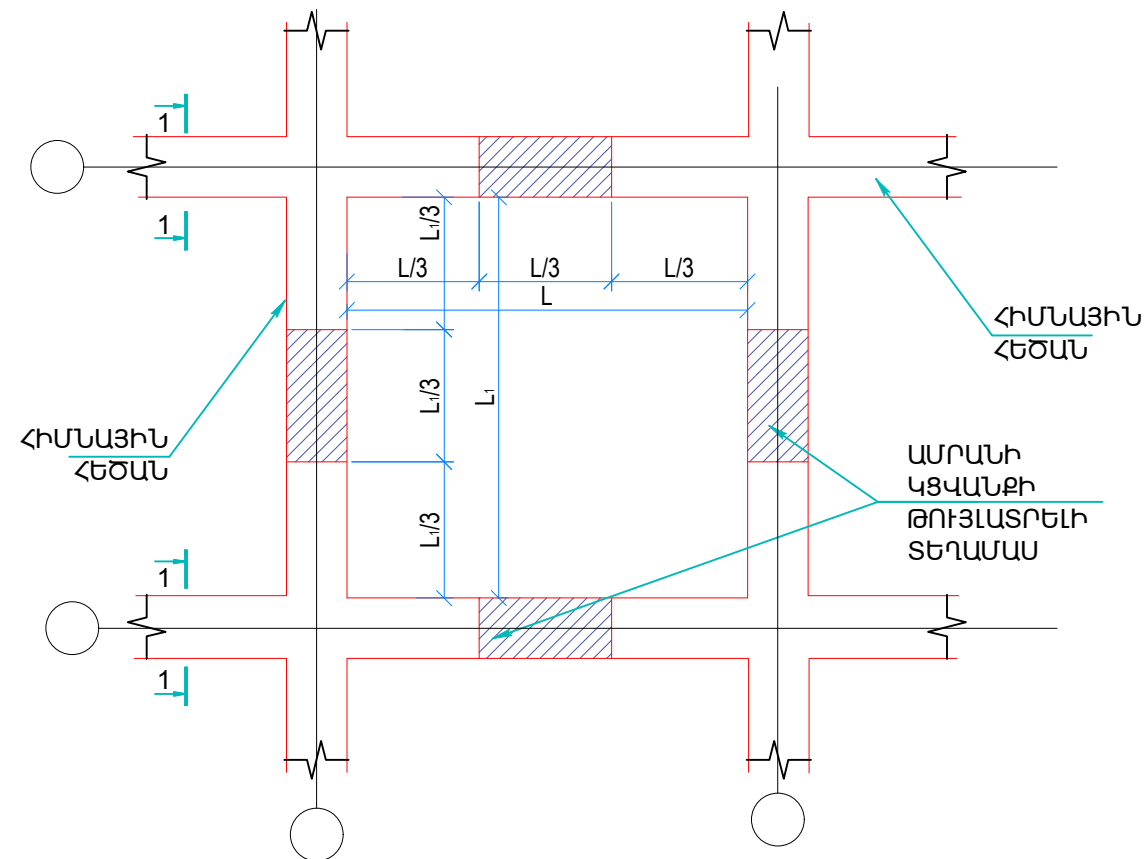
Ծանոթություն
1. ամրանի մասնագիրը տրված է թերթում
2. ամրանների ծախսը երկայնական ենթադրյալ կցվանքներում, հաշվի չի առնված:



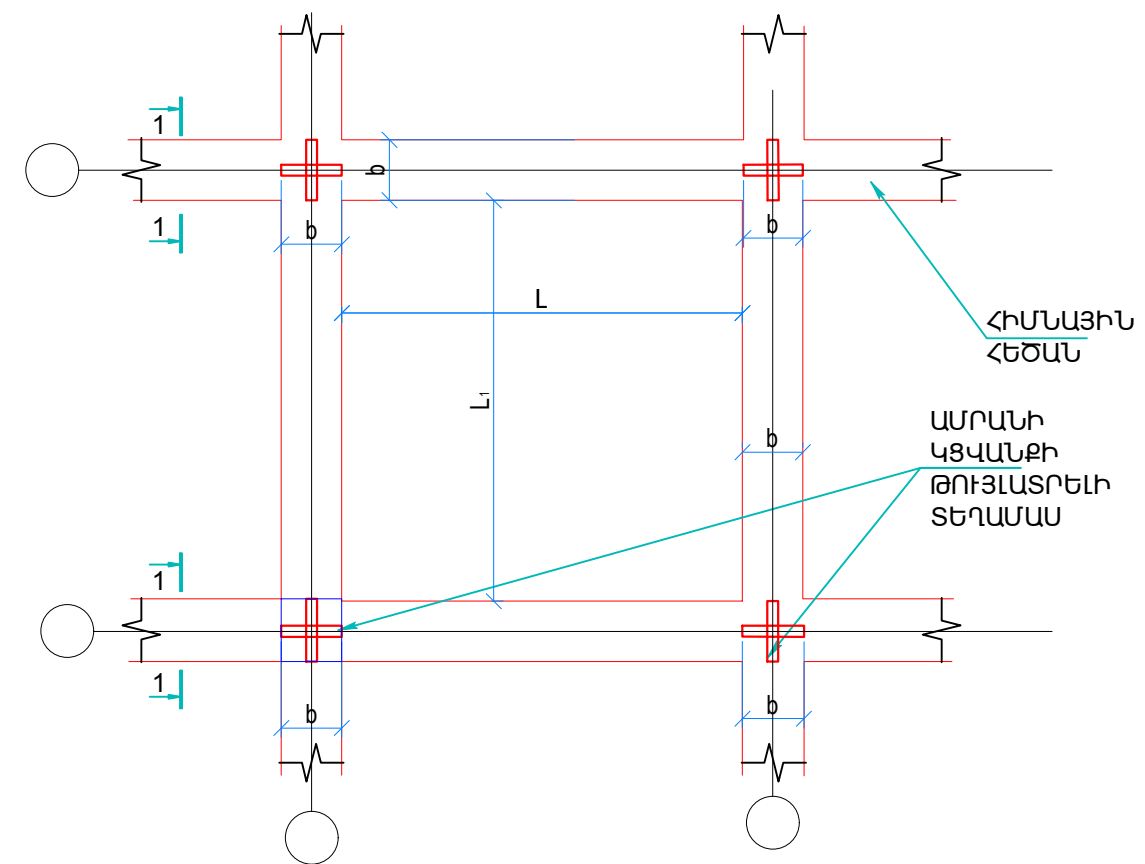
Երկայնական ամրանների (ամրանային կարկասների) երկարությունները տրված են պայմանական, ամրանային կարկասների կոնկրետ երկարությունները որոշվում է շին. կազմակերպության կողմից ելնելով շինարարական կազմակերպության հզորությունից և շինարարական արտադրության նպատակահարմարությունից՝ պահպանելով ՀՀ-ում գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջները:

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գորբյան		Հիմնային հեծանների ամրանավորումը				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան						Ա. Ն.	4	21
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

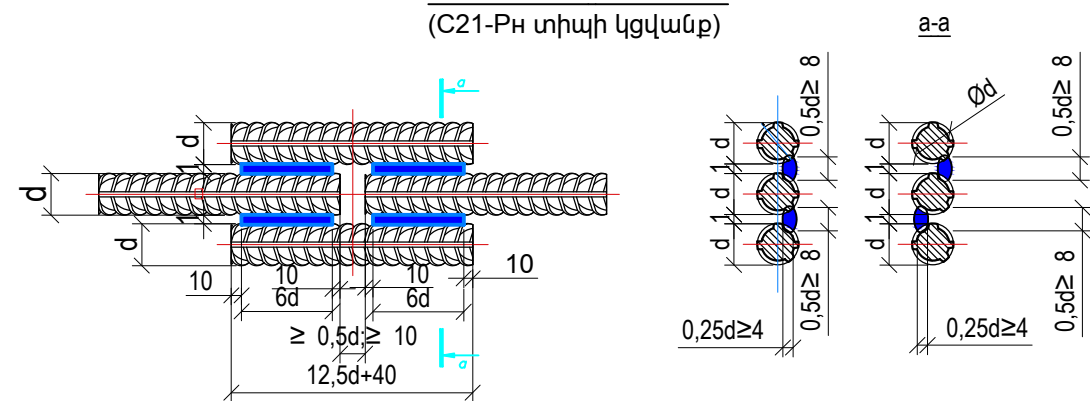
ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆՆԵՐԻ ԱՏՈՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ԿՑՎԱՆՔԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ՏԵՂԱՄԱՍԵՐԸ



ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆՆԵՐԻ ՎԵՐԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ԿՑՎԱՆՔԻ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ՏԵՂԱՄԱՍԵՐԸ



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄԸ ԱՅՈՒՆԵՐՈՒՄ ԵՎ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՒՄ ԶՈՒՅՑ ՎՐԱԴԻՐՆԵՐՈՎ
ԵՆԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ
(C21-ՔԻ տիպի կցվանք)



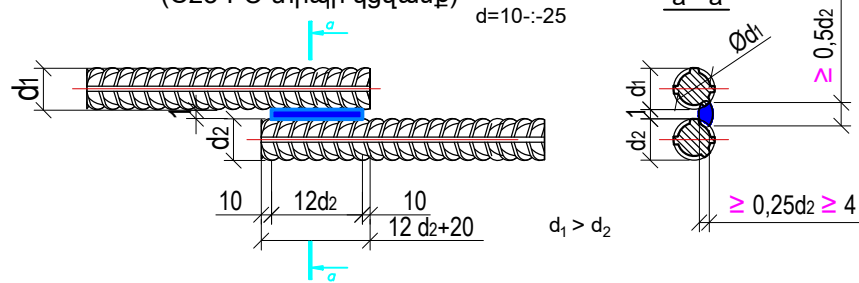
ԽճԵ ՆԱԽԱԿԱԿԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ
ՀԵՐՈՒ ՀԻՄՆԵՐԻ ՏԱԿ 5,7 խոր.մ

Ծանոթություն

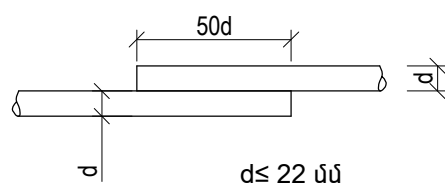
- Հիմնային հեծանների եզրամասերում ամրանների խարսխումն ապահովել ամրանային կեռերով՝ համաձայն նախորդ թերթում տրված լուծումների:
- Ø12 և Ø14 ամրանաձողերի խարսխումն ապահովել նրանց խարսխվող եզրերը ուղիղ անկյունով ծռելով 10d չափով :

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱԿԱԳԻՐ ԿՑՈՒՄԸ ԵՆԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ

(C23-Ք3 տիպի կցվանք)




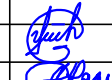
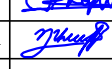
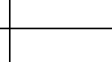
Ամրանների մակադիր ծայրակցումն առանց եռակցման



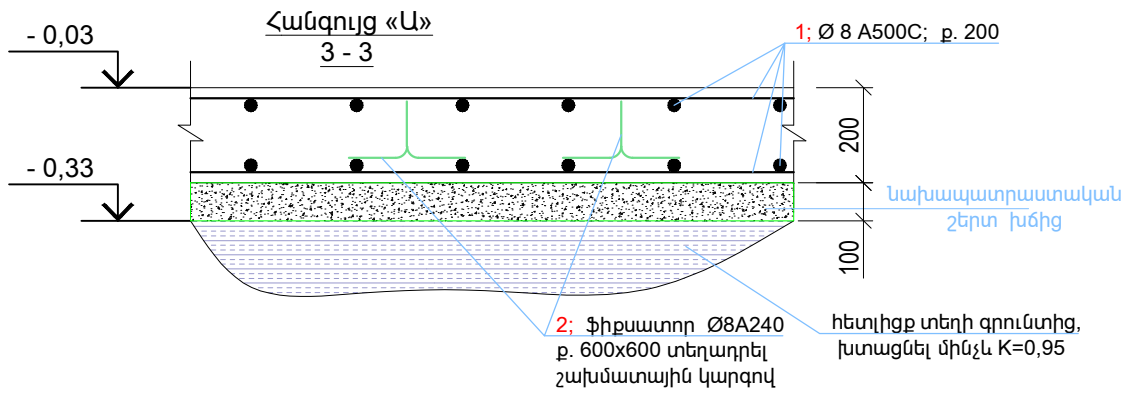
ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՆԱԿԳԻՐ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒՄԸ ՀԻՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Դիրքի համարը	Հիմնավորում	Տրամագ իծը, մմ	երկար ությունը, մմ	քանակը, հատ	ընդհ. երկար., մ	1 գծ. Մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ՐՕՇ 34048-2016	Ø 14 A500	10850	12	130,2	1,208	157,3
2		Ø 14 A500	6850	6	41,1	1,208	49,6
3		Ø 18 A500	6850	10	68,5	1,998	136,9
4		Ø 25 A500	6850	4	27,4	3,853	105,6
5		Ø 18 A500	10450	8	83,6	1,998	167,0
6		Ø 16 A500	6450	4	25,8	1,578	40,7
7		Ø 28 A500	6450	2	12,9	4,834	62,4
8		Ø 25 A500	6450	4	25,8	3,853	99,4
9		Ø 18 A500	6450	2	12,9	1,998	25,8
10		Ø 12 A500	10950	8	87,6	0,888	77,8

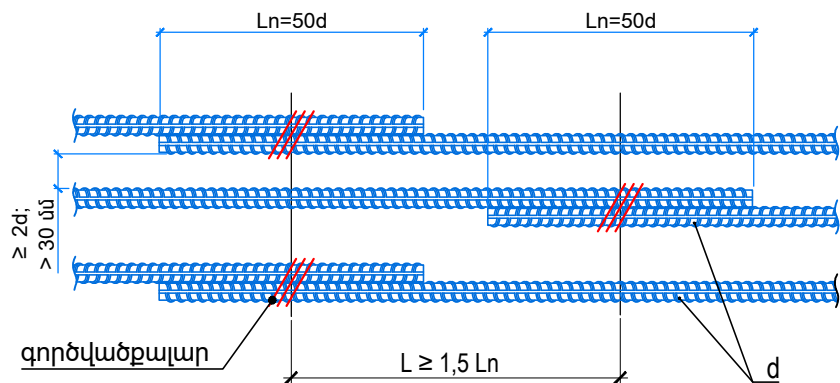
Դիրքի համարը	Հիմնավորում	Տրամագ իծը, մմ	երկար ությունը, մմ	քանակը, հատ	ընդհ. երկար ., մ	1գծ. Մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
11	ГОСТ 34048-2016	Ø 12 A500C	6550	12	78.6	0.888	69.8
12		Ø 8 A240	2560	552	1413.1	0.395	558.2
13		Ø 8 A240	2960	245	725.2	0.395	286.5
14		Ø 16 A500C	390	8	3.12	1.578	4.9
15		Ø 18 A500C	440	40	17.6	1.998	35.2
16		Ø 25 A500C	600	16	9.6	3.853	37.0
17		Ø 28 A500C	670	4	2.68	4.834	13.0
Ընդամենը							1927
Այդ թվում			Ø 28 A500C		15.58	4.834	75
			Ø 25 A500C		62.8	3.853	242.0
			Ø 18 A500C		182.6	1.998	364.8
			Ø 16 A500C		28.92	1.578	45.6
			Ø 14 A500C		171.3	1.208	206.9
			Ø 12 A240		166.2	0.888	147.6
			Ø 8 A240		2138.3	0.395	844.6
Հիմքերի B 20 դասի ծանր բետոն 26 խոր.մ							
Հիմքերի նախապատրաստական շերտ B 10 դասի ծանր բետոն 4,65 խոր.մ							

<div></div> <div>«ՐԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գոբյան							
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան		Հիմքերի ամրանավորման տարրեր և հանգույցներ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	5	21

3 - 3
(հատակի բետոնյա սալի նախաշերտի կոնստրուկցիան)



ՋՈՂԵՐԻ ՄԱԿԱԴԻՐ ԿՑՎԱՆՔՆԵՐԻ
ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

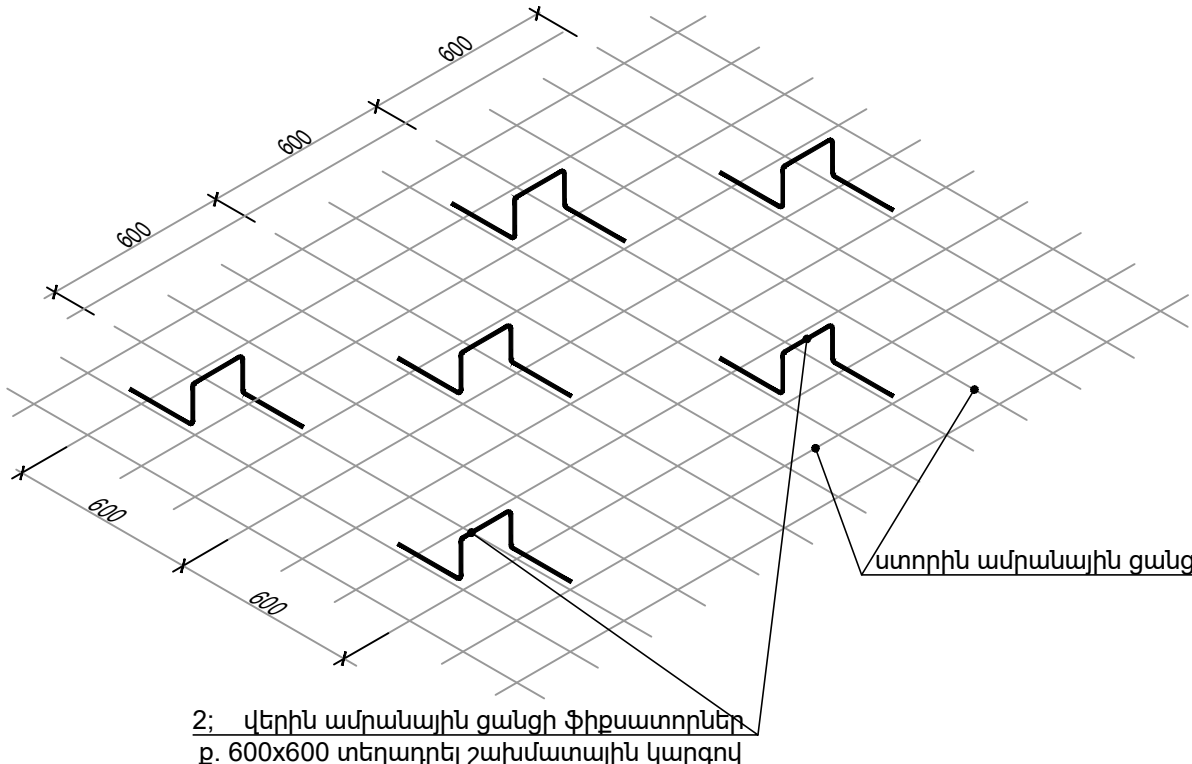


ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐՆ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒՄԸ

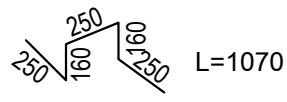
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ	ԱՄՐԱՆ ԾԻՆՎԱԾՔ	ԴԻՐՔԻ ԳԱՄԱՐ	ԳԻՄՔ	ՀԱՏՈՒՅԹ ՄՄ	ԵՐԿԱՐ. ՄՄ	ՔԱՆ. ՀԱՏ	ԸՆԴ. ԵՐԿԱՐ. Մ	1 ԳԾ Մ(Մ2)- Ի ՔԱՇԸ, ԿԳ	ԸՆԴ. ՔԱՇԸ, ԿԳ
վեցերորդ հարկի ծածկի սալ	վերին և ստորին ցանցեր	1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8A500C	ընդ. մակ. 41,9+41,9=83,8 քառ.մ			3.95	331
	ԱՌԱՆՁԻՆ ՋՈՂԵՐ	2		Ø 8A240	1070	84	89.88	0.395	36
	ԸՆԴԱՆԵՆԸ								367
	ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ							A500C	331
	ԲԵՏՈՆ B 20 ԽՈՐ. Մ							Ø 8 A240	36

1. Խճեղվ տողանված նախապատրաստական շերտ հատակի բետոնյա սալի տակ	5.0 խոր.մ
2. հատակի բետոնյա սալ B 20 դասի բետոնից	10.0 խոր.մ
3. խամքարաբետոն B 15 դասի բետոնից, 30 % խամքարի պարունակությամբ	3.7 խոր.մ
4. գրունտի հետ շփվող մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումնե մածիկով, բացի հիմքերի ներբաններից	92.0 քառ.մ

ՍԱԼԻ ԱՄՐԱՆԱԿՈՐՄԱՆ ՖԻԶՄԱՏՈՐՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ




Մանրամասերի տեղեկագիր

Դիրք	ուրվագիծ
2	 L=1070

Ծանոթություն

- Օգտագործվող նյութեր՝ B 20 դասի ծանր կոնստրուկցիոն բետոն ըստ ГОСТ 26633-91: Երկայնական և լայնական ամրանները՝ A500C դասի են ըստ ГОСТ 34028—2016:
- Երկայնական ամրանների կցվանքներն իրականացնել եռակցմամբ՝ վրադրումով, ըստ ГОСТ 14098-2014-ի պայմանների՝ C23-Ք տիպի կցվանքով
- Սույն գծագրում ցույց տրված 3 - 3 կտրվածքը (հատակի բետոնյա սալի նախաշերտի կոնստրուկցիան) մակնիշավորված է ... թերթում

		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14		
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ճ.		Վ. Կոբեյան						
Նախագծ.		Ա. Կարախանյան						
Ստուգեց		Ա. Դուկասյան		Հատակի սալի ամրանավորումը, ամրանի մասնագիր		Փուլ		
						Թերթ		
						Թերթեր		
						Ա. Ն.		
						6		
						21		





Technical drawing of a wall cross-section showing insulation, waterproofing, and a drainage channel. The drawing includes the following dimensions and labels:

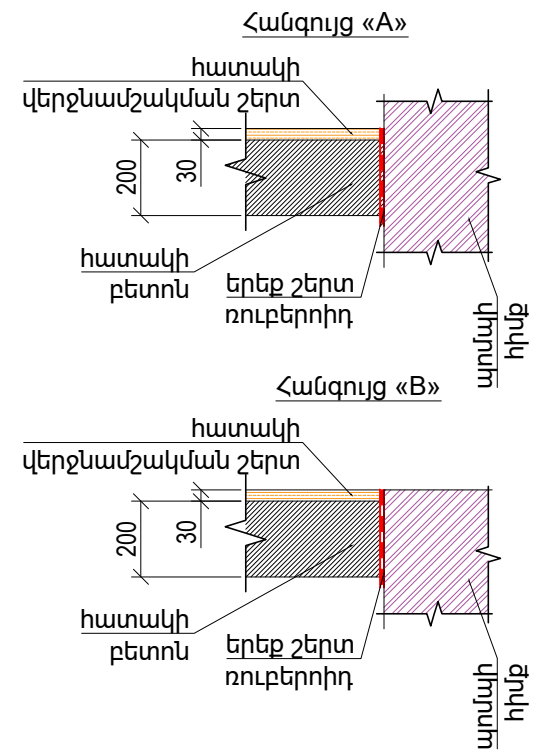
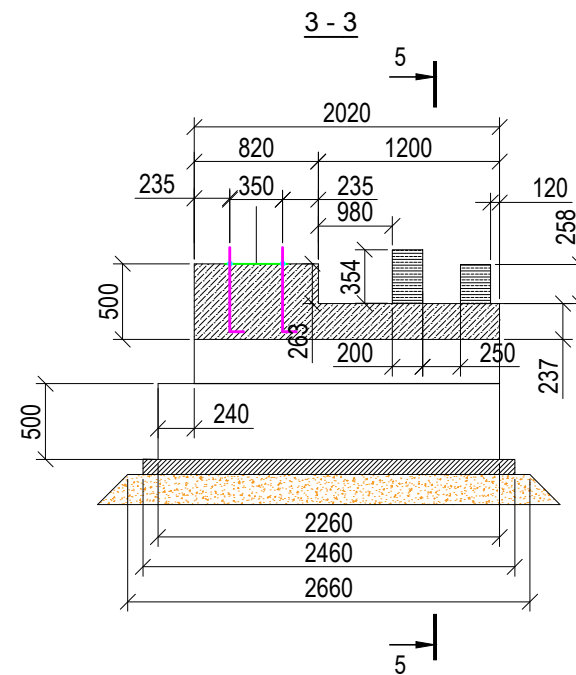
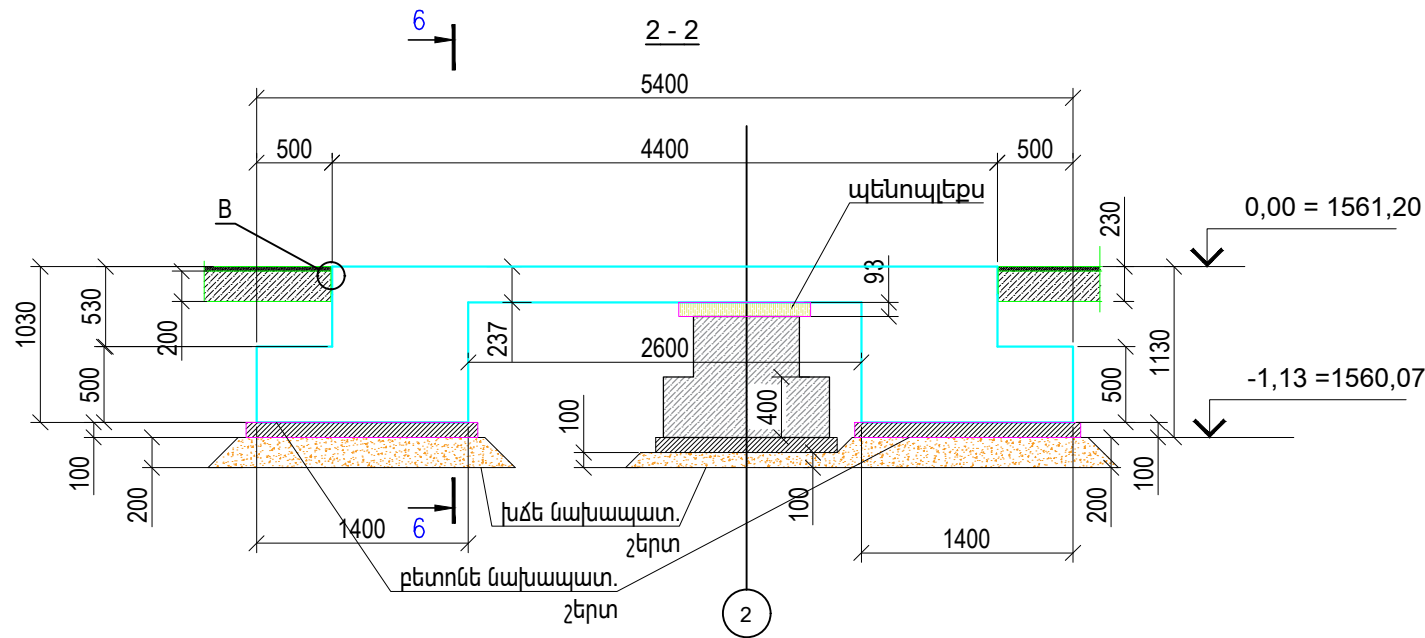
- Wall Structure:**
 - Outer layer: 40 mm thick.
 - Insulation layer (underlayment): 150 mm thick, labeled "ցեմենտյա լցանյութ (подливка)".
 - Inner layer: 57 mm thick.
- Waterproofing and Drainage:**
 - Waterproofing layer: 4 mm thick, labeled "կարգավորիչ հեղուկ տափօղակով".
 - Drainage channel: 24 mm wide, labeled "Ե/Ք հիմք".
 - Channel depth: 90 mm.
 - Channel length: $\varnothing 24$ մմ խարսխային հեղուկ, L=640 մմ.
- Other Dimensions:**
 - Top layer: 10 mm thick.
 - Channel width: 21.5 mm.
 - Channel depth: 21.5 mm.
 - Channel length: 403 mm.
 - Channel width: 460 mm.
 - Channel depth: 57 mm.
 - Channel length: 550 mm.
 - Channel width: 40 mm.
 - Channel depth: 107 mm.
 - Channel width: 500 mm.

[illegible]

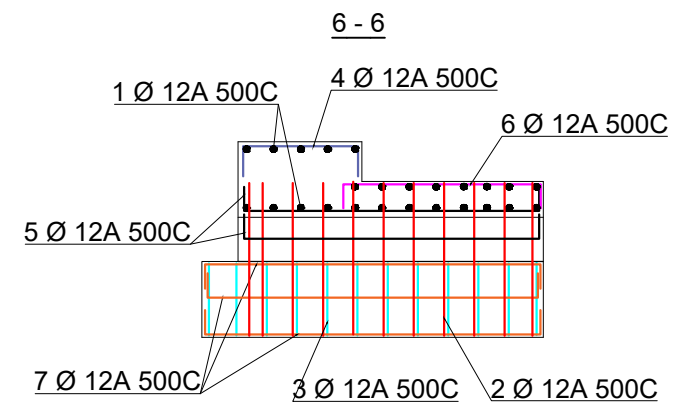
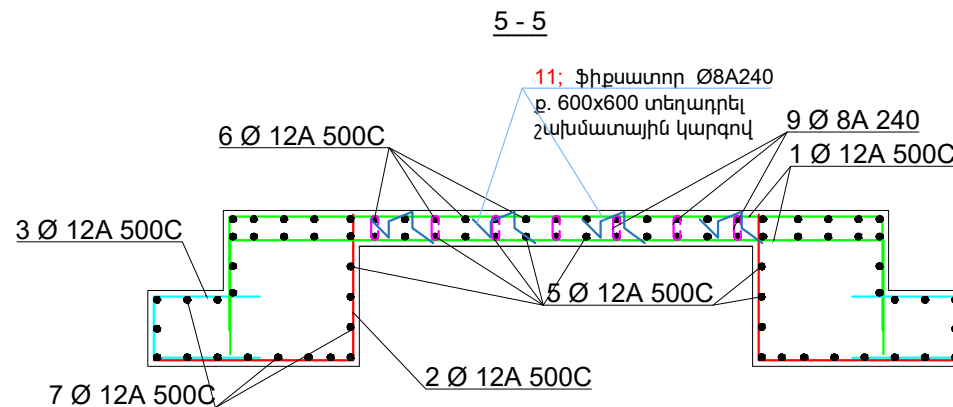
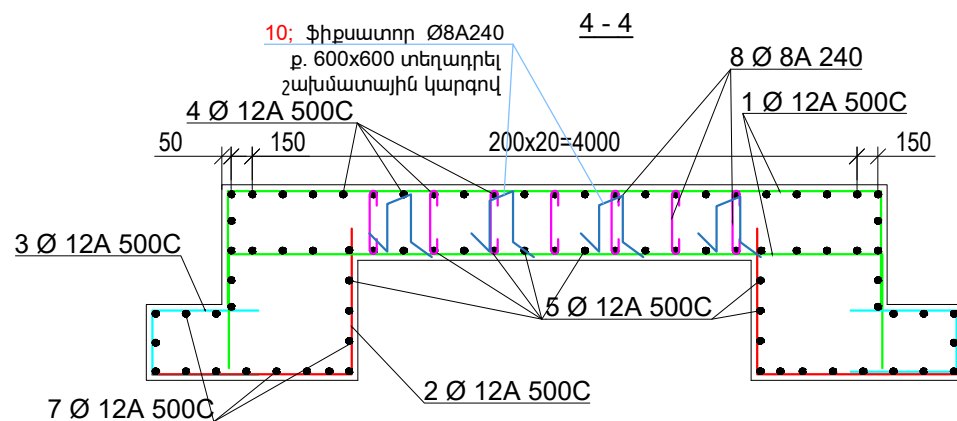
3. Յուրաքանչյուր բազմաստիճան կենտրոնախույս պոմպ է/թ հիմքերին է ամրացվում 4 հատ Ø 24 մմ տրամագծի խարսխային հեղուսների օգնությամբ:
2. Խարսխային հեղուսներն ու տափօղակներն ընտրված են ГОСТ 24379.1-2012 պայմաններին համապատասխան, իսկ մանեկները՝ ГОСТ 5915 -ի պայմաններով, պողպատի ամրության կարգը 8.8
3. Նախքան բետոնացումը ստուգել խարսխային հեղուսների նախագծային դիրքերում տեղադրման ճշտությունն ու կազմել համապատասխան ակտ շահագրգիռ կողմերի մասնակցությամբ և ճշտություն մեջ համոզվելուց հետո միայն անցնել հիմքի բետոնացմանը
4. Հին. արտադրության ընթացքում նախատեսել անհրաժեշտ միջոցառումներ ապահովելու խարսխային հեղուսների նախագծային դիրքն ու ուղղահայացությունը
5. խարսխային հեղուսներն իրենց նախագծային դիրքում ամրացնել այնպես, որ բետոնացման և բետոնի թրջաքանցման ժամանակ նրանք իրենց նախագծային դիրքից չշեղվեն
6. սույն գծագրում մակնիշավորված 2-2 կտրվածքն ու համապատասխան հանգույցները տես թերթում

Մեկ լրակազմում առկա է՝
 - Ø24, L=640 խարսխային
 հեղույս, 1 հատ
 - Ø24 մանեկ, 3 հատ
 - Ø24 տափօղակ, 2 հատ

		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14	
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ռոռզման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ը.	Վ. Կոբեյան		Պոմպերի հիմքերի հատակագիծ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան				Ա. Ն.	7	21
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան						



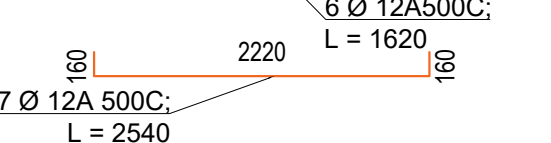
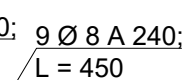
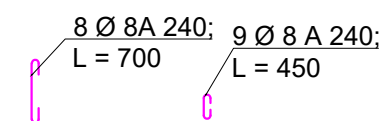
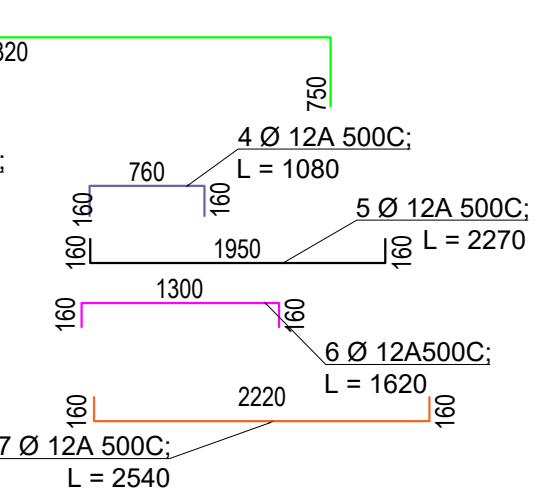
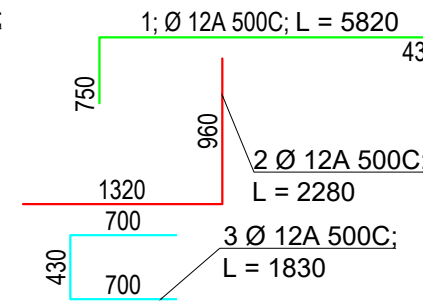
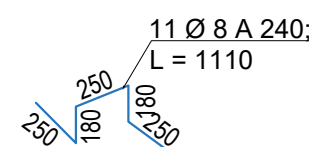
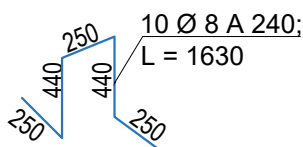
Պոմպերի հիմքերի ամրանավորումը




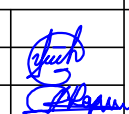
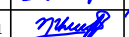
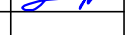
ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒԾԱԸ ՀԻՄՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ							
Դիրքի համարը	Հիմնավորում	Տրամագիծը, մմ	Երկարությունը, մմ	Քանակը, հատ	ընդհ. երկարություն, մ	1 գծ. Մ-ի բաշն, կգ	Ընդհանուր բաշն, կգ
1	ГОСТ 34048-2016	Ø 12 A500C	5820	25	145,5	0,888	129,2
2		Ø 12 A500C	2280	22	50,16	0,888	44,5
3		Ø 12 A500C	1830	24	43,92	0,888	39,0
4		Ø 12 A500C	1080	23	24,84	0,888	22,1
5		Ø 12 A500C	2270	32	72,64	0,888	64,5
6		Ø 12 A500C	1620	23	37,26	0,888	33,1
7		Ø 12 A500C	2540	26	66,04	0,888	58,6
8		Ø 8 A240	700	21	14,7	0,395	5,8
9		Ø 8 A241	450	21	9,45	0,395	3,7
10		Ø 8 A242	1630	6	9,78	0,395	3,9
11		Ø 8 A243	1110	8	8,88	0,395	3,5
Ընդամենը							408
Այդ թվում			Ø 12 A500C		440,36	0,888	391
			Ø 8 A240		42,81	0,395	17
Հիմքի B 20 դասի ծանր բետոն 19,2 խոր.մ							

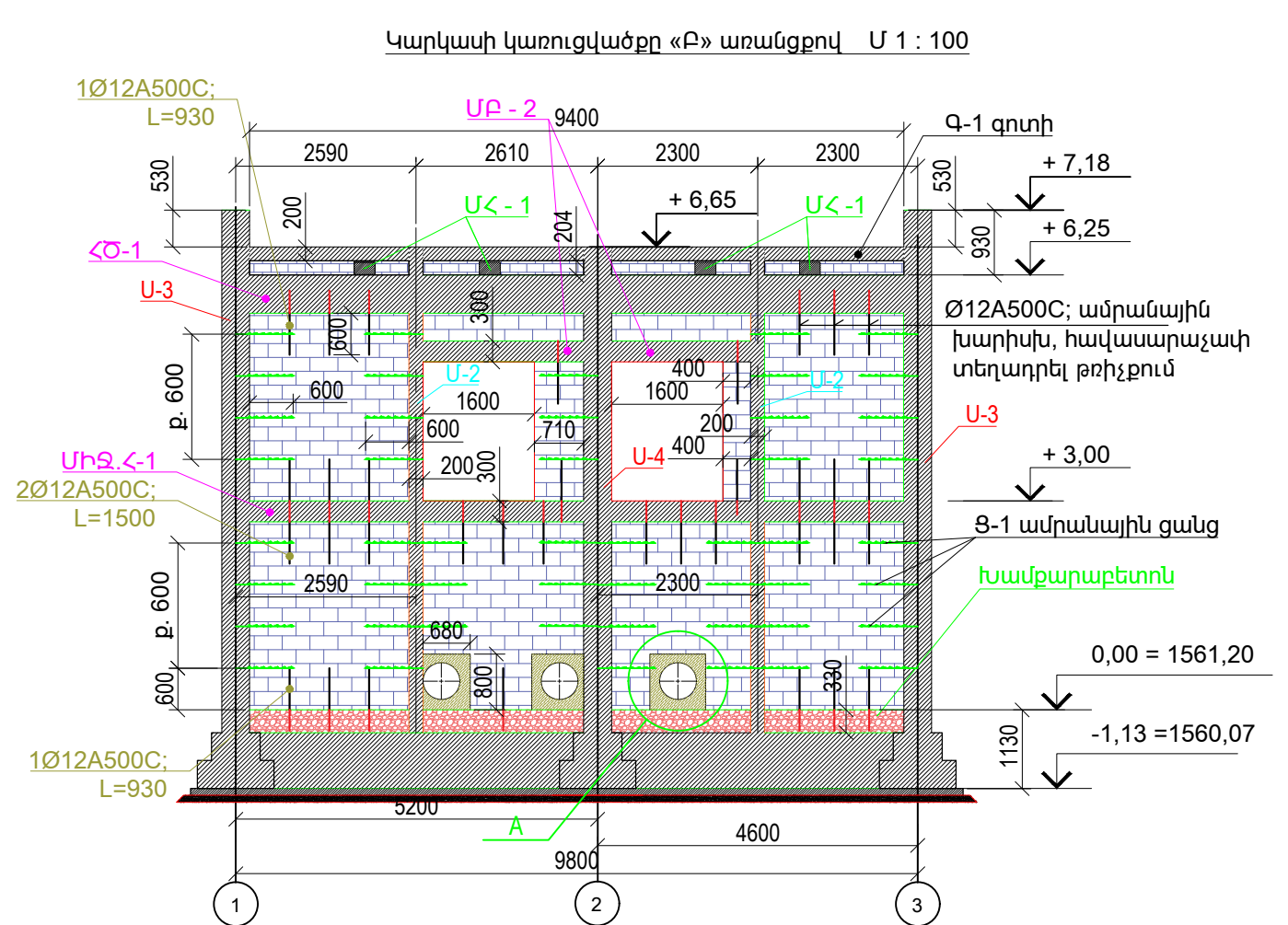
Ծանոթություն

- Օգտագործվող նյութեր՝ B 20 դասի ծանր կոնստրուկցիոն բետոն ըստ ГОСТ 26633-91: Երկայնական և լայնական ամրանները՝ A500C դասի են ըստ ГОСТ 34028—2016:
- Սույն գծագրում ցույց տրված 2 - 2 կտրվածքը մակնիշավորված է ... թերթում



- Խճե նախապատրաստական շերտ պոմպերի հիմքի տակ 20 սմ միջ. հաստությ. 1.95 խոր.մ
 - B10 դասի բետոնյա նախապատ. շերտ պոմպերի հիմքի տակ 20 սմ միջ. հաստությ. 1.95 խոր.մ
 - պենոպլեքսի միջադիր շինության և պոմպերի հիմքերի միջև 0,162 խոր.մ
 - ցեմենտյա լցանյութ (подливка) նվազագույնը M 300 մակնիշի ցեմենտից 0,15 խոր.մ
 - պոմպերի հիմքը ե/բ հատակից անջատման համար 3 շերտ ռուբերոիդ 3,3 քառ.մ
- Պոմպերի տակ ե/բետոնյա հիմքերի կառուցում B 20 դասի բետոնից 19,2 խոր.մ
- գրունտի հետ շփվող մակերեսների ջրամեկուս. 2 շերտ տաք բիտումե մածիկով, բացի հիմքի ներքանից 13,5 քառ.մ

		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14			
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան								
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		Պոմպերի հիմքերի կոնստրուկցիան			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
						Ա. Ն.	8	21	



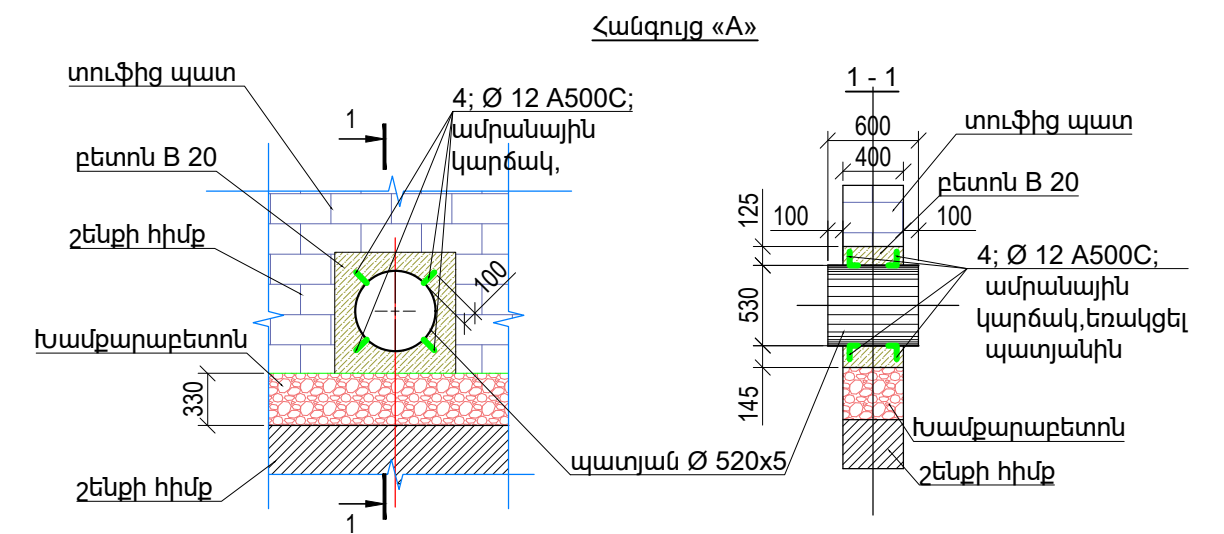
Technical drawing of a reinforced concrete slab (B1) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 980
- Overall depth: 350
- Clear width: 430
- Clear depth: 5x100=500

Reinforcement Details:





- Top reinforcement: 6; Ø6A240
- Bottom reinforcement: 5; Ø6A240
- Vertical spacing between reinforcement layers: 100, 100, 100

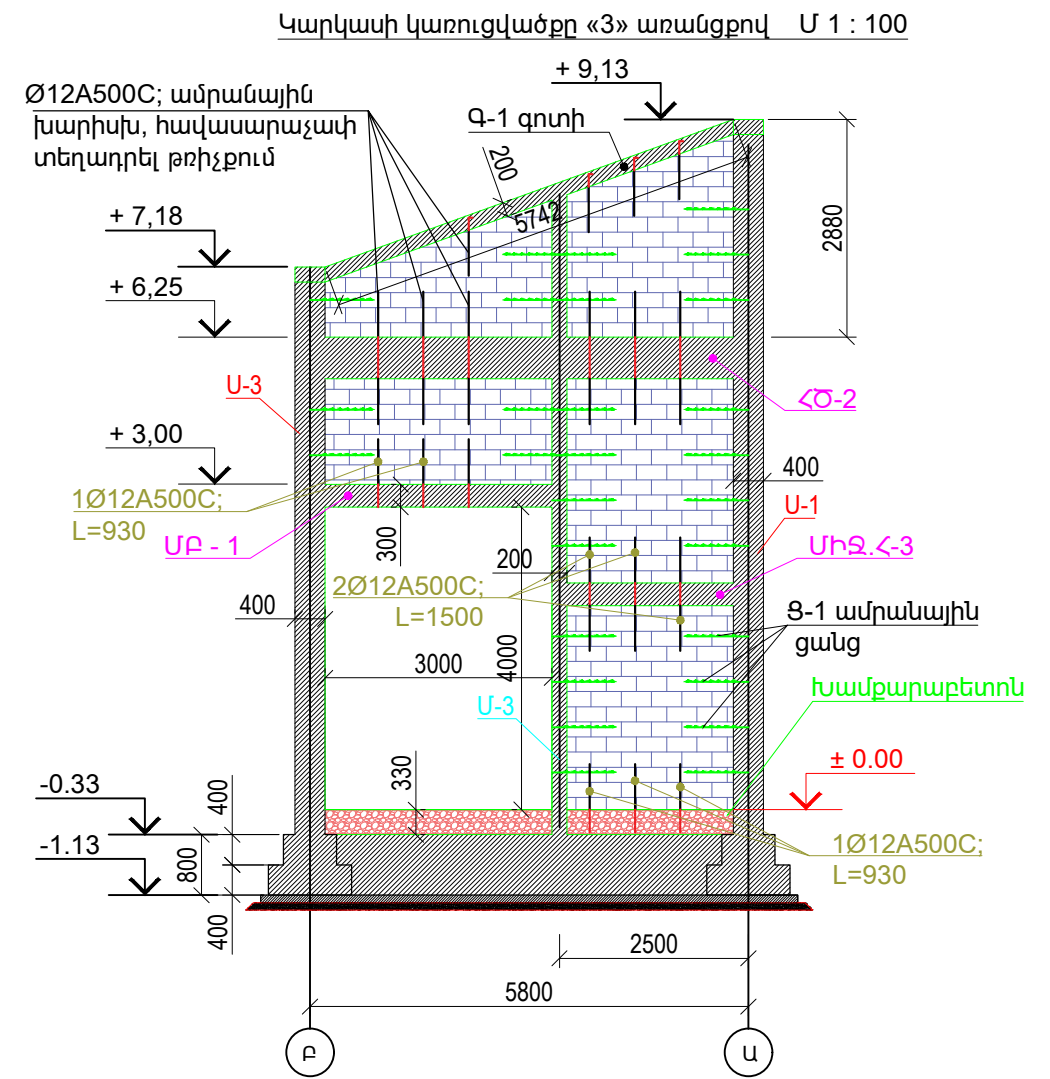
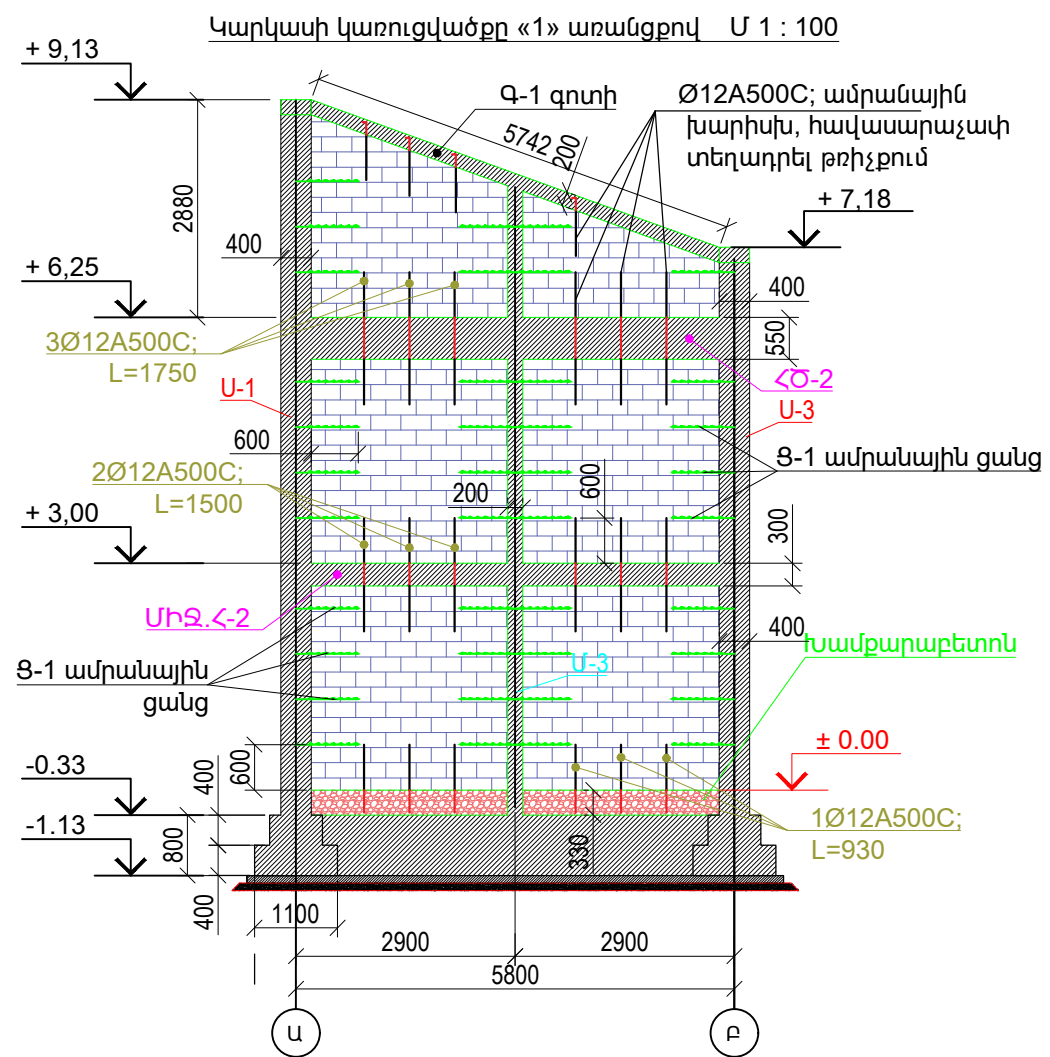


Ծանոթություն

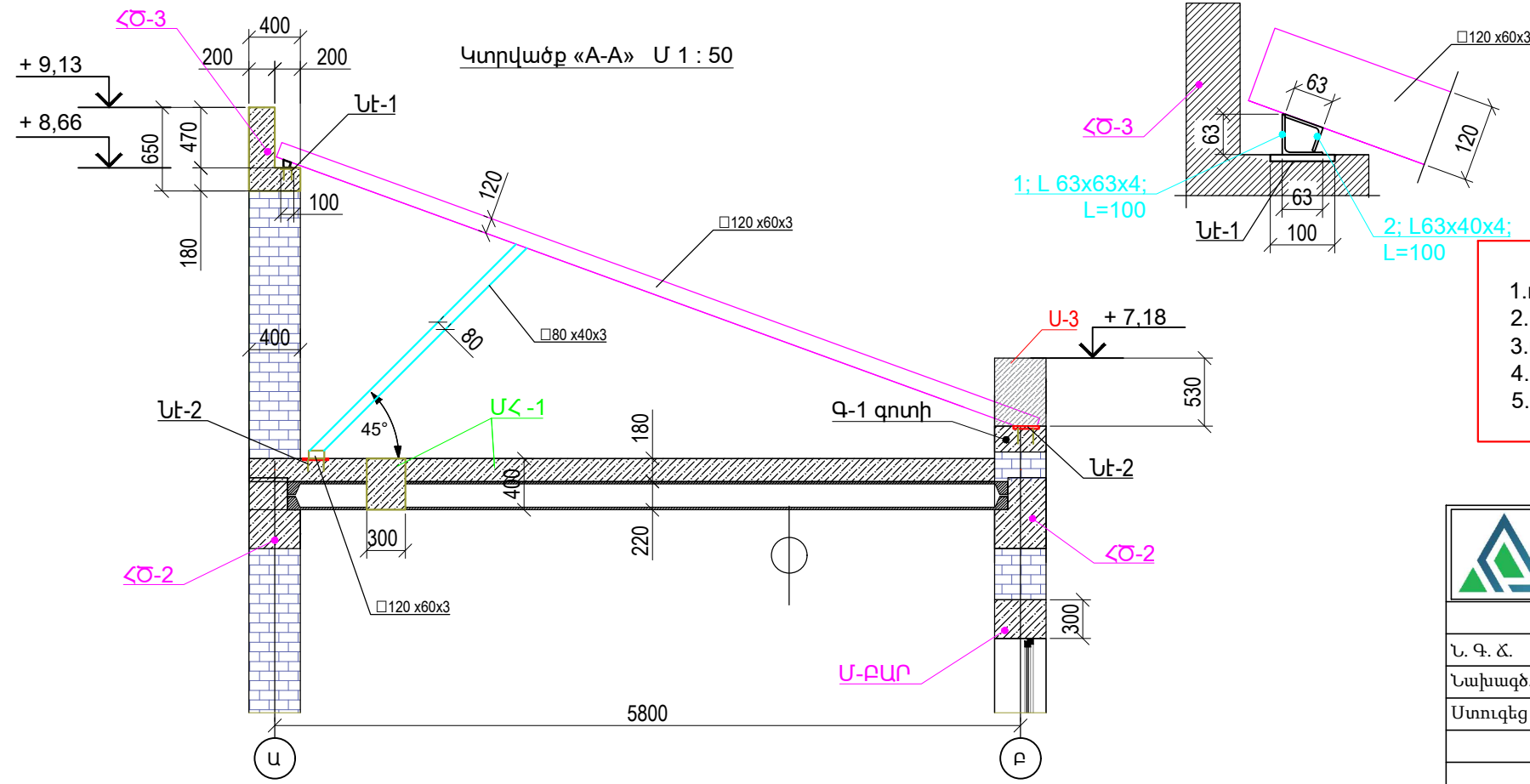
1. Սույն գծագրում մակնիշավորված «A-A» կտրվածքը տես

2.տուֆե պատերի, ամրանային Ց-1 ցանցերի և խարսխածողերի աշխատանքային ծավալները տրված են թերթում

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան								
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան		Կարկասի կառուցվածքը 'Ա' և 'Բ' առանցքներով						
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր		
					Ա. Ն.	9	21		







Ծափղների հենման հանգույց Մ 1 : 10

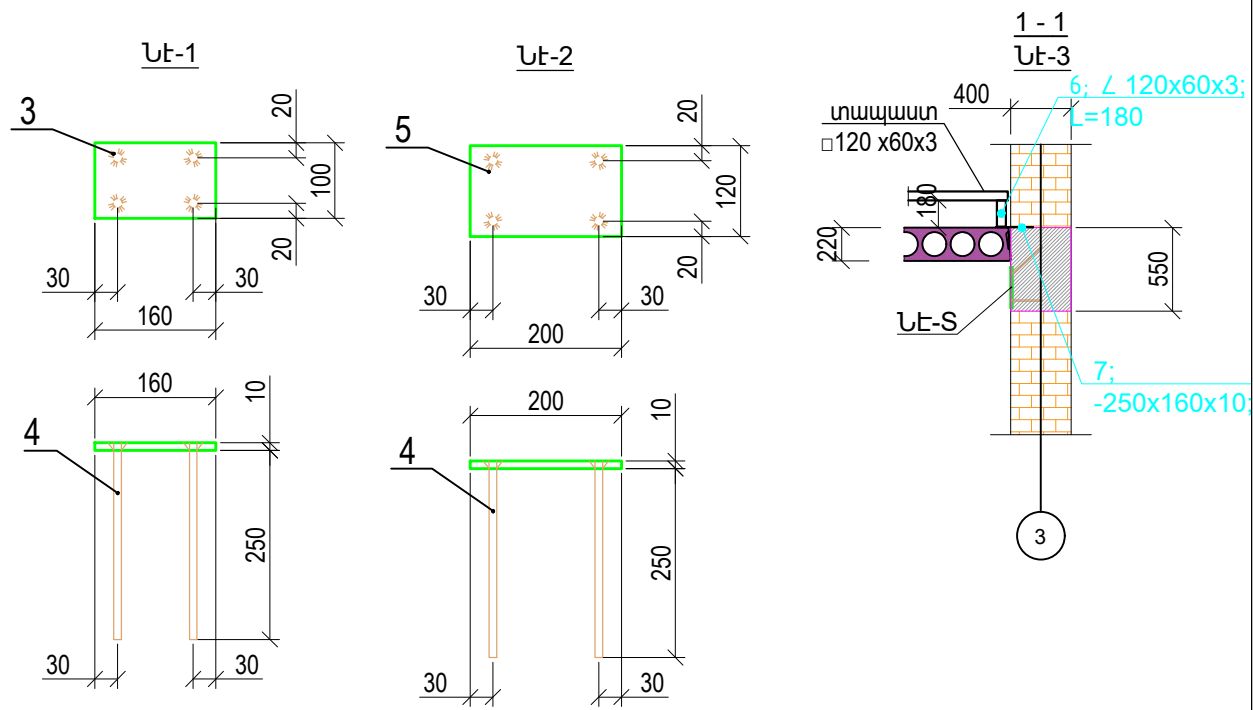
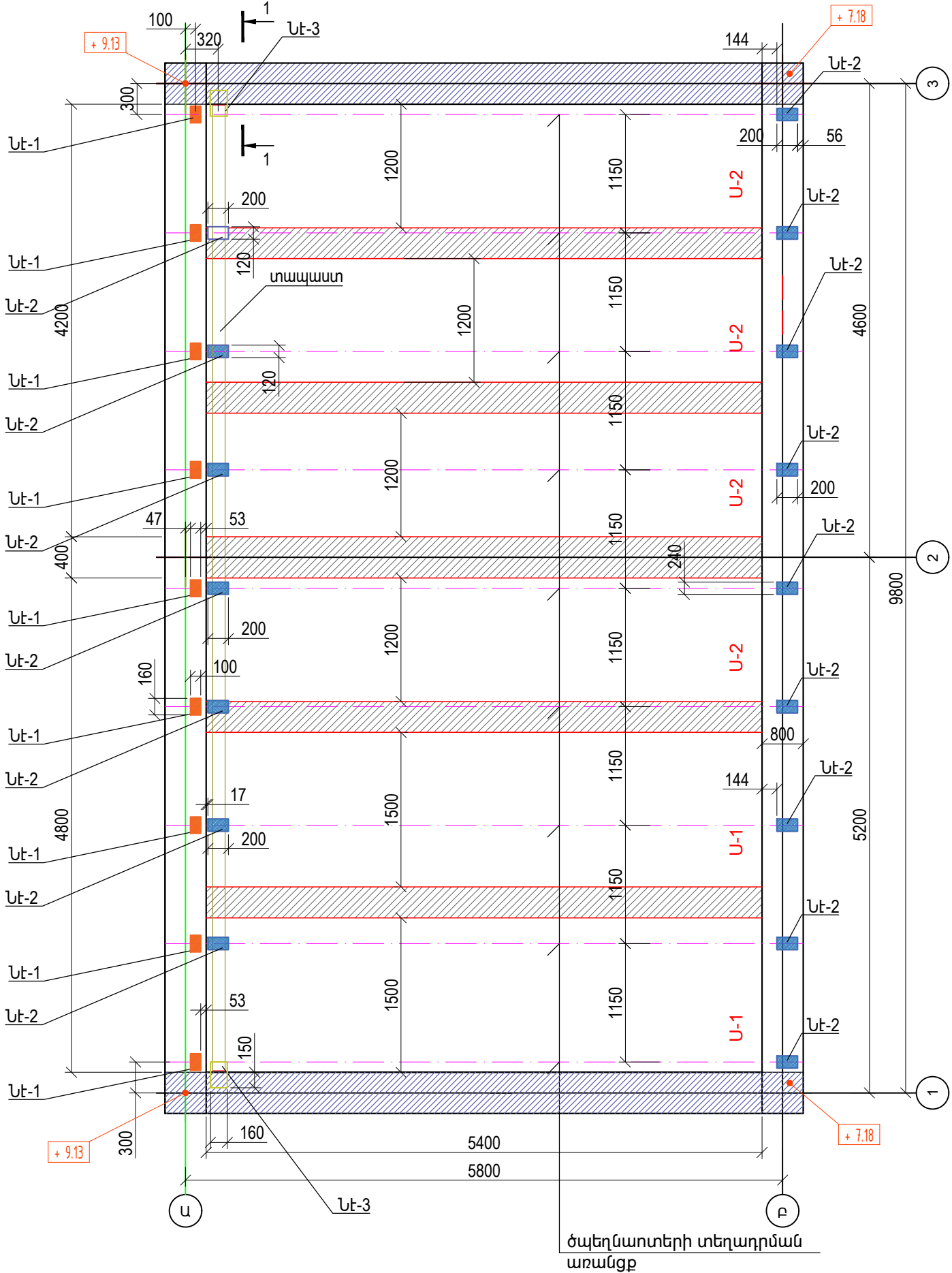


Ծանոթություն
 1. Սույն զծագրում մակնիշավորված «A-A» կտրվածքը տես
 2. ամրանային Ց-1 ցանցերի, ծափղների հենման մասերի և
 խարսխածողերի մասնագիրը տրված է թերթում
 3. տանիքի լուծումներն իրենց համապատասխան ծավալներով տես
 ճարտարապետական մասում:


Աշխատանքային ծավալներ	
1. ուղիղ ձևի տուֆից պատ 40 սմ հաստությամբ	խոր.մ 65,6
2. B 20 դասի ծանր բետոն՝ պատյանների տեղադրման համար	խոր.մ 0,9
3. պատյաններ Ø530x5 մմ պողպատյա խողովակներից	մ/կգ 3,6/233,1
4. ամրանային խարսխ Ø12A500C ամրանից	հատ/կգ 153/125
5. ամրանային ցանց Ø6A240 ամրանից	հատ/կգ 211/282

		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան								
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան		Կարկասի կառուցվածքը 1' և 3' առանցքներով						
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
			Փուլ		Թերթ		Թերթեր		
			Ա. Ն.		10		21		

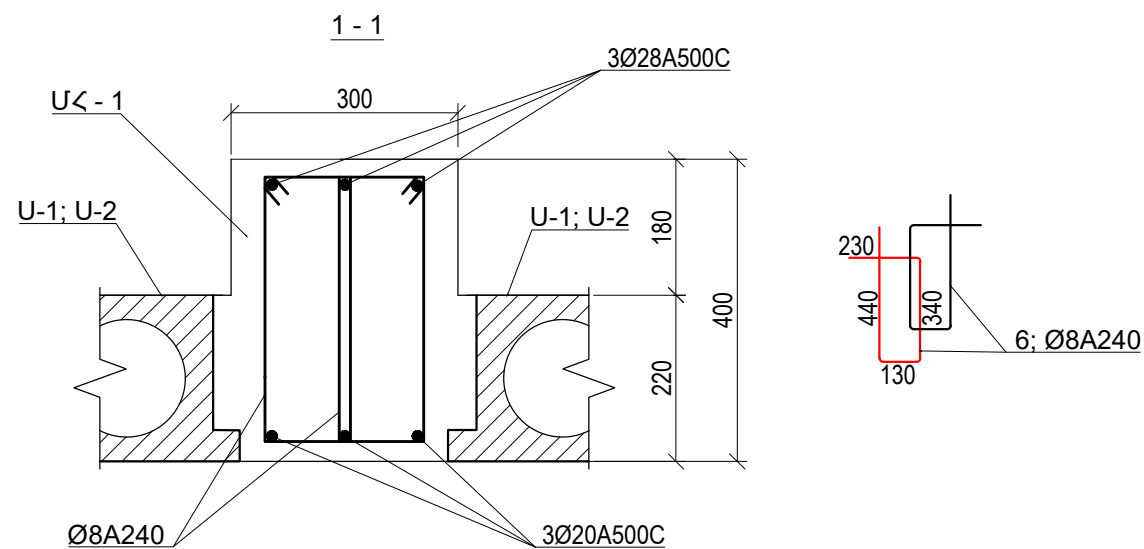
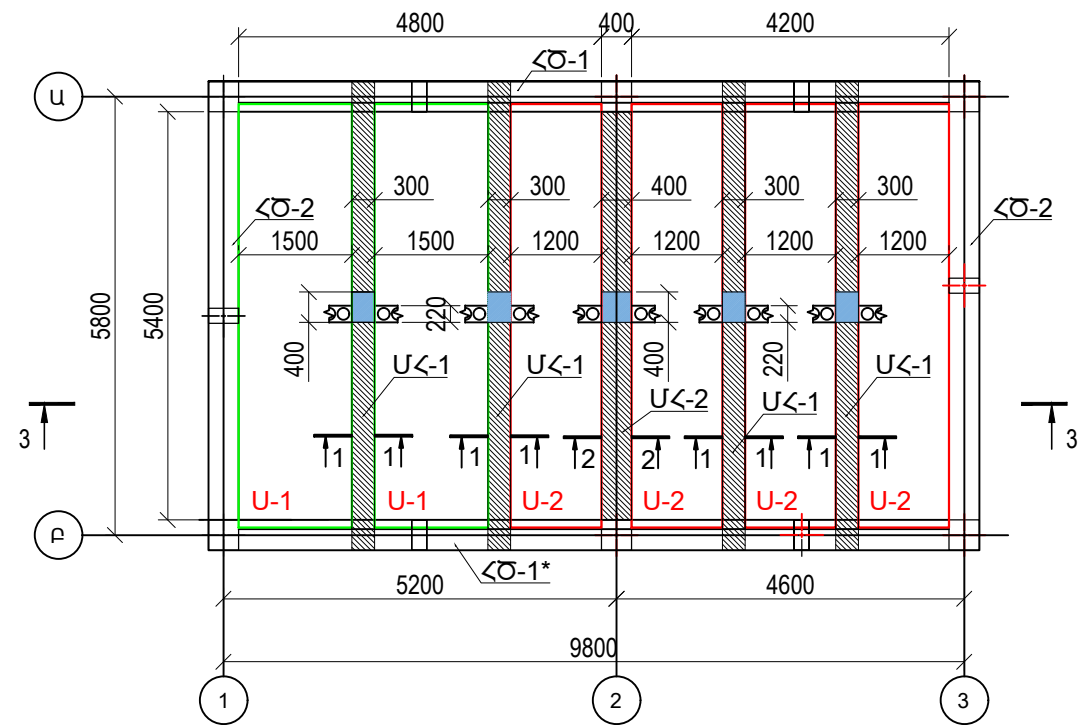
Տանիքի կոնստրուկցիաների տեղադրման համար ներդիր էլեմենտների տեղաբաշխման հատակագիծ Մ 1 : 50



ՊՈՐՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ									
Հ Ը/Կ	ՀԻՄՔԸ	Կոնստրուկտ. Էլեմենտ և քանակը, հատ	ՀԱՏՈՒՅԹԸ, ՄՄ	ԵՐԿԱՐ ՈՒԹՅ. ՄՄ	ՔԱՆԱԿ Ը, ՀԱՏ	ԸՆԴ. ՔԱՆԱԿ Ը, ՀԱՏ	ԸՆԴ. ԵՐԿԱՐ. Մ	ՄԻԱԿ. ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴ. ՔԱՇԸ ԿԳ
1	ГОСТ 8509–93	Ժպեղի հենարան. Մաս, 9 հատ	└ 63x63x4	100	1	9	0,9	3,896	3,5
2	ГОСТ 8510–86		└ 63x40x4	100	1	9	0,9	3,173	2,9
3	ГОСТ19903-2015	ՆԵ-1, 9 հատ	—8x100	160	1	9	1,44	6,28	9,0
4	ГОСТ 34048-2016		∅ 12 А500С	250	4	36	9	0,888	8,0
5	ГОСТ19903-2015	ՆԵ-2, 16 հատ	—8x120	200	1	16	3,2	7,536	24,1
	ГОСТ 34048-2016		∅ 12 А500С	250	4	64	16	0,888	14,2
6	ГОСТ30245-2012	ՆԵ-3, 2 հատ	□ 120x60x3	180	1	2	0,36	8,013	2,9
7	ГОСТ19903-2015		—8 x 150	250	1	2	0,5	9,42	4,7
ԸՆԴԱՄԵՆԸ									69,3
ԱՅՐ ԹՎՈՒՄ							└ 63x63x4		3,5
							└ 63x40x4		2,9
							—8		37,8
							∅ 12 А500С		22,2
							□ 120x60x3		2,9

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ճ.		Վ. Գրեյլյան							
Նախագծ.		Ա.Կարախանյան							
Ստուգեց		Ա. Ղուկասյան		Տանիքի ներդիր էլեմենտների տեղաբաշխման հատակագիծ		Փուլ			
						Թերթ			
						Թերթեր			
						Ա. Ն.			
						11			
						21			

U 1 : 100

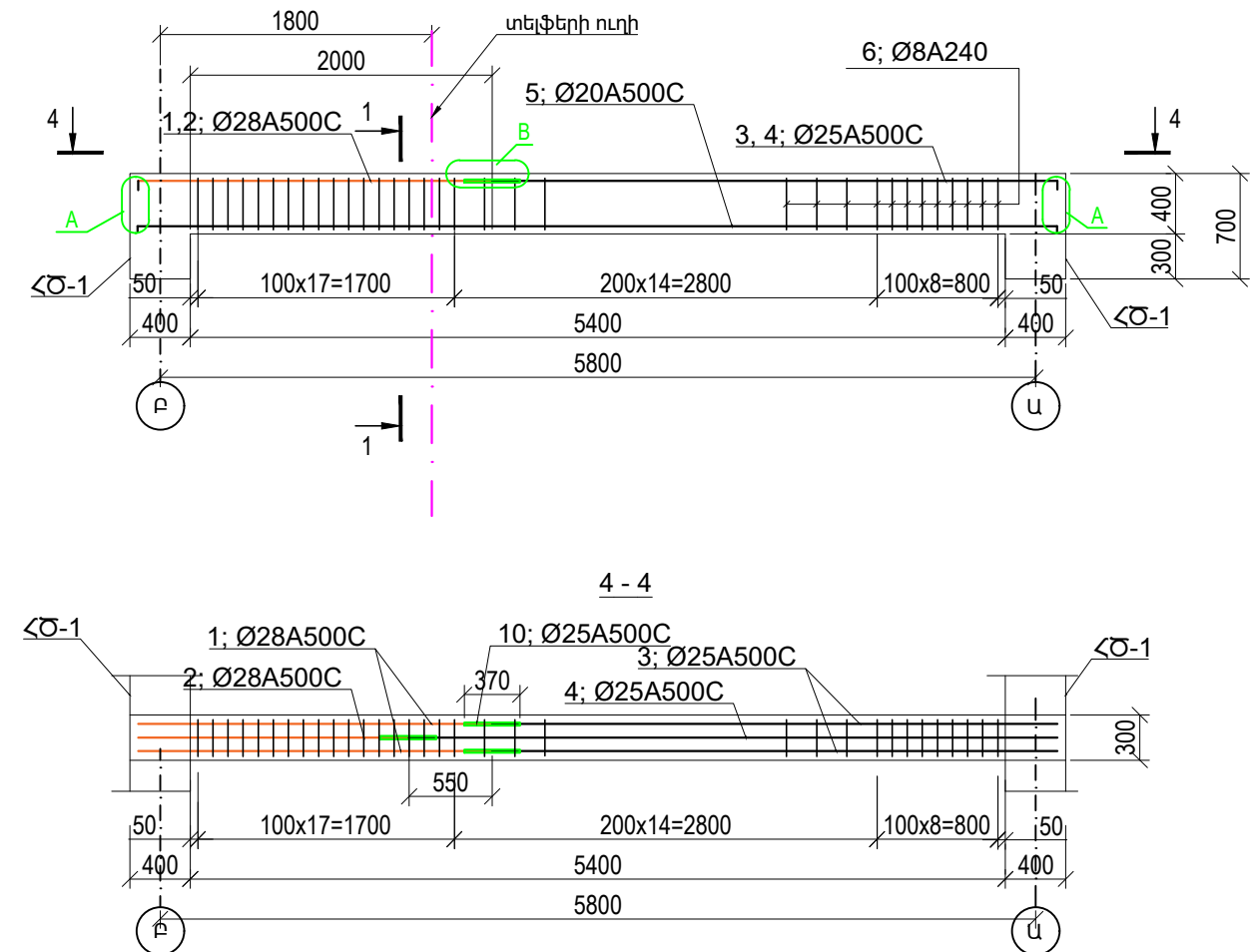


1. Շաճիկ բազմանցք սալերն ընդունված են ГОСТ 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные многослойные для зданий и сооружений» տեխնիկական պայմաններին համապատասխան, տիպային նախագծեր 1.141-1 և 1.041.1-3
2. հանգույց «Б», ամրանի մասնագիրն ու կտրվածք 2-2 տես թերթ
3. կտրվածք 3 - 3 տես թերթ

Հավաքովի կոնստրուկցիաների ամփոփագիր

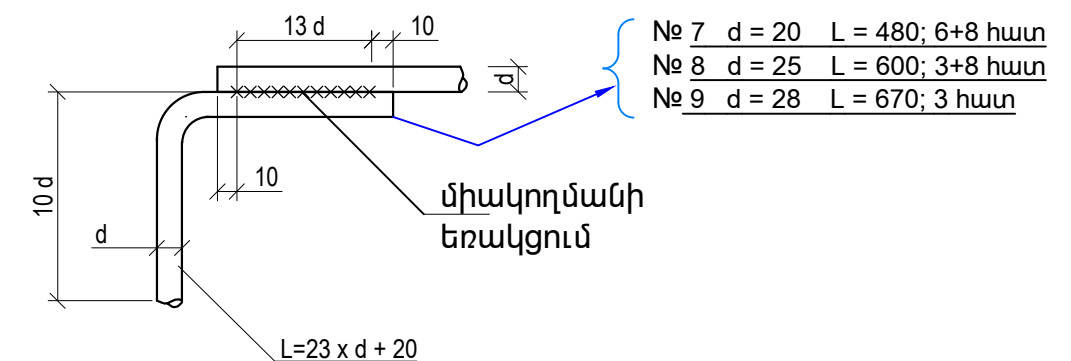
Անվանումը	Նշանակում	Մակնիշ	Քանակը	Բետոնի դասը	Չանգվածը,տ	Ծանոթություն
Ծածկի անցքավոր սալ	Ս-1	ПК 56.15 - 6АТ v-1	2	B20	2,6	5650x1490x220
	Ս-2	ПК 56.12 - 6АТ v	4	B20	2.0	5650x1190x220





U 1 : 50



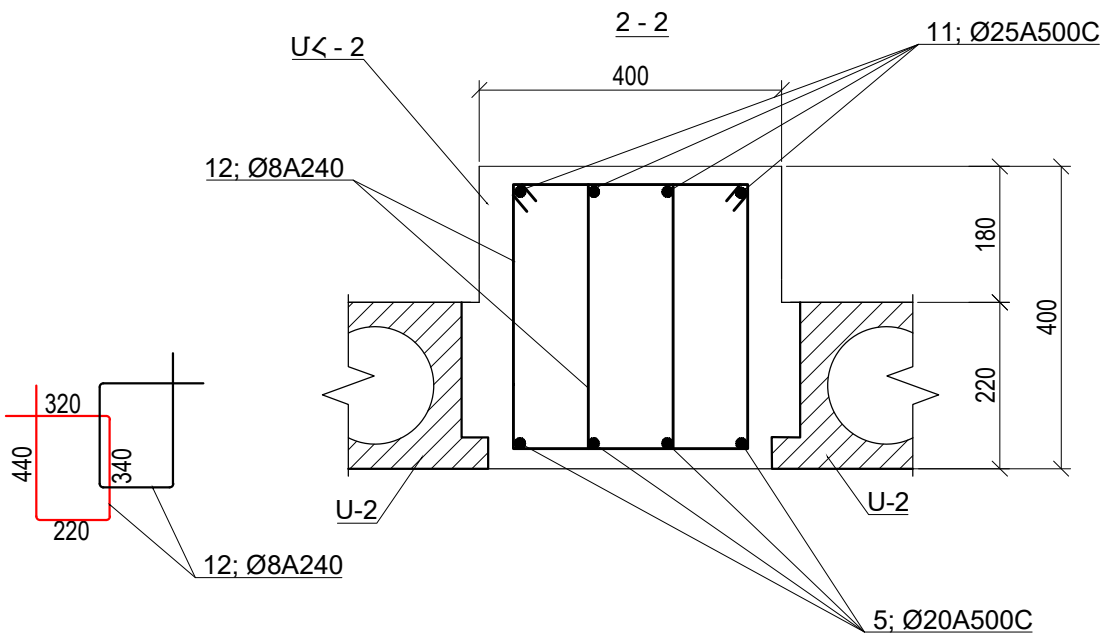
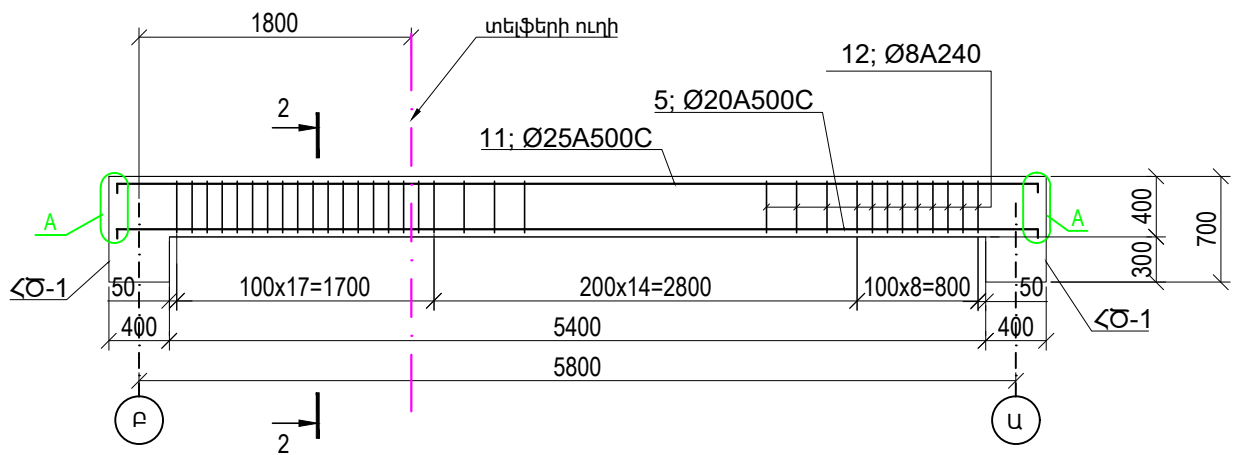
ՀԱՆԳՈՒՅՑ «Ա»

(Երկայնական ամրանների խարսխման հանգույց)



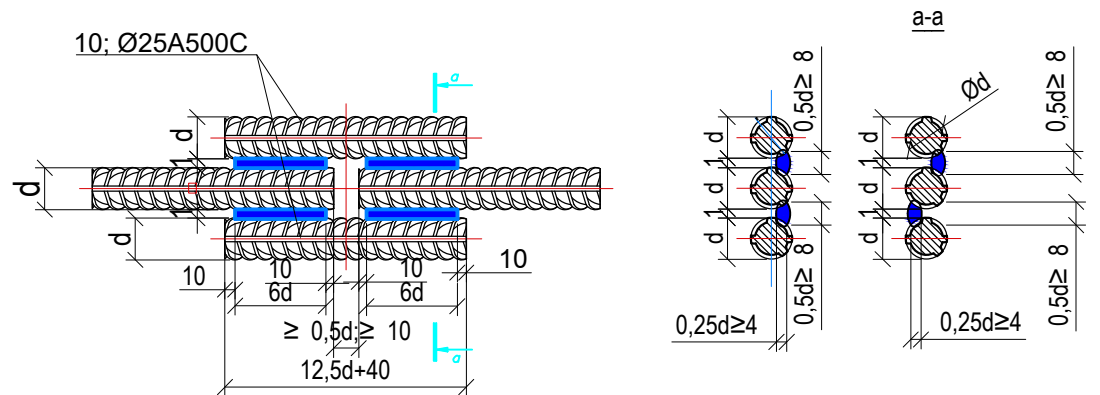
		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14	
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ը.	Վ. Կոբեյան						
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան						
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան						
			Ծածկի հատակագիծ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					Ա. Ն.	12	21

Հեծան ՄՀ - 2 (1 հատ) Մ 1 : 50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ «Բ»

(ամրանների միացումը պլուստում եվ հեծաններում զույգ վրադիրներով եռակցման միջոցով, C21-ՔԻ տիպի կցվանք)







Երկայնական ամրանների (ամրանային կարկասների) երկարությունները տրված են պայմանական, ամրանային կարկասների կոնկրետ երկարությունները որոշվում է շին. կազմակերպության կողմից ելնելով շինարարական կազմակերպության հզորությունից և շինարարական արտադրության նպատակահարմարությունից՝ պահպանելով ՀՀ-ում գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջները:

ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐՆ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒՄԸ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԾԱԵԿԻ ՀԱՄԱՐ

Դիրքի համարը	Կոնստր. Էլեմենտ	Հիմնավորու մ	Տրամագիծ ը, մմ	Երկար ուկյու նը, մմ	Քանակը, հատ	Քանակը, հատ	ընդհ. Երկար., մ	1 գծ. Մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ՄՀ-1 (4 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 28 A500C	2350	2	8	18.8	4.834	90.9
2			Ø 28 A500C	1800	1	4	7.2	4.834	34.8
3			Ø 25 A500C	3760	2	8	30.08	3.853	115.9
4			Ø 25 A500C	4320	1	4	17.28	3.853	66.6
5			Ø 20 A500C	6140	3	12	73.68	2.466	181.7
6			Ø 8 A240	1140	80	320	364.8	0.395	144.1
7			Ø 20 A500C	480	6	24	11.52	2.466	28.4
8			Ø 25 A500C	600	3	12	7.2	3.853	27.7
9			Ø 28 A500C	670	3	12	8.04	4.834	38.9
10			Ø 25 A500C	370	3	12	4.44	3.853	17.1
Ընդամենը									746
Այդ թվում				Ø A500C					602
				Ø A240					144
B 20 դասի ծանր բետոն 3,0 խոր.մ									
11	ՄՀ-2 (1 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 25 A500C	6140	4	4	24.56	3.853	94.6
2			Ø 20 A500C	6140	4	4	24.56	2.466	60.6
12			Ø 8 A240	1320	80	80	105.6	0.395	41.7
7			Ø 20 A500C	480	8	8	3.84	2.466	9.5
8			Ø 25 A500C	600	8	8	4.8	3.853	18.5
Ընդամենը									225
Այդ թվում				Ø A500C					183
				Ø A240					42
B 20 դասի ծանր բետոն 1,0 խոր.մ									

ՊՈՐՏԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ ՏԵԼՖԵՐԻ ՈՒՐՈՒ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

Հ/Կ	Էլեմենտ	Նշում	ՀԱՏՈՒՅԹԸ, ՄՄ	ԵՐԿԱՐՈՒ ԻԹՅ. ՄՄ	ՔԱՆ. ՀԱՏ	ԸՆԴ. ԵՐԿԱՐ. Մ	ՄԻԱՎ. ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴ. ՔԱՇԸ ԿԳ
13	ճարմանդ		Ø 20 A240	1180	10	11.8	2.466	29.10
14	պողպատա թերթ		—20 x 200	290	5	1.45	31.4	45.53
15	տեղ. ուղի		I N 36M	9360	1	9.36	57.9	541.94
16	ՆԷ-4, 2 հատ		—12 x 270	370	1	0.37	23.55	8.71
17			Ø 12 A500C	475	2	0.95	0.888	0.84
18	ամրացնող		Ø 12 A500C	280	2	0.56	0.888	0.50
19	անկյունակ ներ		└ 80 X80X6	520	4	2.08	7.36	15.31
20			└ 80 X80X7	170	2	0.34	8.51	2.89
21		└ 63 X 40 X 5	110	16	1.76	3.911	6.88	
ԸՆԴԱՄԵՆԸ								652

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյլյան		Հեծան ՄՀ-2, պողպատի մասնագիրը ծածկի և տեղիքերի ուղու համար				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան						Ա. Ն.	13	21
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

Technical drawing of a reinforced concrete beam (УЛ-4) showing a longitudinal section and cross-section details.

Longitudinal Section Dimensions:

- Total length: 9800 mm
- Segment lengths: 1500 mm, 1200 mm, 1200 mm, 1200 mm, 1200 mm
- Supports: 1 and 3
- Beam label: УЛ-4

Cross-section Details:

- Width: 400 mm
- Height: 550 mm
- Reinforcement: 16 bars (4 bars in each of the four 300 mm wide sections)
- Beam label: УЛ-4

Reinforcement Specification:

арматура ст 36М, ГОСТ 19425-74

13; Ø20A500C

14; - 20x200x290

15; տնվճերի ուղի I 36M, ԳՕՏ 19425 - 74

13; Ø20A240,
(Вст3сп2)

UՀ-1

2000

400

45

80

14: -20x200x290

1800

105

290

20

105

15: տեղեքի ուղի
I 36M, ГОСТ
19425-74

14; - 20x200x290

15; տեխնիկական

136M, ԳՕՏ 19425 - 74

ՏԵԼՖՈՆԻ ՈՒՂՈՒ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ Է

- Ճարմանդ Ø 20, (ԵտՅոշ2 պողպատ) - 10 հատ
- տափօղակ հարթ Ø 20 - 40 հատ
- մանեկ Ø 20 - 40 հատ
- 8.8 ամրության կարգի բարձրամուր հեղուսների 10 կոմպլեկտ (1 կոմպլեկտում՝ Ø 20 հեղուս L=100մմ՝ 1 հատ, տափօղակ հարթ Ø 20՝ 1 հատ, տափօղակ կոնուսային Ø 20՝ 1 հատ, մանեկ Ø 20՝ 2 հատ)

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 370 (width) and 270 (height). The plate has a green rectangular outline with a width of 190 and a height of 16. There are two horizontal orange lines on the left side, each 40 units from the left edge. The right side has a 40-unit margin from the right edge. The bottom has a 40-unit margin from the bottom edge. There are two small orange circles on the right side, one at the top and one at the bottom, each 40 units from the right edge. The top has a 40-unit margin from the top edge.

13; Ø20A240,
(Вст3сп2)

120

530





20

160

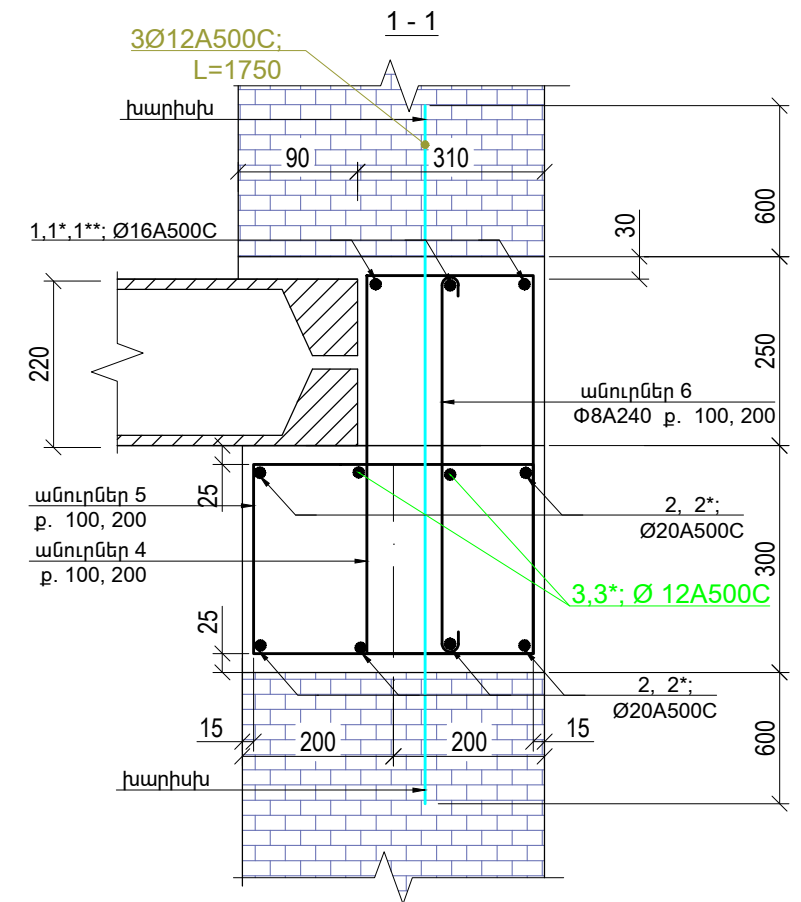
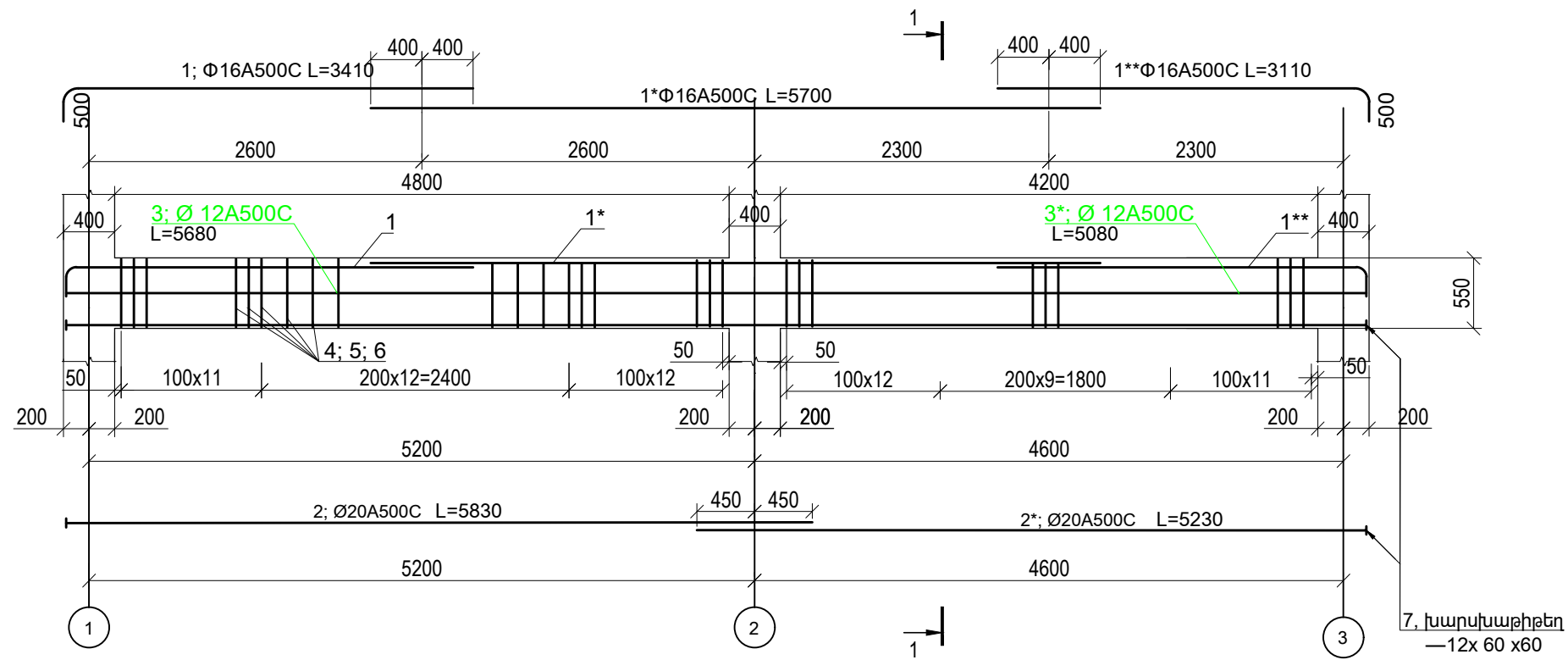
1. տեխնիկայի ուղու եզրամասերին տեղադրել սահմանափակիչ հենակներ, հենակներն արտադրվում են արդյունաբերական ձեռնարկություններում և սույն նախագծում չի մշակված:

2. Կաշվարկներն ու կոնստրուկտիվորումը կատարված է CVAT50, полиспаст 2/1, r/π 8,0 τ տեխնիկի համար, այլ մակնիշի տեխնիկի տեղադրման համար անհրաժեշտ է որոշակի փոփոխություններ իրականացնել նախագծային լուծումներում:

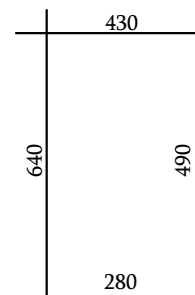
3. Կաշվաթափ մասնագիր տրված է թերթում:

		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ռոռզման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ը.	Վ. Կոբեյան		Կտրվածք 3 - 3, հանգույցներ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան						Ա. Ն.	14	21
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

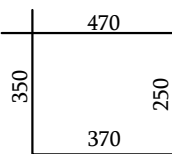
Հեծան ՀԾ - 1 (2 հատ) Մ 1 : 50



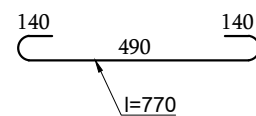
ԱՆՈՒՐ 4
 $\Phi 8 A240$, L=1840



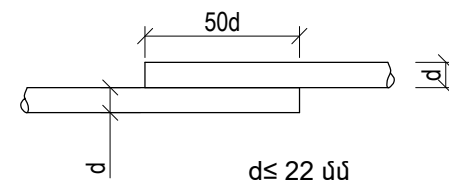
ԱՆՈՒՐ 5
 $\Phi 8 A240$, L=1440



ԱՆՈՒՐ 6
 $\Phi 8 A240$, L=770

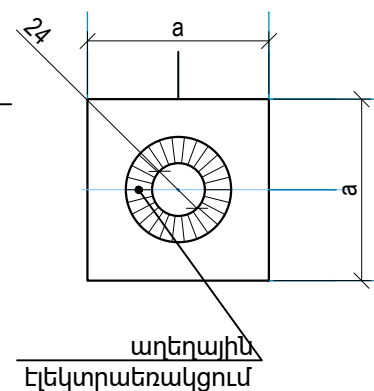
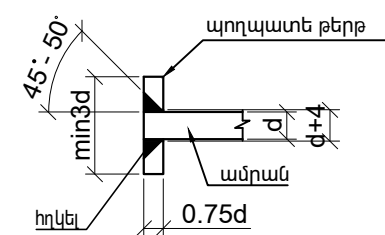
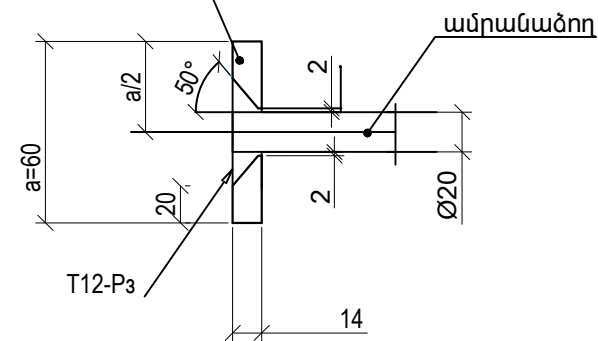


Ամրանների մակադիր ծայրակցումն առանց եռակցման

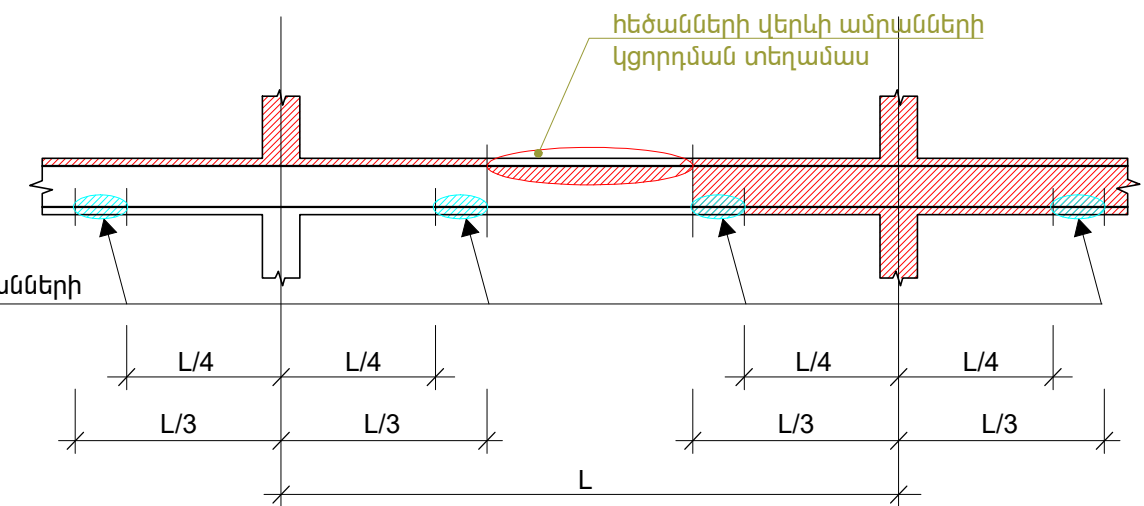


ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ԽԱՐՍԽՈՒՄԸ ԽԱՐՍԽԱԹԻԹԵՂՆԵՐՈՎ


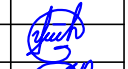
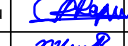
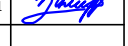
7
 $\emptyset 20$ -ի համար—60x60x12



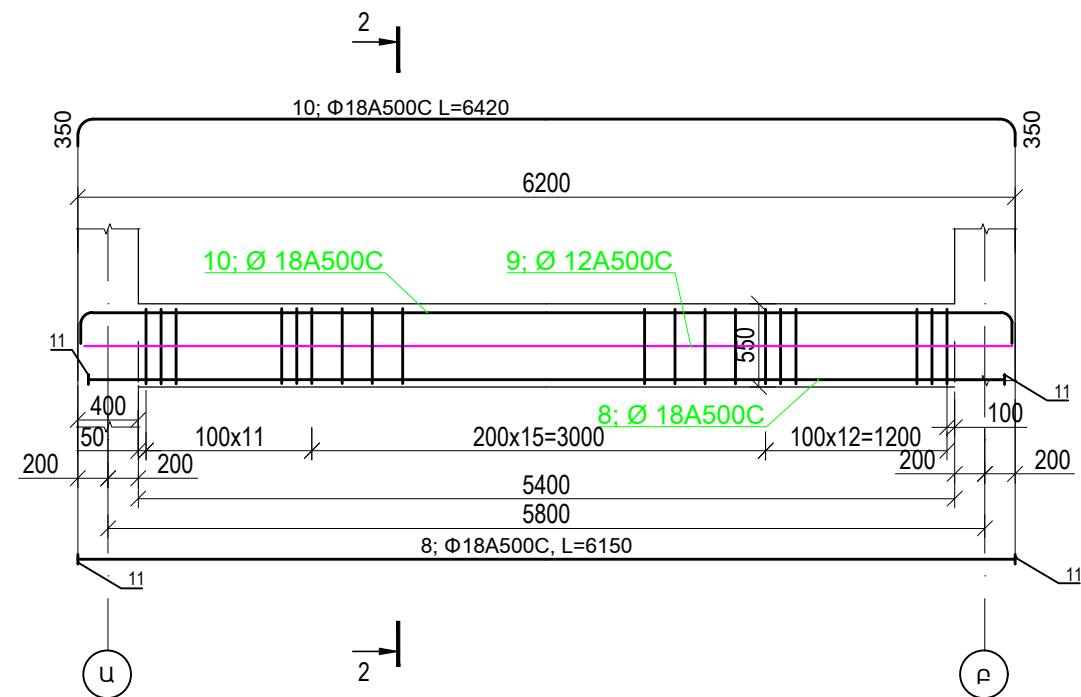
Հեծանների աշխատանքային ամրանների կցորդման թույլատրելի տեղանասերը



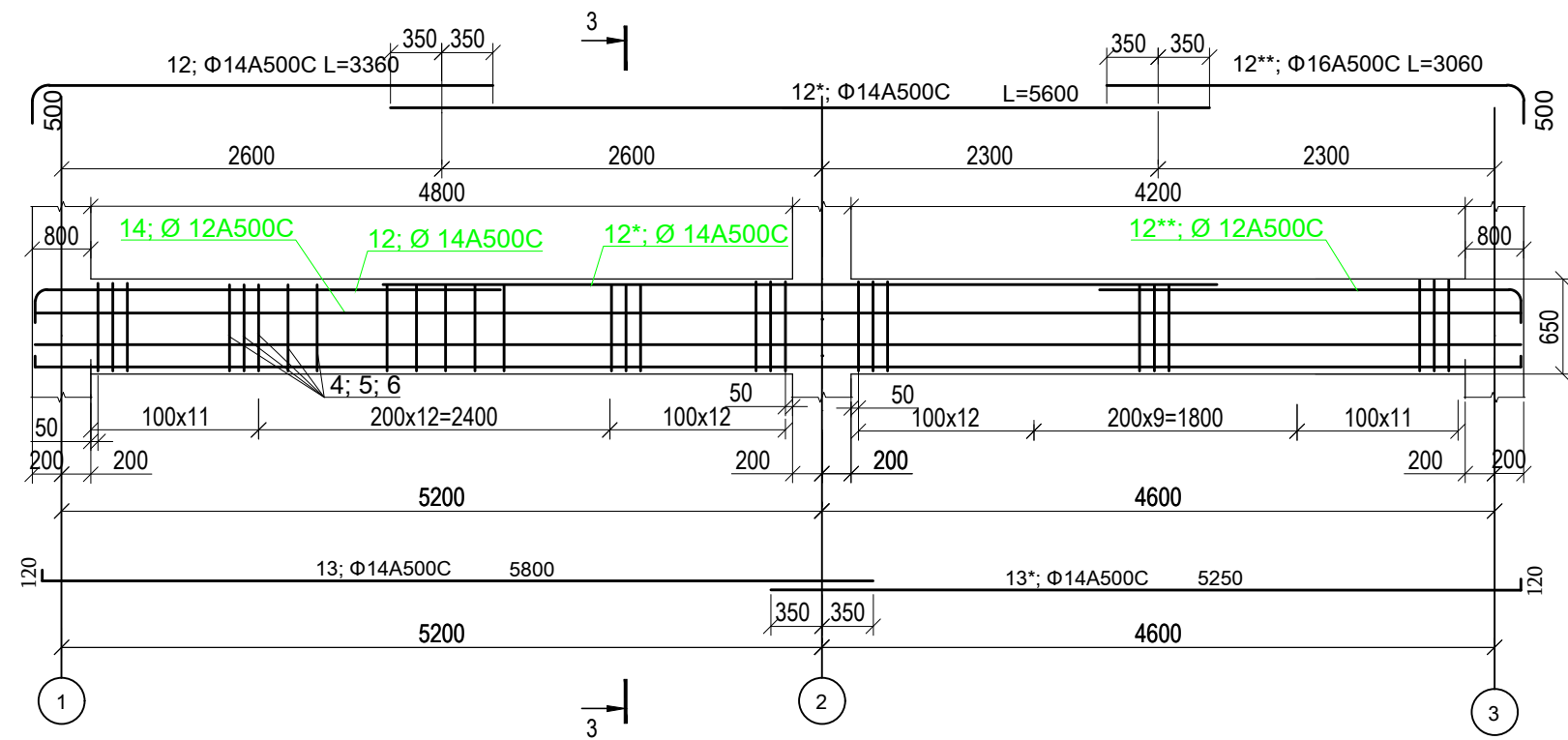
հեծանների ստորին ամրանների կցորդման տեղամաս

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կորեյյան								
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
			Հեծան ՀԾ - 1				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա. Ն.	15	21

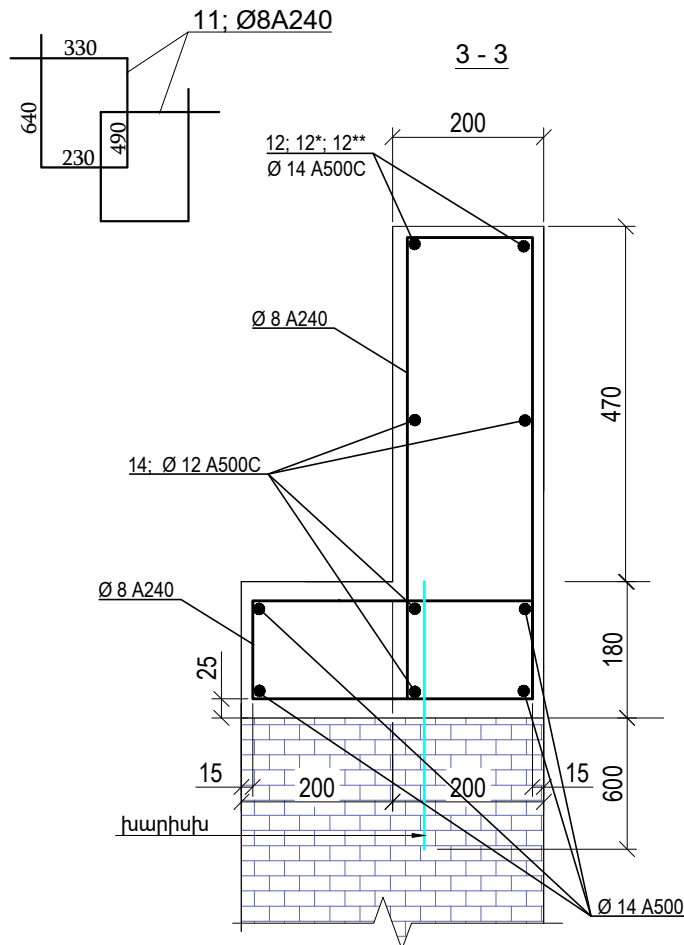
Հեծան ՀԾ - 2 (2 հատ) Մ 1 : 50



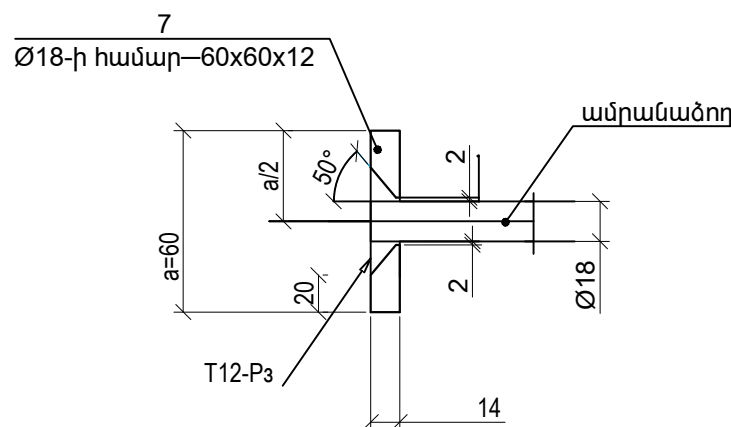
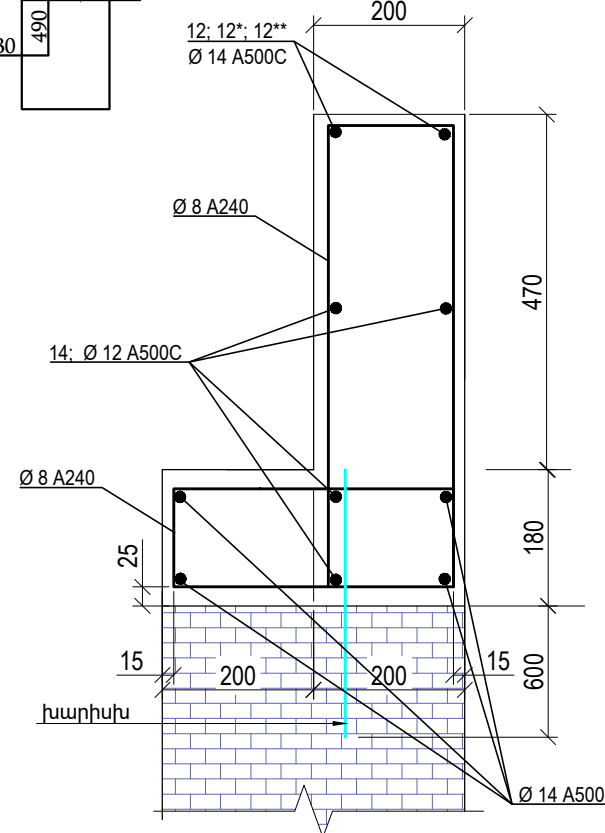
Հեծան ՀԾ - 3 (1 հատ) Մ 1 : 50



ԴԻՐԸ 11
Ø 8 A240, L=1690







3 - 3

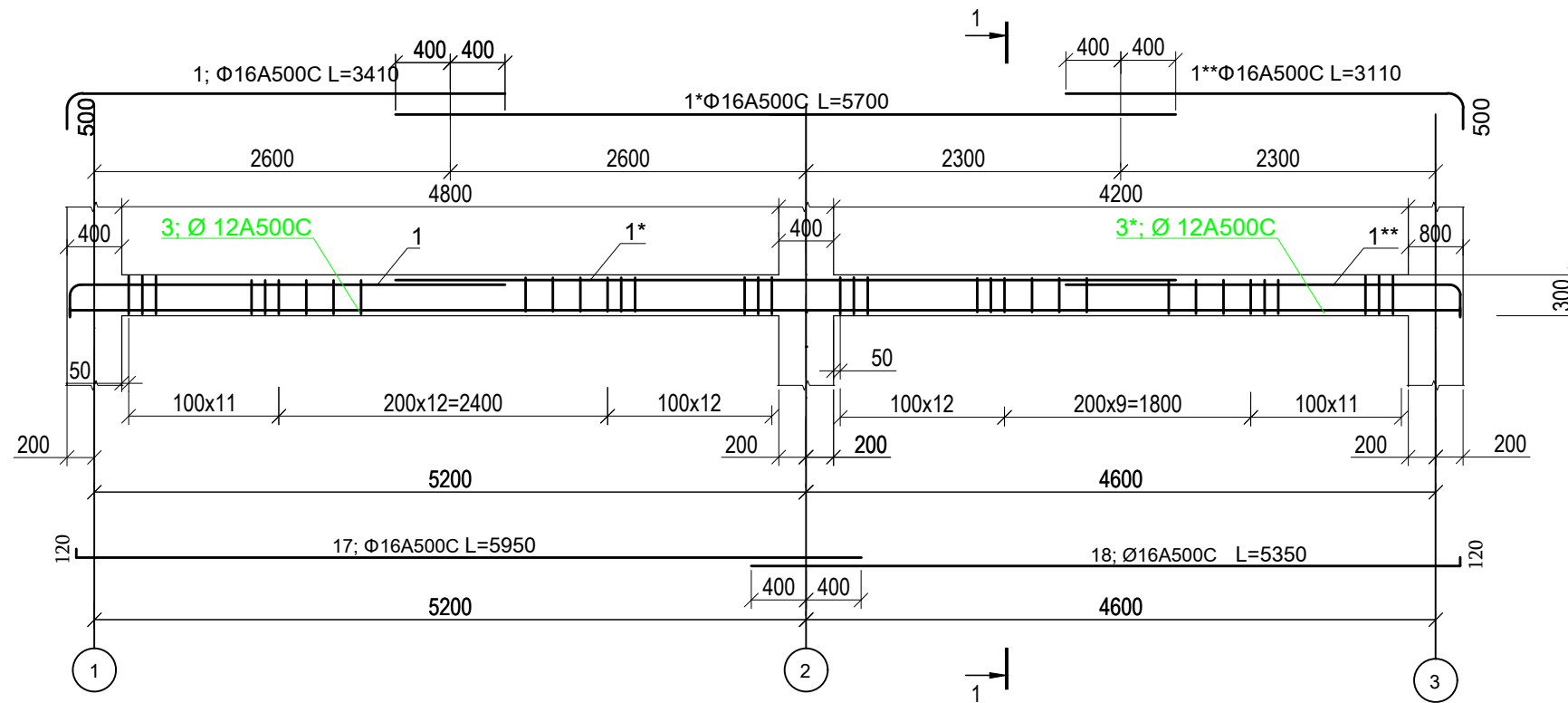


ՇԱՆՈՅՈՒԹՅՈՒՆ

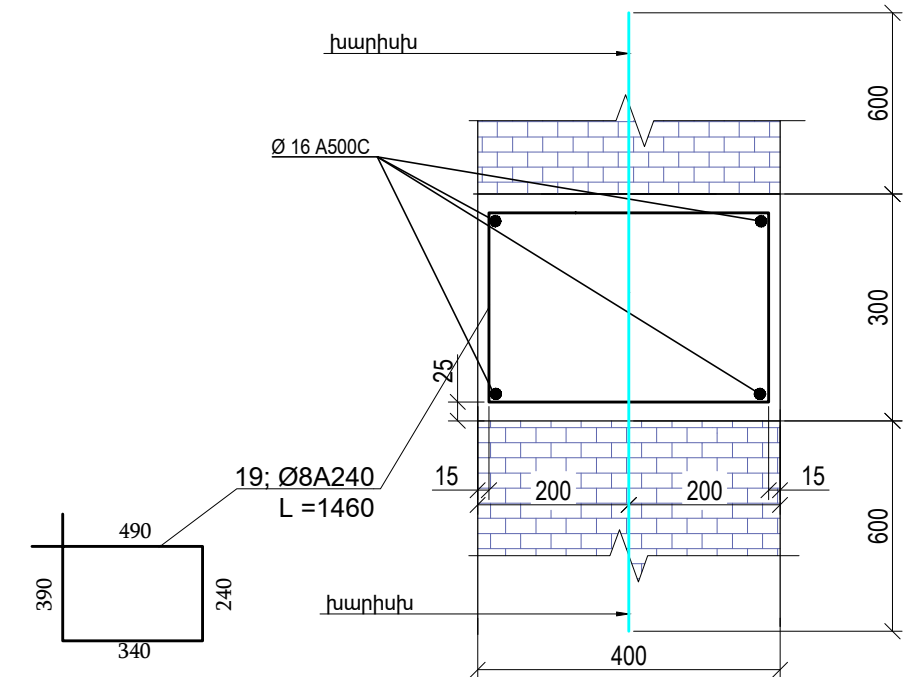
Հեծանների երկայնական ամրանների կցորդումներն իրականացնել մակադիր՝ առանց եռակցման: Վերին գոտու երկայնական ամրանների կցորդումներն իրականացնել թռիչքի միջին մասում, իսկ ներքևի գոտու երկայնական ամրաններինը՝ պլուների հենարանների մասում:

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14					
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվարկին փաստաթղթերի կազմում							
Ն. Գ. Ճ.		Վ. Կոբեյան										
Նախագծ.		Ա. Կարախանյան										
Ստուգեց		Ա. Դուկասյան										
						Հեծաններ ՀԾ-2 և ՀԾ-3			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
									Ա. Ն.	16	21	

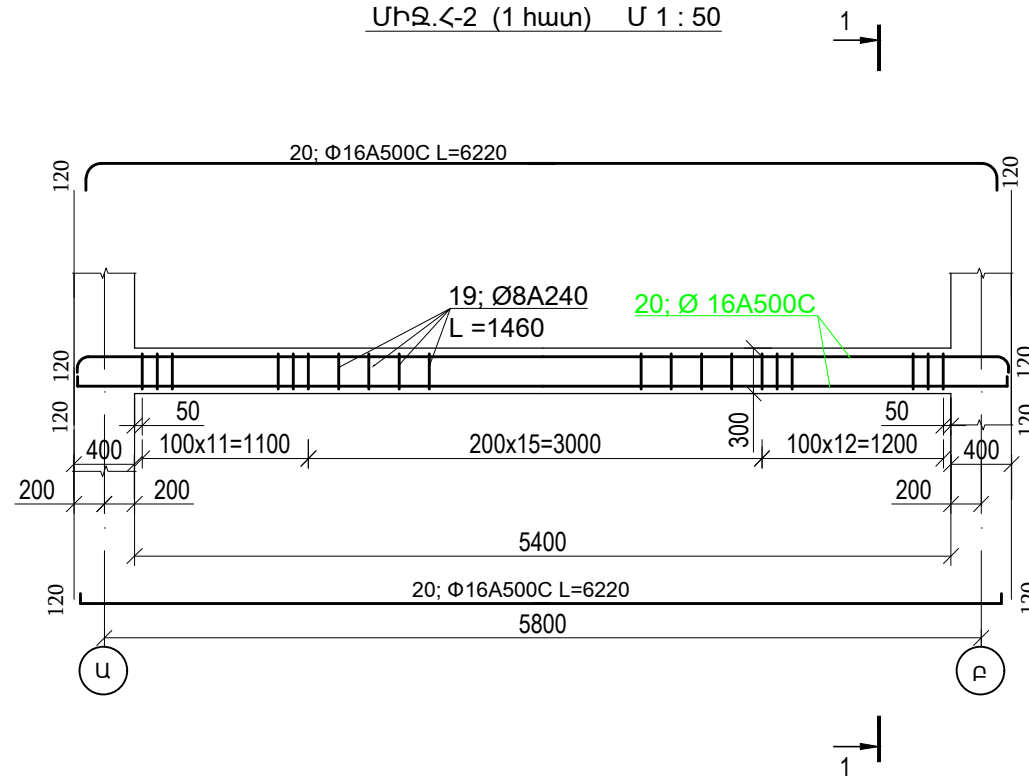
ՄԻՋ.Հ-1 (2 հատ) Մ 1 : 50



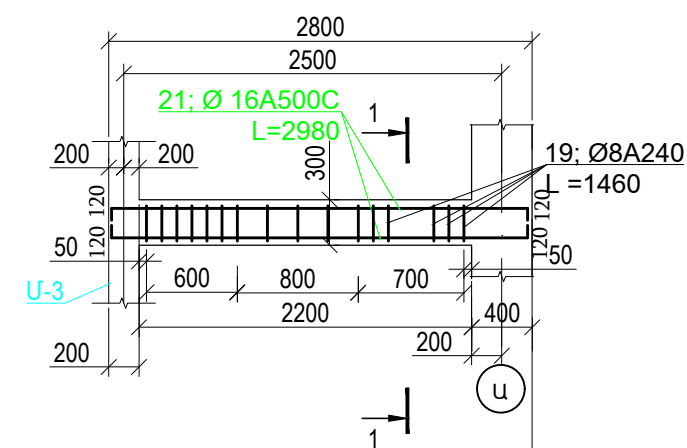
Միջանկյալ հեծան ՄԻՋ.Հ-1 Մ 1 : 50







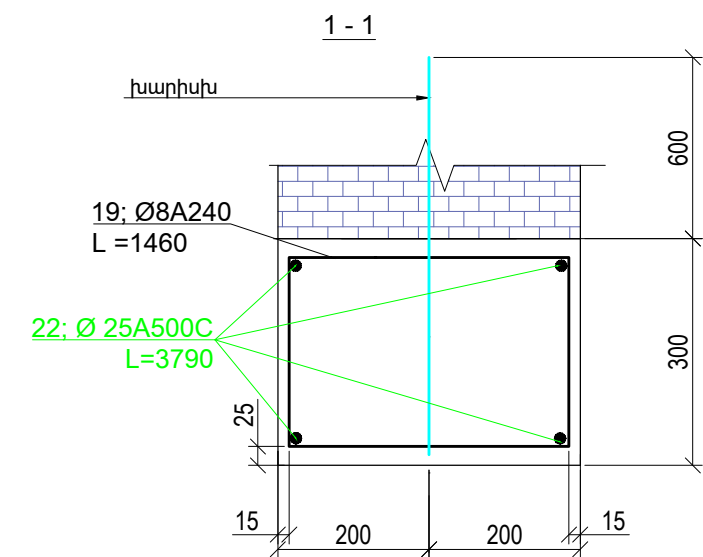
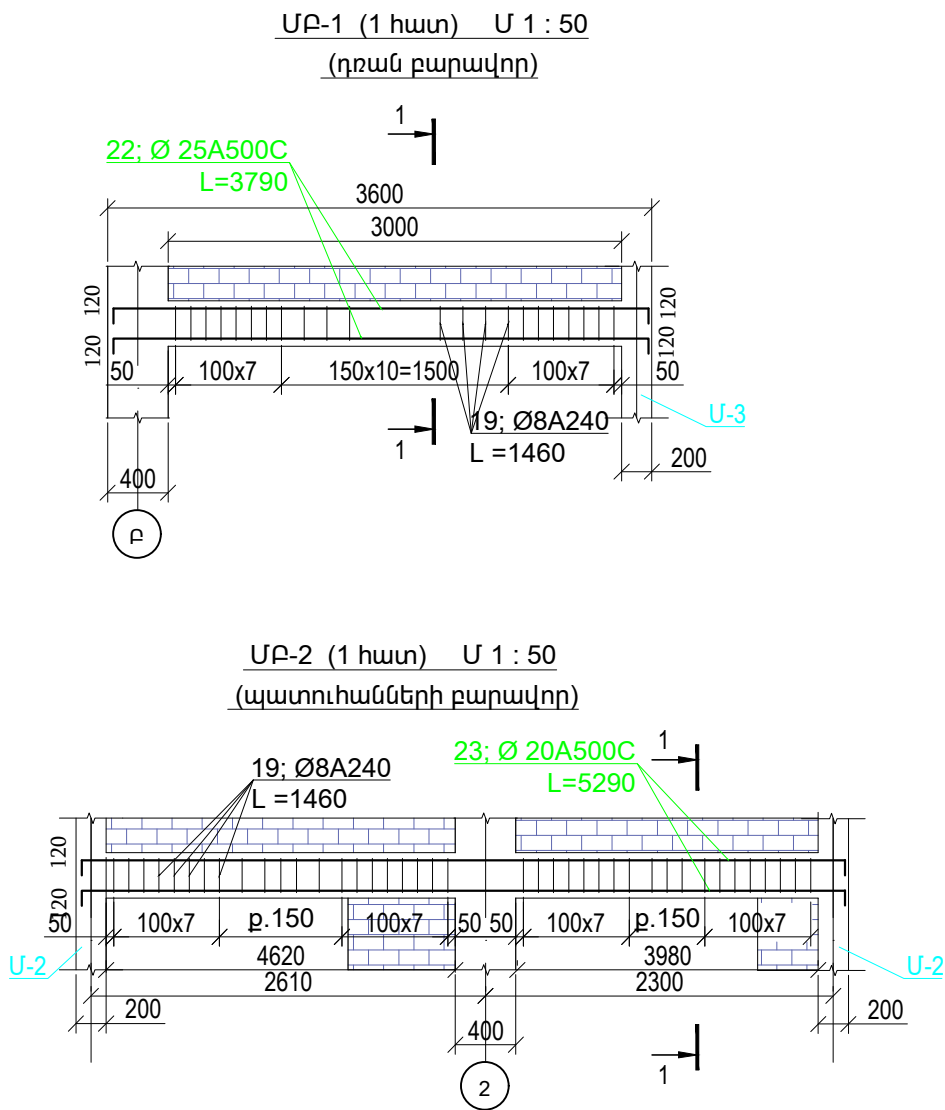
ՄԻՋ.Հ-2 (1 հատ) Մ 1 : 50



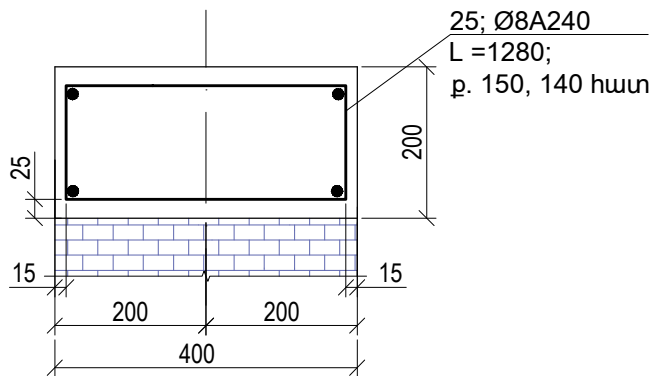
ՄԻՋ.Հ-3 (1 հատ) Մ 1 : 50



		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում				
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կորեյյան		ՄԻՋ.Հ-1		Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան				Ա. Ն.	17	21	
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							







Գոտի Q - 1 (L=9400+5750+5750=20900) Մ 1 : 10



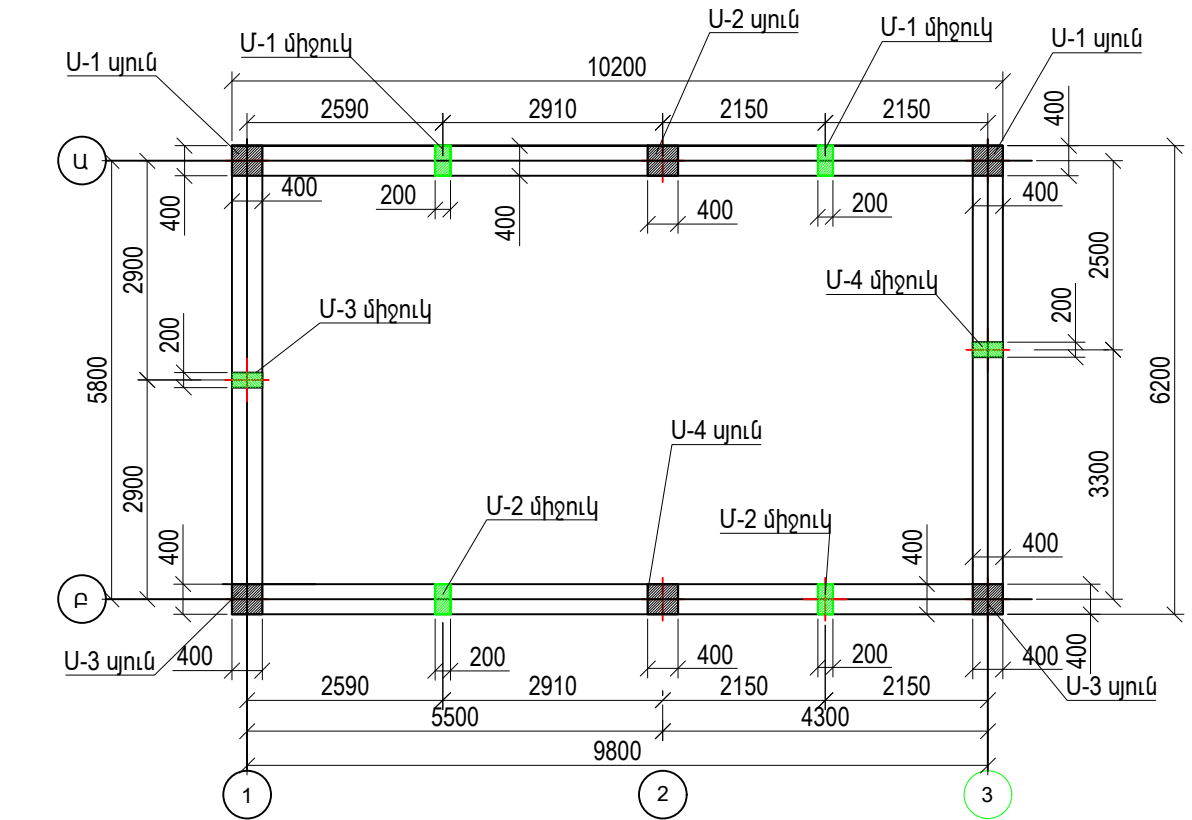
ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐՆ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒՄԸ ԾՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ										
Դիրքի համարը	Կոնստր. էլեմենտ	Հիմնավորում	Տրամագիծը, մմ	Երկարությունը, մմ	Քանակը, հատ	Քանակը, հատ	ընդհ. երկար., մ	1 գծ. Մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	
1	ՀԾ-1 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 16 A500C	3410	3	6	20,46	1,578	32,3	
1*			Ø 16 A500C	5700	3	6	34,2	1,578	54,0	
1**			Ø 16 A500C	3110	3	6	18,66	1,578	29,4	
2			Ø 20 A500C	5830	4	8	46,64	2,466	115,0	
2*			Ø 20 A500C	5230	4	8	41,84	2,466	103,2	
3			Ø 12 A500C	5680	2	4	22,72	0,888	20,2	
3*			Ø 12 A500C	5080	2	4	20,32	0,888	18,0	
4			Ø 8 A240	1840	69	138	253,92	0,395	100,3	
5	ՀԾ-2 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 8 A240	1440	69	138	198,72	0,395	78,5	
6			Ø 8 A240	770	69	138	106,26	0,395	42,0	
7			- 14 x 60	60	16	32	1,92	6,6	12,7	
Ընդամենը								606		
Այդ թվում				Ø A500C				372		
				Ø A240				221		
				- 14 x 60				13		
B 20 դասի ծանր բետոն 1,8+1,8=3,6 խոր.մ										
10	ՀԾ-2 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 18 A500C	6420	4	8	51,36	1,998	102,6	
8			Ø 18 A500C	6150	4	8	49,2	1,998	98,3	
9			Ø 12 A500C	6150	2	4	24,6	0,888	21,8	
11			Ø 8 A240	1690	78	156	263,64	0,395	104,1	
7	ՀԾ-2 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	- 14 x 60	60	4	8	0,48	6,6	3,2	
Ընդամենը								330		
Այդ թվում				Ø A500C				223		
				Ø A240				104		
				- 14 x 60				3		
B 20 դասի ծանր բետոն 1,2+1,2=2,4 խոր.մ										
12	ՀԾ-3 (1 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 14 A500C	3360	2	2	6,72	1,208	8,1	
12*			Ø 14 A500C	5600	2	2	11,2	1,208	13,5	
12**			Ø 14 A500C	3060	2	2	6,12	1,208	7,4	
13			Ø 14 A500C	5800	4	4	23,2	1,208	28,0	
13*			Ø 14 A500C	5250	4	4	21	1,208	25,4	
14			Ø 12 A500C	10350	4	4	41,4	0,888	36,8	
15			Ø 8 A240	1760	69	69	121,44	0,395	48,0	
16			Ø 8 A240	1220	69	69	84,18	0,395	33,3	
Ընդամենը									200	
Այդ թվում				Ø A500C					119	
				Ø A240					81	
B 20 դասի ծանր բետոն 1,5 խոր.մ										

Դիրքի համարը	Կոնստր. էլեմենտ	Հիմնավորում	Տրամագիծը, մմ	Երկարությունը, մմ	Քանակը, հատ	Քանակը, հատ	ընդհ. երկար., մ	1 գծ. Մ-ի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ՄԻ-Ձ-Հ-1 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 16 A500C	3410	2	4	13,64	1,578	21,5
1*			Ø 16 A500C	5700	2	4	22,8	1,578	36,0
1**			Ø 16 A500C	3110	2	4	12,44	1,578	19,6
17			Ø 16 A500C	5950	2	4	23,8	1,578	37,6
18			Ø 16 A500C	5350	2	4	21,4	1,578	33,8
19			Ø 8 A240	1490	69	138	205,62	0,395	81,2
Ընդամենը									230
Այդ թվում				Ø A500C					149
				Ø A240					81
B 20 դասի ծանր բետոն 1,08+1,08=2,16 խոր.մ									
19	Մ-Հ-2 (1հա)	ГОСТ 34048-2016	Ø 8 A240	1490	39	39	58,11	0,395	23,0
20			Ø 16 A500C	6220	4	4	24,88	1,578	39,3
Ընդամենը									62
Այդ թվում				Ø A500C					23
				Ø A240					39
B 20 դասի ծանր բետոն 0,65 խոր.մ									
19	Մ-Հ-3 (1հա)	ГОСТ 34048-2016	Ø 8 A240	1490	18	18	26,82	0,395	10,6
21			Ø 16 A500C	2980	4	4	11,92	1,578	18,8
Ընդամենը									29
Այդ թվում				Ø A500C					19
				Ø A240					11
B 20 դասի ծանր բետոն 0,3 խոր.մ									
19	ՄԲ-1 (1հա)	ГОСТ 34048-2016	Ø 8 A240	1490	25	25	37,25	0,395	14,7
22			Ø 25 A500C	3790	4	4	15,16	3,853	58,4
Ընդամենը									73
Այդ թվում				Ø A500C					58
				Ø A240					15
B 20 դասի ծանր բետոն 0,36 խոր.մ									
19	ՄԲ-2 (1հա)	ГОСТ 34048-2016	Ø 8 A240	1490	40	40	59,6	0,395	23,5
23			Ø 20 A500C	5290	4	4	21,16	2,466	52,2
Ընդամենը									76
Այդ թվում				Ø A500C					52
				Ø A240					24
B 20 դասի ծանր բետոն 0,36 խոր.մ									
24	Գ-1 (3ստե)	ГОСТ 34048-2016	Ø 12 A500C	22500	4	4	90	0,888	79,9
25			Ø 8 A240	1280	140	140	179,2	0,395	70,8
Ընդամենը									151
Այդ թվում				Ø A500C					80
				Ø A240					71
B 20 դասի ծանր բետոն 1,67 խոր.մ									

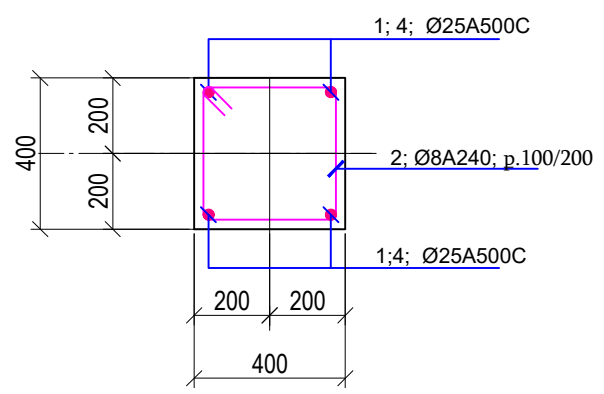
Երկայնական ամրանների (ամրանային կարկասների) երկարությունները տրված են պայմանական, ամրանային կարկասների կոնկրետ երկարությունները որոշվում է շին. կազմակերպության կողմից ելնելով շինարարական կազմակերպության հզորությունից և շինարարական արտադրության նպատակահարմարությունից՝ պահպանելով ՀՀ-ում գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջները:

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գորբյան								
Նախագծ.	Ա.Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		ՄԲ-1, ՄԲ-2, մասնագրեր				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա. Ն.	18	21

Սյուների և միջուկների մակնիշավորման ու նշահարման հատակագիծ







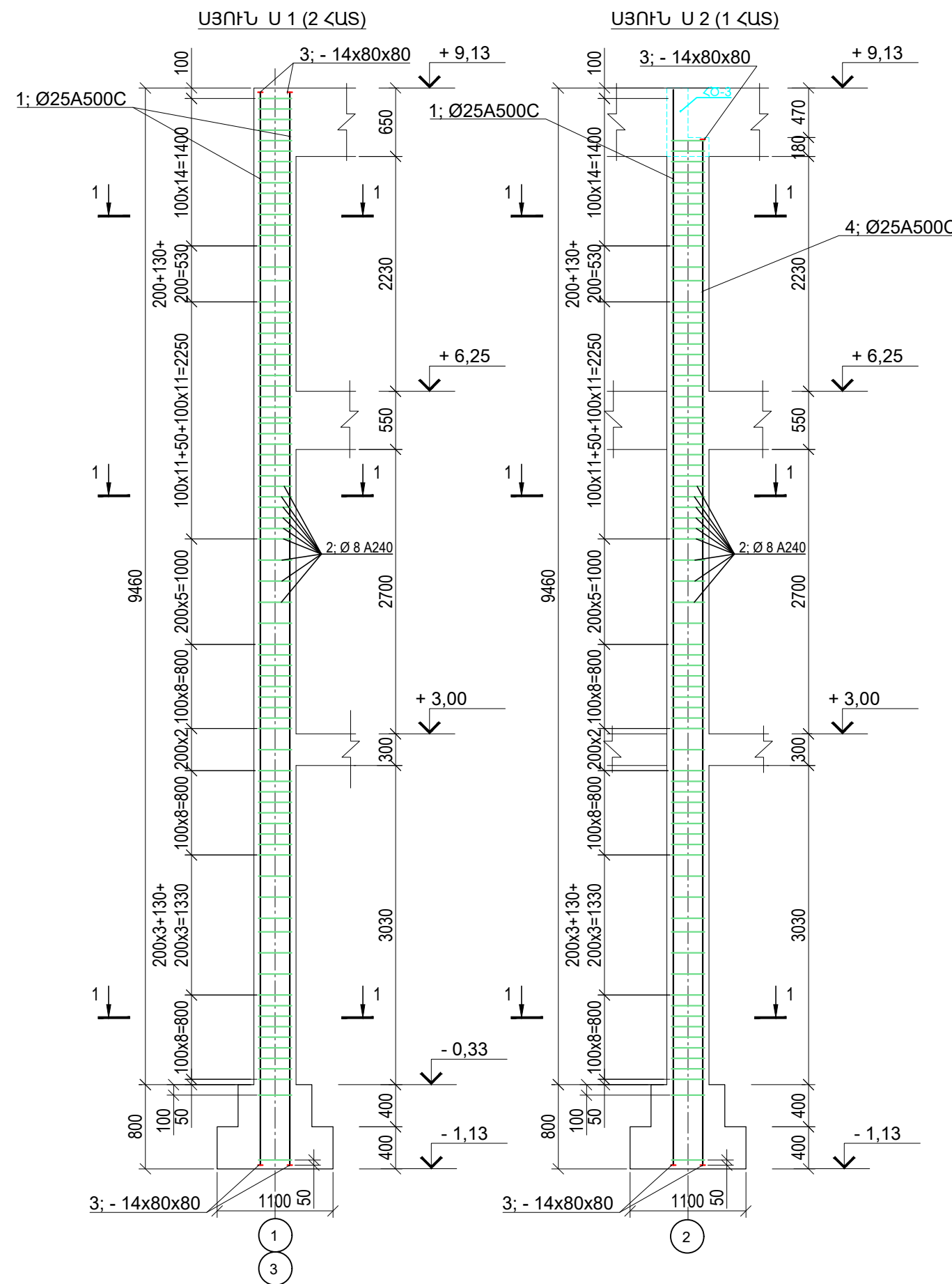
1 - 1

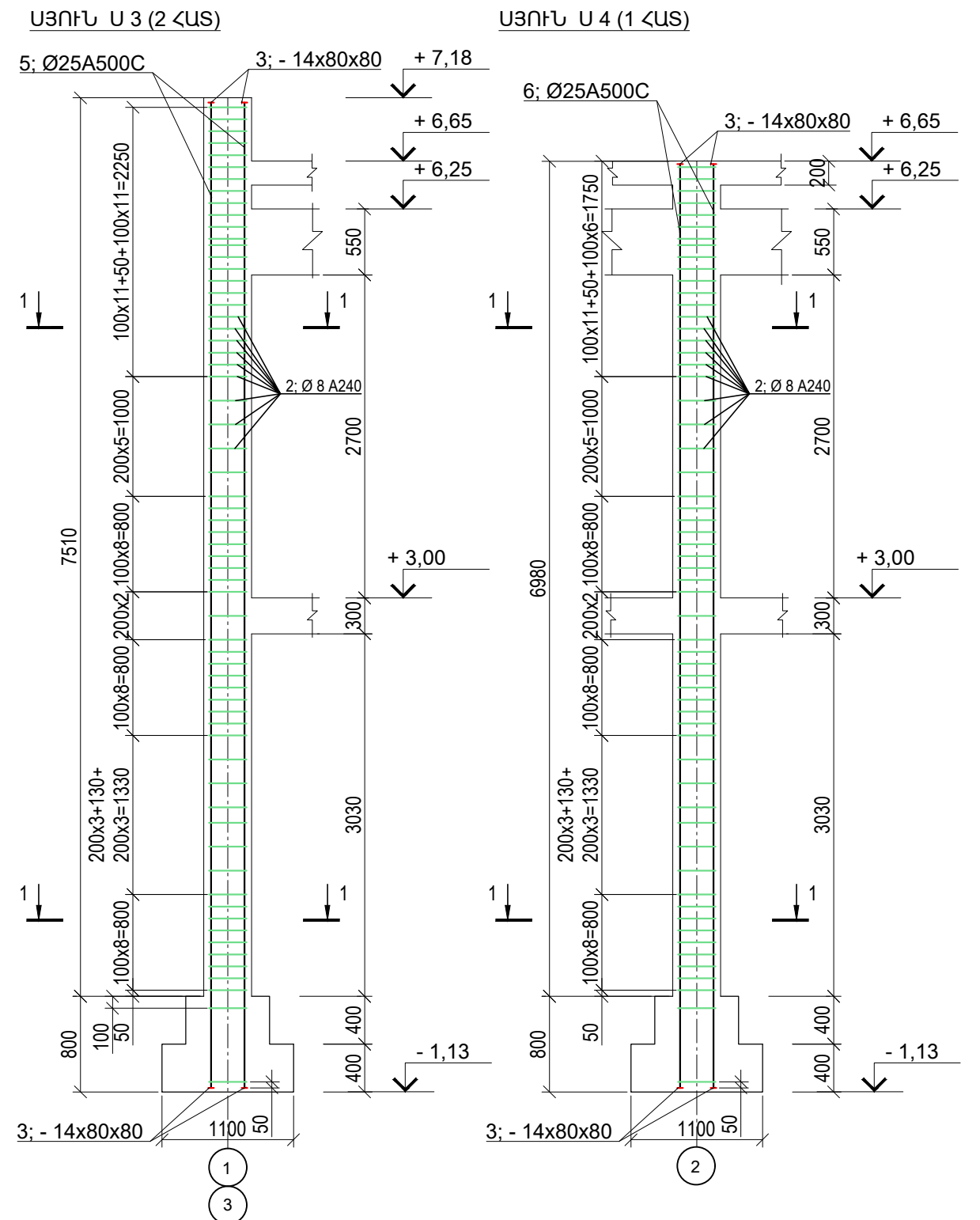






ՄԱՆՐԱՄԱՍՆԵՐԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

Դիրք	ՈՒՐԱԿԱԳԻՐ
2	

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14					
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում							
Ն. Գ. Ճ.		Վ. Կոբեղյան										
Նախագծ.		Ա. Կարախանյան										
Ստուգեց		Ա. Ղուկասյան				Սյուների և միջուկների մակնիշավորման ու նշահարման հատակագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
									Ա. Ն.	19	21	



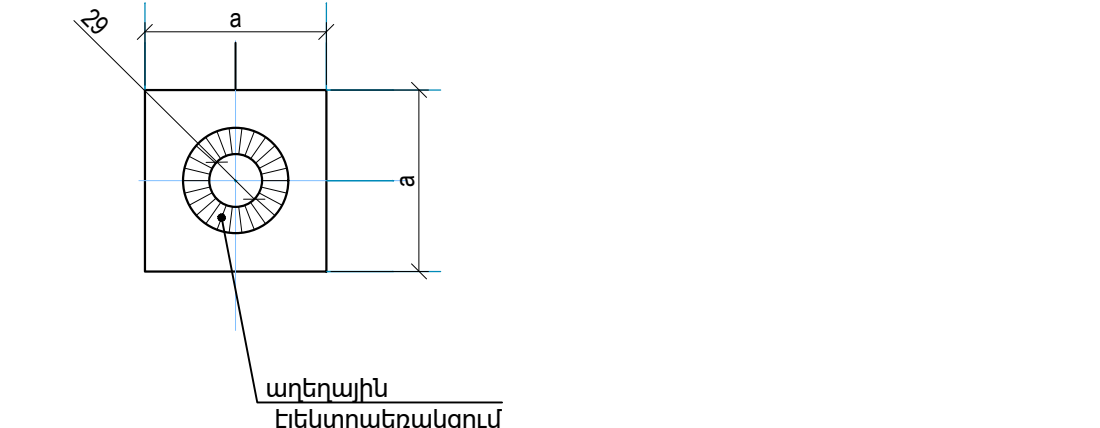
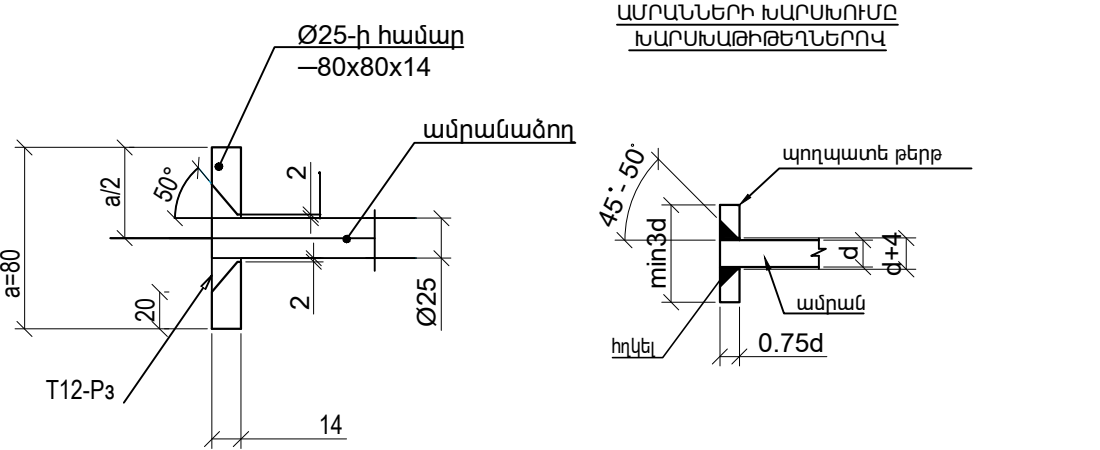
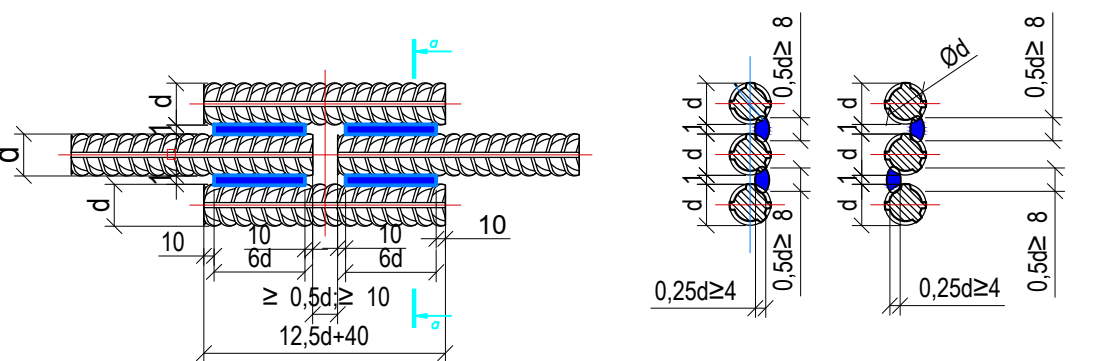






		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14			
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ռոտզման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ը.	Վ. Կոբեյան								
Նախագծ.	Ա. Կարախանյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան			Միջուկներ Մ-1, Մ-2 և Մ-3; սյուներ Մ-3 և Մ-4			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա. Ն.	20	21

ԱՄՐԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐՆ ՈՒ ԸՆՏՐՈՒՄԸ ԱՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻՋՈՒԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ									
Դիրքի համարը	Կոնստր. Էլեմենտ	Հիմնավորում	Տրամագիծը, մմ	Երկարությունը, մմ	Քանակը, հատ	Քանակը, հատ	ընդհ. երկար., մ	1 գծ. Մ-ի Քաշը, կգ	Ընդհանուր Քաշը, կգ
1	U-1 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 25 A500C	10160	4	8	81,28	3,853	313,2
2			Ø 8 A240	1560	81	162	252,72	0,395	99,8
3			- 14 x 80	80	8	16	1,28	8,8	11,3
Ընդամենը									424
Այդ թվում				Ø A500C					313
				Ø A240					100
				- 14 x 60					11,3
B 20 դասի ծանր բետոն 1,51+1,51 = 3,02 խոր.մ									
1	U-2 (1 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 25 A500C	10160	2	2	20,32	3,853	78,3
2			Ø 8 A240	1560	77	77	120,12	0,395	47,4
3			- 14 x 80	80	6	6	0,48	8,8	4,2
4			Ø 25 A500C	9690	2	2	19,38	3,853	74,7
Ընդամենը									205
Այդ թվում				Ø A500C					47
				Ø A240					100
				- 14 x 60					4,2
B 20 դասի ծանր բետոն 1,44 խոր.մ									
1	U-3 (2 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 25 A500C	8230	4	8	65,84	3,853	253,7
2			Ø 8 A240	1560	64	128	199,68	0,395	78,9
3			- 14 x 80	80	8	16	1,28	8,8	11,3
Ընդամենը									344
Այդ թվում				Ø A500C					254
				Ø A240					79
				- 14 x 60					11,3
B 20 դասի ծանր բետոն 1,2+1,2 = 2,4 խոր.մ									
6	U-4 (1 հատ)	ГОСТ 34048-2016	Ø 25 A500C	7680	4	4	30,72	3,853	118,4
2			Ø 8 A240	1560	61	61	95,16	0,395	37,6
3			- 14 x 80	80	8	8	0,64	8,8	5,6
Ընդամենը									162
Այդ թվում				Ø A500C					118
				Ø A240					38
				- 14 x 60					5,6
B 20 դասի ծանր բետոն 1,2+1,2 = 2,4 խոր.մ									
7	Միջ-1 (2հս)	ГОСТ 34048-	Ø 12 A500C	10020	4	8	80,16	0,888	71,2
8			Ø 6 A240	1160	64	128	148,48	0,222	33,0
Ընդամենը									104
Այդ թվում				Ø A500C					71
				Ø A240					33
B 20 դասի ծանր բետոն 0,76+0,76 =1,52 խոր.մ									
9	Միջ-2 (2հս)	ГОСТ 34048-	Ø 12 A500C	7590	4	8	60,72	0,888	53,9
8			Ø 6 A240	1160	48	96	111,36	0,222	24,7
Ընդամենը									79
Այդ թվում				Ø A500C					54
				Ø A240					25
B 20 դասի ծանր բետոն 0,56+0,56 =1,12 խոր.մ									
10	Միջ-2 (2հս)	ГОСТ 34048-	Ø 12 A500C	9120	4	8	72,96	0,888	64,8
8			Ø 6 A240	1160	58	116	134,56	0,222	29,9
Ընդամենը									95
Այդ թվում				Ø A500C					65
				Ø A240					30
B 20 դասի ծանր բետոն 0,68+0,68 =1,36 խոր.մ									

Երկայնական ամրանների (ամրանային կարկասների) երկարությունները տրված են պայմանական, ամրանային կարկասների կոնկրետ երկարությունները որոշվում է շին. կազմակերպության կողմից էլեմիդ շինարարական կազմակերպության հզորությունից և շինարարական արտադրության նպատակահարմարությունից՝ պահպանելով ՀՀ-ում գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջները:

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄԸ ԱՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ ԵՎ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՒՄ ԶՈՒՅԳ ԿՐԱԴԻՐՆԵՐՈՎ
ԵՐԱԿՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ
(C21-РН տիպի կցվանք)



			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14					
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում							
Ն. Գ. Ճ.		Վ. Կոբեյան										
Նախագծ.		Ա. Կարախանյան										
Ստուգեց		Ա. Ղուկասյան										
Ամրանի մասնագիրը սյուներ և միջուկների համար					Փուլ		Թերթ		Թերթեր			
					Ա. Ն.		21		21			