

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈՄ» ՍՊԸ



**ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ**

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Արագածոտնի մարզ Աշտարակ քաղաքի Վ. Պետրոսյան փ. 10 հասցեում գտնվող շենքի առաջին հարկի՝ հասարակական նշանակության տարածքի ուժեղացման աշխատանքների նախագծի կոնստրուկտորական մասը կատարվել են համաձայն ՀՀ ում գործող ՇՆ և Կ-ի.

Կոնստրուկտորական մասի նախագծային աշխատանքները կատարվել են համաձայան ճարտարապետական լուծումների, ինչպես նաև համապատասխան գործող նորմերին և իրականացված ինժեներական քննարկական տվյալների:

Նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթեր՝

1.

ՀՀՇՆ 20.04-2020 <<ՍԵՅՄՄԱԿԱՅՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ>>
2.

ՀՀՇՆ 52-01-2021 <<ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԵՐԿԱԹՔԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ ՇԻՆԱՐԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐ>>
3.

ՀՀՇՆ II-7.01-2011 <<ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԼԻՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ>>
4.

ՀՀՇՆ IV-10.01.01.-2006 <<ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ>>
5.

ՍՆԻՊ 3.02.01-83 <<ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ ԵՎ ՀԻՄՔԵՐ>>
6.

ՍՆԻՊ 2.01.07-85 <<ԲԵՌՆՎԱԾՔՆԵՐ ԵՎ ԱԶՐԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ>>

Ընդհանուր տեղեկություններ շրջանի և տեղամասի վերաբերյալ՝

Շրջանը աչքի է ընկնում չորությամբ, ինչպես նաև ցուրտ ձմեռներով և շոգ կամ տաք ամառներով:  
Ամառը - միջին ջերմաստիճանը հուլիսին՝ +25.2°С , հարաբերական խոնավությունը 35% -ից ցածր բարենպաստ լեռնահովտային քմիներով՝ միջին արագությունը 2.0 - 3.0 մ/վ:  
Ձմեռը - միջին ջերմաստիճանը հունվարին՝ -3.7°С , հարաբերական խոնավությունը 60-70% , քամու միջին արագությունը 2.0 - 3.0 մ/վ:  
Օդի առավելագույն բացարձակ ջերմաստիճանը կազմում է՝ +4°С , իսկ բացարձակ նվազագույնը՝ -3°С:  
Տեղումների տարվա միջին քանակը 274 մմ:  
Քամու գերակայող ուղղությունը ձմռանը հարավ-արևմտյան և ամռանը՝ հյուսիս-արևելյան:  
Քամու արագությունը վերջին 20 տարվա մեջ 21 մ/վրկ:  
Ձյան նորմատիվ բեռնվածությունը - 50կգու/մ<sup>2</sup> :  
Բնահողի սառեցման խորությունը - 0.7 մ :

Կոնստրուկտիվ լուծումների վերաբերյալ տվյալներ՝

Հիմնանորոգվող մասնաշենքերում իրականացվել են հետևյալ կոնստրուկտորական միջամտությունները սեյսմիկ եզրակացության հիմման վրա՝  
Իրականացնել միջնորմների քանդում:  
Հատակասալը քանդել և իրականացնել նոր հատակասալ:  
Իրականացնել արտաքին և ներքին պատերի տորկրետացում համապատասխանաբար միակողմանի և երկկողմանի:  
Առաջին հարկի ծածկի սալի ուժեղացումը իրականացնել ամրանային ցանցով և մանրահատիկ բետոնի վրաշերտով, իսկ տանիքային հարկի ծածկի սալը ուժեղացնել մետաղե տարրերով պանելները միմյանց ամրացնելով:  
Արտաքին կրող պատի վնասված հատվածը քանդել և իրականացնել նոր տուֆե միդիս շարվածք, ընդ որում քանդելուց առաջ բեռնաթափել երկրորդ հարկի տվյալ տեղամասը և պանելները հենել հենակների վրա:

Ելակետային տվյալներ՝

Նախագծում ընդգրկված են հետևյալ կոնստրուկտիվ տարրերը՝  
- հատակասալ՝ B15 դասի ծանր բետոնից, 100 մմ հաստությամբ  
- ե/բ տորկրետացում՝ B25 դասի մանրահատիկ բետոնից, 50 մմ հաստությամբ  
- կրող պատի իրականացում տուֆի միդիս շարվածքից, 600 մմ լայնական հատվածքով  
- ծածկի սալի ուժեղացում B25 դասի մանրահատիկ բետոնից, 50 մմ հաստությամբ  
Ե/բ կոնստրուկցիաները լայնական և երկայնական ուղղություններով ամրանավորված են համապատասխանաբար A240 և A500C դասի ամրաններից: Հատակասալում և ծածկի սալում ամրանավորումը նախագծված է իրականացնել Bp-500 դասի ամրանային ցանցով:

Հիմքերի և հենապատերի ջրամեկուսացումը նախատեսվում է իրականացնել երկշերտ բիտումային մածիկով: Հատակասալի հորիզոնական ջրամեկուսացումը նախատեսվում է իրականացնել 1 շերտ իզոգամից բիտումային մածիկի բրայով (համաձայնեցնել ինժեներ երկրաբանի հետ):

| Հ/Հ | ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ                                      |
|-----|-------------------------------------------------|
| 1   | ԱՆՎԱՆՈՒՄ                                        |
| 1   | ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ - ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ                         |
| 2   | ԳՐՈՒՆՏԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100               |
| 3   | ՆՈՐ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100         |
| 4   | ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԵՎ ՏՈՐԿՐԵՏԱՅՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ    |
| 5   | ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿՐԵՏԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100     |
| 6   | ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100           |
| 7   | ՀԱՏԱԿԱՍԱԼԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100                    |
| 8   | ԾԱԾԿԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՆԻՇ +4.000 Մ 1:100   |
| 9   | ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 -ԻՑ 4-4 Մ 1:20                      |
| 10  | ԾԱԾԿԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՆԻՇ +7. 600 Մ 1:100  |
| 11  | ԿԼՈՐԱՆՑՔԱՎՈՐ ՊԱՆԵԼԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ՄԽԵՄԱ Մ 1:20     |
| 12  | ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՆՈՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ Մ 1:50 |

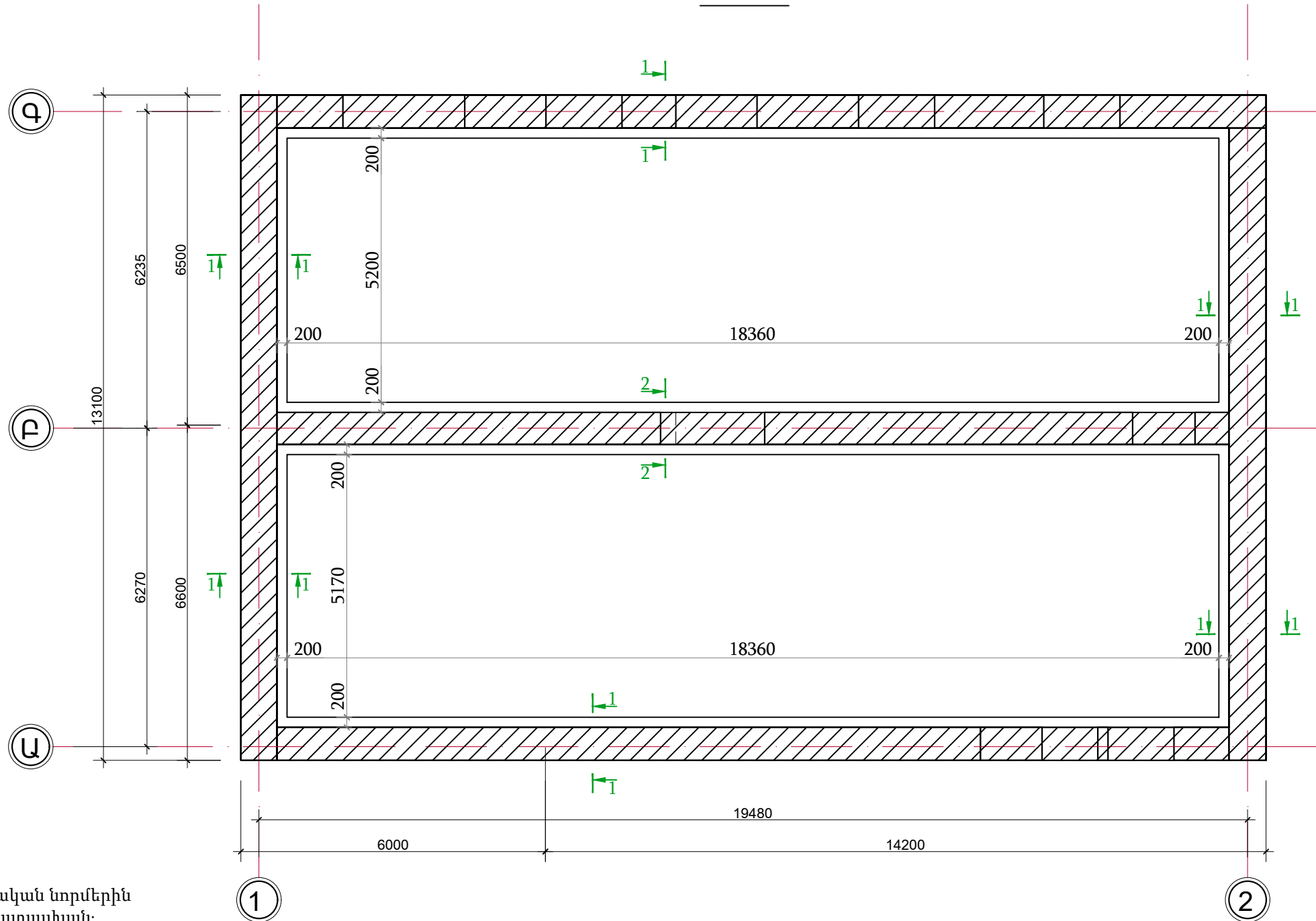
|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱԼՅԱՆ | Կնքայի                                                                                | ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԵՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ԱՌԱՑԻՆ ՀԱՐԿԻ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |  |                   |      |
|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                       |  | ՓՈՒԼ              | ԹԵՐԹ |
|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            |  | Ա.Ն.              | ԿԿ-1 |
|                                                                                       | «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈԱ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |  | ԱՆՎԱՑԱՆԿ-ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ                                                                                                                                        |  | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |      |

The diagram is a detailed architectural floor plan of a two-story building. The overall dimensions are 19480 units in width and 13100 units in depth. The plan is divided into two main horizontal sections, each 16760 units wide. The top section has a central rectangular area with a width of 16760 and a height of 3600, surrounded by a 1000-unit wide border. The bottom section has a central rectangular area with a width of 16760 and a height of 3570, also surrounded by a 1000-unit wide border. The building is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The plan includes various structural elements, walls, and doors, all labeled with dimensions and symbols. The text 'Գրունտի քանդում ձեռքով' (Hand-drawn ground plan) is written in Armenian. The plan is divided into two main horizontal sections, each 16760 units wide. The top section has a central rectangular area with a width of 16760 and a height of 3600, surrounded by a 1000-unit wide border. The bottom section has a central rectangular area with a width of 16760 and a height of 3570, also surrounded by a 1000-unit wide border. The building is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The plan includes various structural elements, walls, and doors, all labeled with dimensions and symbols. The text 'Գրունտի քանդում ձեռքով' (Hand-drawn ground plan) is written in Armenian.

| Հիմքի հողային աշխատանքների մասնագիր |                                  |    |
|-------------------------------------|----------------------------------|----|
| Գրունտի քանդում ձեռքով              | մ <sup>3</sup> (մ <sup>3</sup> ) | 98 |
| Գրունտի հետլիցք                     | մ <sup>3</sup> (մ <sup>3</sup> ) | 90 |
| Ավելորդ գրունտի տեղափոխում          | մ <sup>3</sup> (մ <sup>3</sup> ) | 8  |



|                                             |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            |                   |      |        |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                    | Կ. ԲԱՂԱՆՅԱՆ |  | ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՐԱԶԻ Կ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՏԵՌԻՄ ԳՆԱԿՈՂ ԵՆԵՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԵՆԱՆԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵՔԻ ՈՒՇԵՐԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |                   |      |        |
|                                             |             |                                                                                       | ԿՈՆԱՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                       | ՓՈՒԼ              | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                             |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            | Ա.Ն.              | ԿԿ-2 | 12     |
| «ԱՐԻՒՏԵԿՏԿՏ ՀՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |  | ԳՐՈՒՆԵՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀՄԱԿԱԿԻԾ Մ 1:100                                                                                                                          | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |      |        |

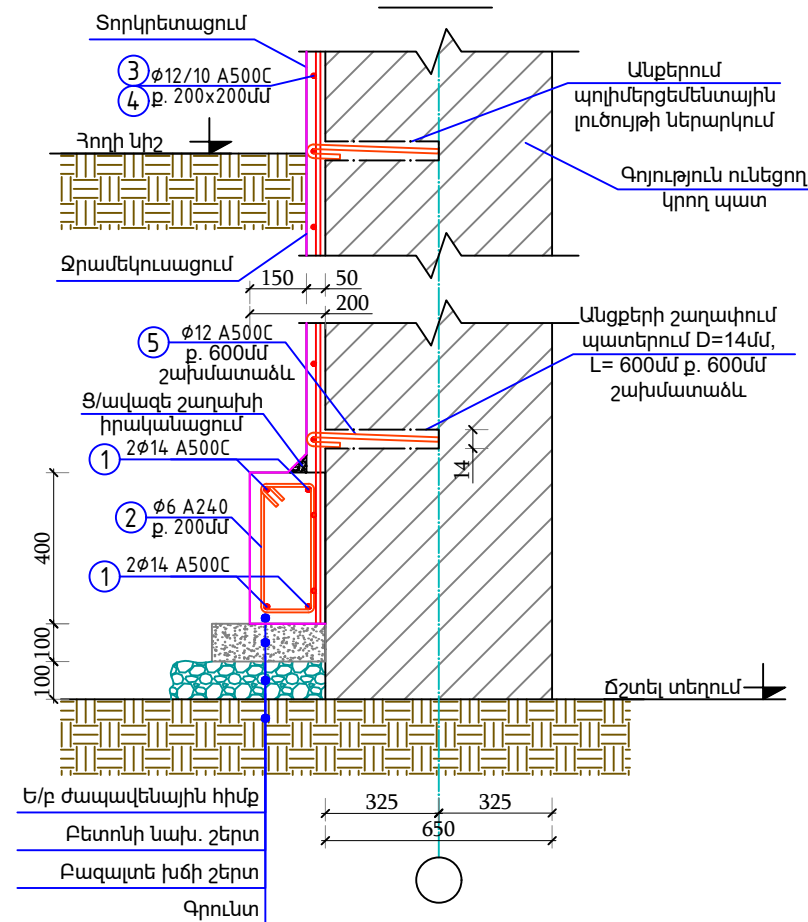


ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

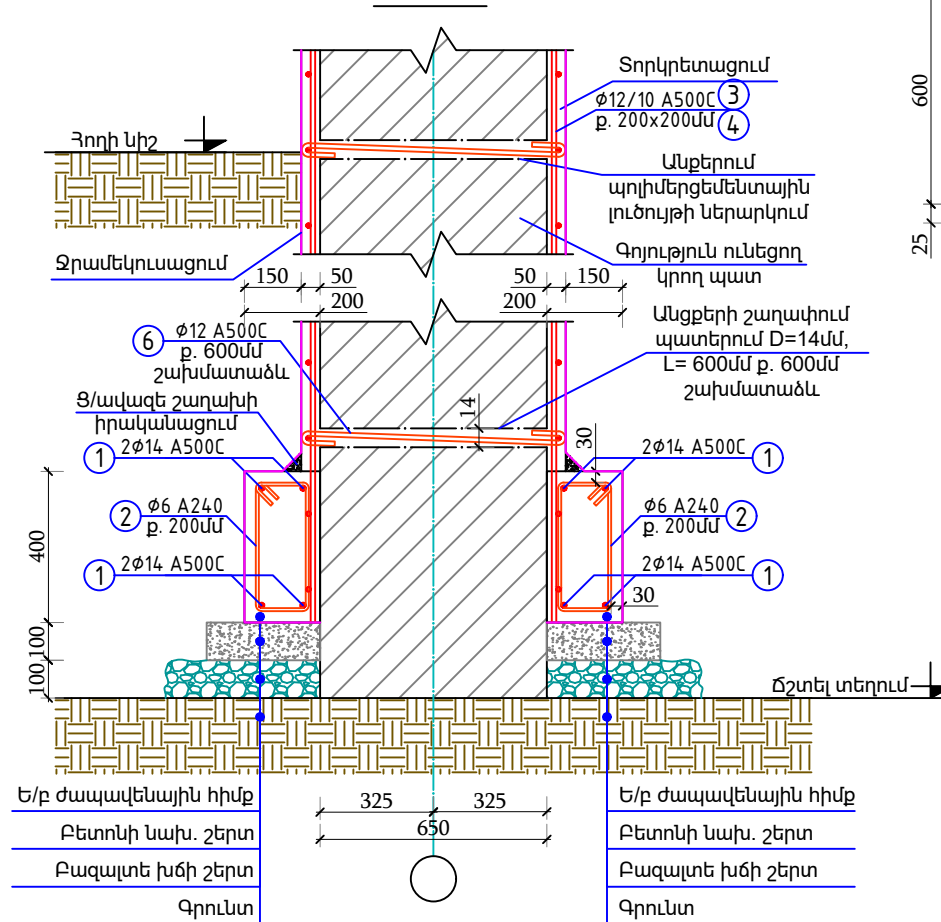
- Հիմնային բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացնել շինարարական նորմերին Շնուկ 3,02,01-87 <<Հիմքեր և հիմնատակեր>> պահանջներին համապատասխան:
- Հիմքերը փոստրակները փորելուց հետո կատարել հիմնական ծառայող գրունտի զննում ինժիներ-երկրաբանի կողմից,կազմելով համապատասխան ակտ:
  - Հիմնային հեծանների ներքանի նիշը նիշը ընդունված է պայմանականորեն,այն ճշտել շինարարության ընթացքում կախված գրունտի խորությունից:
  - Կոնստրուկցիաների բետոնը ծանր է՝ B25 դասի (կվարցե ավազով և բազալտե խճով):
  - Գոյություն ունեցող կոնստրուկցիաներում վնասվածքներ չառաջացնելու նպատակով, պատերի քանդման տեսամասերում օգտագործել հատուկ կտրող-կազմատող գործիքներ, առանց մեխանիկական ծանր և ուժեղ հարվածների կիրառմամբ:
  - Պատերի շուրջը հողը փորել մինչև հիմնատակ, այնուհետև իրականացնել 10սմ հաստությամբ բազալտե խճի այնուհետև B12.5 դասի բետոնե նախապատրաստական շերտ, որից հետո իրականացնել 20սմx40սմ չափսերի նոր հիմքերը:
  - Տորկրետ բետոնի ցանցը մտցնել նոր հիմքի մեջ, և կապել հիմքի կարկասի հետ:
  - Տորկրետ բետոնը լայնական և երկայնական պատերում պետք է իրականացվի երկկողմանի՝ 5սմ հաստությամբ:
  - Պատերը տորկրետ բետոն անելուց առաջ լավ մաքրել երեսապատող շերտերից և լվանալ:
  - Գոյություն ունեցող պատերում շաղափել անցքեր Ø14 մմ տրամագծով, պատերի լայնական ձողերը անցկացնելու և տորկրետ բետոնի ցանցերը իրար կապելու համար:
  - Գոյություն ունեցող պատերի այն մասերում, որտեղ տորկրետբետոնը իրականացվում է միակողմանի՝ իրականացնել անցքեր Ø25 մմ տրամագծով և ձողերը տեղադրելուց առաջ ներարկել պոլիմերային շաղախով, պատերի լայնական ձողերը տեղադրելու համար:

|  |                                           |             |         |                                                                                                                                                          |      |                   |  |
|--|-------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱԼՅԱՆ | Կրթական | ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԿՈՂ ԸԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |      |                   |  |
|  |                                           |             |         | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                     |      |                   |  |
|  |                                           |             |         | ՓՈՒԼ                                                                                                                                                     | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ            |  |
|  |                                           |             |         | Ա.Ն.                                                                                                                                                     | ԿԿ-3 | 12                |  |
|  | «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ԶՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |         | ՆՈՐ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /<br>Մ 1:100                                                                                                             |      | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |  |

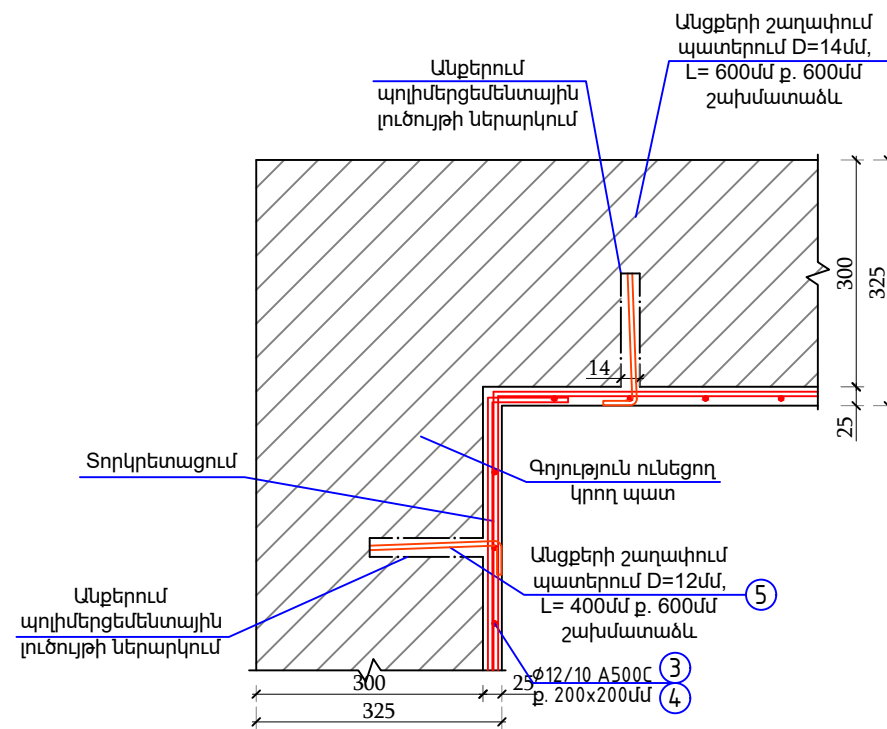
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1  
Մ 1:20



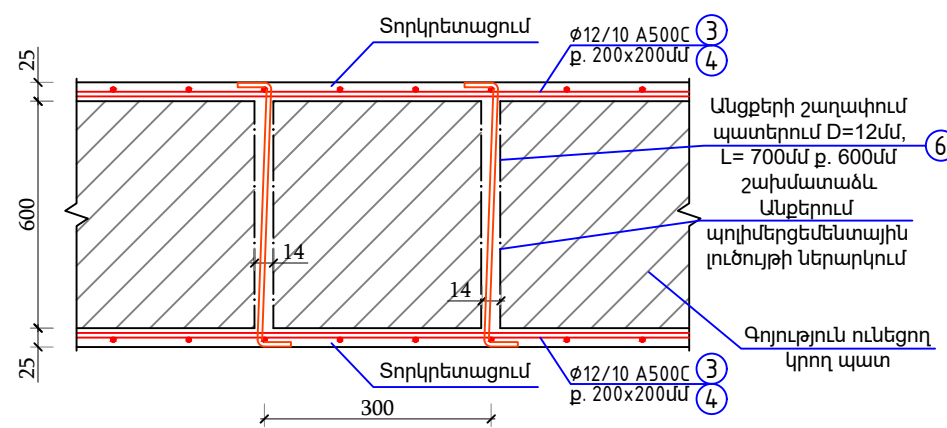
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2  
Մ 1:20



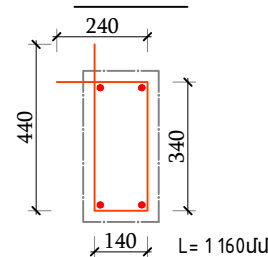
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ 1:20



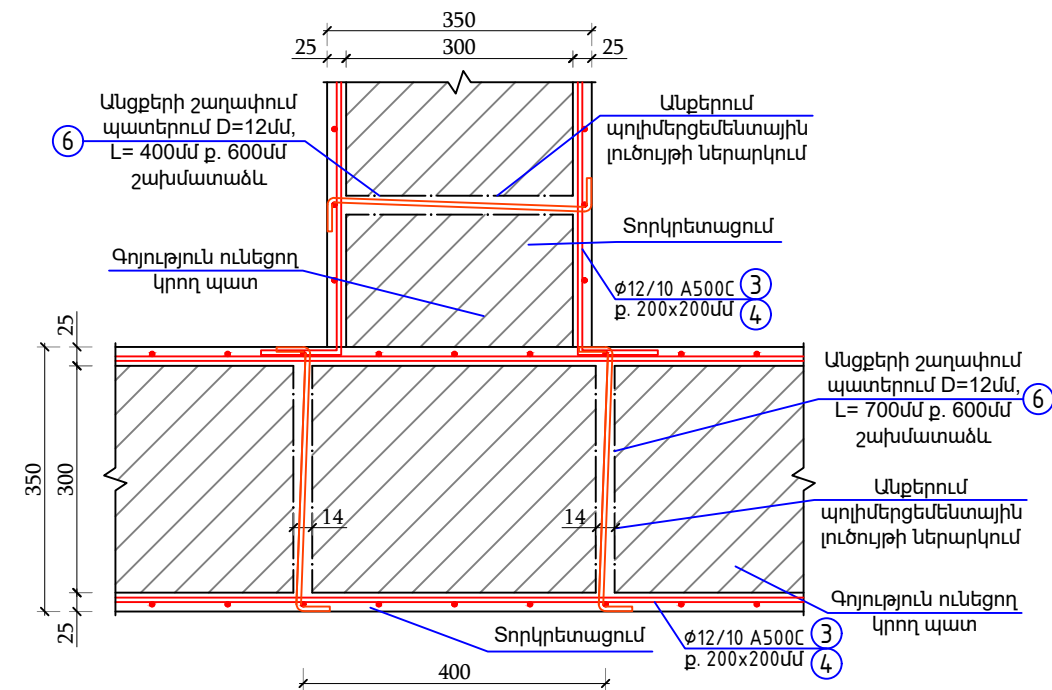
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 3 Մ 1:20



ԴԻՐՔ 2  
Մ 1:20



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2 Մ 1:20

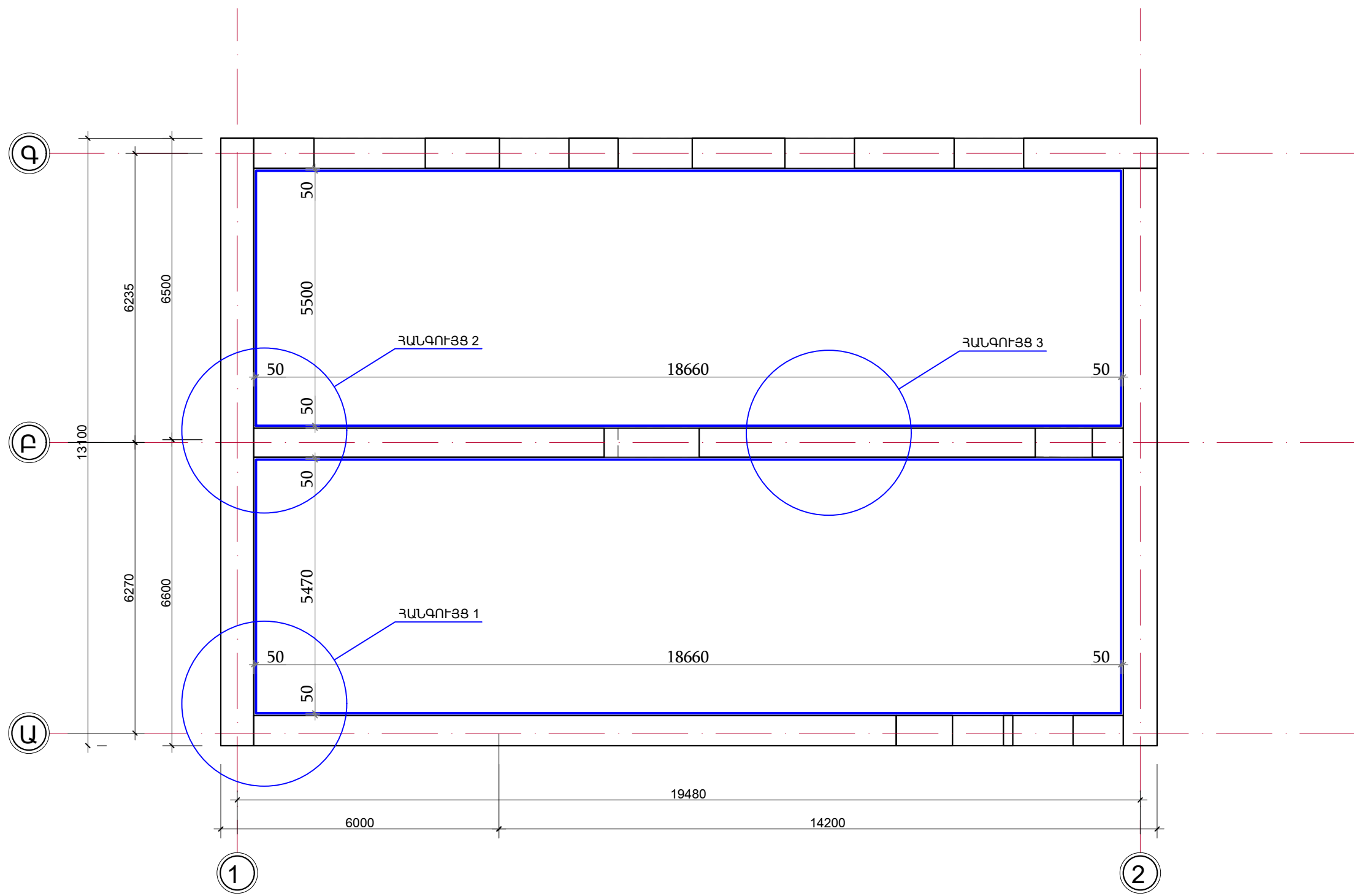


| Ե/Բ միաձույլ հիմքերի և տորկրետի նյութածախսի մասնագիր  |    |         |            |             |             |           |
|-------------------------------------------------------|----|---------|------------|-------------|-------------|-----------|
| Հ/Հ                                                   | Ø  | Մակնիշը | Գուտ       | Երկ. (մմ) L | Քանակ (հատ) | Քաշը (կգ) |
| 1                                                     | 14 | A500C   | 34028-2016 | 806000      | 1           | 974,5     |
| 2                                                     | 6  | A240    | 34028-2016 | 1160        | 1002        | 258,1     |
| 3                                                     | 12 | A500C   | 34028-2016 | 2900000     | 1           | 2575,2    |
| 4                                                     | 10 | A500C   | 34028-2016 | 2900000     | 1           | 1789,3    |
| 5                                                     | 12 | A500C   | 34028-2016 | 400         | 500         | 177,6     |
| 6                                                     | 12 | A500C   | 34028-2016 | 700         | 800         | 497,3     |
| Ընդամենը A500C                                        |    |         |            |             |             | 6013,9    |
| Ընդամենը A240                                         |    |         |            |             |             | 258,1     |
| Բազալտե խճի շերտի իրականացում                         |    |         |            |             | մ³          | 2,9       |
| Բետոնի նախ. շերտի իրականացում B 7.5 դասի բետոնից      |    |         |            |             | մ³          | 2,9       |
| Ե/Բ միաձույլ հիմքերի իրականացում B-25 դասի բետոնից    |    |         |            |             | մ³          | 8,2       |
| Ե/Բ տորկրետի իրականացում B-20 դասի մանրահատիկ բետոնով |    |         |            |             | մ³          | 24,0      |



|          |             |            |                                                                                                                                                       |      |        |  |
|----------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ | Կ. ԲԱՂԱԼՅԱՆ | Կրթություն | ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ԶԱՐԱԲԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՆԱԿՈՂ ԸՆԵՔԻ ԱՐԱՑԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱՆ ՆԵՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱՑԻ ՈՒԹԵՐԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԼԵՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՏ |      |        |  |
|          |             |            | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                  |      |        |  |
|          |             |            | ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԵՎ ՏՈՐԿՐԵՏԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ                                                                                                          |      |        |  |
|          |             |            | ՓՈՒԼ                                                                                                                                                  | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |  |
|          |             |            | Ա.Ն.                                                                                                                                                  | ԿԿ-4 | 12     |  |
|          |             |            | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959                                                                                                                                     |      |        |  |

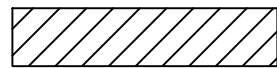
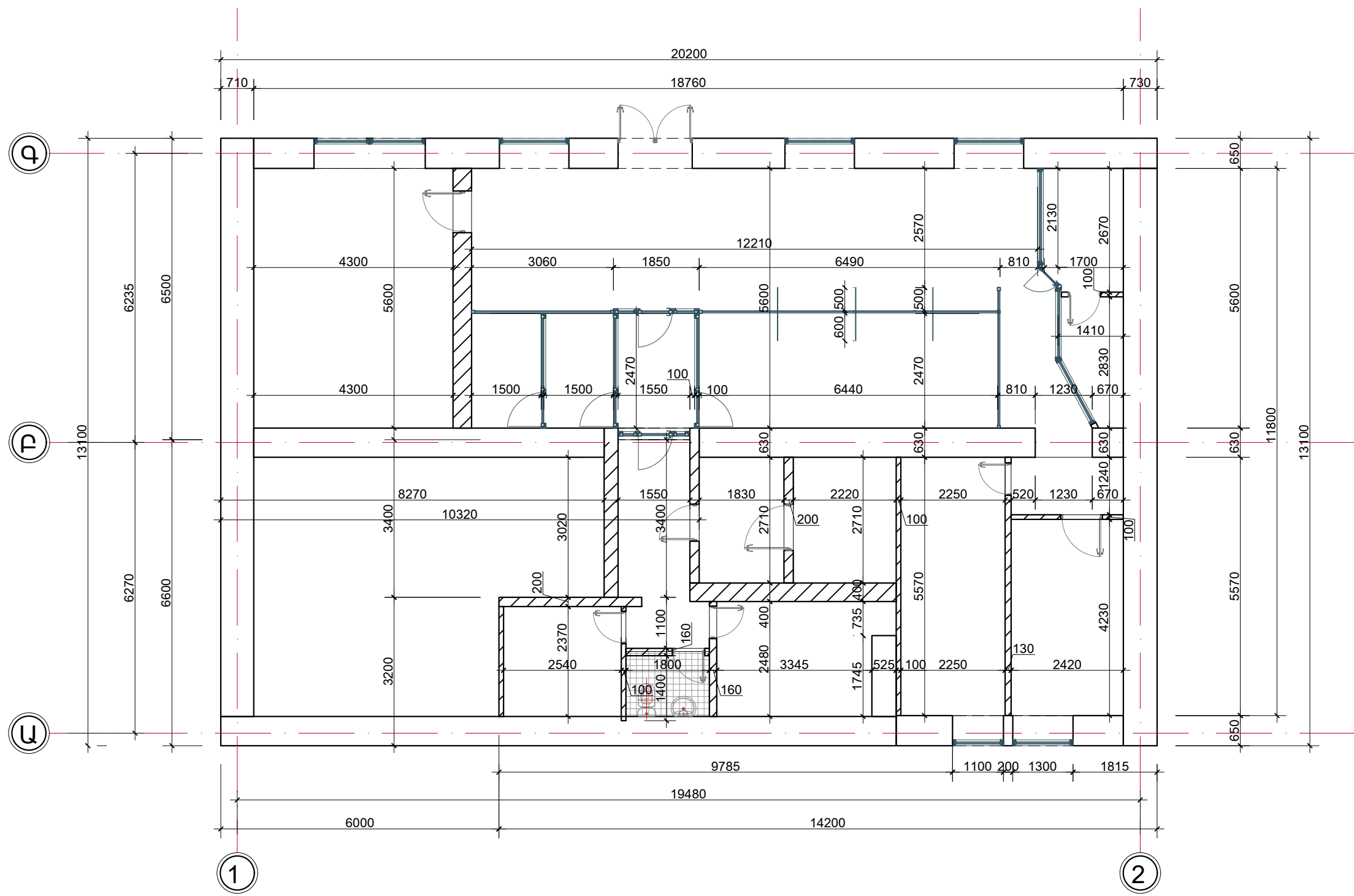
ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿԵՏԱՑՄԱՆ  
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                |  |      |                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|------|-------------------|--------|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱՆՅԱՆ |  | ՀՀ ԱՐԽԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԵՎՈՂ ԸԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |                                                |  |      |                   |        |
|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                       |                                                |  | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ              | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                       |                                           |             |                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                |  | Ա.Ն. | ԿԿ-5              | 12     |
|                                                                                       | «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |  |                                                                                                                                                            | ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՏՈՐԿԵՏԱՑՄԱՆ<br>ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /Մ 1:100 |  |      | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |        |



ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ  
Մ 1:100



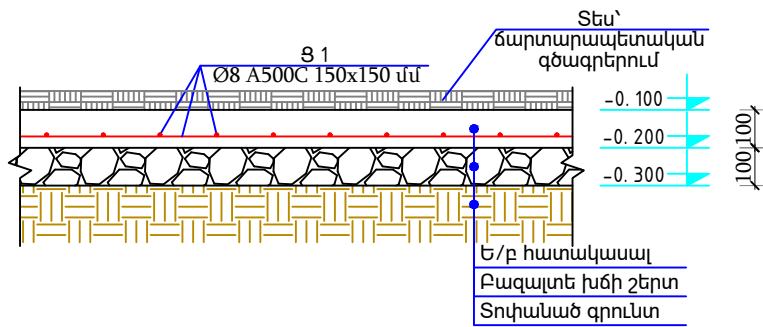
ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ՔԱՆԴՄԱՆ

|                                                                                       |                                           |             |           |                                                                                                                                                          |                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱՆՅԱՆ | Կարգադրող | ՀՀ ԱՐԽԱԳԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԿՈՂ ԸԵՆՔԻ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |                   |      |
|                                                                                       |                                           |             |           | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                     | ՓՈՒԼ              | ԹԵՐԹ |
|                                                                                       |                                           |             |           |                                                                                                                                                          | Ա.Ն.              | ԿԿ-6 |
|                                                                                       | «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             | ՀՀ        | ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ<br>/Մ 1:100                                                                                                                | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |      |

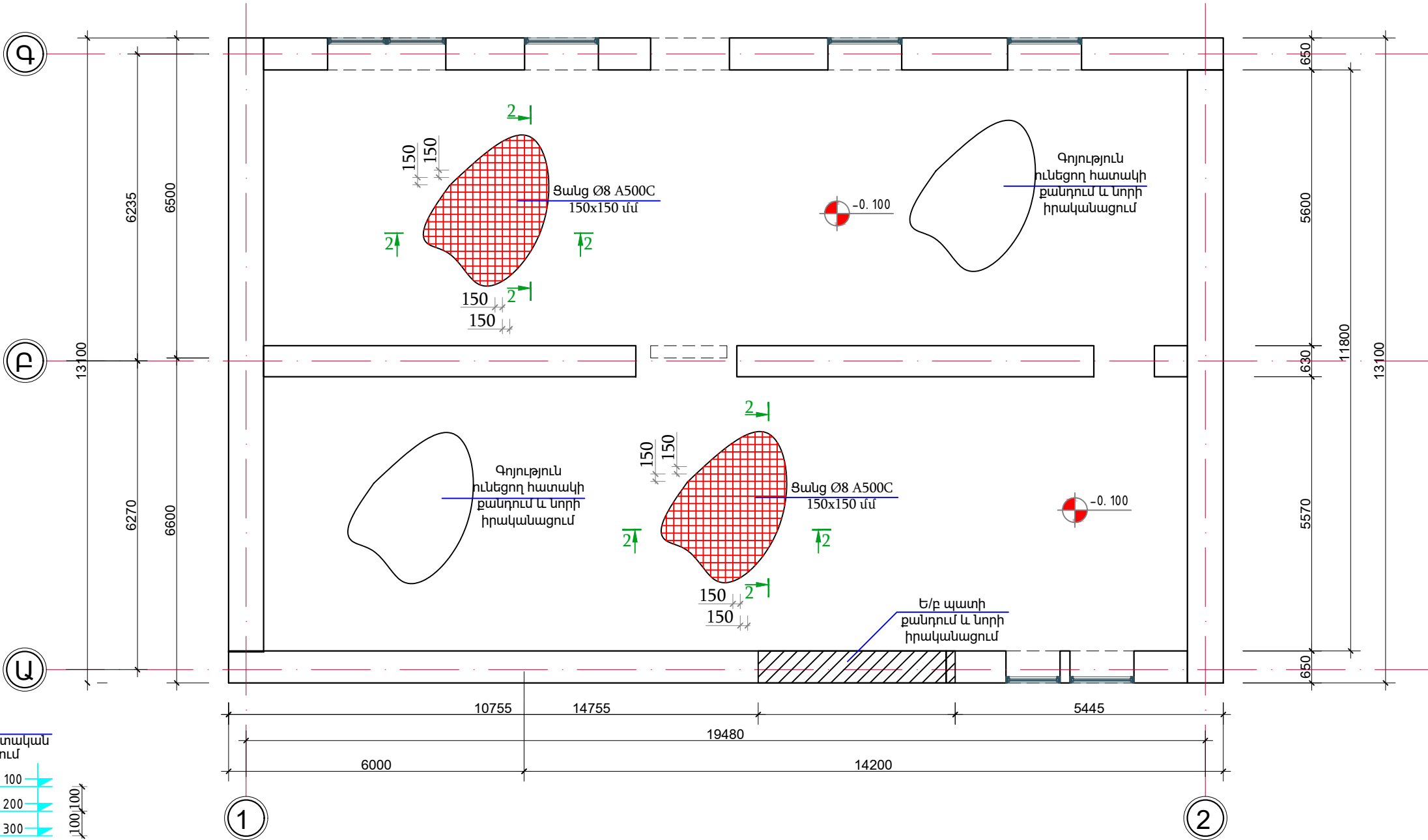
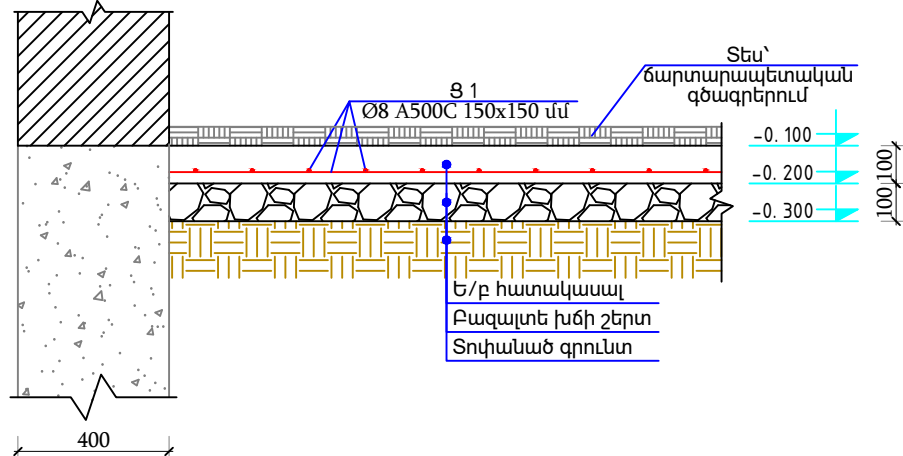
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հողի հետլիցքը իրականացնել քանդված գրունտով, շերտային տոփանումով խտությունը հասցնելով 1,7 տ/մ³ բացառել շինարարական աղբի և բուսական գրունտի առկայությունը:
2. Հատակասալի տակ իրականացնել 100մմ հաստությամբ լիցք լեռնային ավազից (հագեցված խճով), պահպանելով խտացման կանոնները:
3. Հատակասալի բետոնացումը կատարել B15 դասի բետոնով (կվարցե ավազով և բազալտե խճով), իսկ հաստությունը ընդունել 100մմ:

ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2  
Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3  
Մ 1:20



| Ե/Բ հատակասալի մասնագիր -0.100 նիշում |   |                                                   |      |             |             |           |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-----------|
| Հ/Հ                                   | Ø | Մակնիշը                                           | Գուտ | Երկ. (մմ) L | Քանակ (հատ) | Քաշը (կգ) |
|                                       |   | Մետ. Ցանց Ø5 Bp1 150x150 (215 մ²)                 |      |             | 215         | 466,6     |
|                                       |   | Ե/Բ միաձույլ հատակի քանդում B-15 դասի բետոնից     |      |             | մ³          | 21,5      |
|                                       |   | Ե/Բ միաձույլ հատակի իրականացում B-15 դասի բետոնից |      |             | մ³          | 21,5      |
|                                       |   | Բազալտե խճի շերտ տոփանումով                       |      |             | մ³          | 21,5      |

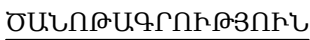


ՆԱԽԱԳԾԵՑ  
Կ. ԲԱՆԱԼՅԱՆ  
Վ. ԲԱՆԱԼՅԱՆ  
ՀԱՏԱԿԱՍԱԼԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100

ՀՀ ԱՐԿԱԾԱՏՈՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՐԱԶԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԿՈՂ ԸԵՆԵԻ ԱՌԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱՆ ՆԵՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԻ ՈՒԹԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱԼԵՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ  
ՓՈԼ  
Ա.Ն.  
ԹԵՐԹ  
ԿԿ-7  
ԹԵՐԹԵՐ  
12  
ՀԱՏԱԿԱՍԱԼԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ / Մ 1:100  
ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959



+4.000 U 1:100



Կարգով

6. Բեռոնազույմը կատարել B25ռասի միջին կտրուկային  $\gamma = 1800 \text{ կգ/մ}^3$  բեռոնով:

ԼԻՑԵՆԶԻԱ No 17959

1 Bp-500 Ø5 150x150 մմ

2 Ø6 A240

Ե/Ք կողանցքավոր պանել

Բետոնացում մանրահատիկ բետոնով

Գոյեթյուն ունեցող կրող պատ

200 200 400

+4.050  
+4.000  
+3.780

50 220 270

Ց 1  
ՅՐ-500 Ø5 150x150 մմ

2 ø6 A240

Հարթ կարկաս

Բետոնացում մանրահատիկ բետոնով

+4.050  
+4.000  
+3.780

220  
270

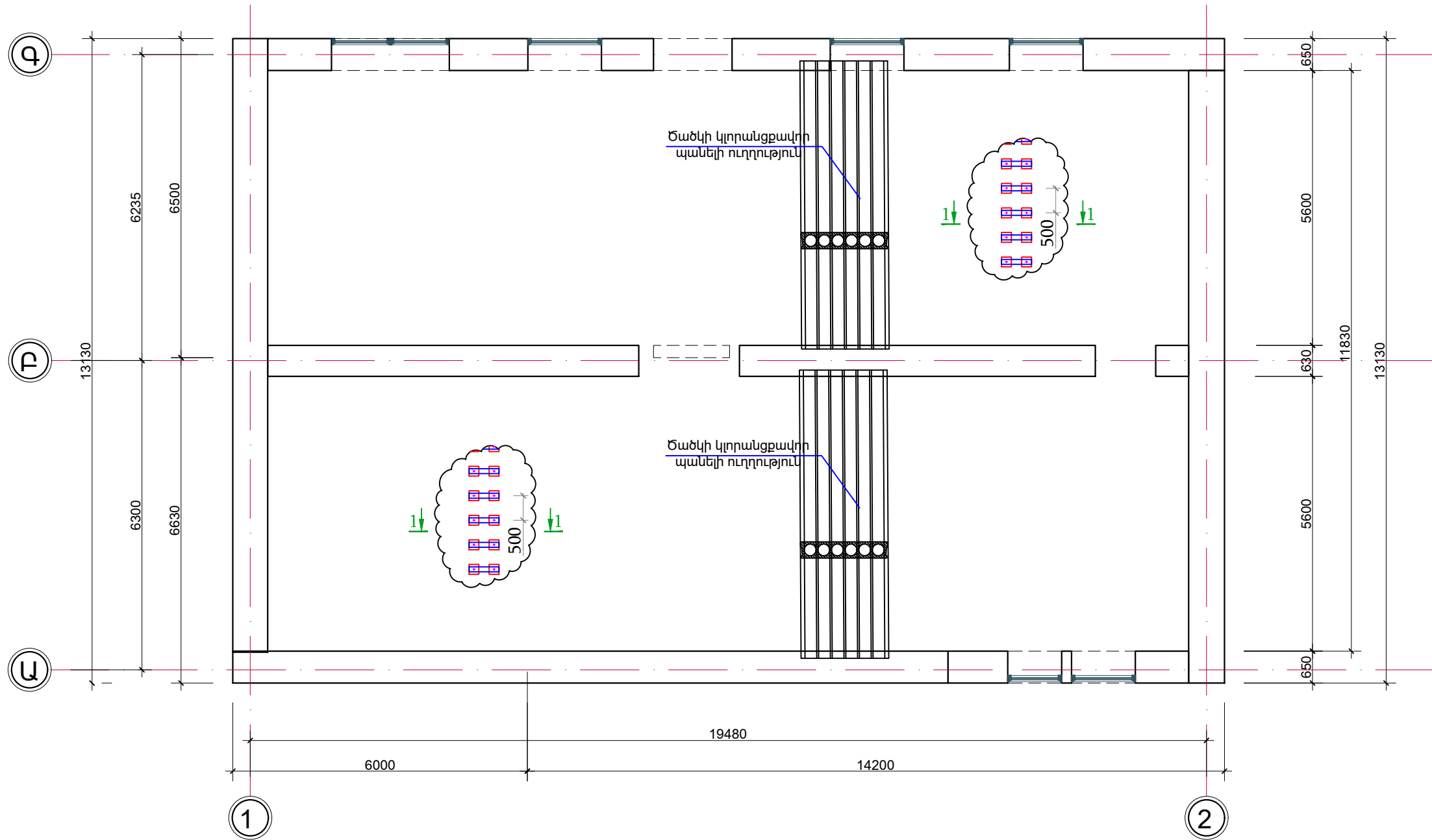
Technical drawing of a roof truss cross-section. The roof is a triangle with a base of 140 and two equal sides of 205. The roof is supported by two vertical posts, each 150 high. The total length of the structure is L=850.

| Ե/բ կլորանցքավոր պանելի ուժեղացման մասնագիր<br>նիշ +4 000       |                                     |         |         |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| Հ/Հ                                                             | Ø                                   | Մակնիշը | Գոտտ    | Երկ. (մմ) L | Քանակ<br>(հատ) | Քաշը (կգ) |
| 1                                                               | Մեռ. Ցանց Ø5 Bp500 150x150 (215 մ²) |         |         |             | 215            | 466,6     |
| 2                                                               | 6                                   | A240    | 8240-97 | 850         | 600            | 113,3     |
| 3                                                               | 6                                   | A240    | 8240-97 | 740000      | 1              | 164,3     |
| Ընդամենը A240                                                   |                                     |         |         |             |                | 277,6     |
| Ե/Բ միաձույլ հատակի իրականացում B-15 դասի<br>մանրահատիկ բետոնից |                                     |         |         |             | մ³             | 10,8      |
| Անցքերի բացում (120x60 մմ)                                      |                                     |         |         |             | հատ            | 600,0     |



|                                          |             |                                                                                       |                                                                                                                                                         |                   |      |        |
|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                 | Կ. ԲԱՂԱՆՅԱՆ | Կնքային                                                                               | ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՐԱԵՐ Կ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՏԵՈՒՄ ԳՏԱԿՈՂ ՇԵՆԵՐ ԱՍԱԶԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐԱԿԱԿԱՆ ԵՆԱՆԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵՐ ՈՒԹԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |                   |      |        |
|                                          |             |                                                                                       | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                    | ՓՈՒԼ              | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                          |             |                                                                                       |                                                                                                                                                         | Ա.Ն.              | ԿԿ-9 | 12     |
| «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏԵՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱԶԱՐՅԱՆ |             |  | ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 - ԻՑ 4-4 / Մ 1:20                                                                                                                           | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |      |        |

ԾԱԾԿԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՆԻՇ  
+7. 600 Մ 1:100



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

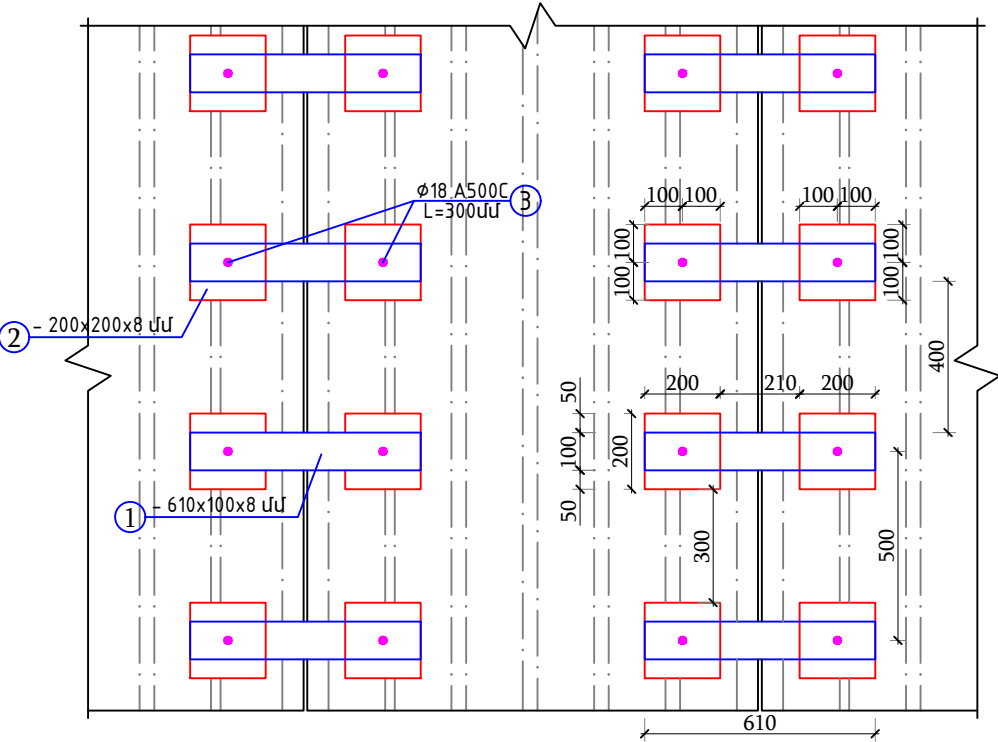
- Գոյություն ունեցող կլորանցքավոր ծածկի սալերի ուժեղացումը կատարել հետևյալ կարգով՝
1. Ծածկի սալերի վրայից ամբողջությամբ բանդել և հեռացնել գոյություն ունեցող շերտերը, մինչև սալերի մաքուր մակերեսը:
  2. Սալերի դատարկություններում, երեք անգքը մեկ բացել 120x120մմ չափերով անցքեր 600 մմ քայլով: Միաժամանակ սալերի մակերեսների վրա թեթև հարվածներով ստեղծել խորթուբորություններ:
  3. Սալերի մակերեսները և բացվածքները մաքրել փոշուց և կեղտից, ճնշված օդով և հետո լվանալ ջրի շիթով:
  4. Սալերի բացված անցքերի մեջ տեղադրել ամրանային ձողերը, որից հետո սալերի վրա կատարել 60 մմ հաստությամբ բետոնացում (անցքերի հետ միասին):
  5. Ծածկի սալերի ցանցերը տեղադրելուց հետո պատերի հատվածքում ծռել 200մմ և կապել տորկրեպետոնի ցանցի հետ:
  6. Բետոնացումը կատարել B25դասի միջին խտության  $\gamma = 1800$  կգ/մ<sup>3</sup> բետոնով:



|                                           |             |            |
|-------------------------------------------|-------------|------------|
| ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱԼՅԱՆ | Կրթություն |
|                                           |             |            |
|                                           |             |            |
| «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ԶՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |            |

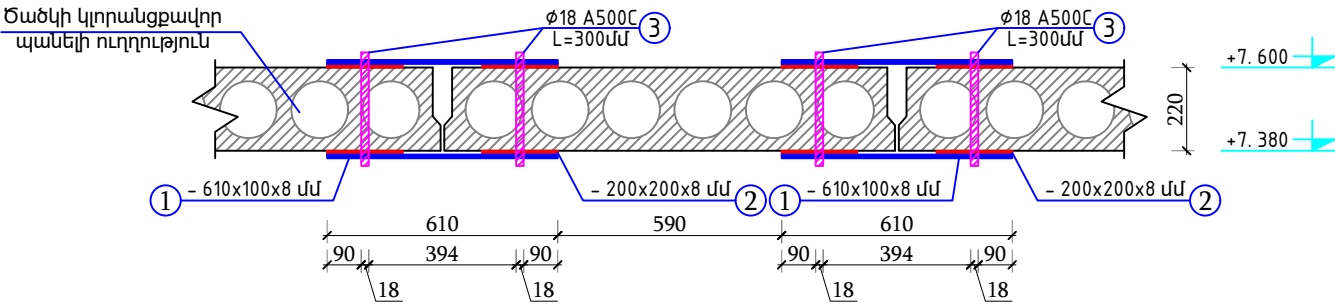
|                                                                                                                                                               |  |                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|
| ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՐԱԶԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԼՎՈՂ ԸԵՆԶԻ ԱՌԱՋԻՆ<br>ՀԱՐԿԻ՝ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |  |                   |       |
| ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                          |  | ՓՈՒԼ              | ԹԵՐԹ  |
|                                                                                                                                                               |  | Ա.Ն.              | ԿԿ-10 |
| ԾԱԾԿԻ ՈՒԺԵՂԱՅՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ<br>ՆԻՇ +7. 600/ Մ 1:100                                                                                                            |  | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |       |
|                                                                                                                                                               |  | 12                |       |

# Կլորանցքավոր պանելի ուժեղացման սխեմա Մ 1:20



| Կլորանցքավոր ծածկի պանելի ուժեղացման նյութաձախսի մասնագիր նիշ +7,600 |               |             |            |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Հ/Հ                                                                  | Հատվածք կամ Ø | Մակնիշը     | Գուտ       | Երկ. (մմ) L | Քանակ (հատ)    | Քաշը (կգ) |
| 1                                                                    | ----          | S= 0.061 քմ | 19903-2015 | δ= 0.008    | 600            | 2298,48   |
| 2                                                                    | ----          | S= 0.04 քմ  | 19903-2015 | δ= 0.008    | 1200           | 3014,4    |
| 3                                                                    | 18            | A500C       | 34028-2016 | 300         | 600            | 359,7     |
| Պանելներում անցքերի շաղափում Φ20 մմ                                  |               |             |            |             | հատ            | 600,0     |
| Պոլիմերցեմենտային լուծույթի ներարկում                                |               |             |            |             | մ <sup>3</sup> | 0,2       |

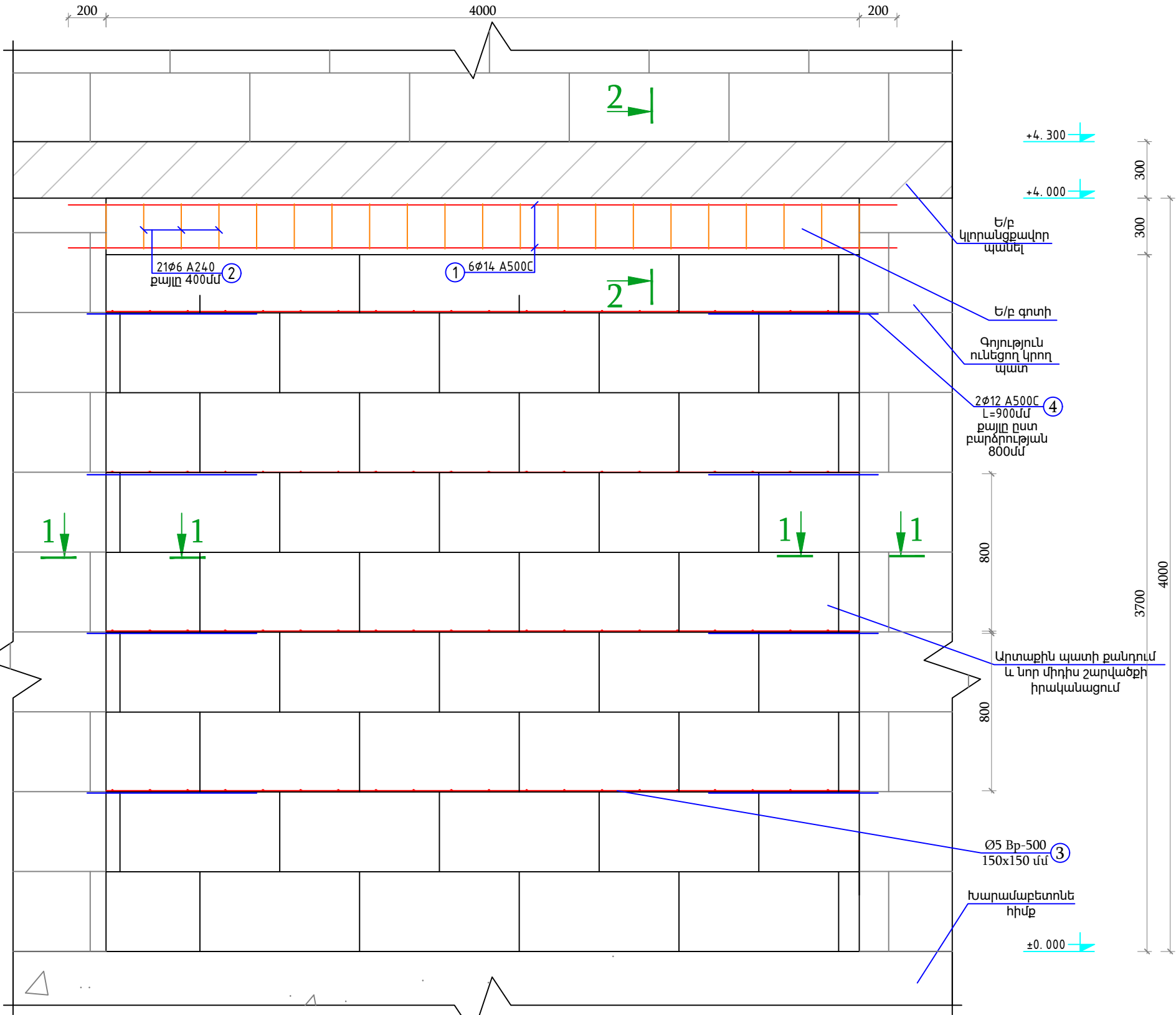
## Կտրվածք 1-1 Մ 1:20



|                                                                                       |                                           |             |            |                                                                                                                                                           |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ                                  | Կ. ԲԱՂԱԼՅԱՆ | Կրթություն | ՀՀ ԱՐԱՊԱՇՏՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԿՈՂ ԸԵՆՔԻ ԱՌԱՑԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |       |        |
|                                                                                       |                                           |             |            | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                      |       |        |
|                                                                                       |                                           |             |            | ՓՈՒԼ                                                                                                                                                      | ԹԵՐԹ  | ԹԵՐԹԵՐ |
|                                                                                       |                                           |             |            | Ա.Ն.                                                                                                                                                      | ԿԿ-11 | 12     |
|                                                                                       | «ԱՐԽԻՏԵԿՏ ՀՈՍ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ |             |            | ԿԼՈՐԱՆՑՔԱՎՈՐ ՊԱՆԵԼԻ<br>ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ ՄԽԵՄԱ/ Մ 1:20                                                                                                           |       |        |
|                                                                                       |                                           |             |            | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959                                                                                                                                         |       |        |

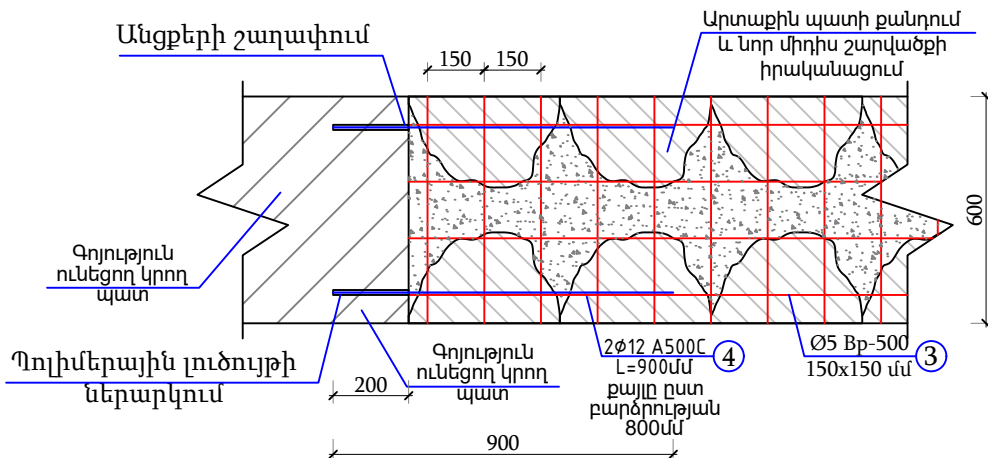
ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՆՈՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ

Մ 1:25



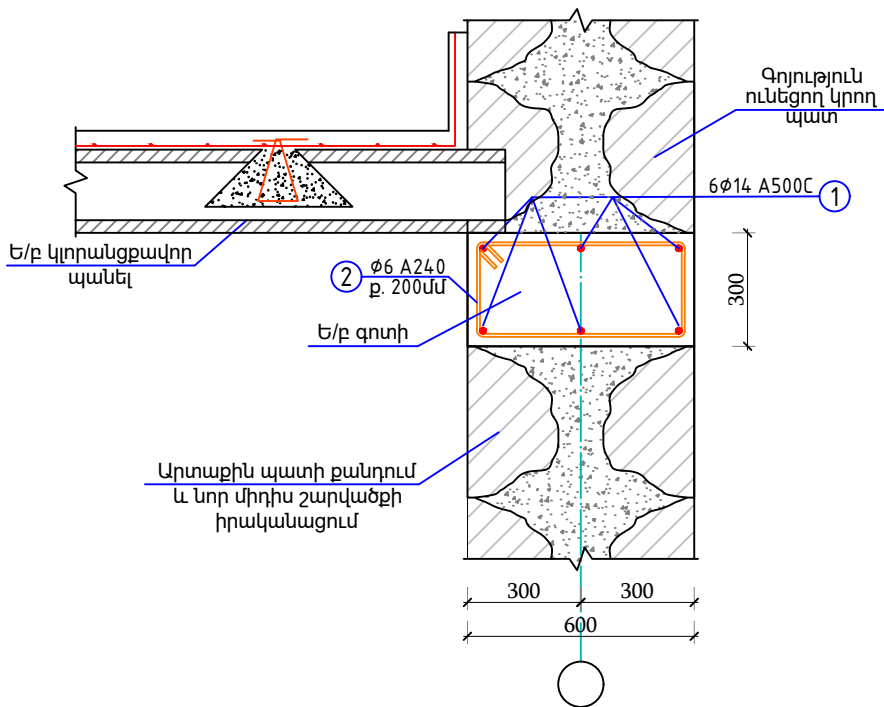
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

Մ 1:20



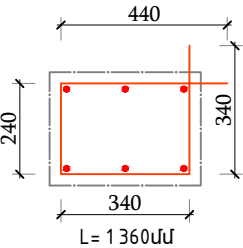
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2

Մ 1:20



ԴԻՐՔ 2

Մ 1:20



| Պատի քանդման և միդիա շարվածքի իրականացման նյութաձևի մասնագիր |               |         |            |             |             |           |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------|-------------|-------------|-----------|
| Հ/Հ                                                          | Հատվածք կամ Ø | Մակնիշը | Գուտ       | Երկ. (մմ) L | Քանակ (հատ) | Քաշը (կգ) |
| 1                                                            | 14            | A500C   | 34028-2016 | 4400        | 6           | 32        |
| 2                                                            | 6             | A500C   | 34028-2016 | 1360        | 21          | 6,4       |
| 3                                                            | 5             | Bp-500  | 150x150մմ  |             | 15 քմ       | 32,6      |
| 4                                                            | 12            | A500C   | 34028-2016 | 900         | 20          | 16        |
| Կրող պատի քանդում (600մմ)                                    |               |         |            |             | մ³          | 3,0       |
| Տուֆե միդիա շարվածքի իրականացում (600մմ)                     |               |         |            |             | մ³          | 3,0       |
| Ե/բ գուտու իրականացում                                       |               |         |            |             | մ³          | 0,3       |

|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  |                   |
|--|----------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
|  | ՆԱԽԱԳԾԵՑ | Կ. ԲԱՂԱՆՅԱՆ | Կրող | ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ԶԱՂԱՔԻ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ. 10 ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏԿՈՂ ԸԵՆՔԻ ԱՌԱՅԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆԵՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾԵԻ ՈՒԹԵՐԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ |  |  |                   |
|  |          |             |      | ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ                                                                                                                                    |  |  | ՓՈՒԼ              |
|  |          |             |      | ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՆՈՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ / Մ 1:25                                                                                                       |  |  | ԹԵՐԹ              |
|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  | ԹԵՐԹԵՐ            |
|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  | Ա.Ն.              |
|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  | ԿԿ-12             |
|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  | 12                |
|  |          |             |      |                                                                                                                                                         |  |  | ԼԻՑԵՆԶԻԱ No.17959 |