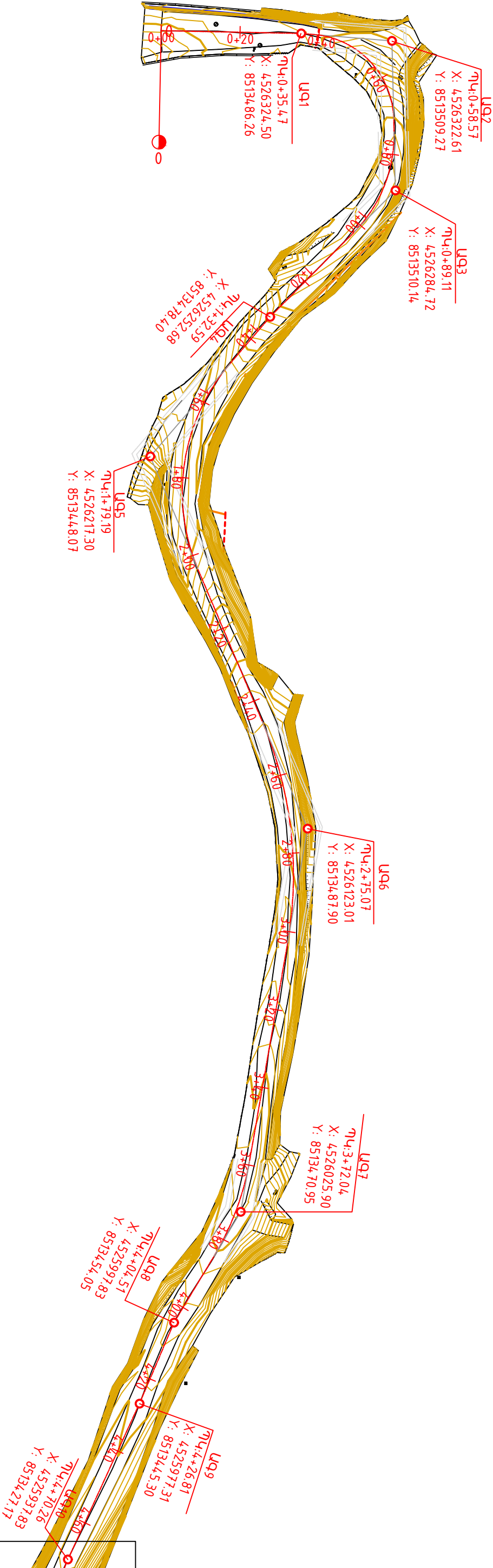
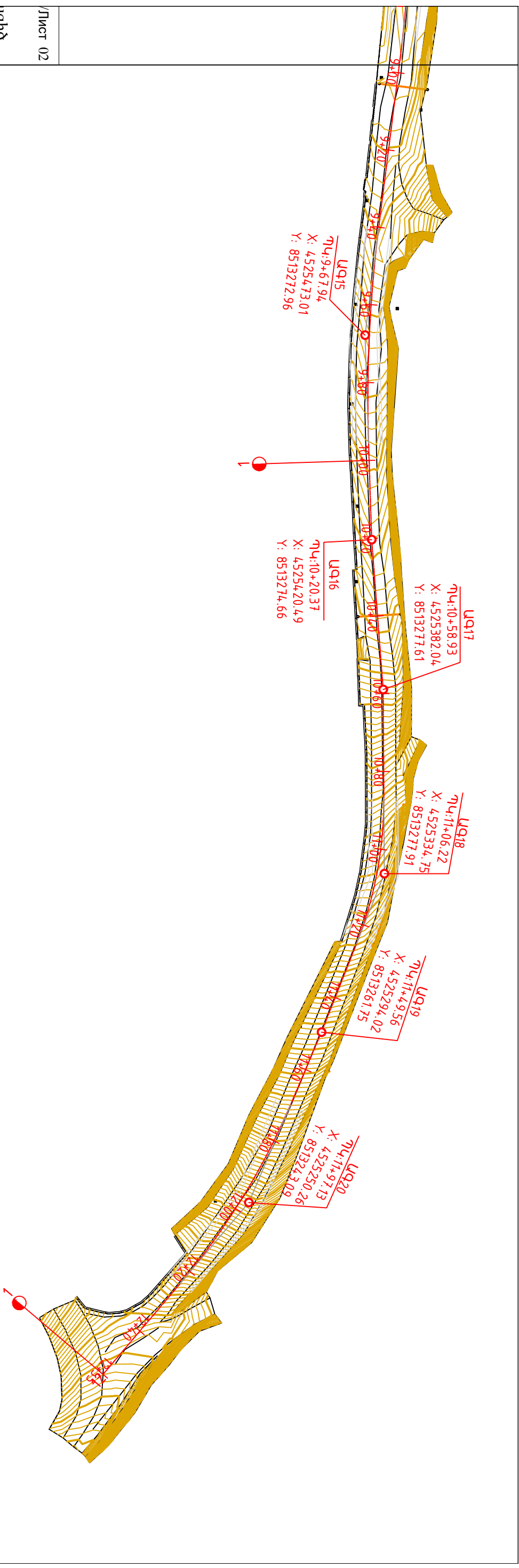




|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Պաշտոն                                                                                                                                      | Անուն       |                                                               |  |
| Должность                                                                                                                                   | Подпись     |                                                               |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
| ՆԳԾ                                                                                                                                         | Ս. Ղազարյան |                                                               |  |
| ГИП                                                                                                                                         | С. Казарян  |                                                               |  |
| Նախագծեց                                                                                                                                    | Ս. Ղազարյան |                                                               |  |
| Проектировал                                                                                                                                | С. Казарян  |                                                               |  |
| ԳԳ Տպվողի մարզի Իջևան համայնքի Ալանյան փողոցի նոր սափալտապատ հատվածից փրչել Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնականում գտնվող փրչել կամուրջը |             | Ծանալարիայի մաս<br>Дорожная часть<br>ՊԿ/ՊԿ 0+00 - ՊԿ/ՊԿ 12+55 |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
| Իրադրության հատվածի ժ                                                                                                                       |             | ՍՍ<br>РП                                                      |  |
|                                                                                                                                             |             | 01-03                                                         |  |
| Ситуационный план                                                                                                                           |             | 26                                                            |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |
| <<ԱՐՄՍՏՐՈՅ>> ՍԴԸ                                                                                                                            |             | <<АРМСТРОЙ>> 000                                              |  |
|                                                                                                                                             |             |                                                               |  |





Лист 02  
уқли

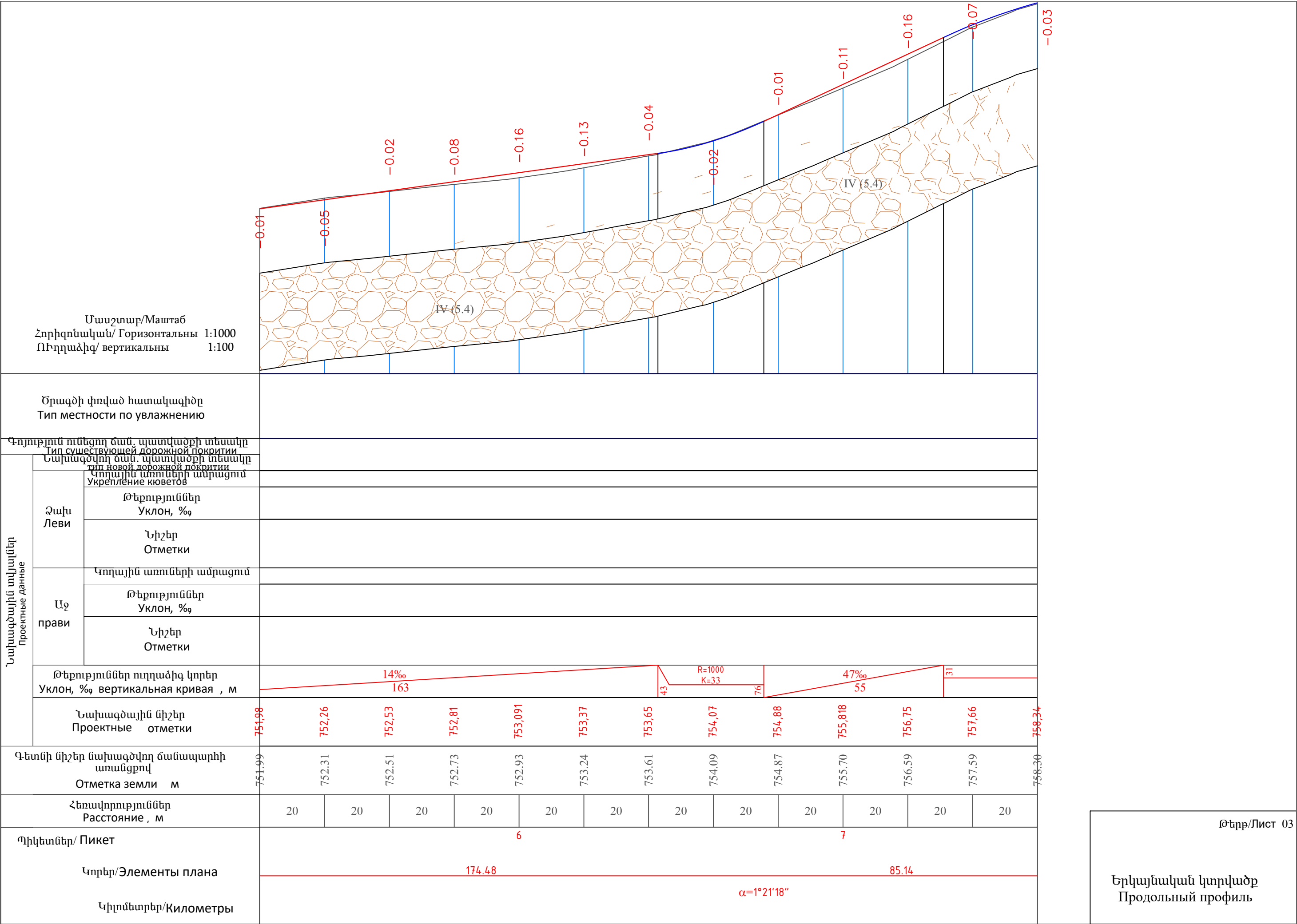
| Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых |                             |                                    |                 |        |        |       |                   |                |           |                                     |                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|--------|--------|-------|-------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|
| Угол                                               |                             |                                    | Кривые          |        |        |       |                   |                | Прямые    |                                     |                          |
| № угла                                             | Положение вершины угла, ПК+ | Угол поворота +право – лево, град. | бета1, град.    | A1, м  | L1, м  | T1, м | Начало закр., ПК+ | Начало КК, ПК+ | Прямые, м | Расстояние между вершинами углов, м | Дирекционный угол, град. |
|                                                    |                             |                                    | альфа КК, град. | R, м   | LKK, м | D, м  | L закр., м        | Б, м           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | бета2, град.    | A2, м  | L2, м  | T2, м | Конец закр., ПК+  | Конец КК, ПК+  |           |                                     |                          |
| н.х.                                               |                             |                                    |                 |        |        | 35.47 | 0+00.00           | 0+35.47        | 35.47     |                                     | 91.12                    |
| 1                                                  | 0+35.47                     | 3.58                               | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 35.47 | 0+00.00           | Н/Д            |           | 35.47                               | 94.70                    |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00              | 0.00           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 3.29  | 0+38.76           | Н/Д            |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 3.29  | 0+35.47           | 0+38.76        | 3.29      |                                     | 94.70                    |
| 2                                                  | 0+58.57                     | 84.00                              | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 19.81 | 0+38.76           | 0+38.76        |           | 23.09                               | 178.69                   |
|                                                    |                             |                                    | 84.00           | 22.00  | 32.25  | 7.36  | 32.25             | 7.60           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 19.81 | 0+71.01           | 0+71.01        |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 3.23  | 0+71.01           | 0+74.24        | 3.23      |                                     | 178.69                   |
| 3                                                  | 0+89.11                     | 46.04                              | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 14.87 | 0+74.24           | 0+74.24        |           | 37.91                               | 224.74                   |
|                                                    |                             |                                    | 46.04           | 35.00  | 28.13  | 1.62  | 28.13             | 3.03           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 14.87 | 1+02.36           | 1+02.36        |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 30.22 | 1+02.36           | 1+32.59        | 30.22     |                                     | 224.74                   |
| 4                                                  | 1+32.59                     | -4.13                              | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 30.22 | 1+02.36           | Н/Д            |           | 45.10                               | 220.61                   |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00              | 0.00           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 15.65 | 1+48.24           | Н/Д            |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 15.65 | 1+32.59           | 1+48.24        | 15.65     |                                     | 220.61                   |
| 5                                                  | 1+79.19                     | -63.51                             | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 30.95 | 1+48.24           | 1+48.24        |           | 46.60                               | 157.10                   |
|                                                    |                             |                                    | 63.51           | 50.00  | 55.42  | 6.47  | 55.42             | 8.80           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 30.95 | 2+03.66           | 2+03.66        |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 41.98 | 2+03.66           | 2+45.64        | 41.98     |                                     | 157.10                   |
| 6                                                  | 2+75.07                     | 32.80                              | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 29.43 | 2+45.64           | 2+45.64        |           | 102.36                              | 189.90                   |
|                                                    |                             |                                    | 32.80           | 100.00 | 57.24  | 1.62  | 57.24             | 4.24           |           |                                     |                          |
|                                                    |                             |                                    | 0.00            | 0.00   | 0.00   | 29.43 | 3+02.89           | 3+02.89        |           |                                     |                          |
| линия                                              |                             |                                    |                 |        |        | 56.07 | 3+02.89           | 3+58.96        | 56.07     |                                     | 189.90                   |

|       |         |        |       |        |       |        |         |         |        |        |        |
|-------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 7     | 3+72.04 | 21.16  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 13.08  | 3+58.96 | 3+58.96 |        | 98.58  | 211.06 |
|       |         |        | 21.16 | 70.00  | 25.86 | 0.30   | 25.86   | 1.21    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 13.08  | 3+84.82 | 3+84.82 |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 19.68  | 3+84.82 | 4+04.51 | 19.68  |        | 211.06 |
| 8     | 4+04.51 | -7.99  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 19.68  | 3+84.82 | Н/Д     |        | 32.76  | 203.08 |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00    | 0.00    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 22.31  | 4+26.81 | Н/Д     |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 22.31  | 4+04.51 | 4+26.81 | 22.31  |        | 203.08 |
| 9     | 4+26.81 | 1.59   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 22.31  | 4+04.51 | Н/Д     |        | 22.31  | 204.67 |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00    | 0.00    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 43.45  | 4+70.26 | Н/Д     |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 43.45  | 4+26.81 | 4+70.26 | 43.45  |        | 204.67 |
| 10    | 4+70.26 | -2.57  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 43.45  | 4+26.81 | Н/Д     |        | 43.45  | 202.10 |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00    | 0.00    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 30.83  | 5+01.09 | Н/Д     |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 30.83  | 4+70.26 | 5+01.09 | 30.83  |        | 202.10 |
| 11    | 5+01.09 | 5.09   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 30.83  | 4+70.26 | Н/Д     |        | 30.83  | 207.19 |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00    | 0.00    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 174.48 | 6+75.57 | Н/Д     |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 174.48 | 5+01.09 | 6+75.57 | 174.48 |        | 207.19 |
| 12    | 6+75.57 | -1.35  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 174.48 | 5+01.09 | Н/Д     |        | 174.48 | 205.83 |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00    | 0.00    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 85.14  | 7+60.71 | Н/Д     |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 85.14  | 6+75.57 | 7+60.71 | 85.14  |        | 205.83 |
| 13    | 7+92.20 | -25.08 | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 31.49  | 7+60.71 | 7+60.71 |        | 116.63 | 180.75 |
|       |         |        | 25.08 | 141.57 | 61.96 | 1.01   | 61.96   | 3.46    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 31.49  | 8+22.68 | 8+22.68 |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 47.36  | 8+22.68 | 8+70.04 | 47.36  |        | 180.75 |
| 14    | 8+81.33 | 6.46   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 11.29  | 8+70.04 | 8+70.04 |        | 90.14  | 187.22 |
|       |         |        | 6.46  | 200.00 | 22.56 | 0.02   | 22.56   | 0.32    |        |        |        |
|       |         |        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 11.29  | 8+92.60 | 8+92.60 |        |        |        |
| линия |         |        |       |        |       | 47.60  | 8+92.60 | 9+40.20 | 47.60  |        | 187.22 |

|       |          |       |       |        |       |       |          |          |       |       |        |
|-------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|--------|
| 15    | 9+67.94  | -9.06 | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 27.74 | 9+40.20  | 9+40.20  |       | 86.63 | 178.15 |
|       |          |       | 9.06  | 350.00 | 55.37 | 0.12  | 55.37    | 1.10     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 27.74 | 9+95.57  | 9+95.57  |       |       |        |
| линия |          |       |       |        |       | 24.80 | 9+95.57  | 10+20.37 | 24.80 |       | 178.15 |
| 16    | 10+20.37 | -2.55 | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 24.80 | 9+95.57  | Н/Д      |       | 52.54 | 175.61 |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 38.57 | 10+58.93 | Н/Д      |       |       |        |
| линия |          |       |       |        |       | 38.57 | 10+20.37 | 10+58.93 | 38.57 |       | 175.61 |
| 17    | 10+58.93 | 4.03  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 38.57 | 10+20.37 | Н/Д      |       | 38.57 | 179.64 |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 27.85 | 10+86.79 | Н/Д      |       |       |        |
| линия |          |       |       |        |       | 27.85 | 10+58.93 | 10+86.79 | 27.85 |       | 179.64 |
| 18    | 11+06.22 | 22.00 | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 19.44 | 10+86.79 | 10+86.79 |       | 47.29 | 201.64 |
|       |          |       | 22.00 | 100.00 | 38.39 | 0.48  | 38.39    | 1.87     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 19.44 | 11+25.18 | 11+25.18 |       |       |        |
| линия |          |       |       |        |       | 24.38 | 11+25.18 | 11+49.56 | 24.38 |       | 201.64 |
| 19    | 11+49.56 | 1.46  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 24.38 | 11+25.18 | Н/Д      |       | 43.81 | 203.09 |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 20.26 | 11+69.82 | Н/Д      |       |       |        |
| линия |          |       |       |        |       | 20.26 | 11+49.56 | 11+69.82 | 20.26 |       | 203.09 |
| 20    | 11+97.13 | 17.26 | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 27.31 | 11+69.82 | 11+69.82 |       | 47.57 | 220.35 |
|       |          |       | 17.26 | 180.00 | 54.21 | 0.41  | 54.21    | 2.06     |       |       |        |
|       |          |       | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 27.31 | 12+24.03 | 12+24.03 |       |       |        |
| к.х.  |          |       |       |        |       | 30.55 | 12+24.03 | 12+54.58 | 30.55 |       | 220.35 |





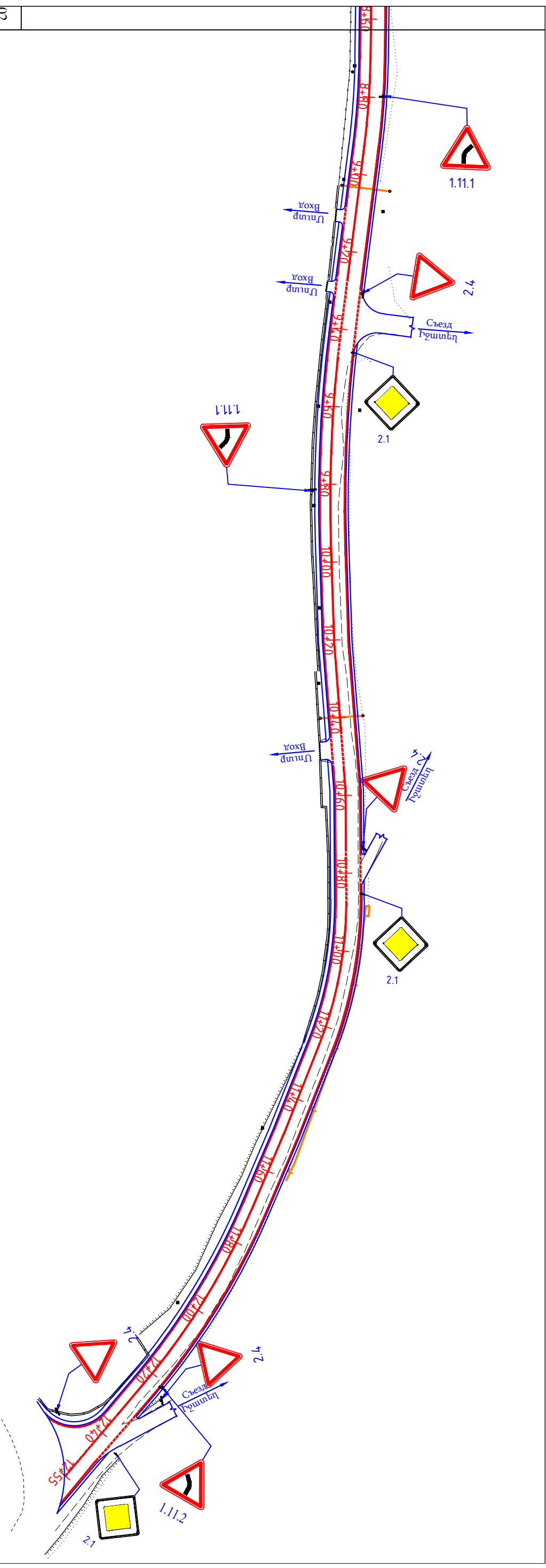












## **Ք Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր**

ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55 կատարվել է «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ-ի կողմից:

Ներկայացված տեղամասի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են դեկտեմբեր ամսին:

### **ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ**

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» և ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն, քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմաների և պահանջների համաձայն, AutoCad համակարգչային ծրագրով:

Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի պահանջվում է ճանապարհի պարամետրերը /երթևեկելի մասի, կողնակների լայնություններ/ թողնել անփոփոխ, իրականացնել միայն վերականգնման աշխատանքներ:

Նախագծման ընթացքում ընտրված են հետևյալ հիմնական տեխնիկական ցուցանիշներ.

- Շարժման արագությունը - 40 կմ /ժամ
- Ճանապարհների կարգը անփոփոխ
- Երթևեկելի մասի լայնությունը - ընդունված է պահպանելով գոյություն ունեցող /առկա են շենքեր, շինություններ և սեփականաշնորհված տարածքներ
- Շարժման գոտիների քանակը ' երկու

Հիմնվելով ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

- Համահարթեցնել հողային պաստառը
- Վերականգնել ճանապարհային պատվածքը
- Իրականացնել ճանապարհի կահավորում:

## **ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ**

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարվել է տախիոմետրական հանույթ 1:1000 մասշտաբի:

Հատկապես հորիզոնական կորերի շառավիղները ընտրված է հաշվի առնելով երթևեկելի մասի անփոփոխ մնալու պահանջը:

Երկայնական կտրվածքում կատարված են մասնակի երկայնական թեքությունների ուղղում:

Հողային պաստառից մակերևութային ջրերի հեռացում իրականացնել:

Նոր ա/բ ծածկի տեղադրումից հետո իրականացնել երթևեկության անվտանգության կազմակերպման աշխատանքներ:

## **ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌ**

Նախագծում ընդունված հողային պաստառի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող նորմերին և պահանջներին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրերից ելնելով հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների և ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում: Հաշվի առնելով ,որ ճանապարհի տակի գրունտը կավային է նպատակահարմար է գտնվել փոխարինել քարային լիցքով, որից հետո նոր տեղադրել ճանապարհի պատվածքը

Ընդհանուր հանույթը կազմում է – IV (5.4) – 3456 մ<sup>3</sup>

լիցքի ծավալը կազմում է - 324մ<sup>3</sup>

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

## **ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔ**

<<Արմատորոյ>> ՍՊԸ-ի մասնագետների կողմից կատարվել է վերը նշված ճանապարհահատվածի գոյություն ունեցող ծածկի ուսումնասիրություն:

Համապատասխան լաբորատոր կազմակերպության կողմից /կցվում է/ կատարվել է ծածկի շերտերի լաբորատոր հորատումներ: Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքների հիման վրա նախատեսվել է իրականացնել նոր պատվածք որի կոնստրուկցիան հետևյալն է.

- Խճային շերտ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ<sup>2</sup> h=16սմ
- Ավազակոպճային հիմք h-12սմ

- Մանրահատիկ ա/բ  $h=4\text{սմ}$  (B տիպ)

- Խոշորահատիկ ա/բ  $h=6\text{սմ}$

Ջրահեռացումն իրականացվում է նոր կառուցվող կողային վաքերով:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

### **Ուղիներ եւ ՄՈՒՏՔԵՐ**

Հիմն

անորոգվող տեղամասը հարակցում է ուղիներ և մուտքեր, որտեղ նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ տիպի պատվածք.

Խճավազային խարնուրդ C5  $h=15\text{սմ}$  հաստությամբ,

տաք մանրահատիկ ա/բ-երոն  $h=5\text{սմ}$  հաստությամբ :

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

### **ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ**

#### **ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄ**

Նախագիծը կազմված է ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99 նորմաների և պահանջներին համապատասխան, որից ելնելով մշակված են կոմպլեքս միջոցառումներ երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու համար:

Երթևեկության անվտանգության և վարորդի կողմնորոշման համար նախագծով նախատեսված է տեղադրել ճանապարհային նշաններ և կադրել ճանապարհի գծանշում, որոնք ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում և փոված հատակագծում 1:1000 մասշտաբի:

## **ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

Այն տեղամասերում, որտեղ բացակայում են ճանապարհային նշանները նախատեսվում է տեղադրել ԳՈՍՏ Ռ 52290-2004-ի: Նախագծում նախատեսված է տեղադրել հետևյալ ճանապարհային նշաններ

- Լրացուցիչ տեղեկատվության 2 հատ
- Առավելության 17 հատ
- Նախազգուշացնող 22 հատ

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

## **ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՆՇԱԳԾՈՒՄ**

Նախագծով նախատեսված է իրականացնել ճանապարհի երթևեկելի մասի գծանշում ռեֆլեկտորային ներկով՝ ըստ նորմերի:

## **ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԵՎ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ**

Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ, որտեղ պետք է նշված լինի օբյեկտի անվանումը, օբյեկտի շինարարական աշխատանքների ժամկետը, պատվիրատուն և կապալառուն, կոնտակտային հեռախոսահամարը: Անհրաժեշտ է համայնքի ներկայացուցիչների հետ ճշտել ստորագերնյա ցանցերի տեղադիրքը և նշանակությունը:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջարեղների, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
- սարքավորումները պետք է բանեցնել երևելության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75մ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75մ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

### **ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ**

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակույտ:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումն իրականացնել <<ՇՆ 1-3.01.01-08 <<Շինարարական արտադրության կազմակերպում շինարարական նորմերով և << քաղաքաշինության նախարարի 2008 թվականի հունվարի 14-ի N 07-Ն հրամանով կատարման կարգով>> սահմանված շինարարական հրապարակի կազմակերպմանը, աշխատանքների իրականացման, տեխնոլոգիաների և անվտանգության պայմանների ապահովմանը ներկայացնող պահանջների համապատասխան, մասնավորապես.

- շինարարության կազմակերպման նախագծով նախատեսված շինարարական հրապարակի գլխավոր հատակագծին համապատասխան տեղում ապահովել շինարարակն հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), լուսավորումը, երկրաբաշխական նշահարման հիմքերի ստեղծումը, մուտեցման ճանապարհների

կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության ժամանակավոր շինությունների նախապատրաստումը,

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահապնել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորների ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտիագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

- շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ,

- աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական, սանիտարահիգիենիկ միջոցառումներ և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անցկացնել պարտադիր հրահանգավորում:

- շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

1.ՇՆ և Կ III- 4.80 <<Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում>>

2.ՇՆ և Կ III- 1.76 <<Շինարարական արտադրության կազմակերպում>>:

**ՆԳՃ**

**Ս. Ղազարյան**

## **ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ / Содержание**

Առաջադրանք / Задание

Բացատրագիր / Пояснительная записка

## **ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ / Ведомости**

- 1 Բովանդակություն / Содержание
- 2 Երթևեկելի մասի վերականգման ամփոփագիր / Ведомость восстановления дорожного покрытия
- 3 Ուղիների ամփոփագիր / Ведомость съездов
- 4 Մուտքերի ամփոփագիր / Ведомость входов
- 5 Մայրերի ամփոփագիր / Ведомость тротуаров
- 6 Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր / Ведомость дорожных знаков
- 7 Երթևեկային մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость дорожной разметки
- 8 Երթևեկելի մասի ջրահեռացման վաքերի և ջրնետների ամփոփագիր / Ведомость бетонных лотков
- 9 Դիտահորերի վերանորոգման աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объем работ по ремонту люков
- 10 Հողային աշխատանքների ամփոփագիր/ Ведомость земляных работ
- 11 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

**ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость восстановления дорожного покрытия**

ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հարվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գրանվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ԴԿ0+00-ԴԿ12+55

| ԴԿ / ПК | +   | Հեռավորություն / Расстояние<br>մ /м | Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում / Разборка и восстановление дорожной одежды |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|---------|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|         |     |                                     | Նոր / Новый                                                                              |                                             |                           | Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում/ Разборка существующей покрытие h=15սմ/см |                                             |                           | Գոյություն ունեցող ծածկի սառը եղանակով վերամշակում / Холодный ресайклинг существующей покрытие h=5սմ/см |                                             |                           | Մանրահարիկ<br>ш/р /мелкозернистый а/б h=4սմ/см<br>մ² /м² | Խոշորահարիկ<br>ш/р /крупнозернистый а/б h=6սմ/см<br>մ² /м² | Խճային շերտ բիրումի քարածովով<br>4.12ք/1000մ2/гравийный слой с<br>разложенным битумом h=16սմ/см<br>մ2 | Ավազակույծային շերտ /<br>Песчано гравийный слой<br>h=12սմ/см<br>մ² /м² |
|         |     |                                     | Մասնակի լայնություն /<br>Частичная ширина<br>մ/м                                         | Միջին լայնություն/<br>Средняя ширина<br>մ/м | Մակերես/ площадь<br>մ²/м² | Մասնակի լայնություն /<br>Частичная ширина<br>մ/м                           | Միջին լայնություն/<br>Средняя ширина<br>մ/м | Մակերես/ площадь<br>մ²/м² | Մասնակի լայնություն /<br>Частичная ширина<br>մ/м                                                        | Միջին լայնություն/<br>Средняя ширина<br>մ/м | Մակերես/ площадь<br>մ²/м² |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
| 1       | 2   | 3                                   | 4                                                                                        | 5                                           | 6                         | 7                                                                          | 8                                           | 9                         | 10                                                                                                      | 11                                          | 12                        | 13                                                       | 14                                                         | 15                                                                                                    | 16                                                                     |
| 0       | 000 |                                     | 11,81                                                                                    |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 10,10                                       | 202                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 202                                                      | 202                                                        | 202                                                                                                   | 202                                                                    |
| 0       | 020 |                                     | 8,39                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 6,80                                        | 136                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 136                                                      | 136                                                        | 136                                                                                                   | 136                                                                    |
| 0       | 040 |                                     | 5,21                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 5,73                                        | 114,6                     |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 114,6                                                    | 114,6                                                      | 114,6                                                                                                 | 114,6                                                                  |
| 0       | 060 |                                     | 6,25                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 6,42                                        | 128,3                     |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 128,3                                                    | 128,3                                                      | 128,3                                                                                                 | 128,3                                                                  |
| 0       | 080 |                                     | 6,58                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 6,77                                        | 135,3                     |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 135,3                                                    | 135,3                                                      | 135,3                                                                                                 | 135,3                                                                  |
| 1       | 000 |                                     | 6,95                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 6,98                                        | 139,5                     |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 139,5                                                    | 139,5                                                      | 139,5                                                                                                 | 139,5                                                                  |
| 1       | 020 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |
| 1       | 040 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |
| 1       | 060 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |
| 1       | 080 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |
| 2       | 000 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |
| 2       | 020 |                                     | 7,00                                                                                     |                                             |                           |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           |                                                          |                                                            |                                                                                                       |                                                                        |
|         |     | 20                                  |                                                                                          | 7,00                                        | 140                       |                                                                            |                                             |                           |                                                                                                         |                                             |                           | 140                                                      | 140                                                        | 140                                                                                                   | 140                                                                    |

| 1 | 2   | 3  | 4    | 5    | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  |
|---|-----|----|------|------|-----|---|---|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 040 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 2 | 060 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 2 | 080 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 3 | 000 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 3 | 020 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 3 | 040 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 3 | 060 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 3 | 080 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4 | 000 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4 | 020 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4 | 040 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4 | 060 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4 | 080 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 5 | 000 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 5 | 020 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 5 | 040 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 5 | 060 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 5 | 080 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | 000 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | 020 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | 040 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | 060 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | 080 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 7 | 000 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |
|   |     | 20 |      | 7,00 | 140 |   |   |   |    |    |    | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 7 | 020 |    | 7,00 |      |     |   |   |   |    |    |    |     |     |     |     |

| 1  | 2   | 3  | 4    | 5    | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-----|----|------|------|-------|---|---|---|----|----|----|-------|-------|-------|-------|
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 7  | 040 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 7  | 060 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 7  | 080 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 8  | 000 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 8  | 020 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 8  | 040 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 8  | 060 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 8  | 080 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 9  | 000 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 9  | 020 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 9  | 040 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 9  | 060 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 9  | 080 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 10 | 000 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 10 | 020 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 10 | 040 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 10 | 060 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 10 | 080 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 6,95 | 138,9 |   |   |   |    |    |    | 138,9 | 138,9 | 138,9 | 138,9 |
| 11 | 000 |    | 6,89 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 6,92 | 138,3 |   |   |   |    |    |    | 138,3 | 138,3 | 138,3 | 138,3 |
| 11 | 020 |    | 6,94 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 6,97 | 139,4 |   |   |   |    |    |    | 139,4 | 139,4 | 139,4 | 139,4 |
| 11 | 040 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 11 | 060 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 11 | 080 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |
| 12 | 000 |    | 7,00 |      |       |   |   |   |    |    |    |       |       |       |       |
|    |     | 20 |      | 7,00 | 140   |   |   |   |    |    |    | 140   | 140   | 140   | 140   |

| 1                     | 2   | 3  | 4    | 5    | 6              | 7 | 8 | 9           | 10 | 11 | 12 | 13             | 14            | 15            | 16            |
|-----------------------|-----|----|------|------|----------------|---|---|-------------|----|----|----|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 12                    | 020 |    | 7,00 |      |                |   |   |             |    |    |    |                |               |               |               |
|                       |     | 20 |      | 7,00 | 140            |   |   |             |    |    |    | 140            | 140           | 140           | 140           |
| 12                    | 040 |    | 7,00 |      |                |   |   |             |    |    |    |                |               |               |               |
|                       |     | 15 |      | 7,00 | 105            |   |   |             |    |    |    | 105            | 105           | 105           | 105           |
| 12                    | 055 |    | 7,00 |      |                |   |   |             |    |    |    |                |               |               |               |
| <b>Ընդամենը/Всего</b> |     |    |      |      | <b>8797,30</b> |   |   | <b>0,00</b> |    |    |    | <b>8797,30</b> | <b>8797,3</b> | <b>8797,3</b> | <b>8797,3</b> |

**ՈՒՂԻՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость съездов**

ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձարար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխարանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55

| ՀՀ/<br>НП             | ՊԿ /ПК +     |              | Երթևեկելի մասի լայնությունը /<br>Ширина проезжей части մ/մ | Երթևեկելի մասի երկարությունը /<br>Длина проезжей части մ/մ | Կորացման շառավիղներ / Радиусы<br>округления մ/մ | Ծածկի կոնստրուկցիան<br>Конструкция проезжей части    |                                                              |                                                       | Մետաղական խողովակ /<br>Металлическая труба Տրամագիծ /<br>Диаметр մ/մ գգմ/նգ. | Ջրամեկուսացում / Гидроизоляция<br>մ²/մ² | Ծանոթություն<br>Примечание |
|-----------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|                       | Ձախ<br>Влево | Աջ<br>Вправо |                                                            |                                                            |                                                 | Մանրահատիկ ա/բ<br>Мелкозернистый<br>а/бетон h=5սմ/см | Խոշորահատիկ<br>ա/բ /крупнозернистый<br>а/б h=6սմ/см<br>մ² մ² | Խճախի հիմք C5/<br>Основание гравийное C5<br>h-15սմ/см |                                                                              |                                         |                            |
| 1                     | 2            | 3            | 4                                                          | 5                                                          | 6                                               | 7                                                    | 8                                                            | 9                                                     | 10                                                                           | 11                                      | 12                         |
| 1                     | 0+55         |              | 6,0                                                        | 15,0                                                       | 15/10                                           | 122,0                                                |                                                              | 122,00                                                |                                                                              |                                         |                            |
| 2                     |              | 1+50         | 4,5                                                        | 22,0                                                       | 2/-                                             | 127,0                                                |                                                              | 127,00                                                |                                                                              |                                         |                            |
| 3                     | 3+70         |              | 3,5/9                                                      | 13,0                                                       | 1/3                                             | 154,0                                                |                                                              | 154,00                                                |                                                                              |                                         |                            |
| 4                     | 7+30         |              | 6,0                                                        | 15,0                                                       | 1,5/15                                          | 85,0                                                 |                                                              | 85,00                                                 |                                                                              |                                         |                            |
| 5                     |              | 8+00         | 4,0                                                        | 15,0                                                       | 1,5/10                                          | 66,0                                                 |                                                              | 66,00                                                 |                                                                              |                                         |                            |
| 6                     | 9+38         |              | 5,0                                                        | 15,0                                                       | 7,5/7,5                                         | 86,0                                                 |                                                              | 86,00                                                 |                                                                              |                                         |                            |
| 7                     | 10+80        |              | 3,0                                                        | 15,0                                                       | 1/10                                            | 33,0                                                 |                                                              | 33,00                                                 |                                                                              |                                         |                            |
| 8                     | 12+40        |              | 4,0                                                        | 15,0                                                       | 0,6/22                                          | 66,0                                                 |                                                              | 66,00                                                 |                                                                              |                                         |                            |
| <b>Ընդամենը/Всего</b> |              |              |                                                            |                                                            |                                                 | <b>739,0</b>                                         |                                                              | <b>739,0</b>                                          |                                                                              |                                         |                            |

**ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость входов**

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55**

| ՀՀ/<br>НП             | ՊԿ /ПК +     |              | Երթևեկի մասի լայնությունը/<br>Ширина проезжей части м/м | Երթևեկի մասի<br>երկարությունը / Длина<br>проезжей части м/м | Ծածկի կոնստրուկցիան<br>Конструкция проезжей части    |                                                               |                                                                  |                                                 | Մետաղական խողովակ /<br>Металлическая труба<br>Տրամագիծ / Диаметр м/м<br>զծվ/нг. | Զրամեկուսացում<br>Гидроизоляция<br>մ/մ² | Ծանոթություն<br>Примечание |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|                       | Ձախ<br>Влево | Աջ<br>Вправо |                                                         |                                                             | Մանրահատիկ ա/բ<br>/Мелкозернистый<br>а/бетонh=5սմ/см | Խճալին հիմք C5/<br>Щебеночное основание<br>h=15սմ/см<br>մ²/մ² | Ավազակուլածալին շերտ /<br>Песчано гравийный слой<br>h=10 սմ / см | Փռալին նորոգում /<br>Ямочный ремонт<br>3-5սմ/см |                                                                                 |                                         |                            |
| 1                     | 2            | 3            | 4                                                       | 5                                                           | 6                                                    | 7                                                             | 8                                                                | 9                                               | 10                                                                              | 11                                      | 12                         |
| 1                     |              | 0+28         | 4,0                                                     | 2,2                                                         | 8,0                                                  | 8,0                                                           |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |
| 2                     | 5+68         |              | 2,7                                                     | 9,3                                                         | 20,0                                                 | 20,0                                                          |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |
| 3                     |              | 9+11         | 3,2                                                     | 2,0                                                         | 6,8                                                  | 6,8                                                           |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |
| 4                     |              | 9+28         | 2,8                                                     | 2,0                                                         | 13,0                                                 | 13,0                                                          |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |
| 5                     |              | 10+48        | 4,6                                                     | 2,8                                                         | 14,0                                                 | 14,0                                                          |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |
| <b>Ընդամենը/Всего</b> |              |              |                                                         |                                                             | <b>61,8</b>                                          | <b>61,8</b>                                                   |                                                                  |                                                 |                                                                                 |                                         |                            |

# ՄԱՅԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ԴԿ0+00-ԴԿ12+55**

| ՀՀ /<br>НП            | Սկիզբ<br>Начало | Վերջ<br>Конец | Երկարություն /<br>Длина մ/м |              | Լայնություն /<br>Ширина<br>մ/м | Մակերես /<br>Площадь մ²/м² | Նոր ծածկի մակերես /<br>площадь<br>нового покрытия մ²/м² |                                                                                  |                                                    | Նոր բազալտե եզրաքար /<br>новый<br>базальтовый бордюр<br>15x30սմ/см, գծ.մ/лг. | Նոր միաձուլվող բետոնե եզրաքար /<br>новая<br>молитная бетонная<br>верста 10x20սմ/см, գծ.մ/лг. | Քանդվող ծածկի մակերես /<br>площадь<br>демонтажного тротуара<br>մ²/м² | Քանդվող բազալտե եզրաքար /<br>разборный<br>бордюр 15x30սմ/см,<br>գծ.մ/лг. | Քանդվող բետոնե եզրաքար /<br>разборный<br>бетонный верста<br>գծ.մ/лг. | Ծանոթություն /<br>примечание |
|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       |                 |               | Ձախ<br>Влево                | Աջ<br>Вправо |                                |                            | Ավազակույտային<br>հարթեցնող շերտ<br>h=5սմ               | Ցեմենտ ավազային<br>շրջ<br>շաղախ 10/90<br>Цемент<br>но-песчаная смесь<br>h=9սմ/см | Բետոնե սալիկներ /<br>бетонные<br>плиты<br>h=6սմ/см |                                                                              |                                                                                              |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 1                     | 2               | 3             | 4                           | 5            | 6                              | 7                          | 8                                                       | 9                                                                                | 10                                                 | 11                                                                           | 12                                                                                           | 13                                                                   | 14                                                                       | 15                                                                   | 16                           |
| 1                     | 0+00            | 0+28          |                             | 28           | 1,0                            | 30,00                      |                                                         | 30,00                                                                            | 30,0                                               | 30,0                                                                         | 29,0                                                                                         |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 2                     | 0+32            | 1+56          |                             | 124          | 1,0                            | 126,00                     |                                                         | 126,00                                                                           | 126,0                                              | 126,0                                                                        | 117,0                                                                                        |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 3                     | 1+76            | 7+97          |                             | 621          | 1,0                            | 623,00                     |                                                         | 623,00                                                                           | 623,0                                              | 623,0                                                                        | 621,0                                                                                        |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 4                     | 8+04            | 9+10          |                             | 106          | 1,0                            | 108,00                     |                                                         | 108,00                                                                           | 108,0                                              | 108,0                                                                        | 106,0                                                                                        |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 5                     | 9+13            | 9+28          |                             | 15           | 1,0                            | 17,00                      |                                                         | 17,00                                                                            | 17,0                                               | 19,0                                                                         | 17,0                                                                                         |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 6                     | 9+31            | 10+45         |                             | 114          | 1,0                            | 116,00                     |                                                         | 116,00                                                                           | 116,0                                              | 120,0                                                                        | 116,0                                                                                        |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| 7                     | 10+51           | 12+55         |                             | 204          | 1,0                            | 206,00                     |                                                         | 206,00                                                                           | 206,0                                              | 206,0                                                                        | 201,0                                                                                        |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |
| <b>Ընդամենը/Всего</b> |                 |               |                             | <b>1212</b>  |                                | <b>1226,0</b>              |                                                         | <b>1226,0</b>                                                                    | <b>1226,0</b>                                      | <b>1232,0</b>                                                                | <b>1207,0</b>                                                                                |                                                                      |                                                                          |                                                                      |                              |

**ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость дорожных знаков**

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաբար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55**

| Հ/Հ<br>НП        | Պիկետաժ/ Пикет                            |           | Համարը ըստ ԳՈՍՏ-ի /<br>Номер ԳՈՍՏ 32945-2014 | Նշանի անվանումը / Название знака                                                |
|------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Ձախ/Влево                                 | Աջ/Вправо |                                              |                                                                                 |
| 1                | 2                                         | 3         | 4                                            | 5                                                                               |
| 1                |                                           | 0+00      | 1,12,1; 8,2,1                                | վտանգավոր շրջադարձեր; ազդման գոտի 400մ/<br>опасные повороты; зона действия 400м |
| 2                | 0+40                                      |           | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 3                | 0+60                                      |           | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 4                | 0+62                                      |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 5                | 0+80                                      |           | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 6                | 1+00                                      |           | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 7                |                                           | 1+35      | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 8                |                                           | 1+58      | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 9                |                                           | 1+60      | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 10               |                                           | 1+80      | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 11               |                                           | 2+00      | 1,34,1; 1,34,2                               | շրջադարձի ուղղություն (1սլաք) / направление поворота                            |
| 12               | 3+80                                      |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 13               | 4+00                                      |           | 1,12,2; 8,2,1                                | վտանգավոր շրջադարձեր; ազդման գոտի 400մ/<br>опасные повороты; зона действия 400м |
| 14               |                                           | 6+80      | 1,11,2                                       | վտանգավոր շրջադարձ / опасный поворот                                            |
| 15               | 7+46                                      |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 16               |                                           | 7+98      | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 17               | 8+80                                      |           | 1,11,1                                       | վտանգավոր շրջադարձ / опасный поворот                                            |
| 18               | 9+45                                      |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 19               |                                           | 9+80      | 1,11,1                                       | վտանգավոր շրջադարձ / опасный поворот                                            |
| 20               | 10+85                                     |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 21               | 12+20                                     |           | 1,11,2                                       | վտանգավոր շրջադարձ / опасный поворот                                            |
| 22               | 12+40                                     |           | 2,1                                          | գլխավոր ճանապարհ / главная дорога                                               |
| 23               | Ուղիների վրա (9 հատ) / На съездах (9 шт.) |           | 2,4                                          | զիջեք ճանապարհը / уступите дорогу                                               |
| Ընդամենը / Всего |                                           |           | 41 հատ / шт.                                 |                                                                                 |

Այդ թվում / включая

նախազգուշացնող / предупреждающие знаки

- 22 հատ / шт.

առավելության / знаки приоритета

- 17 հատ / шт.

լրացուցիչ տեղեկատվության / знаки дополнительной информации - 2 հատ / шт.

# ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ/Ведомость дорожной разметки

ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55

| Հ/Հ<br>НП      | Պիկետաժ/ Пикет                       |               | Ձախ<br>/Влево    | Աջ/<br>Вправо | Երկարություն<br>длина մ/ м | Համարը ըստ<br>ԳՈՍՏ-ի / Номер<br>ГОСТ<br>ԳՕՍՏ 32953-<br>2014 | Լերկվող<br>մակերեսը/<br>Окрашенн<br>ая<br>поверхнос | Ուրվագիծ<br>(էսքիզ)/<br>Контур<br>(эскиз) | Ծանոթություն<br>и<br>Примечание      |
|----------------|--------------------------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
|                | Սկիզբ<br>начало                      | Վերջ<br>Конец |                  |               |                            |                                                             |                                                     |                                           |                                      |
| 1              | 2                                    | 3             | 4                | 5             | 6                          | 7                                                           | 8                                                   | 9                                         | 10                                   |
| 1              | 0+00                                 | 0+45          | առանցքում/по оси |               | 45                         | 1,1                                                         | 4,50                                                |                                           |                                      |
| 2              | 0+45                                 | 0+65          | առանցքում/по оси |               | 20                         | 1,7                                                         | 1,00                                                |                                           |                                      |
| 3              | 0+65                                 | 1+48          | առանցքում/по оси |               | 83                         | 1,1                                                         | 8,30                                                |                                           |                                      |
| 4              | 1+48                                 | 1+78          | առանցքում/по оси |               | 30                         | 1,7                                                         | 1,50                                                |                                           |                                      |
| 5              | 1+78                                 | 3+55          | առանցքում/по оси |               | 177                        | 1,1                                                         | 17,70                                               |                                           |                                      |
| 6              | 3+55                                 | 3+80          | առանցքում/по оси |               | 25                         | 1,7                                                         | 1,25                                                |                                           |                                      |
| 7              | 3+80                                 | 5+60          | առանցքում/по оси |               | 180                        | 1,1                                                         | 18,00                                               |                                           |                                      |
| 8              | 5+60                                 | 5+70          | առանցքում/по оси |               | 10                         | 1,7                                                         | 0,50                                                |                                           |                                      |
| 9              | 5+70                                 | 7+23          | առանցքում/по оси |               | 153                        | 1,1                                                         | 15,30                                               |                                           |                                      |
| 10             | 7+23                                 | 7+43          | առանցքում/по оси |               | 20                         | 1,7                                                         | 1,00                                                |                                           |                                      |
| 11             | 7+43                                 | 7+95          | առանցքում/по оси |               | 52                         | 1,1                                                         | 5,20                                                |                                           |                                      |
| 12             | 7+95                                 | 8+07          | առանցքում/по оси |               | 12                         | 1,7                                                         | 0,60                                                |                                           |                                      |
| 13             | 8+07                                 | 9+27          | առանցքում/по оси |               | 120                        | 1,1                                                         | 12,00                                               |                                           |                                      |
| 14             | 9+27                                 | 9+47          | առանցքում/по оси |               | 20                         | 1,7                                                         | 1,00                                                |                                           |                                      |
| 15             | 9+47                                 | 10+44         | առանցքում/по оси |               | 97                         | 1,1                                                         | 9,70                                                |                                           |                                      |
| 16             | 10+44                                | 10+53         | առանցքում/по оси |               | 9                          | 1,7                                                         | 0,45                                                |                                           |                                      |
| 17             | 10+53                                | 10+74         | առանցքում/по оси |               | 21                         | 1,1                                                         | 2,10                                                |                                           |                                      |
| 18             | 10+74                                | 10+87         | առանցքում/по оси |               | 13                         | 1,7                                                         | 0,65                                                |                                           |                                      |
| 19             | 10+87                                | 12+55         | առանցքում/по оси |               | 168                        | 1,1                                                         | 16,80                                               |                                           |                                      |
| 20             | 0+00                                 | 12+55         |                  | 1255          | 1204                       | 1,2                                                         | 120,40                                              |                                           | -51մ/м ուղիներ<br>և<br>մուտքեր/съезд |
| 21             | 0+00                                 | 12+55         | 1255             |               | 1183                       | 1,2                                                         | 118,30                                              |                                           | -72մ/м ուղիներ<br>և<br>մուտքեր/съезд |
| 22             | Ուղիներ և մուտքեր/<br>Съезды и входы |               |                  | +             | 51                         | 1,7                                                         | 2,55                                                |                                           |                                      |
| 23             | Ուղիներ և մուտքեր/<br>Съезды и входы |               | +                |               | 72                         | 1,7                                                         | 3,60                                                |                                           |                                      |
| Ընդամենը/Всего |                                      |               |                  |               |                            |                                                             | 362,40                                              |                                           |                                      |

Այդ թվում / включая

|        |     |        |
|--------|-----|--------|
| 1096,0 | 1,1 | 109,60 |
| 282,0  | 1,7 | 14,10  |
| 2387,0 | 1,2 | 238,7  |

**ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость бетонных лотков**

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապար հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գրանվող մինչև կամուրջ ասֆալտապարման աշխարանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55**

| Հ/Հ<br>НП               | Պիկետաժ/ Пикет  |               | Տարածություն /<br>Расстояние մ/մ |           | Բետոնե<br>վաքերի<br>երկարություն/<br>Длина бетонных<br>лотков գծ.մ/մг | Վաքերի<br>քանակը /<br>количество<br>лотков<br>հալո/шт. | Վաքերի<br>ծավալը /<br>объем<br>лотков<br>մ <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> | Ավազային<br>շերտ h=10սմ<br>մ <sup>3</sup> Песчаный<br>слой h=10см, м <sup>3</sup> | Ջրամեկուսացում,<br>Гидроизоляция<br>մ <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Վաքերին կից<br>բետոնե եզրաքար<br>15x30սմ / Бетонный<br>бордюр возле лотков<br>15x30см, գծ.մ/մг | Մետաղական<br>ճալիշար/<br>Металлическая<br>решетка, գծ.մ/մг | Ծանոթություն /<br>Примечание |
|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                         | Սկիզբ<br>Начало | Վերջ<br>Конец | Ձախ/Влево                        | Աջ/Вправо |                                                                       |                                                        |                                                                          |                                                                                   |                                                                    |                                                                                                |                                                            |                              |
| 1                       | 2               | 3             | 4                                | 5         | 6                                                                     | 7                                                      | 8                                                                        | 9                                                                                 | 10                                                                 | 11                                                                                             | 12                                                         | 13                           |
| 1                       | 0+40            | 0+50          | 10                               |           | 10                                                                    | 3,33                                                   | 0,80                                                                     | 0,65                                                                              | 12,6                                                               | 6                                                                                              |                                                            |                              |
| 2                       | 0+50            | 0+60          | 10                               |           | 10                                                                    | 3,33                                                   | 0,80                                                                     | 0,65                                                                              | 12,6                                                               |                                                                                                | 10,0                                                       |                              |
| 3                       | 0+60            | 3+57          | 297                              |           | 297                                                                   | 99,00                                                  | 23,76                                                                    | 19,31                                                                             | 374,22                                                             | 150                                                                                            |                                                            |                              |
| 4                       | 3+57            | 3+80          | 23                               |           | 23                                                                    | 7,67                                                   | 1,84                                                                     | 1,50                                                                              | 28,98                                                              |                                                                                                | 23,0                                                       |                              |
| 5                       | 3+80            | 5+60          | 180                              |           | 180                                                                   | 60,00                                                  | 14,40                                                                    | 11,70                                                                             | 226,8                                                              | 91                                                                                             |                                                            |                              |
| 6                       | 5+60            | 5+66          | 6                                |           | 6                                                                     | 2,00                                                   | 0,48                                                                     | 0,39                                                                              | 7,56                                                               |                                                                                                | 6,0                                                        |                              |
| 7                       | 5+66            | 7+30          | 164                              |           | 164                                                                   | 54,67                                                  | 13,12                                                                    | 10,66                                                                             | 206,64                                                             | 83                                                                                             |                                                            |                              |
| 8                       | 7+30            | 7+40          | 10                               |           | 10                                                                    | 3,33                                                   | 0,80                                                                     | 0,65                                                                              | 12,6                                                               |                                                                                                | 10,0                                                       |                              |
| 9                       | 7+40            | 9+30          | 190                              |           | 190                                                                   | 63,33                                                  | 15,20                                                                    | 12,35                                                                             | 239,4                                                              | 96                                                                                             |                                                            |                              |
| 10                      | 9+30            | 9+45          | 15                               |           | 15                                                                    | 5,00                                                   | 1,20                                                                     | 0,98                                                                              | 18,9                                                               |                                                                                                | 15,0                                                       |                              |
| 11                      | 9+45            | 10+75         | 130                              |           | 130                                                                   | 43,33                                                  | 10,40                                                                    | 8,45                                                                              | 163,8                                                              | 66                                                                                             |                                                            |                              |
| 12                      | 10+75           | 10+83         | 8                                |           | 8                                                                     | 2,67                                                   | 0,64                                                                     | 0,52                                                                              | 10,08                                                              |                                                                                                | 8,0                                                        |                              |
| 13                      | 10+83           | 12+30         | 147                              |           | 147                                                                   | 49,00                                                  | 11,76                                                                    | 9,56                                                                              | 185,22                                                             | 75                                                                                             |                                                            |                              |
| 14                      | 12+30           | 12+43         | 13                               |           | 13                                                                    | 4,33                                                   | 1,04                                                                     | 0,85                                                                              | 16,38                                                              |                                                                                                | 13,0                                                       |                              |
| 15                      | 12+43           | 12+55         | 12                               |           | 12                                                                    | 4,00                                                   | 0,96                                                                     | 0,78                                                                              | 15,12                                                              | 7                                                                                              |                                                            |                              |
| <b>Ընդամենը / Всего</b> |                 |               | <b>1215</b>                      |           | <b>1215</b>                                                           | <b>405</b>                                             | <b>97,20</b>                                                             | <b>78,98</b>                                                                      | <b>1530,90</b>                                                     | <b>573,00</b>                                                                                  | <b>85</b>                                                  |                              |

**ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость**

**Դիփահորերի վերանորոգման աշխատանքների ծավալների / Объем работ по ремонту люков**

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հարվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ ՊԿ0+00-ՊԿ12+55**

| ՀՀ ՀՊ                   | Պիկետաժ/<br>Пикет | Ճանապարհի վրա/<br>на дороге |               | Կողմնակի վրա /на<br>обочине |               | Դիտանողի<br>բարձրացում<br>բետոնով В20<br>մ³ | Նոր սալ / новая<br>плита<br>հատ/шт. | Նոր կափարիչ /<br>новая крышка<br>հատ/шт | Ծանոթություն<br>Примечание |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|                         | ՊԿ/ПК+            | ձախ/<br>влево               | աջ/<br>вправо | ձախ/<br>влево               | աջ/<br>вправо |                                             |                                     |                                         |                            |
| 1                       | 2                 | 3                           | 4             | 5                           | 6             | 7                                           | 8                                   | 9                                       | 10                         |
| 1                       | 0+14              | +                           |               |                             |               | 0,1                                         |                                     |                                         |                            |
| 2                       | 0+25              |                             |               |                             | +             | 0,1                                         |                                     |                                         |                            |
| 3                       | 0+62              |                             |               | +                           |               | 0,1                                         |                                     |                                         |                            |
| 4                       | 0+82              | +                           |               |                             |               | 0,1                                         |                                     |                                         |                            |
| 5                       | 1+20              |                             |               |                             | +             | 0,1                                         |                                     |                                         |                            |
| <b>Ընդամենը / Всего</b> |                   | <b>2</b>                    |               | <b>1</b>                    | <b>2</b>      | <b>0,50</b>                                 |                                     |                                         |                            |

## ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

**ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ Պ40+00-Պ412+55**

| Հ/Հ | Աշխատանքների անվանումը                                                                                                                             | Չափի միավոր    | Քանակը  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 1   | 2                                                                                                                                                  | 3              | 4       |
| I.  | <b>Հողային աշխատանքներ</b>                                                                                                                         |                |         |
| 1   | IV(5.4) բնահողի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 50մ կուտակումով բարձում էքսկավատորով (1.0մ <sup>3</sup> ), ավտոինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 2կմ | մ <sup>3</sup> | 950     |
| 2   | IV(5.4) բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով (1.0մ <sup>3</sup> ), ավտոինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 2.0կմ                                      | մ <sup>3</sup> | 2100    |
| 3   | Նույնը ձեռքով                                                                                                                                      | մ <sup>3</sup> | 82      |
| 4   | IV(5.4) բնահողի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 50մ լիցք հարթում, ջրում, խտացում                                                                  | մ <sup>3</sup> | 324     |
| 5   | Գոյություն ունեցող ա/բ ծածակի քանդում հ միջ =4սմ , էքսկավատորով (0,65մ <sup>3</sup> ), բարձում, ավտոինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 15.0կմ          | մ <sup>3</sup> | 71      |
| II. | <b>Ճանապարհային պատվածք</b>                                                                                                                        |                |         |
| 1   | Խճային շերտ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ <sup>2</sup> h=16սմ                                                                                     | մ <sup>2</sup> | 8797,30 |
| 2   | Ավազակոպճային շերտ h=12սմ/                                                                                                                         | մ <sup>2</sup> | 8797,3  |
| 3   | Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (B տիպ)                                                                                                                       | մ <sup>2</sup> | 8797,3  |
| 4   | Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ                                                                                                                              | մ <sup>3</sup> | 8797,30 |
| III | <b>Իջատեղեր</b>                                                                                                                                    |                |         |
| 1   | Գրունտի համահարթեցում և խտացում հմիջ=15սմ                                                                                                          | մ <sup>2</sup> | 739     |
| 2   | Խճավազային խարնուրդ C5 h=15սմ<br>щебеночно песчаное смесь C5 h=15см                                                                                | մ <sup>2</sup> | 739     |
| 3   | Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ(B տիպ)                                                                                                                        | մ <sup>2</sup> | 739     |
| IV  | <b>Մուտքեր</b>                                                                                                                                     |                |         |
| 1   | Խճավազային խարնուրդ C5 h=15սմ<br>щебеночно песчаное смесь C5 h=15см                                                                                | մ <sup>2</sup> | 61,8    |
| 2   | Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ(B տիպ)                                                                                                                        | մ <sup>2</sup> | 61,8    |
| V   | <b>Մայրերի կառուցում</b>                                                                                                                           |                |         |
| 1   | Ցեմենտավազային չոր շաղախ h=9սմ 10% ցեմենտ                                                                                                          | մ <sup>2</sup> | 1226,00 |
| 2   | Բետոնե սալիկներ h=6սմ                                                                                                                              | մ <sup>2</sup> | 1226,00 |
| 3   | Բազալտե եզրաքր 15*30սմ միաձույլ B15 բետոնից հիմք 1գծ.մ 0,055մ <sup>3</sup> , ավազակոպճային շերտ h=5սմ 1գծ.մ 0,0175մ <sup>3</sup>                   | գծ.մ           | 1232,0  |
| 4   | Միաձույլ բետոնե եզրաշար 10*20սմ B15 բետոնից, ավազակոպճային շերտ h=5սմ 1գծ.մ 0,005մ <sup>3</sup>                                                    | գծ.մ           | 1207,0  |
| VI  | <b>Մետաղական խողովակներ</b>                                                                                                                        |                |         |
| 1   | Գոյություն ունեցող մետաղական Ø 530մմ խողովակի ապամոնտաժում և վերադարձ սեփականատիրոջը                                                               | գծ.մ           | 5,3     |

|             |                                                            |                |               |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>VII</b>  | <b>Ե/բետոնն հավաքովի վաքերի կառուցում 30X34 L=405</b>      |                |               |
| 1           | Ավազային շերտ h=10սմ<br>Песчаный слой h=10см               | մ <sup>3</sup> | 78,98         |
| 2           | Վաքերի տեղադրում                                           | զծ.մ հատ/մ3    | 1215/405/97,2 |
| 3           | Վաքերին կից բետոնն եզրաքար 15x30                           | զծ.մ           | 573           |
| 4           | Ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով                        | մ <sup>2</sup> | 1530,9        |
| <b>VIII</b> | <b>Մետաղական ցանց 85մ</b>                                  |                |               |
| 1           | մետ շվեկեր N8 Ս-ձև L=85մ , 2 հատ 1զծ.մ-7,05կգ              | զծ.մ/կգ        | 170/1198,5    |
| 2           | մետ շվեկեր N6,5Ս-ձև L=0,36մ , 10 հատ 1զծ.մ - 5,9կգ         | զծ.մ/կգ        | 306/1805,4    |
| <b>IX</b>   | <b>Ճանապարհային նշաններ</b>                                |                |               |
| 1           | Նոր ճանապարհային նշանների տեղադրում                        | հատ            | 41,0          |
| 2           | այդ թվում                                                  |                |               |
| 3           | Նախազգուշացնող                                             | հատ            | 22,0          |
| 4           | Լրացուցիչ տեղեկատվության                                   | հատ            | 2,0           |
| 5           | Առավելության                                               | հատ            | 17,0          |
| <b>X</b>    | <b>Երթևեկելի մասի զծանշում ռեֆլեկտորային ներկով</b>        |                |               |
| 1           | հոծ գիծ 1.1                                                | զծ.մ/մ2        | 1096/109,6    |
| 2           | ընդհատվող գիծ 1,7                                          | զծ.մ/մ2        | 282/14,1      |
| 3           | հոծ գիծ 1.2                                                | զծ.մ/մ2        | 2387/238,7    |
| <b>XI</b>   | <b>Դիտահորեր</b>                                           |                |               |
| 1           | Դիտահորերի նորոգման միաձույլ բետոն B20                     | մ <sup>3</sup> | 0,5           |
| 2           | Ե/բ սալ d-1,2մ                                             | հատ            | 5             |
| 3           | Թուջե կափարիչ                                              | հատ            | 5             |
| <b>XII</b>  | <b>Միաձույլ ե/բ ջրնդունիչ L=6,5մ Պk0+40</b>                |                |               |
| 1           | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ<br>Песчано-гравийный слой h=10см | մ3<br>մ3       | 0,455         |
| 2           | միաձույլ բետոն B22,5                                       | մ3<br>մ3       | 0,715         |
| 3           | Փոսորակի փորում                                            | մ3<br>մ3       | 0,6           |
| 4           | ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով                        | մ2<br>մ2       | 4,55          |
| 5           | ø 12A 500C                                                 | զծ.մ/կգ        | 77,87/69,095  |
| 6           | ø 8AC -1                                                   | զծ.մ/կգ        | 32,5/12,87    |
|             | <b>Մետաղական ցանց</b>                                      |                |               |
| 7           | L 70x7 L1000                                               | զծ.մ/կգ        | 13/96,07      |
| 8           | L 63x6 L450                                                | զծ.մ/կգ        | 26,028/148,86 |
| 9           | ø 25A 500C L434                                            | զծ.մ/կգ        | 50,778/195,48 |
| <b>XIII</b> | <b>Միաձույլ ե/բ ջրնդունիչ L=9,0մ Պk1+00</b>                |                |               |
| 1           | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ<br>Песчано-гравийный слой h=10см | մ3<br>մ3       | 0,63          |
| 2           | միաձույլ բետոն B22,5                                       | մ3<br>մ3       | 0,99          |
| 3           | Փոսորակի փորում                                            | մ3<br>մ3       | 1,08          |
| 4           | ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով                        | մ2<br>մ2       | 6,3           |
| 5           | ø 12A 500C                                                 | զծ.մ/կգ        | 107,82/95,67  |
| 6           | ø 8AC -1                                                   | զծ.մ/կգ        | 45/17,82      |

|     |                                                            |          |               |
|-----|------------------------------------------------------------|----------|---------------|
|     | Մետաղական ցանց                                             |          |               |
| 7   | L 70x7 L1000                                               | զծ.մ/կգ  | 18/133,02     |
| 8   | L 63x6 L450                                                | զծ.մ/կգ  | 18,798/107,51 |
| 9   | ø 25A 500C L434                                            | զծ.մ/կգ  | 36,673/141,18 |
| XIV | Միաձույլ ե/բ ջրնդունիչ L=9,0մ Պk3+57                       |          |               |
| 1   | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ<br>Песчано-гравийный слой h=10см | մ3<br>մ3 | 0,63          |
| 2   | միաձույլ բետոն B22,5                                       | մ3<br>մ3 | 0,99          |
| 3   | Փոսորակի փորում                                            | մ3<br>մ3 | 1,08          |
| 4   | ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով                        | մ2<br>մ2 | 6,3           |
| 5   | ø 12A 500C                                                 | զծ.մ/կգ  | 107,82/95,67  |
| 6   | ø 8AC -1                                                   | զծ.մ/կգ  | 45/17,82      |
|     | Մետաղական ցանց                                             |          |               |
| 7   | L 70x7 L1000                                               | զծ.մ/կգ  | 18/133,02     |
| 8   | L 63x6 L450                                                | զծ.մ/կգ  | 18,798/107,51 |
| 9   | ø 25A 500C L434                                            | զծ.մ/կգ  | 36,673/141,18 |



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Նախագծա-ճարտարաշինական  
փաստաթղթերի ճշակում և  
շինարարության որակի  
տեխնիկական հսկողություն

📍 ք. Երևան, Թումանյան 32/4

☎ +374 12 50-88-00

✉ armshin\_ltd@mail.ru

№ \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_թ.

Հաստատում եմ «ԱՐՄՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ-ի

Տնօրեն՝

Ա. Առաքելյան

### **ԻՆժԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ**

Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից  
մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող կամուրջ  
ասֆալտապատման

2024թ. դեկտեմբեր ամսին «Արմատրոյ» ՍՊԸ կողմից «Տավուշի մարզի, Իջևան քաղաքի Ասլանյան փողոցի նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաքար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող կամուրջ ասֆալտապատման» աշխատանքների նախագծերի կազմման և ծախսերի գնահատման ծառայությունների իրականացման նպատակով կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում կատարվել են L=1293մ երկարության և b=15-20մ լայնության փողոցի գոտին կազմող բնահողերի ակնադիտական և մերկացումների դաշտային ուսումնասիրություն:

Սույն բացատրագիրը կազմելիս օգտագործվել են տարբեր տարիներին կատարված երկրաբանական աշխատանքների և գրականության տվյալների հիման վրա:

Իջևան քաղաքը տեղադրված է Մուրղուզի լեռնաշղթայի արևմտյան լանջերի և Գուգարաց լեռնաշղթայի արևելյան լանջերի՝ Աղստև գետի հովիտում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը ջրակուտակումային է, ներկայացված է Աղստև գետի դարավանդներով:

Ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասը տեղադրված է Իջևան քաղաքի վարչական տարածքում՝ Աղստև գետի ողողիունի աջակողմնյա հատվածում: Տեղամասը ազատ է շինություններից: Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է՝ թույլ կտրտված, ընդհանուր թեքությամբ արևելքից -արևմուտք:

Համաձայն ГОСТ32868-2014 որА т6А1 ասֆալտապատվող տեղամասը գեոմորֆոլոգիական բարդության պատկանում է 2-րդ միջին կատեգորիային:

Շրջանի և Իջևան քաղաքի կլիման տաք է (S)՝ շոգ, չոր ամառներով, ցուրտ անհողմային ձմեռներով և պատկանում է 1-ին կլիմայական գոտուն (ՀՀՇՆ II-7.01-2011 հավ. 3 աղ.3.1 շինարարական կլիմայաբանություն: Նախագծման նորմեր):

Տեղամասի կլիմայական հարաչափերը տրվում են Իջևան մետեոկայանի տվյալներով՝

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը  $+10.8^{\circ}\text{C}$
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը  $+39^{\circ}\text{C}$
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը  $-19^{\circ}\text{C}$
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը-600 մմ
- Ձյան ծածկույթի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 33 սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը - 37
- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ - 65մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը - 50կգ/մ<sup>2</sup>
- Քամու տարեկան միջին արագությունը - 2.1մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը - 27կգ/մ<sup>2</sup>
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը - 20 սմ:

Ըստ ОДН 218.046-01 աղ.5 տեղամասը պատկանում է 1-ին՝ ոչ բավարար խոնավության ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:

Շրջանի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են վերին կավճի կարբոնատային շերտախումբը՝ ներկայացված կրաքարերով, մերգելներով և ժամանակակից ալյուվիալ, ալյուվիալ -պրոլյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Բնական մերկացումների և գրականության տվյալների հիման վրա ասֆալտապատվող փողոցի տեղամասում բացահայտվել են հետևյալ տեսակները՝

**Շեքար N1-** Քայքայված ա/բ ծածկ( $h=0.03$ սմ): Տարածված ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասում միջին մակերեսի կղզյակների տեսքով: Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկը մաշված է, քայքայված, ծածկված բազմաթիվ ճաքերով և տարբեր խորության փոսերով:

Մշ.կարգը-V (16.1) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ գոյություն ունեցող ա/բ ծածկը խճային հիմքով անհրաժեշտ է հեռացնել ասֆալտապատվող փողոցի հողային պաստառից:

**Շեքար N2-**մանր և միջին չափսի գլաքարեր, ճալքարեր, խիճ, կոպիճ, մանրախիճ ավազային կավավազի խառնուրդով 30-35%: Բնահողը խոնավ է միջին խտության: շերտում հանդիպում են խոշորահատիկ ավազի, կավի նուրբ շերտիկներ՝ մինչև 0,3մ հզորությամբ:

Բեկորային նյութի մեծությունը տատանվում է 3-60սմ սահմաններում: Բեկորային նյութը հղկված է և ունի խայտաբղետ մինիրալային կազմ:

200մմ-ից բարձր չափսի բեկորները կազմում են բնահողի ծավալի 50%-ից ավելին:

Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 2-5մ է:

Ըստ գրականության տվյալների շերտի հզորությունը 30մ և ավելի է:

Մշ.կարգը IV (5.4) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101:

ГОСТ32868-2014 որ А,т6.А.1 համաձայն ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքի պատկանում է I (պարզ) բարդության կատեգորիային:

Ժամանակակից ֆիզիո-երկրաբանական պրոցեսները բակերի տեղամասերում բացակայում են:

Կողային առուները լցված են կամ բացակայում են, որի հետևանքով ձախակողմնյան լանջից մակերևույթին ջրերը անարգել թափանցում են գոյություն ունեցող ճանապարհի հողային պաստառ և ա/բ ծածկ՝ քայքայելով այն:

Նախատեսել նոր կողային առուներ:

Գոյություն ունեցող կողնակները ընկած են 5-10սմ-ով և հիմնականում ծածկված են թփուտներով:

Նախատեսել կողնակների վերանորոգում:

Գոյություն ունեցող  $d=1,0$ մ ե/բ ջրթող խողովակները հիմնականում լցված են, գլխադիրները վնասված:

Նախատեսել

1. Խողովակների մաքրում,
2. Գլխադիրների վերանորոգում:

Մակերևութային ջրերի հոսքը տեղամասում կոյուղային առուներով անհրաժեշտ է ուղղորդել դեպի գոյություն ունեցող ջրթող խողովակները /մանրամասները տրվում են նախագծի ճանապարհային բաժնում/:

Ստորգետնյա ջրերը շրջանում և ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասում ներկայացված են մեզոլիզային կրաքարերի կոմպլեքսի ճեղքային ջրերով, որոնք դրված են երկրի մակերևութից 50մ և ավելի խորության վրա և ռելիեֆի ցածրադիր մասերում բացվում են աղբյուրների տեսքով:

Ըստ գրականության տվյալների՝ այս ջրերը ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի տվյալներով (ՀՀՇՆ 20.04 հավ.1 սեյսմոկայանի շինարարությունը:Նախագծման նորմեր) շրջանը և Իջևան քաղաքը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն, բնահողերում սեյսմիկ ալիքների հավանական հորիզոնական արագացմամբ՝  $A_{max}=0.3g$ :

Տեղամասում տարածված բնահողերը /գլաքարա-ճալաքարեր/ ըստ սեյսմիկ ուժգնմության հատկանիշների պատկանում է 2-րդ կարգին /ՀՀՇՆ 20.04 հավ./:

Ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասը ГОСТ33063-2014 աղ. 3 համաձայն պատկանում են 1-ին տիպին՝ չոր վայր:

Բնահողը ներկայացված է խոշորաբեկորային ենթատեսակով:

Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:

Սառեցման պրոցեսների հետ կապված երևույթները բակերում և հարակից տարածքներում բացակայում են:

Ստորգետնյա ջրերը աշխատանքային շերտի խոնավացման վրա ազդեցություն չեն թողնում:

Ասֆալտապատվող ճանապարհի գոյություն ունեցող հողային պաստառը գտնվում է համեմատաբար բարվոք վիճակում՝ հանդիպում են մանր, ոչ խոշոր փոսերի հատվածներ:

Այս հատվածները շինարարական աշխատանքների ընթացքում անհրաժեշտ է պրոֆիլավորել /հարթեցնել/:

Խորը նստվածքային և ուռչող հատվածներ հողային պաստառի վրա բացակայում են:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացած շին. աղբը և ավելորդ բնահողը անհրաժեշտ է տեղափոխել լցակայան 2կմ հեռավորության վրա:

Կողնակների վերականգնման համար անհրաժեշտ բնահողը վեցնել գոյություն ունեցող ճանապարհի ձախակողմնյա շեպերի հարթեցումից և կողնակների կառուցումից /իրականացումից/ առաջացած բնահողից:

Տեղափոխման միջին հեռավորությունը մինչև 1կմ:

Բնահողերի բնորոշ ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները տրվում են արխիվային և գրականության տվյալների հիման վրա

| №ՀՀ | Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները    | Շերտ                  |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                              | N2Գլաքարա-ճալաքարային |
| 1   | Միջին ծավալային կշիռը $\gamma_{միջ}$ (տ/սմ³) | 2,01                  |
| 2   | Տեսակարար կշիռը $\gamma_{տես}$ (տ/սմ³)       | 2.66                  |
| 3   | Բնական խոնավությունը W (%)                   | 17,76                 |
| 4   | Ծակոտկենությունը (e)                         | 0.63                  |
| 5   | Խոնավացման աստիճանը (G)                      | 0.75                  |

|    |                                          |          |
|----|------------------------------------------|----------|
| 6  | Ներքին շփման անկյունը $\varphi^0$ (աստ.) | 38       |
| 7  | Շաղկապումը C (ԿՊա)                       | 0.12     |
| 8  | Դեֆորմացիայի մոդուլը E(ՄՊա)              | 32.0     |
| 9  | Պայմանական դիմադրությունը $R_0$ (ՄՊա)    | 0.42     |
| 10 | Խտացման գործակիցը (կխտ.)                 | 0.95     |
| 11 | Շեպերի բնական թեքություն                 | 1:1,5    |
| 12 | Մշակման կարգը (ՀՀՇՆ 32-01-2022) աղ. 101  | IV (5,4) |

Ստորև բերվում է ասֆալտապատվող ճանապարհի նշակետային /ՊԿ/ երկրաբանական կառուցվածքը՝

1. ՊԿ0+000:ՊԿ2+00

0,0-0,2մ- գլաքարա-չալաքարային բնահող

2. ՊԿ2+00:ՊԿ3+00

0,0-0,03մ-քայքայված ա/բ ծածկ

0,03-0,15մ-խճային հիմք

0,15-3,0մ-գլաքարա-չալաքարային բնահող

3. ՊԿ3+000:ՊԿ12+00

0,0-5,0մ- գլաքարա-չալաքարային բնահող

4. ՊԿ12+00:ՊԿ12+93

0,0-0,03մ-քայքայված ա/բ ծածկ

0,03-0,15մ-խճային հիմք

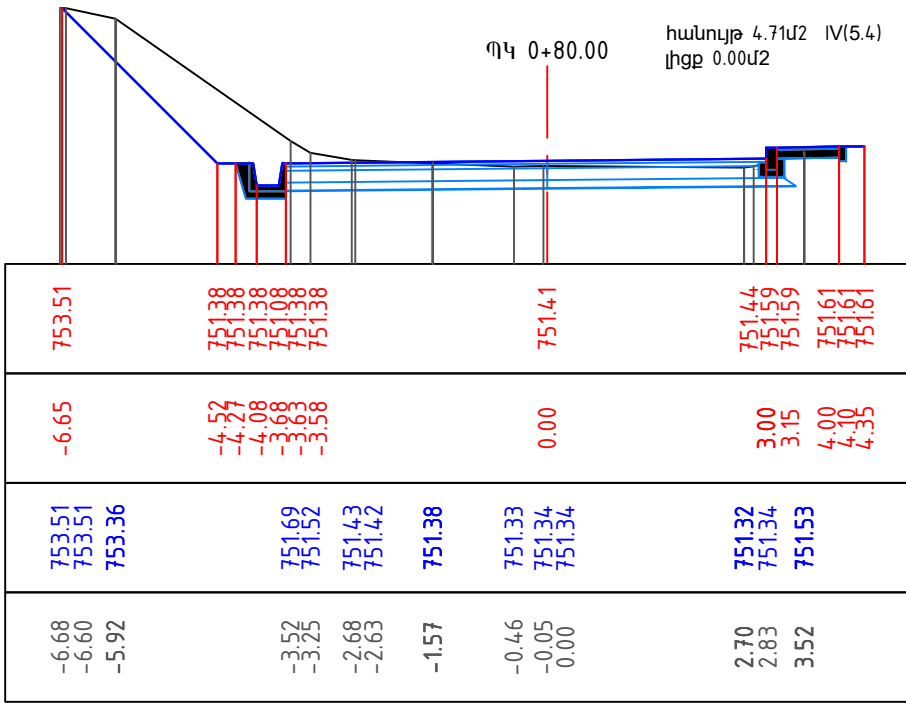
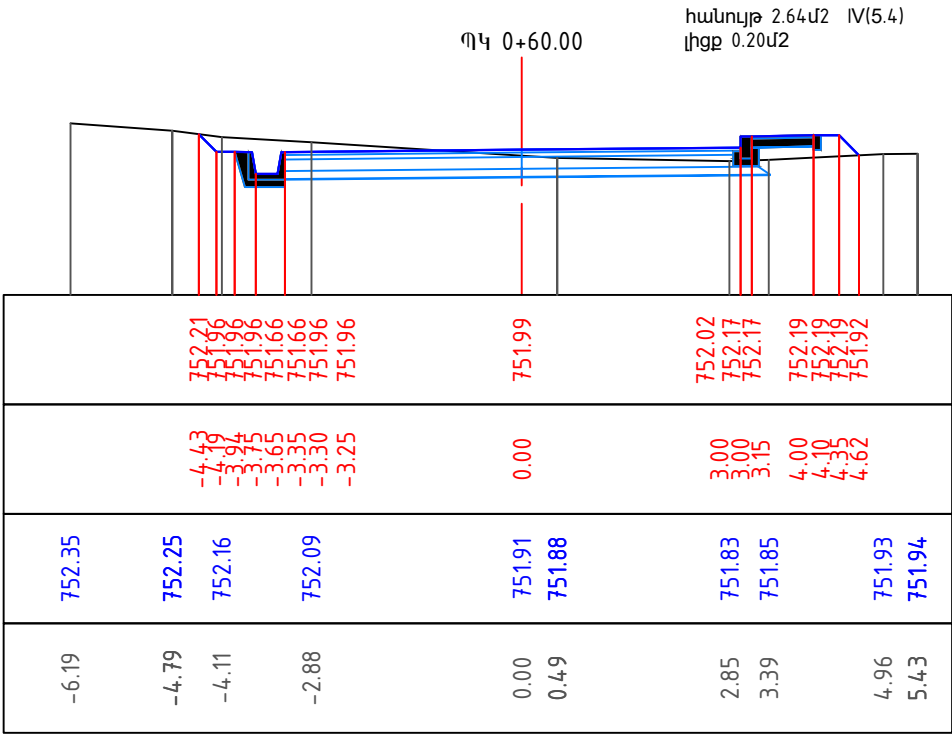
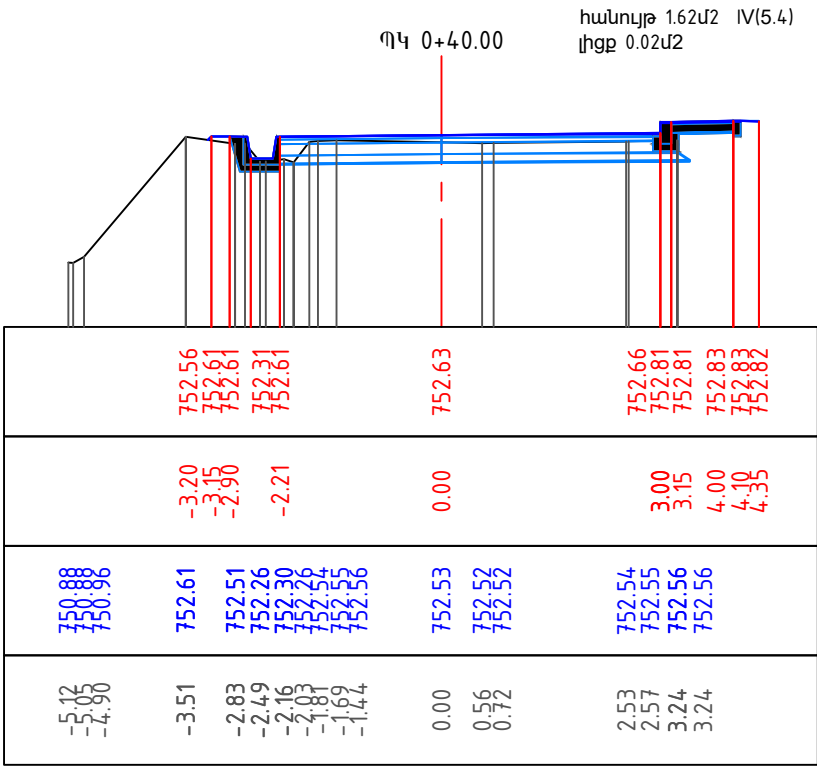
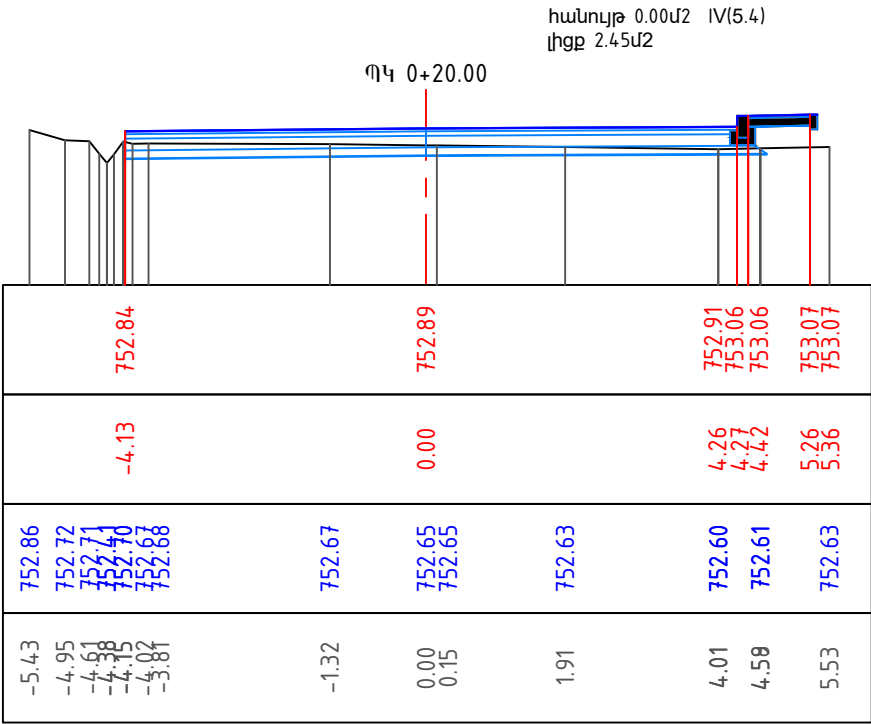
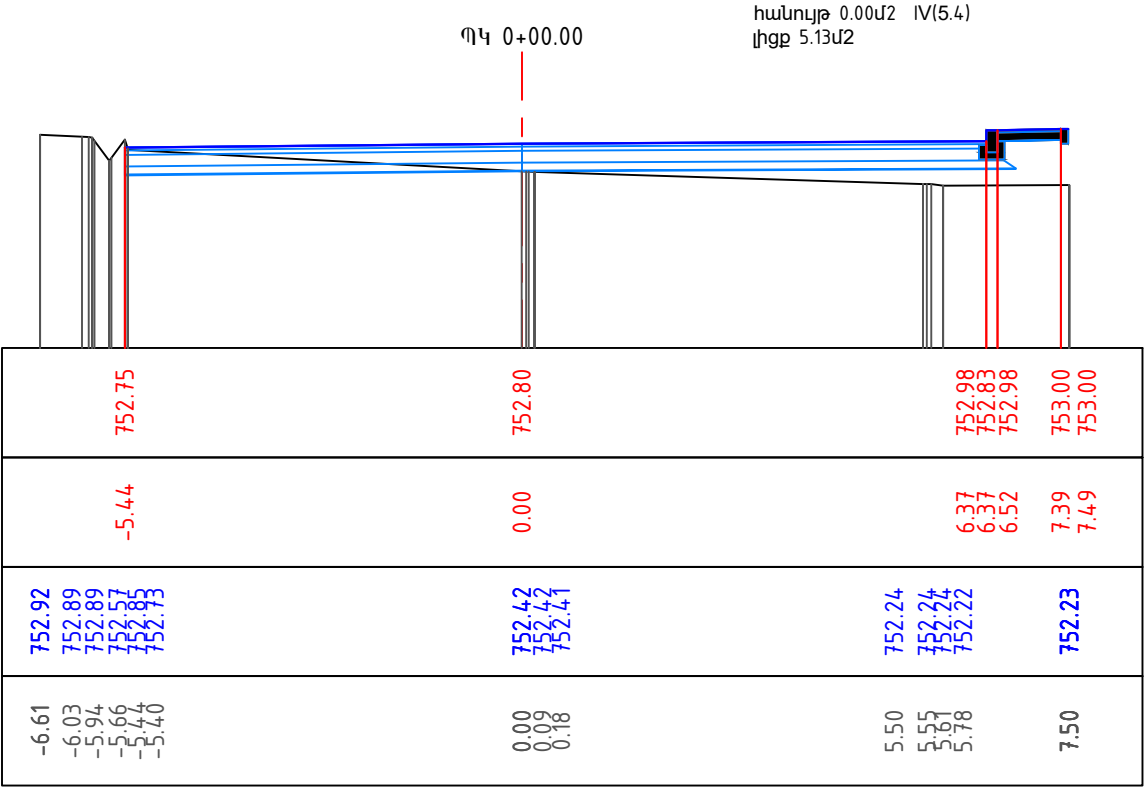
0,15-2,0մ-գլաքարա-չալաքարային բնահող

### **Եզրակացություններ**

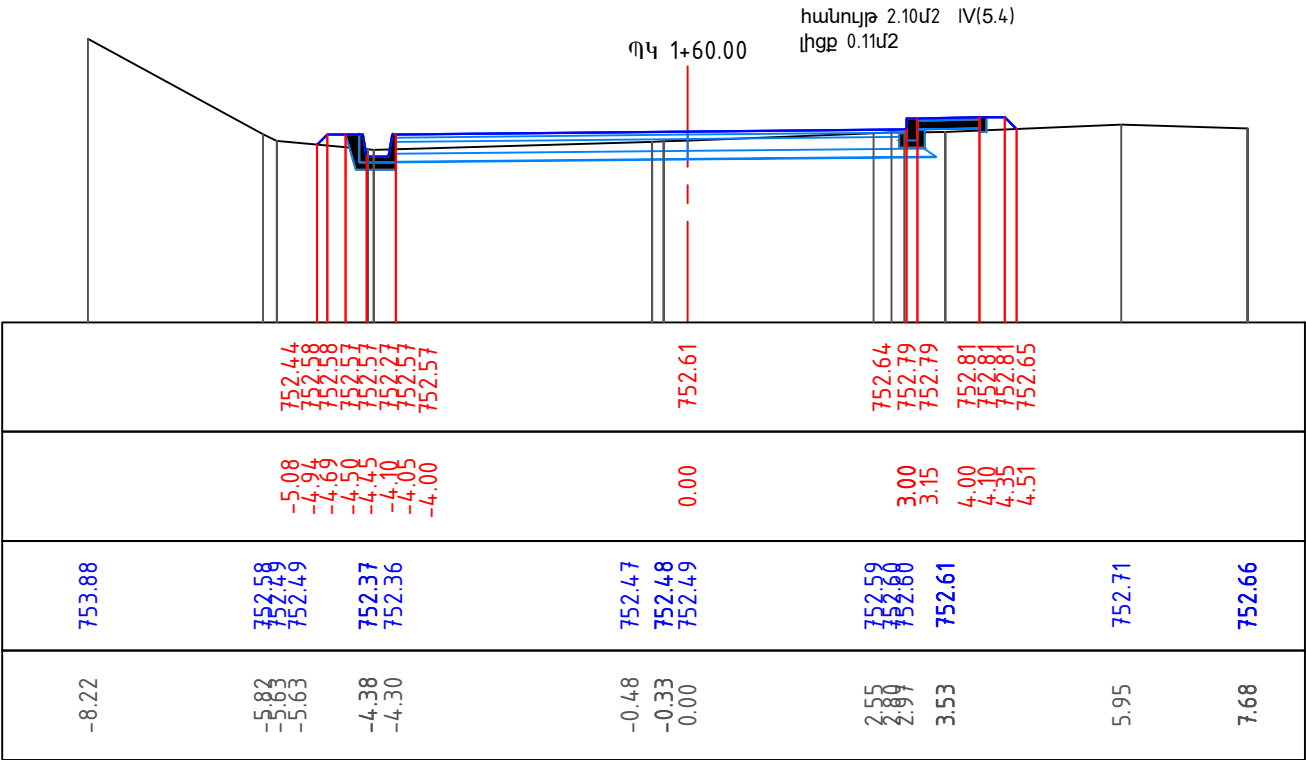
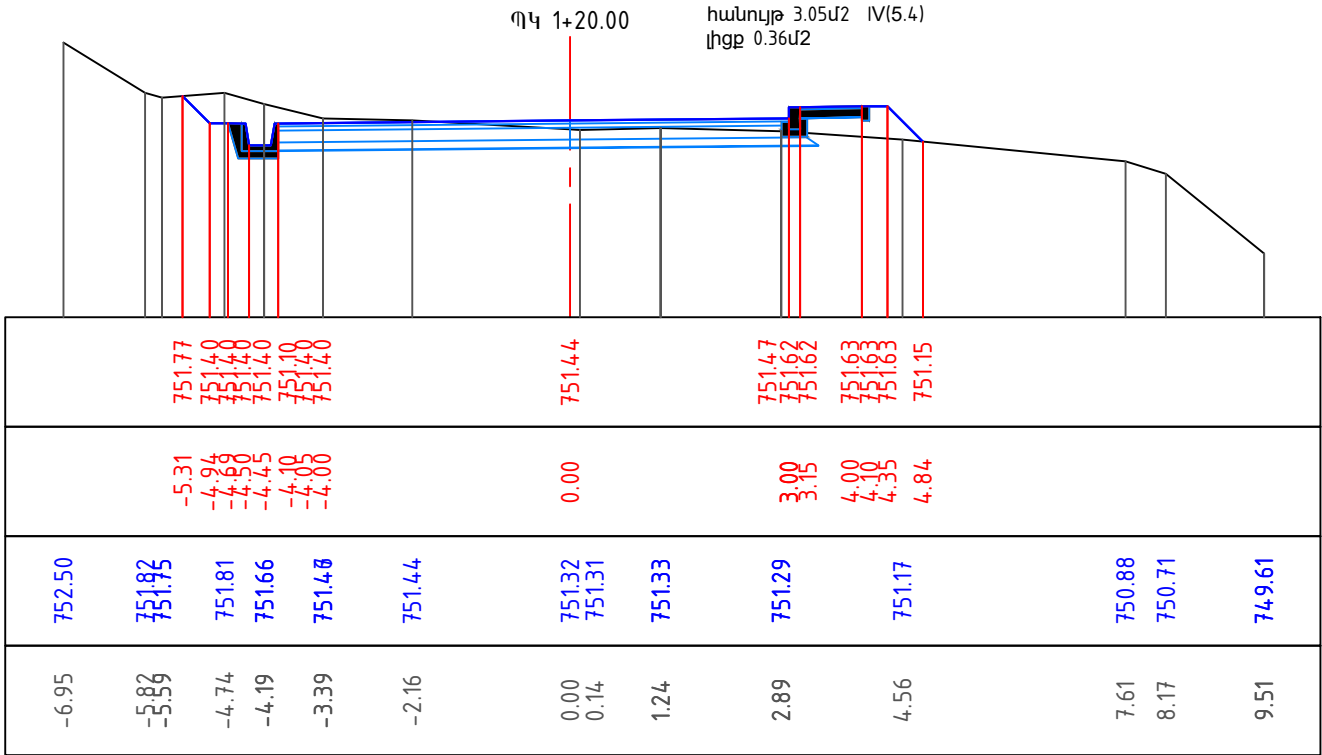
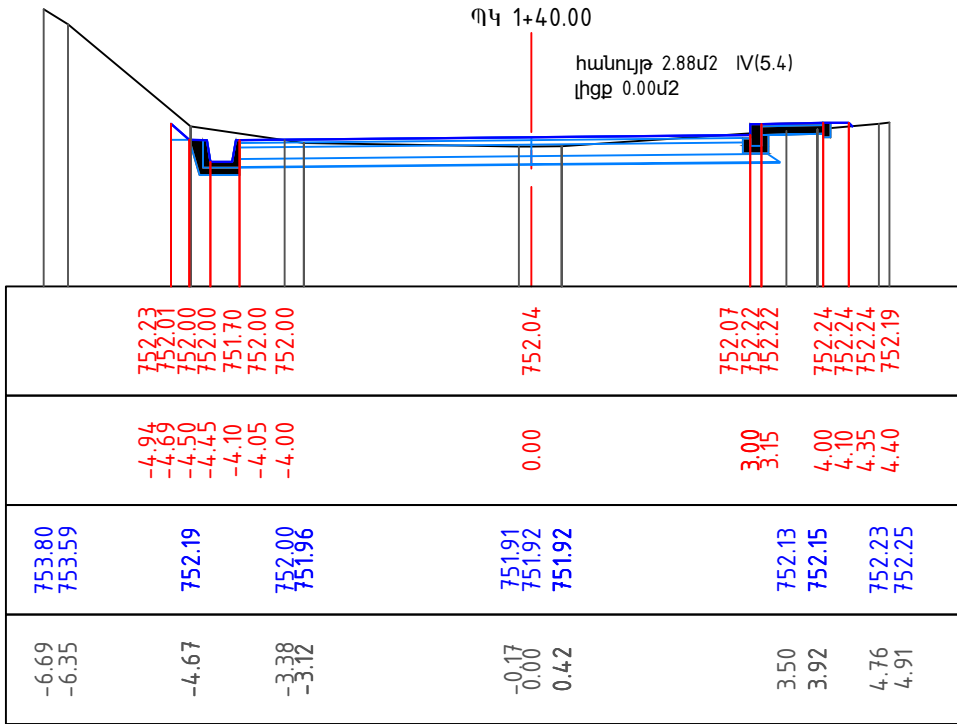
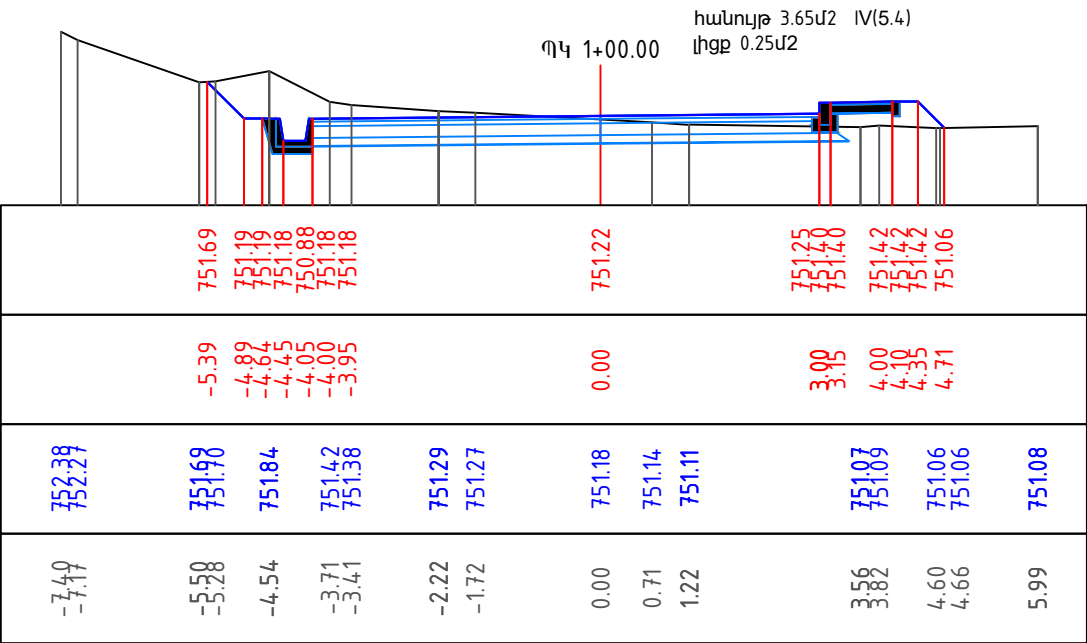
1. Ասֆալտապատվող ճանապարհի տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է, թույլ կտրտված:
2. Տեղամասերի կլիման տաք է (S):
3. Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը 20 սմ է:
4. Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքը պարզ է:
5. Ժամանակակից ֆիզիո-երկրաբանական պրոցեսները տեղամասերում բացակայում են:
6. Կոյուղային առուները լցված են /բացակայում են/:
7. Կողնակները ընկած են, ծածկված են թփուտներով:
8. Մակերևութային ջրերը կողային առուներով ուղղել դեպի ջրթող խողովակները:
9. Ստորգետնյա ջրերը տեղամասում տեղադրված են երկրի մակերևութից 50մ և ավել խորության վրա:
10. Տեղամասերը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն:
11. Տեղամասը կազմող գլաքարա-ճալաքարային բնահողը պատկանում է 2-րդ սեյսմիկ ուժգնության գոտուն:
12. Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:
13. Գոյություն ունեցող քայքայված ա/բ ծածկը խճային հիմքով անհրաժեշտ է հեռացնել հողային պաստառից:
14. Գոյություն ունեցող հողային պաստառը գտնվում է լավ վիճակում:
15. Գլաքարա-ճալաքարային բնահողը հանդիսանում է հուսալի բնական հիմք՝ նախագծվող ա/բ ծածկի համար:

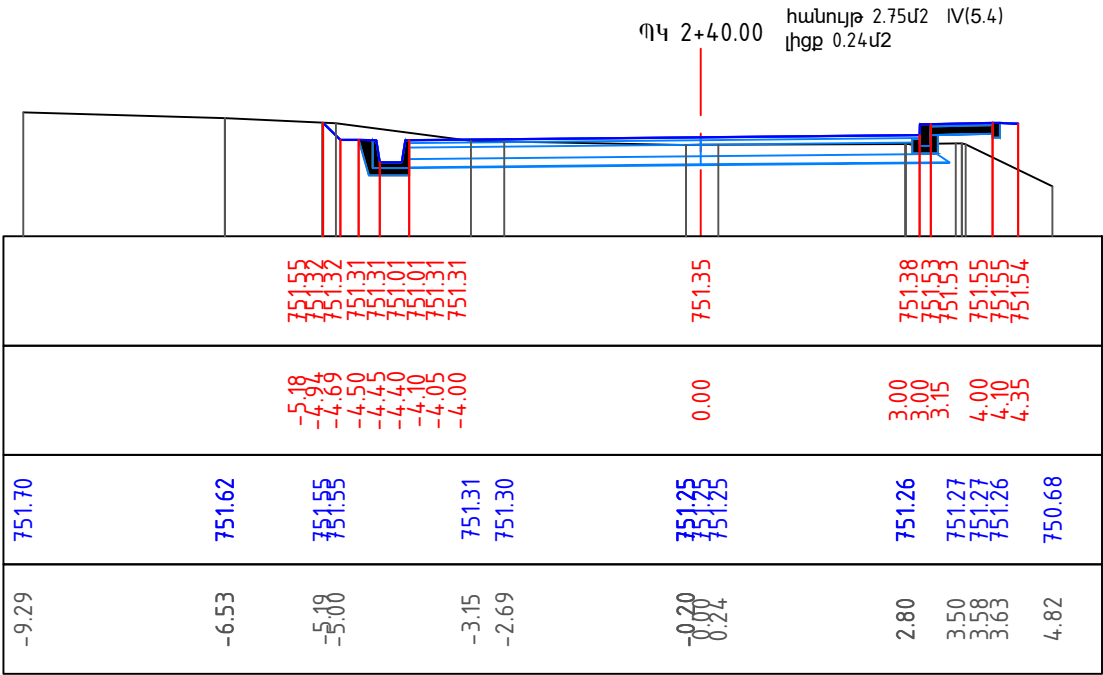
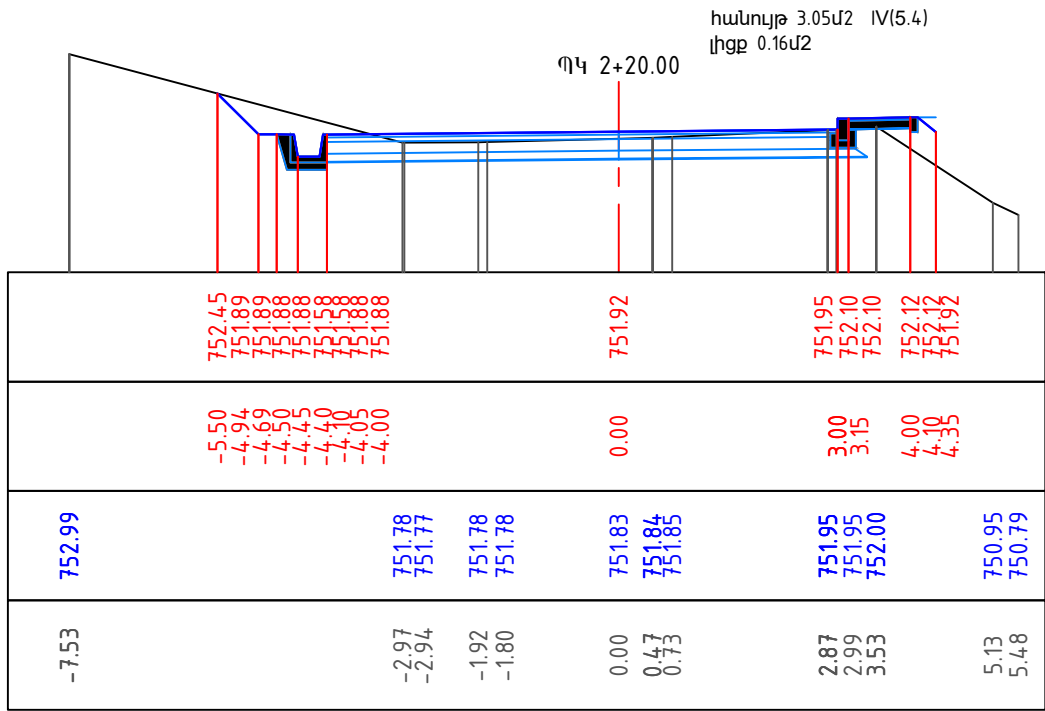
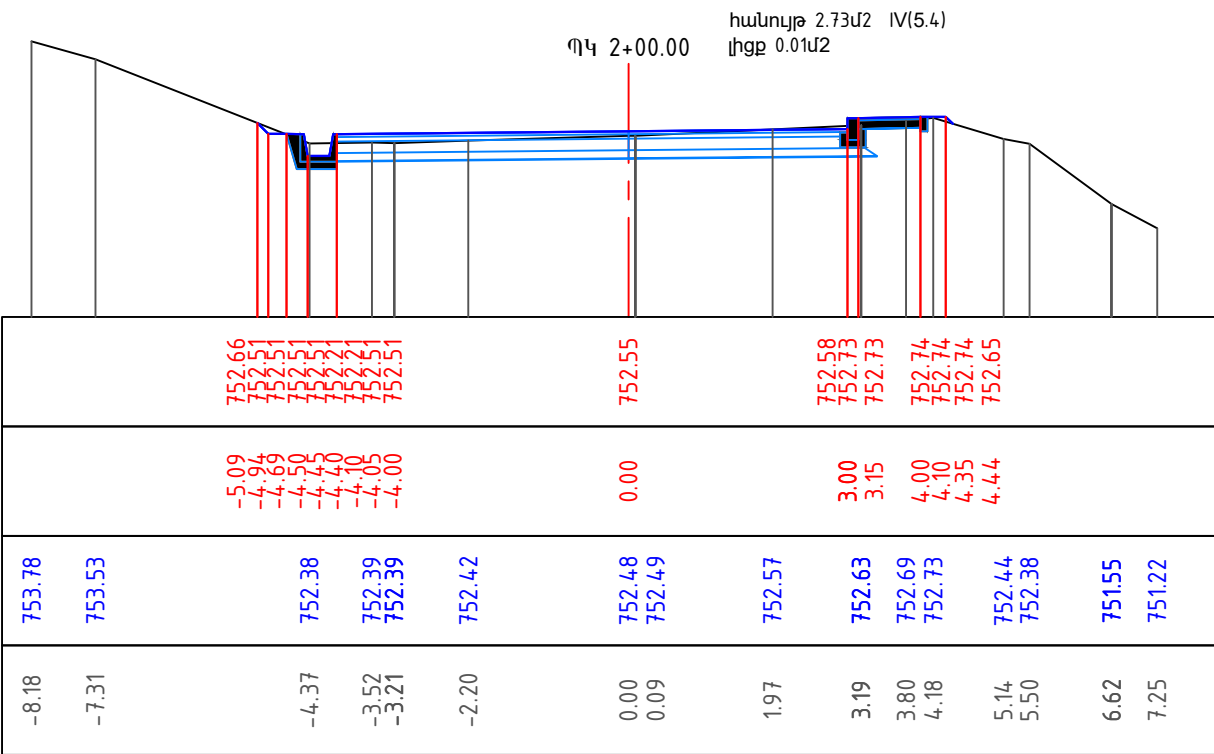
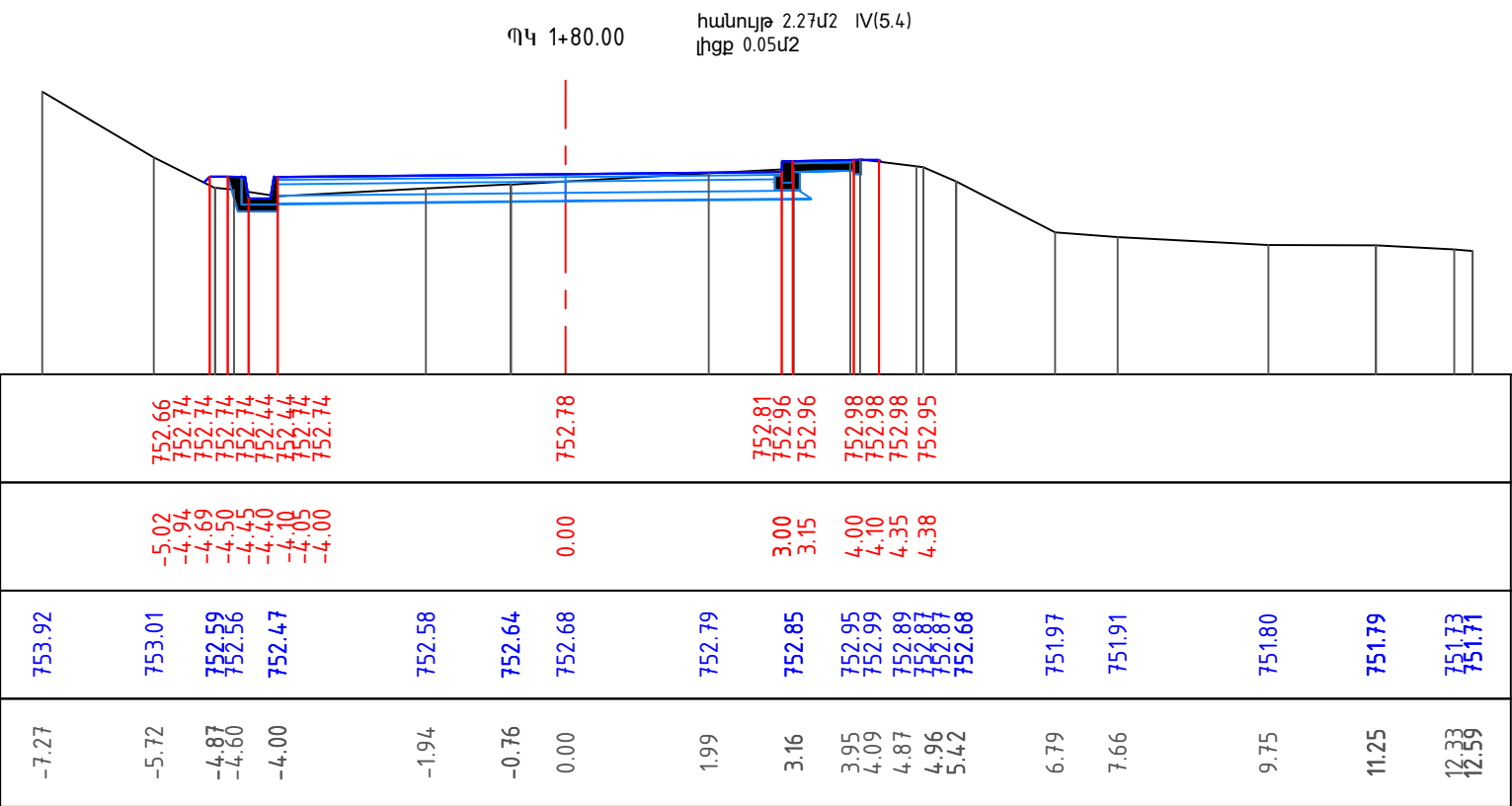
**Կազմեց՝**

**/Հ.Ավետիսյան/**

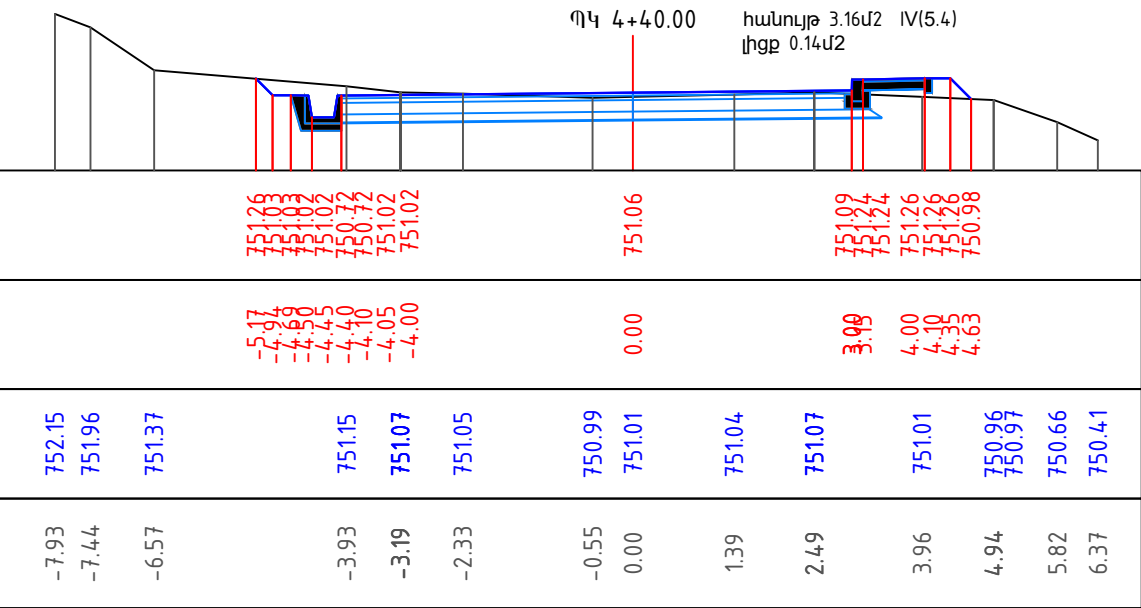
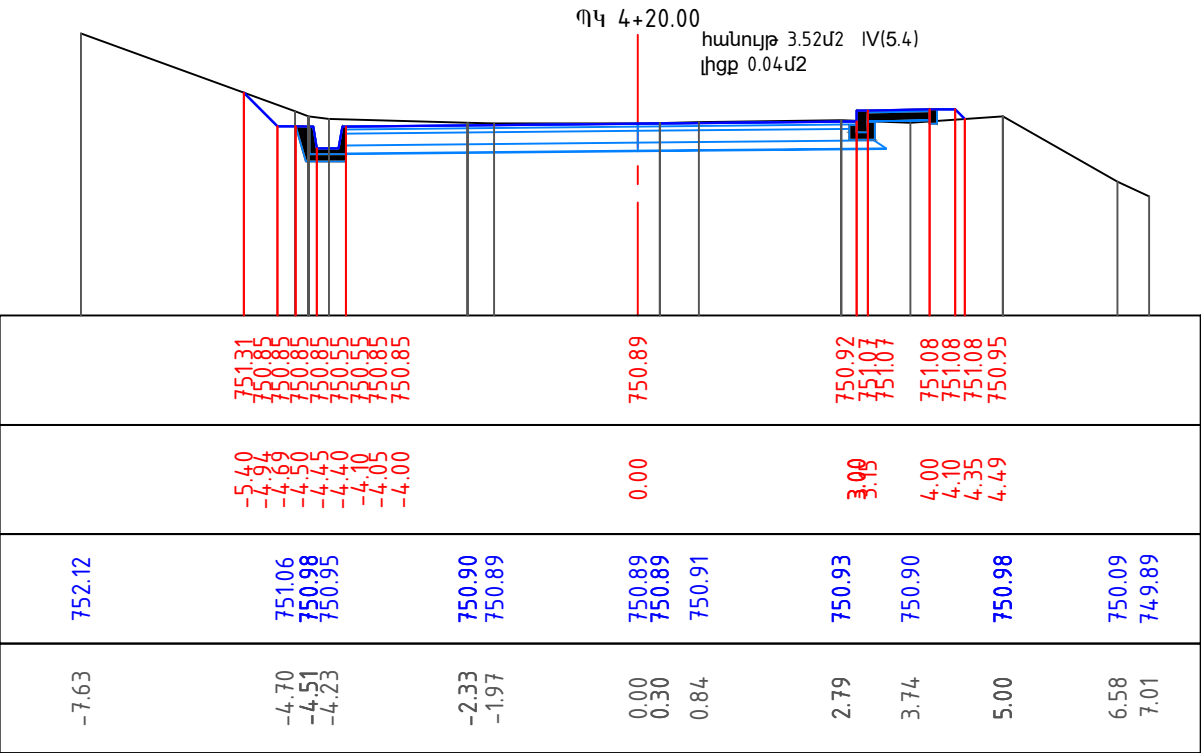
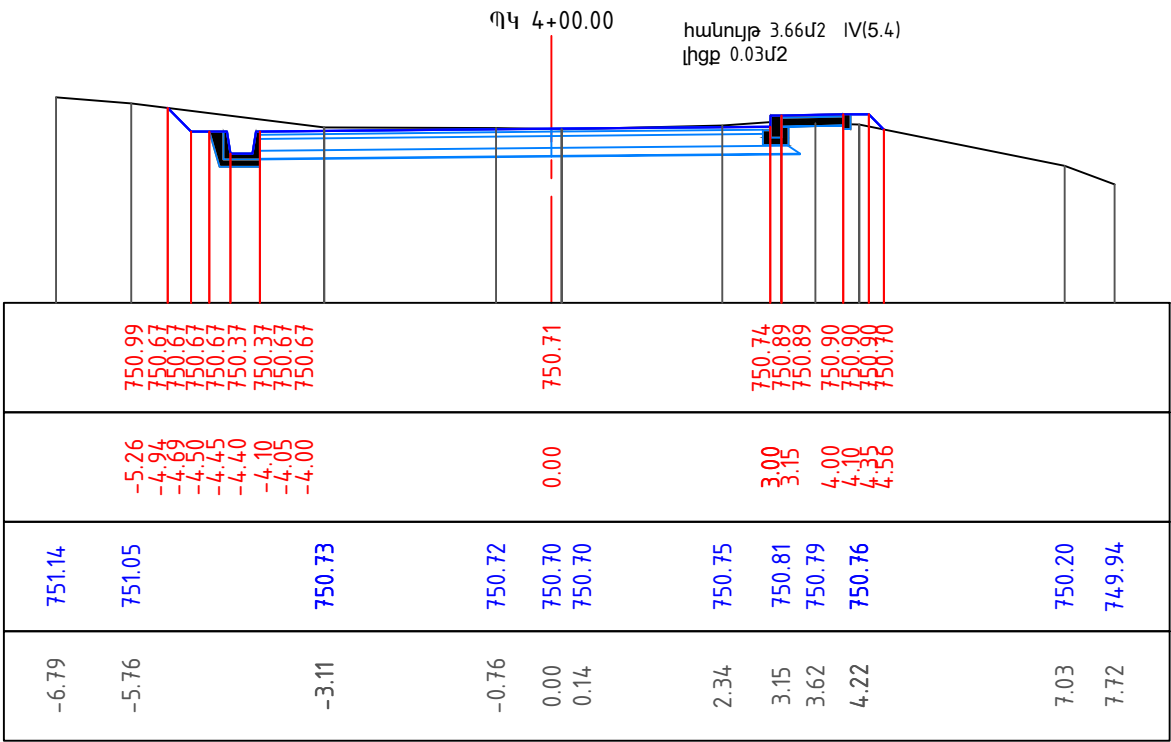
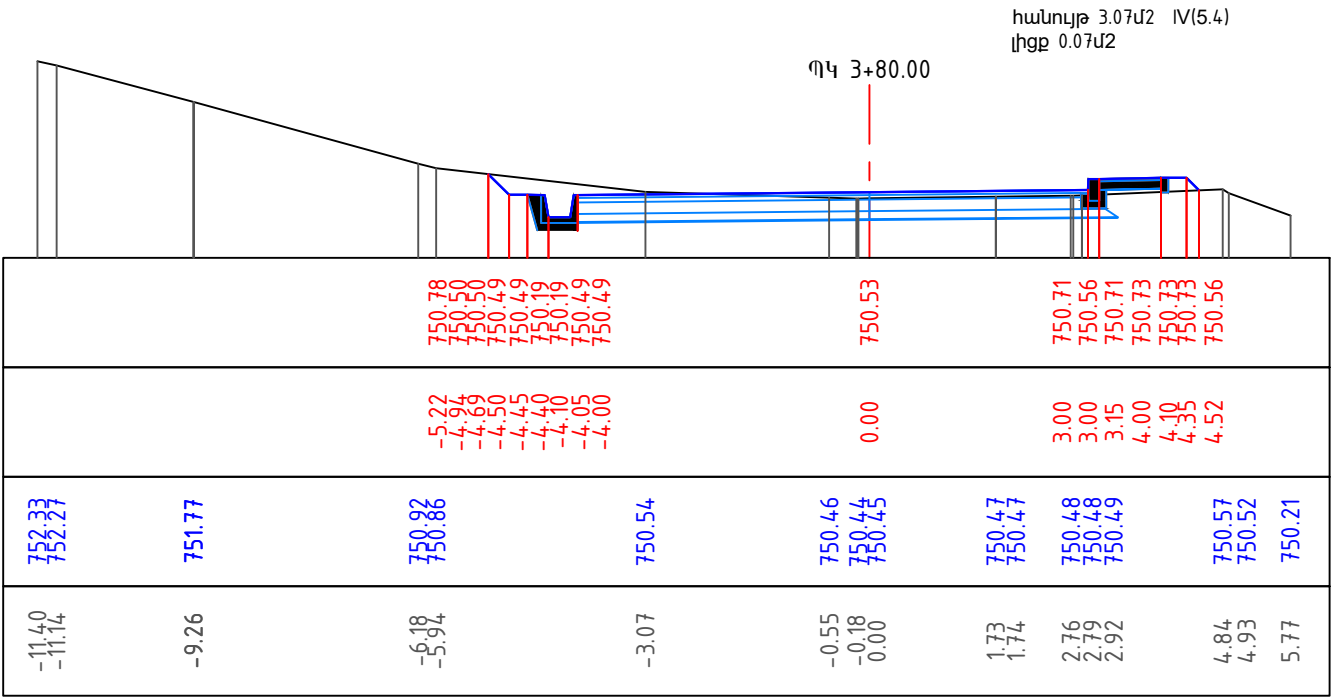


|                     |                                  |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|
| Պաշտոն<br>Должность | Անուն, Ազգանուն<br>Имя, отчество | Ստորագր.<br>Подпись |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
|                     |                                  |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
|                     |                                  |                     | ՀՀ Տափուշի մարզի Իջևան համայնքի Ասլանյան փողոցի Նոր ասֆալտապատ հատվածից մինչև Գանձաբար վարչական բնակավայրի սկզբնամասում գտնվող մինչև կամուրջ ասֆալտապատման աշխատանքներ |                                      |              |                  |
|                     |                                  |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
| ՆԳՃ                 | Ս. Ղազարյան                      |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
| ГИП                 | С. Казарян                       |                     | Ճանապարհային մաս<br>Дорожная часть<br>ՊԿ/ՓԿ 0+00 - ՊԿ/ՓԿ 12+55                                                                                                         | Փուլ<br>этап:                        | Թերթ<br>Лист | Թերթեր<br>Листов |
| Նախագծեց            | Ս. Ղազարյան                      |                     |                                                                                                                                                                        | ԱՆ<br>РП                             | 01-15        | 26               |
| Проектировал        | С. Казарян                       |                     |                                                                                                                                                                        | <<ԱՐՄՍՏՐՈՅ>> ՍՊԸ<br><<АРМСТРОЙ>> ՕՕՕ |              |                  |
|                     |                                  |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
|                     |                                  |                     |                                                                                                                                                                        |                                      |              |                  |
|                     |                                  |                     | Լայնական կտրվածքներ<br>Поперечные профили                                                                                                                              |                                      |              |                  |



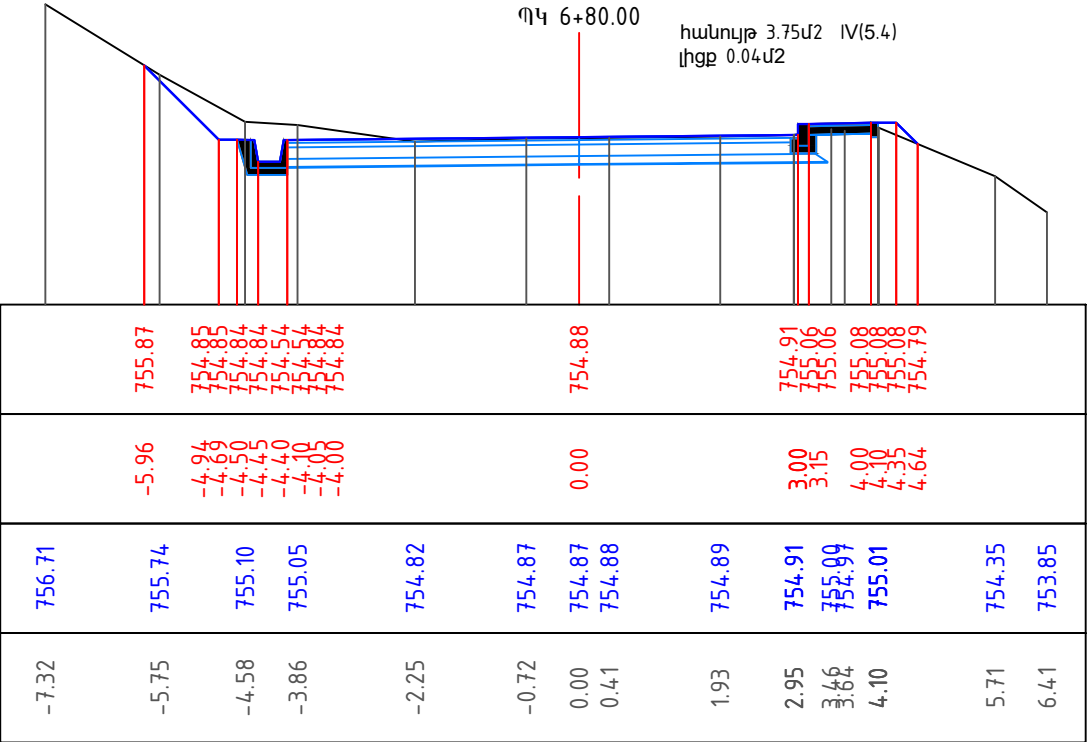
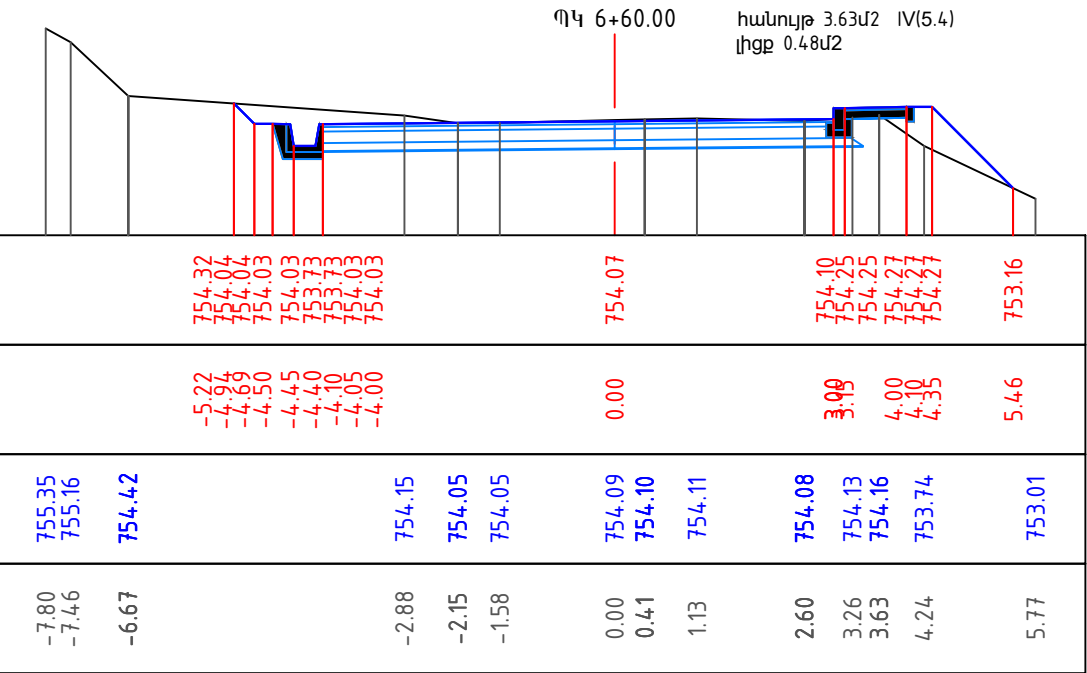
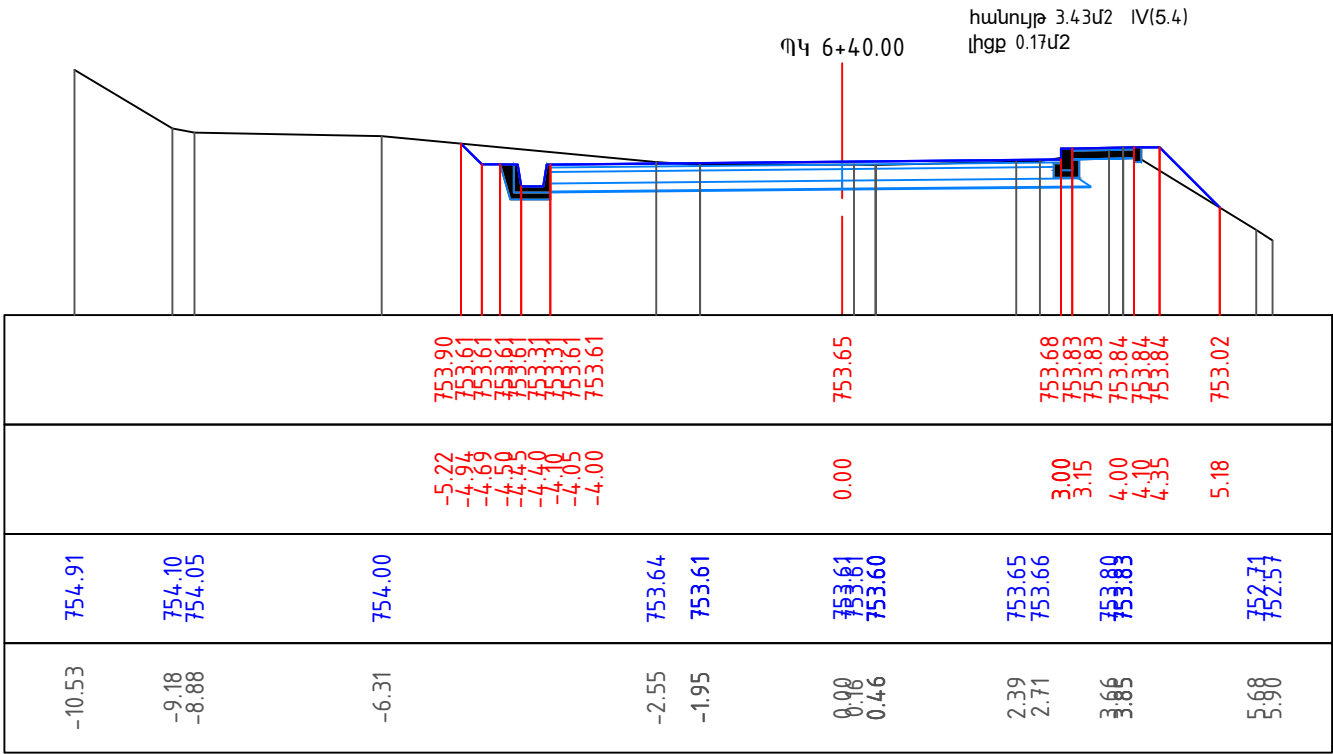
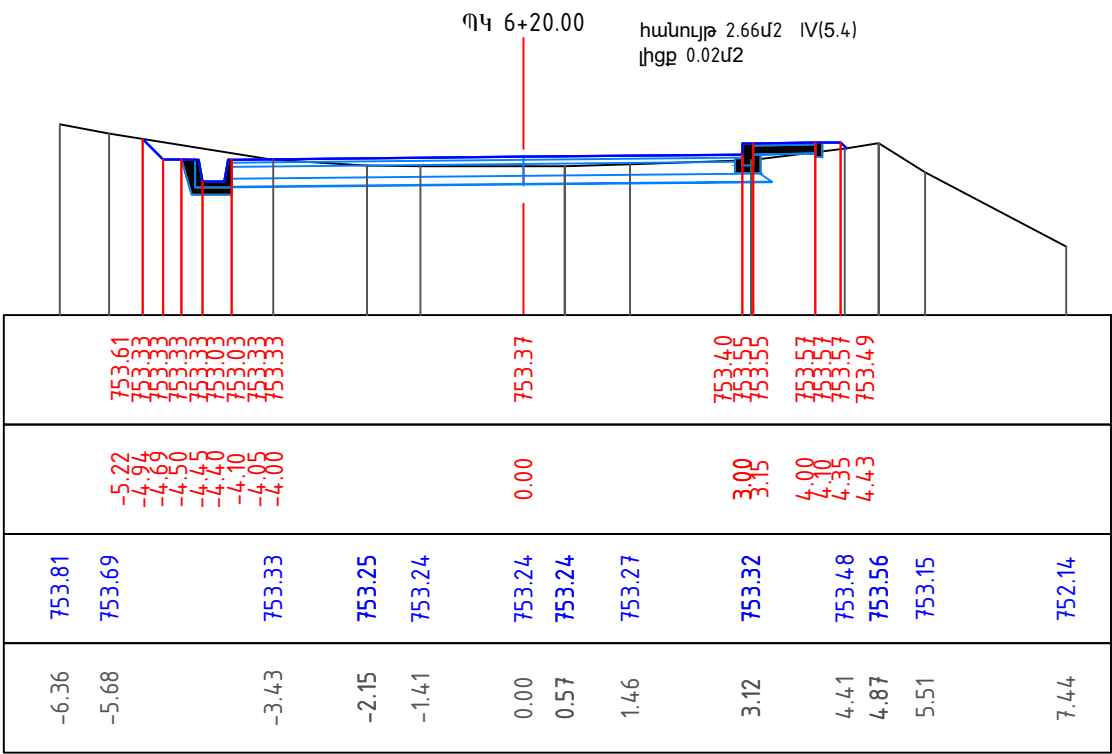


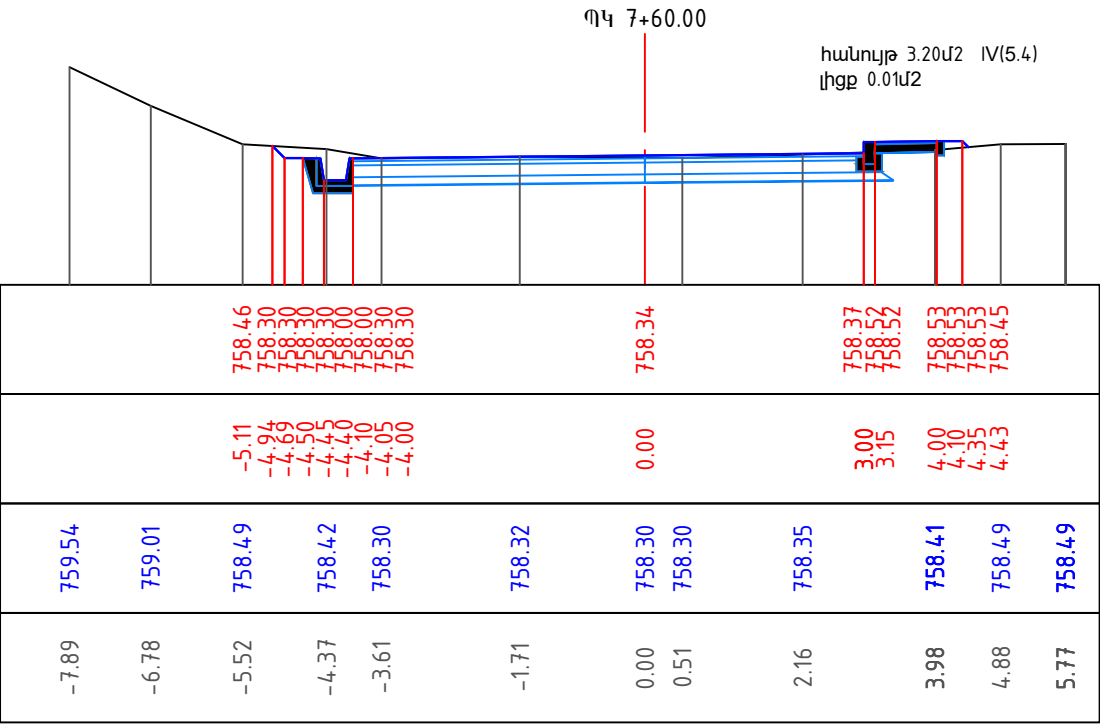
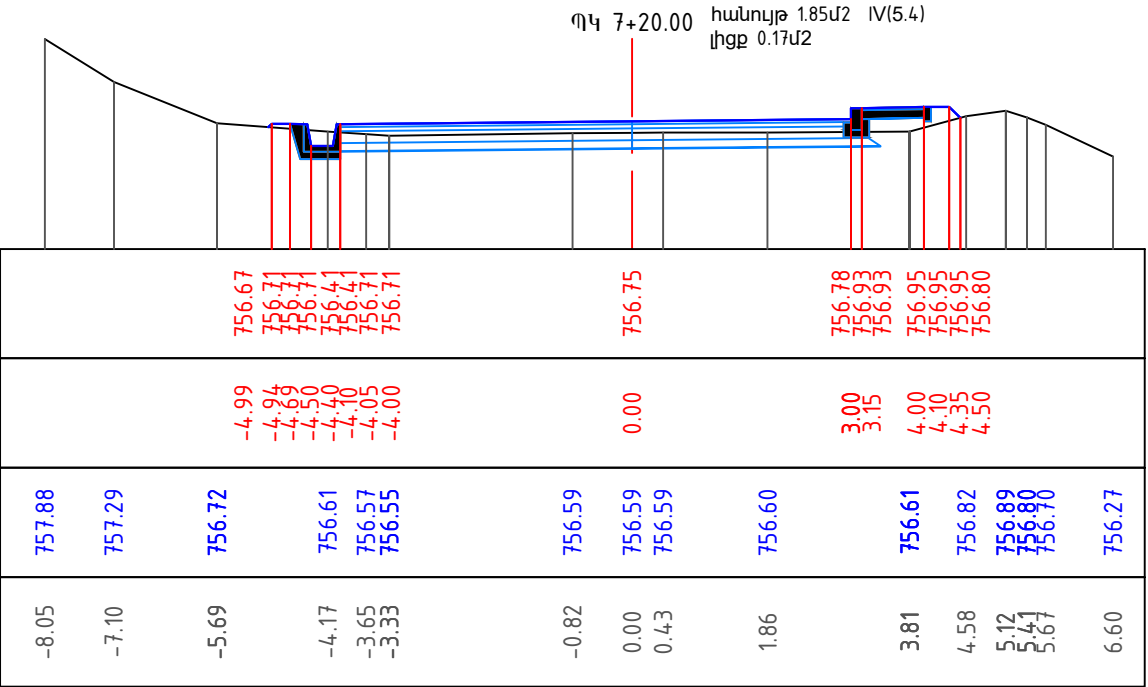
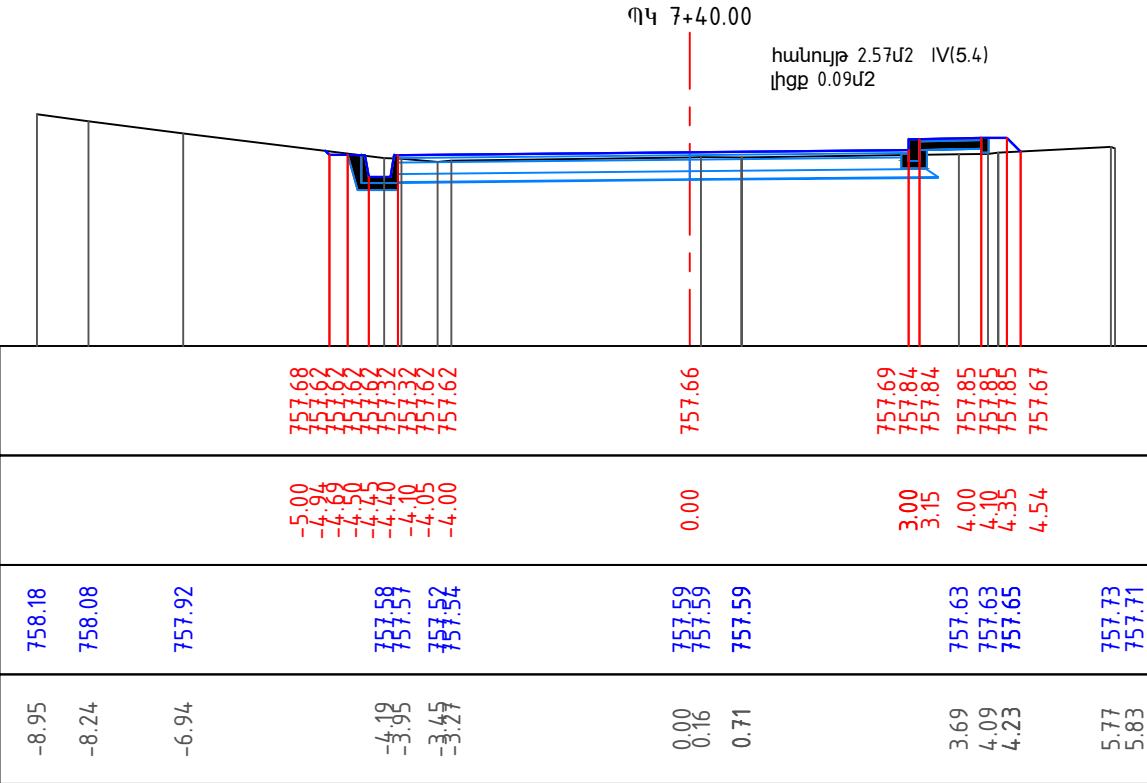
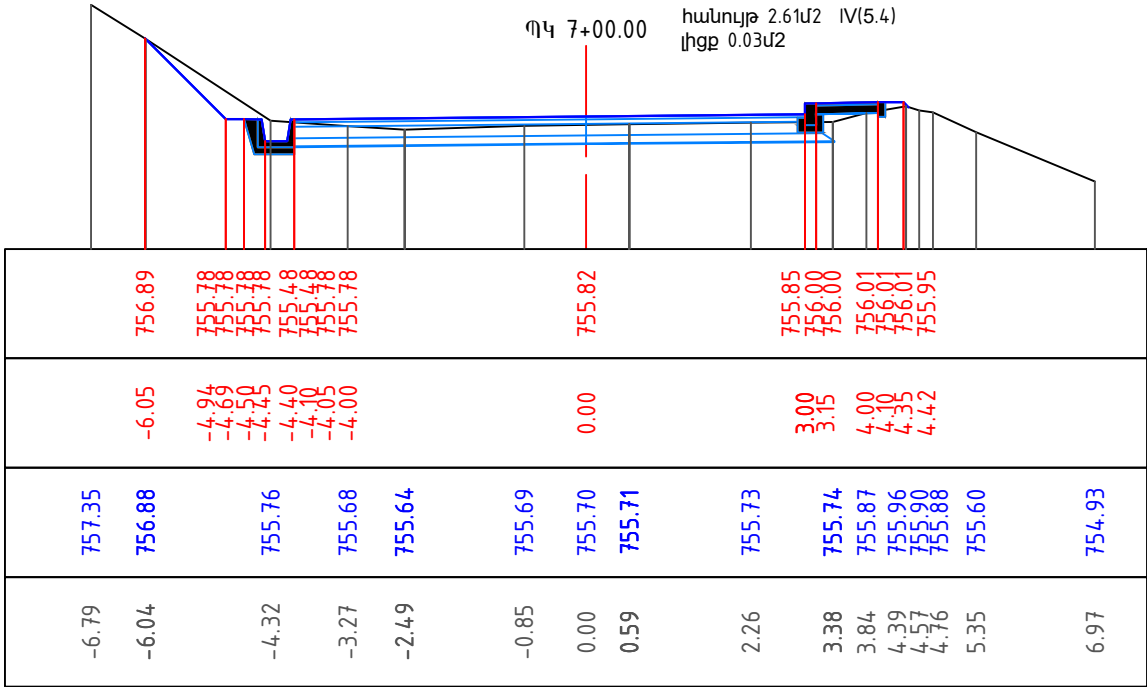




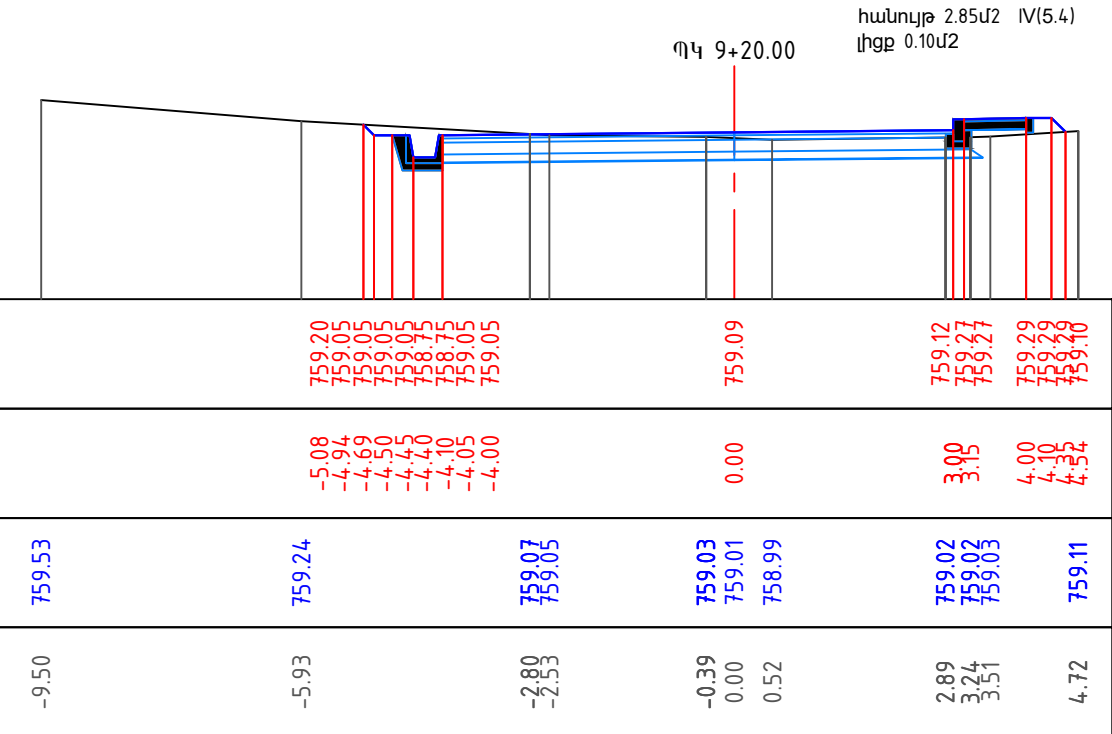
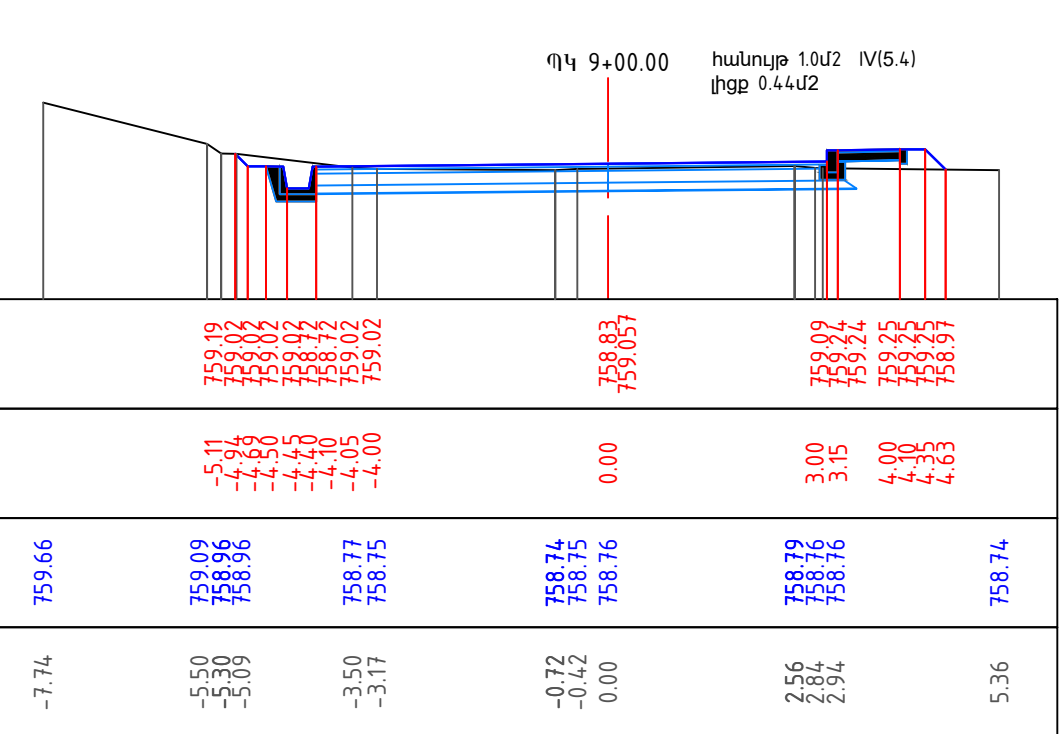
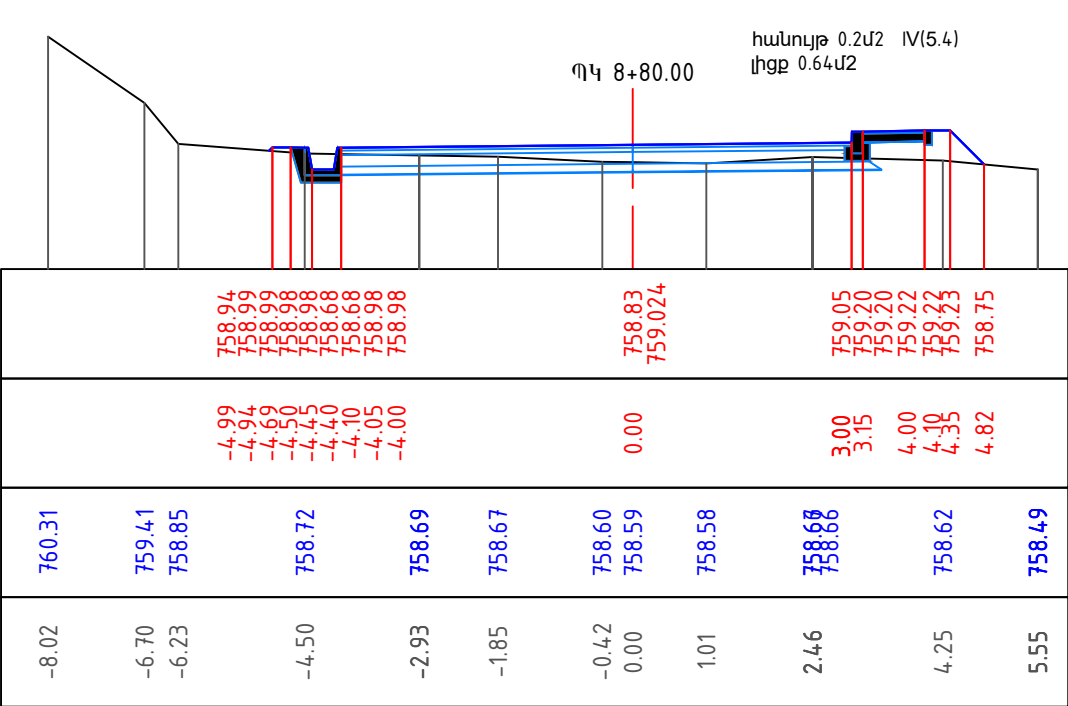
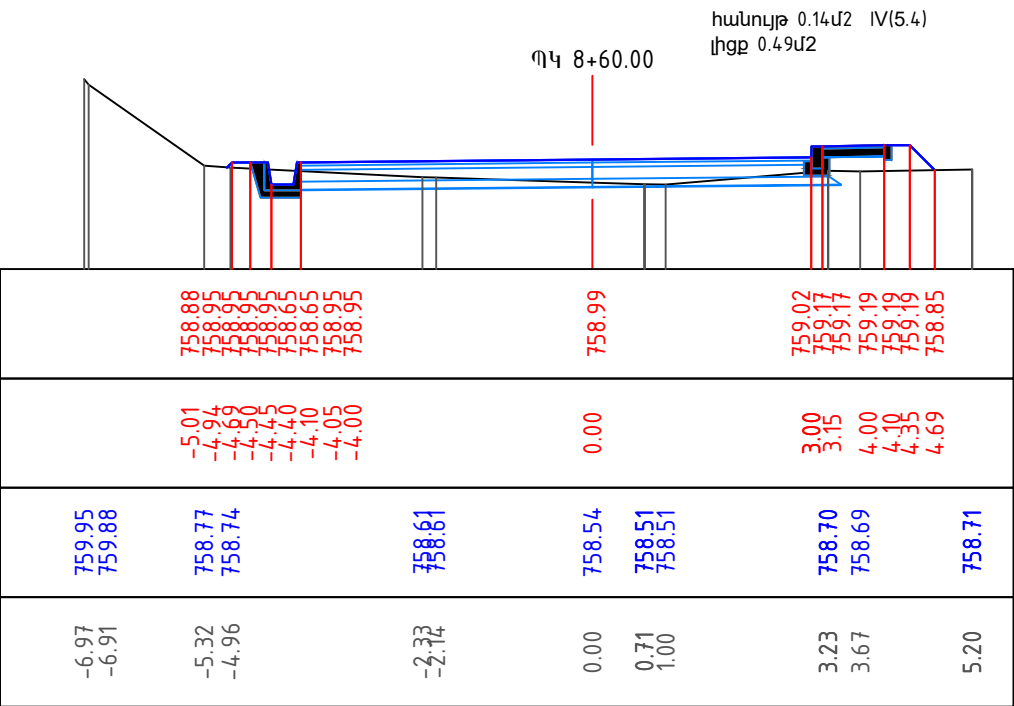


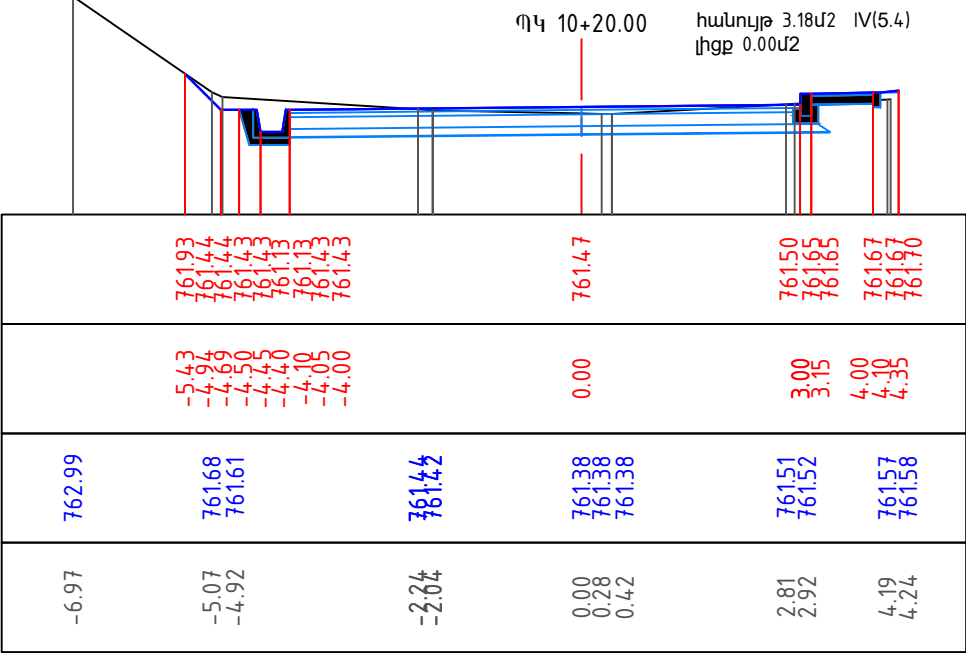
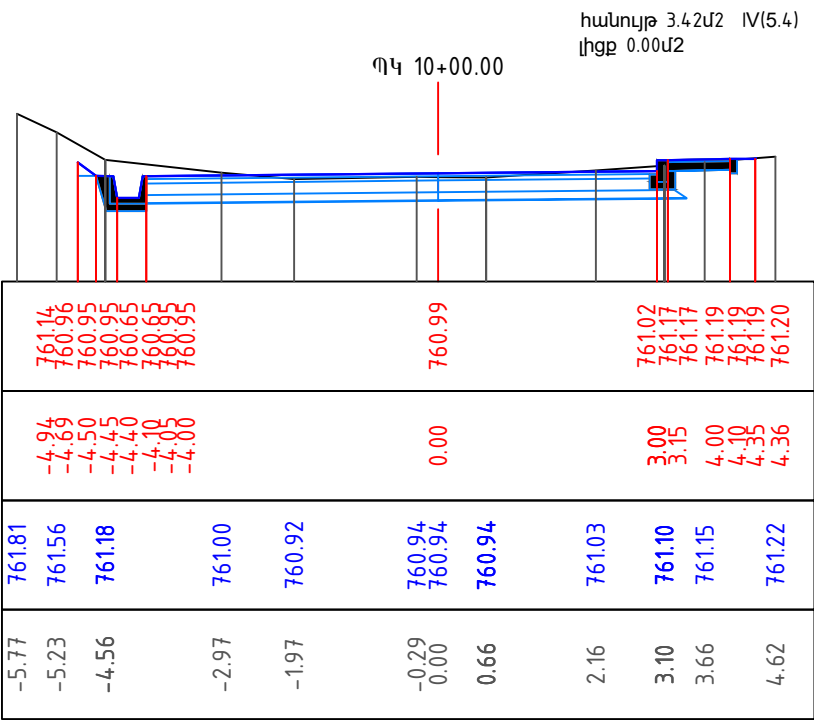
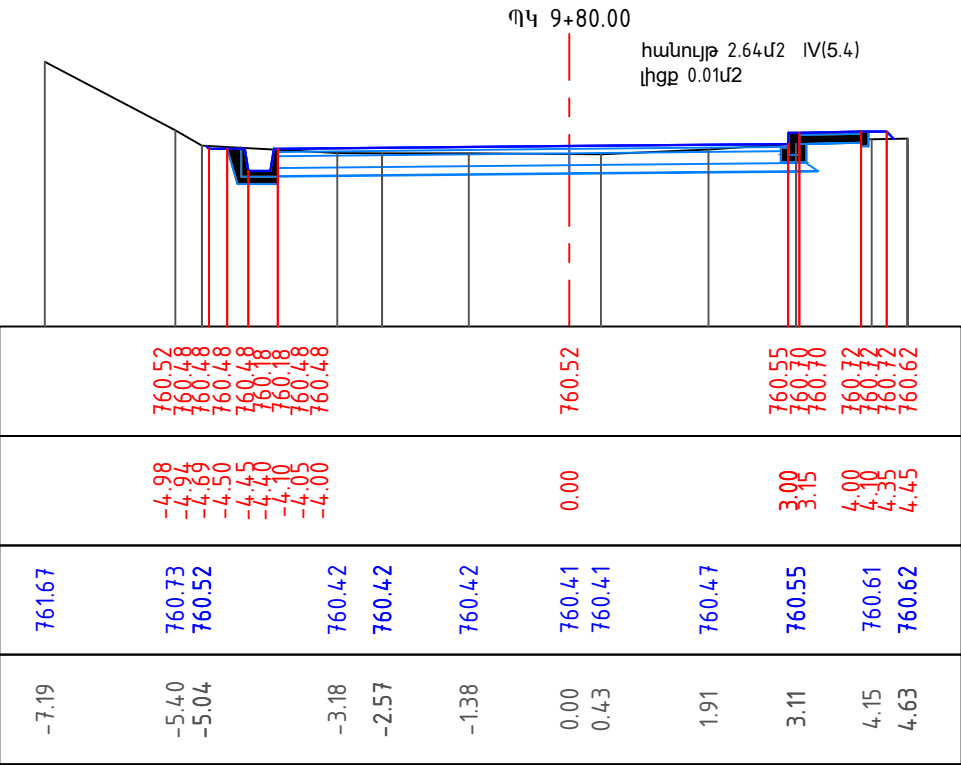
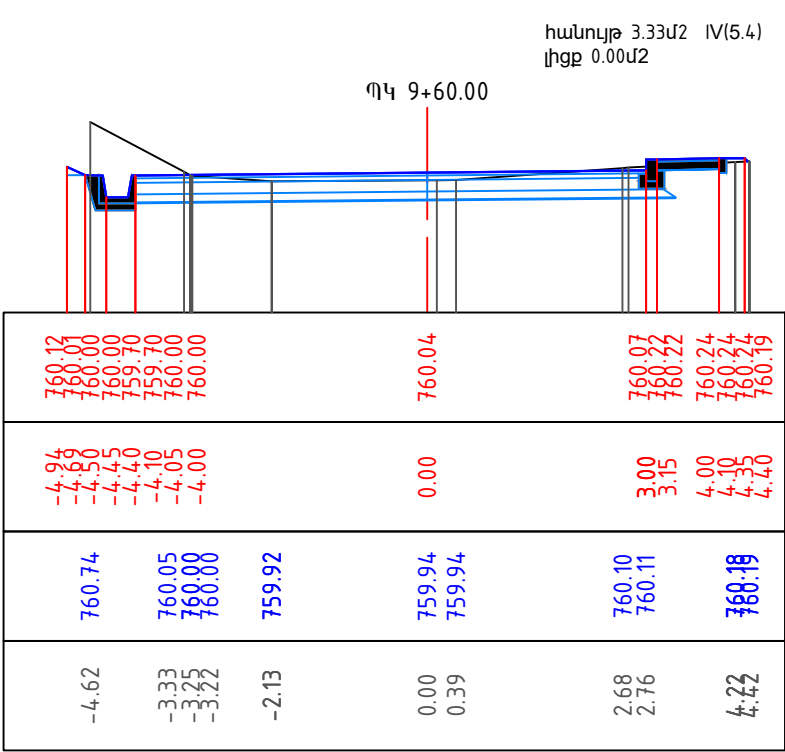
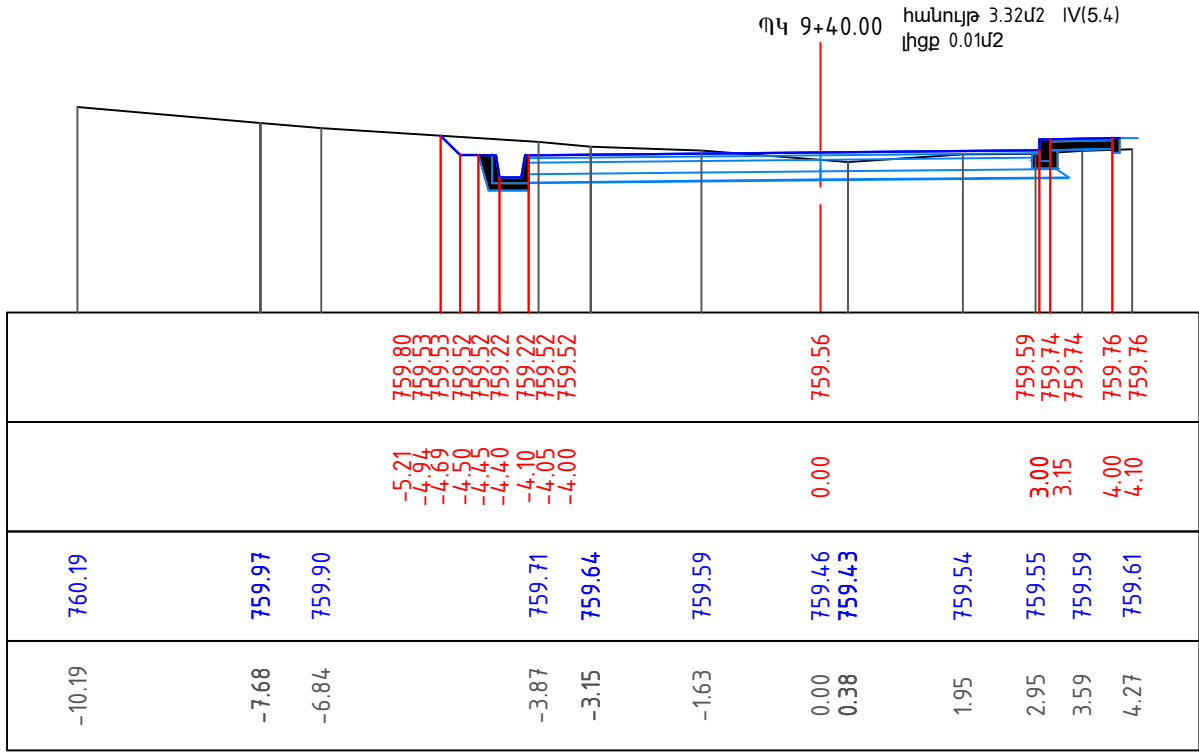






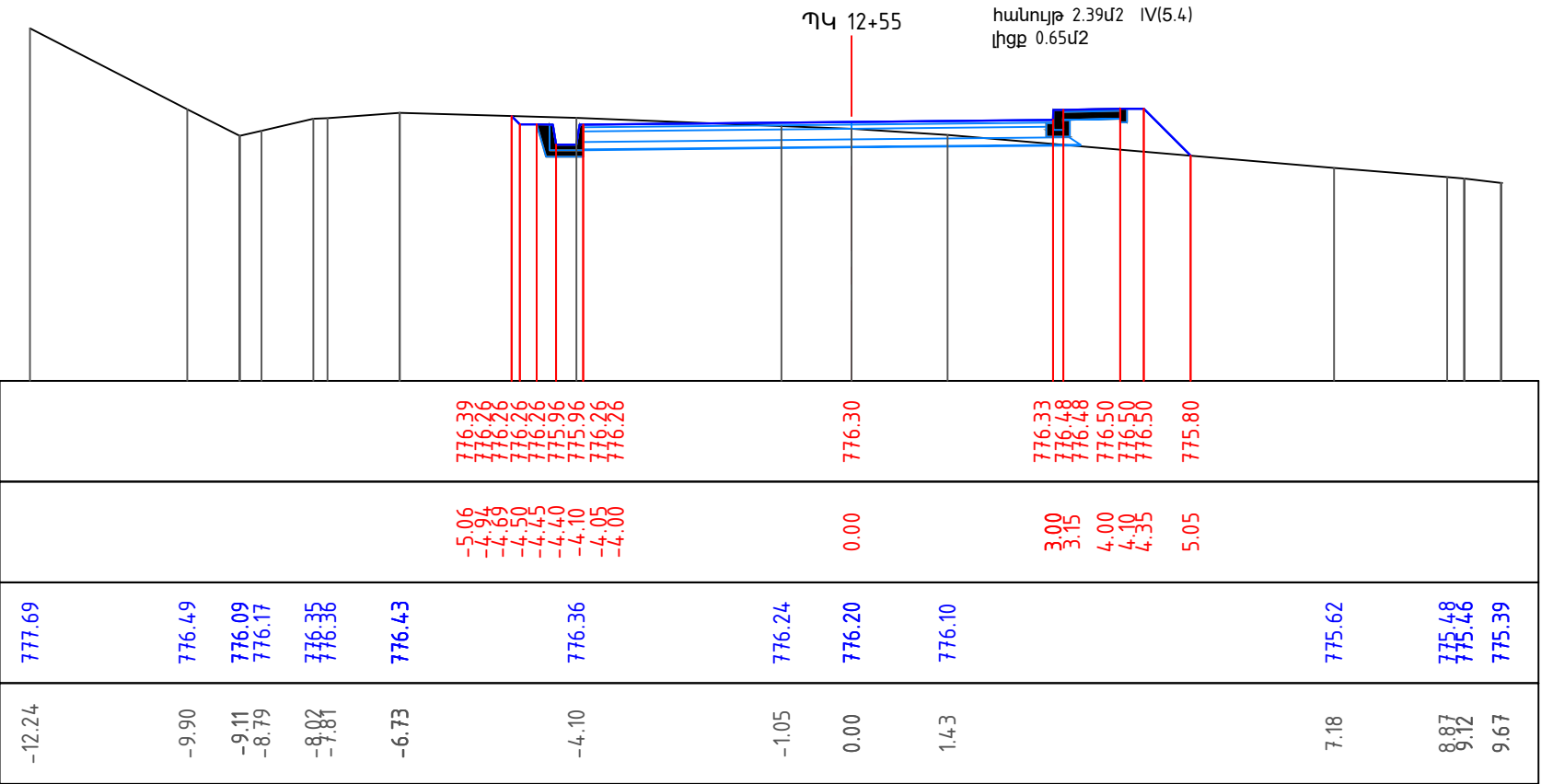
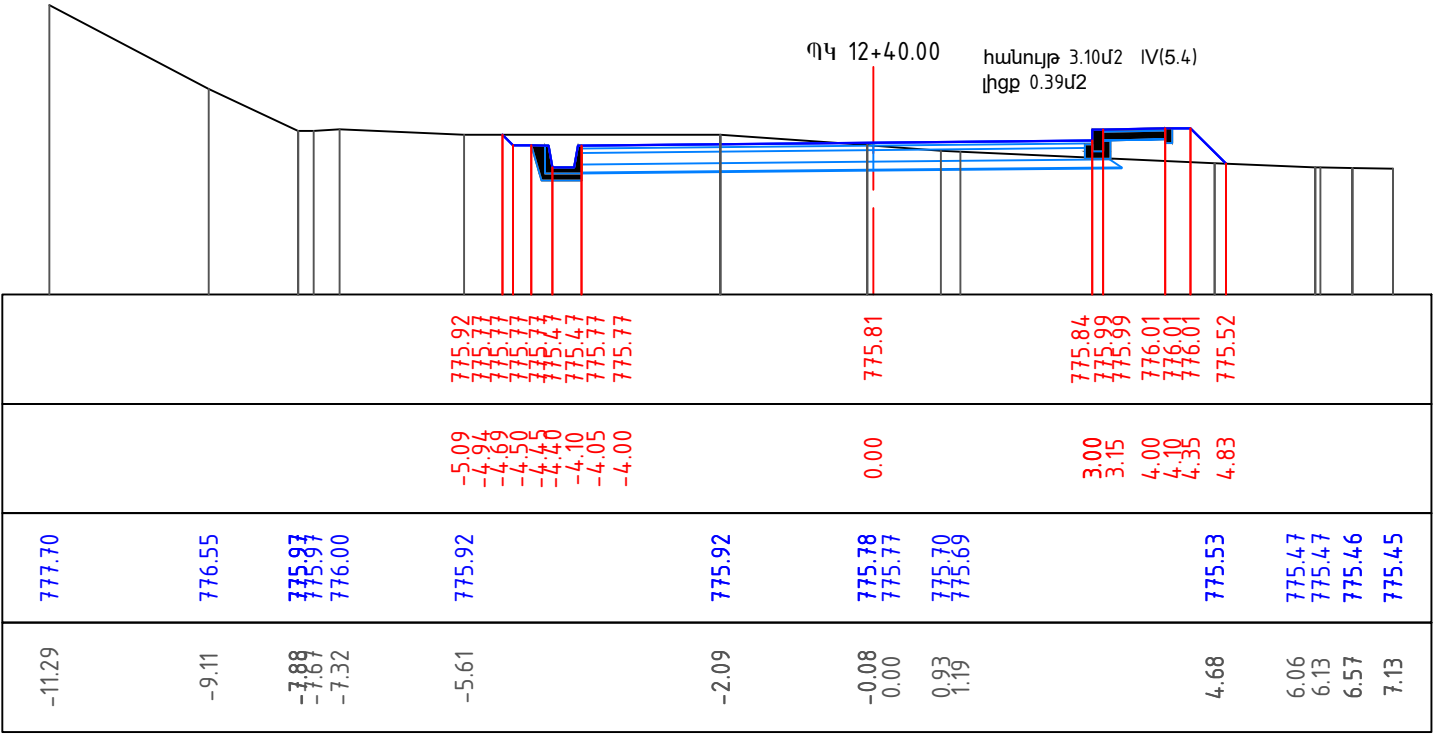
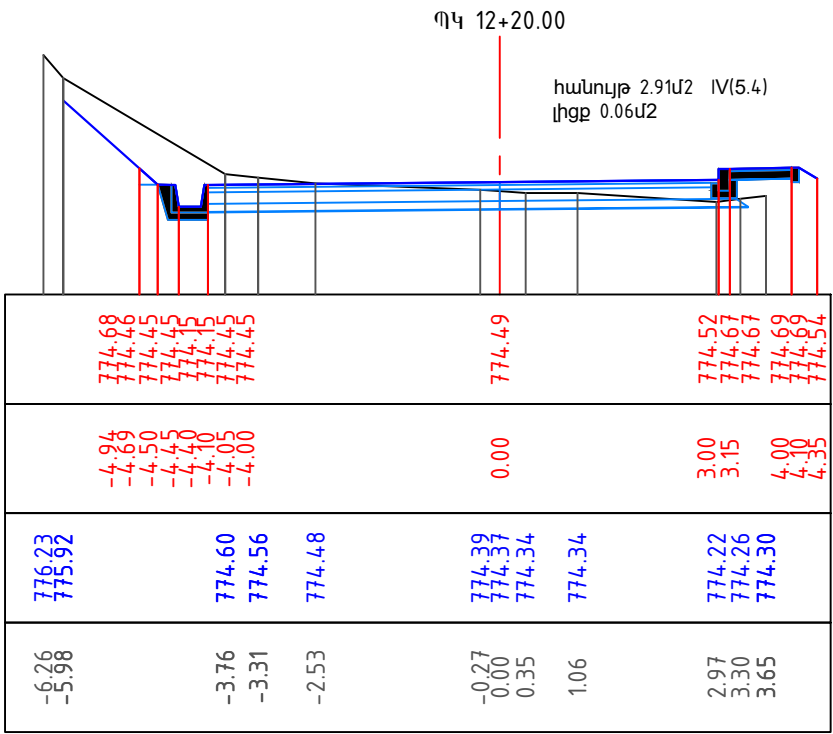






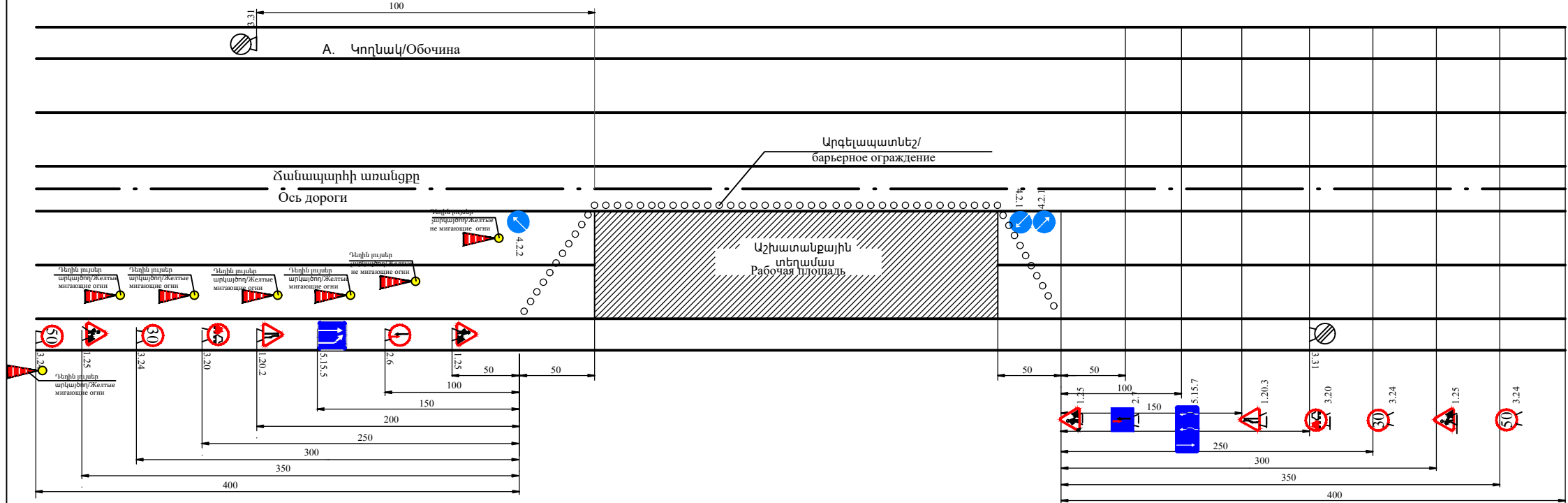






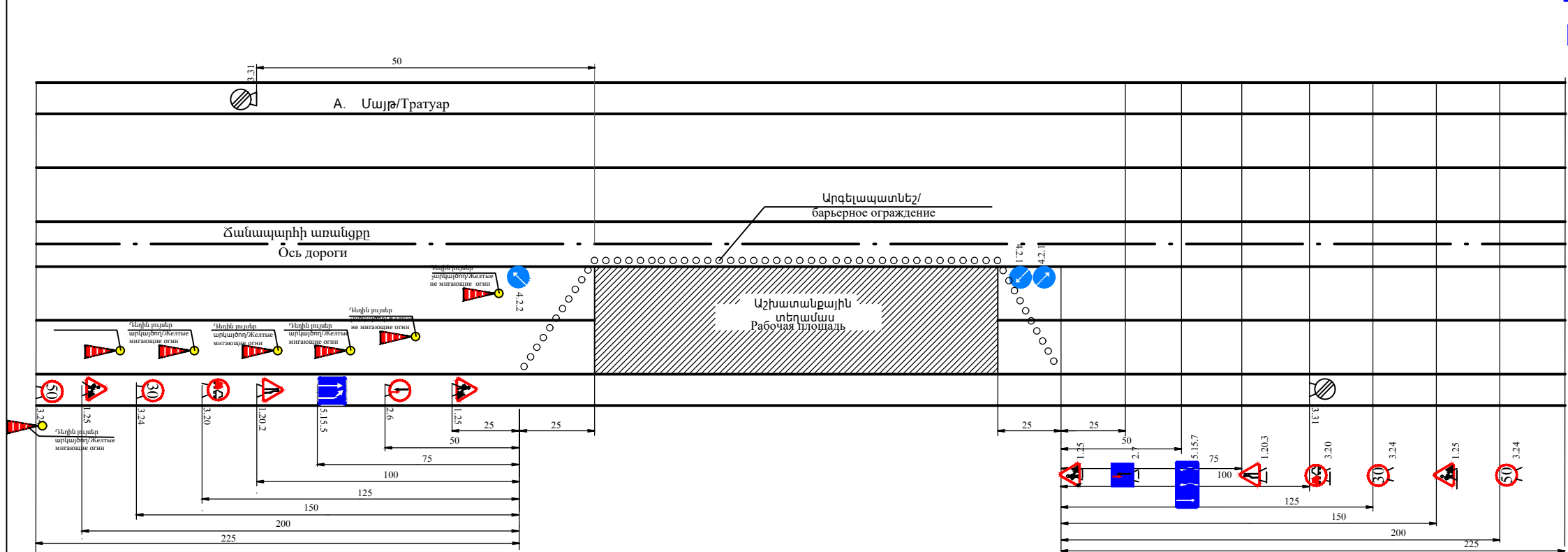
Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրից դուրս/

Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных пабот /Вне населенного пункта/



Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրում/

Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных пабот /В населенном пункте/



Արկայծող լույսերի միջեվ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 6մ-ը: Արկայծող լույսերը տեղադրվում են շինիրապարակի երթեվեկության կառավարման համարնախատեսված 1-ին մշանից մինչեվ վերջին մշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

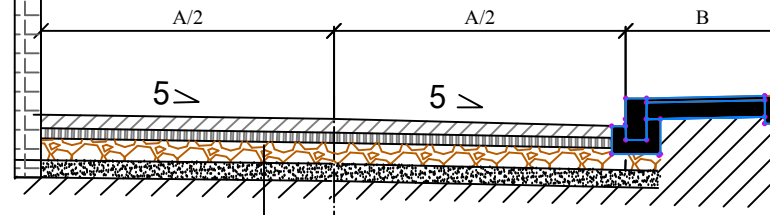
Мигалки следует размещать на пластиковых конусах не менее 80 см. Расстояние мигающих огней не должно превышать 6 м. Мигалки размещены от первого до последнего знака для управления движением. На знаках также следует размещать мигалки.

Պայմանական նշաններ /Условные обозначения

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ /Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում /Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում /Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է/Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում /Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ/Конец полосы
- Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր /Желтые мигающие и не мигающие огни
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ /Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելի շրջանցում աջից /Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելի շրջանցում ձախից /Объездная дорога налево
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն /Преимущество встречного движения
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ/ Преимущество перед встречным потоком
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով /Направление движения с полосами движения

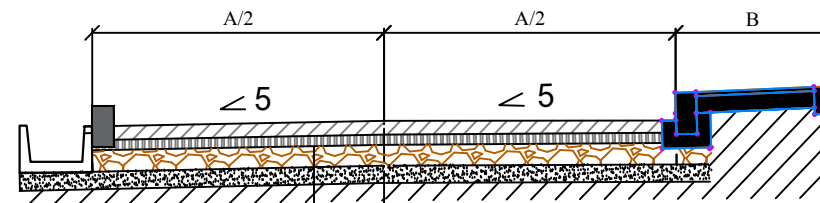
Գոյություն ունեցող պատ

ՏիՊ -1  
ТИП-1

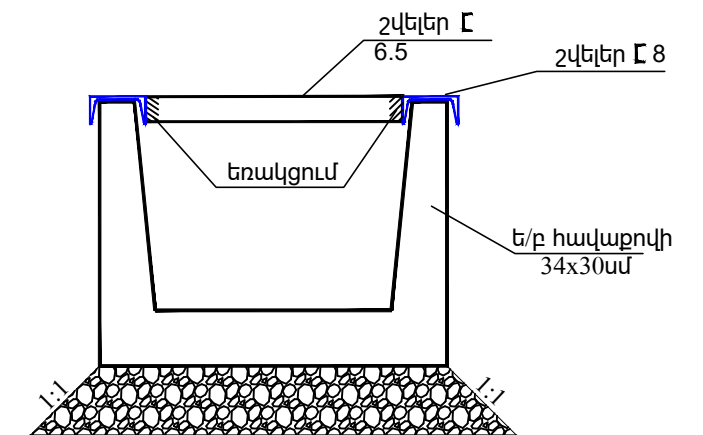


1. Մանրահատիկ ա/բ բետոն Բ տիպի h=4 սմ  
Мелкозернистый а/бетон типа Б h=4см
2. Խոշորահատիկ ա/բետոն բարձր ծակոտկենությամբ h=6 սմ  
Высокопористый асфальтобетон h=6սմ/см
3. Խիճ տոգորված քիտումով 4,12տ/1000մ2  
/щебень пропитанный битумом 4,12т/1000м2  
h=16սմ/см
4. Ավազակույծային շերտ h=12սմ  
Песчано гравийный слой h=12см

ՏիՊ -2  
ТИП-2



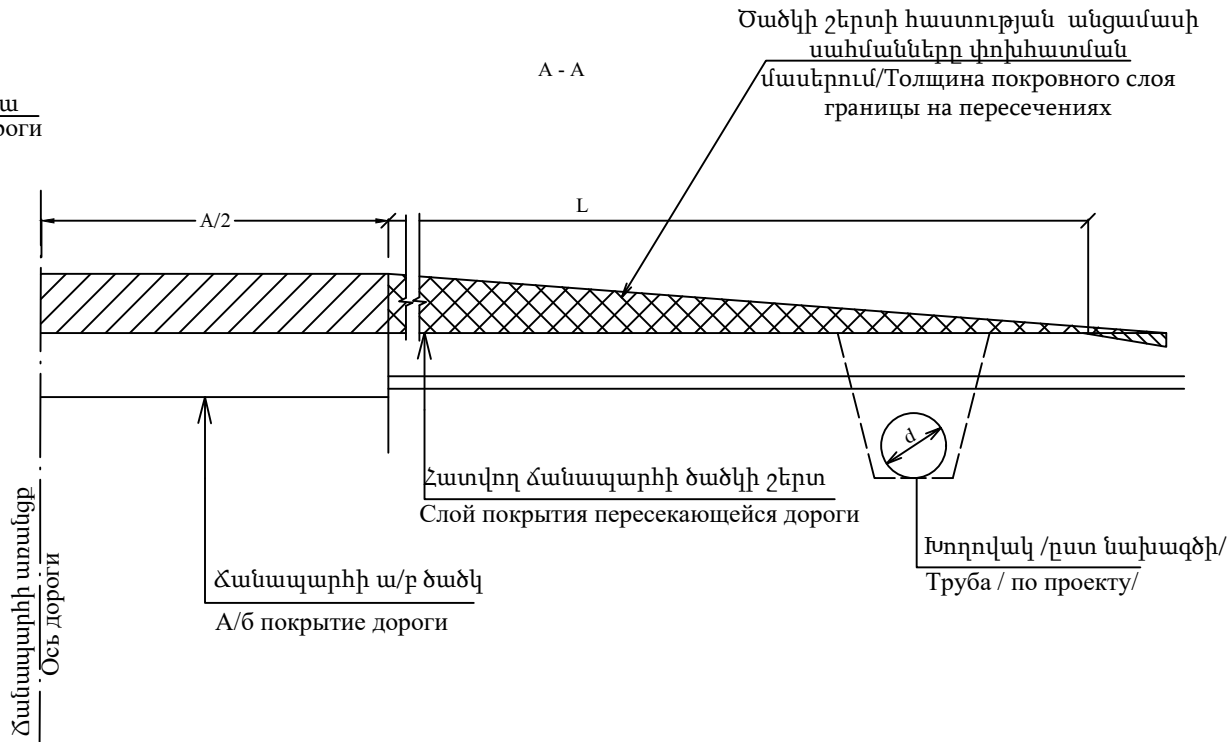
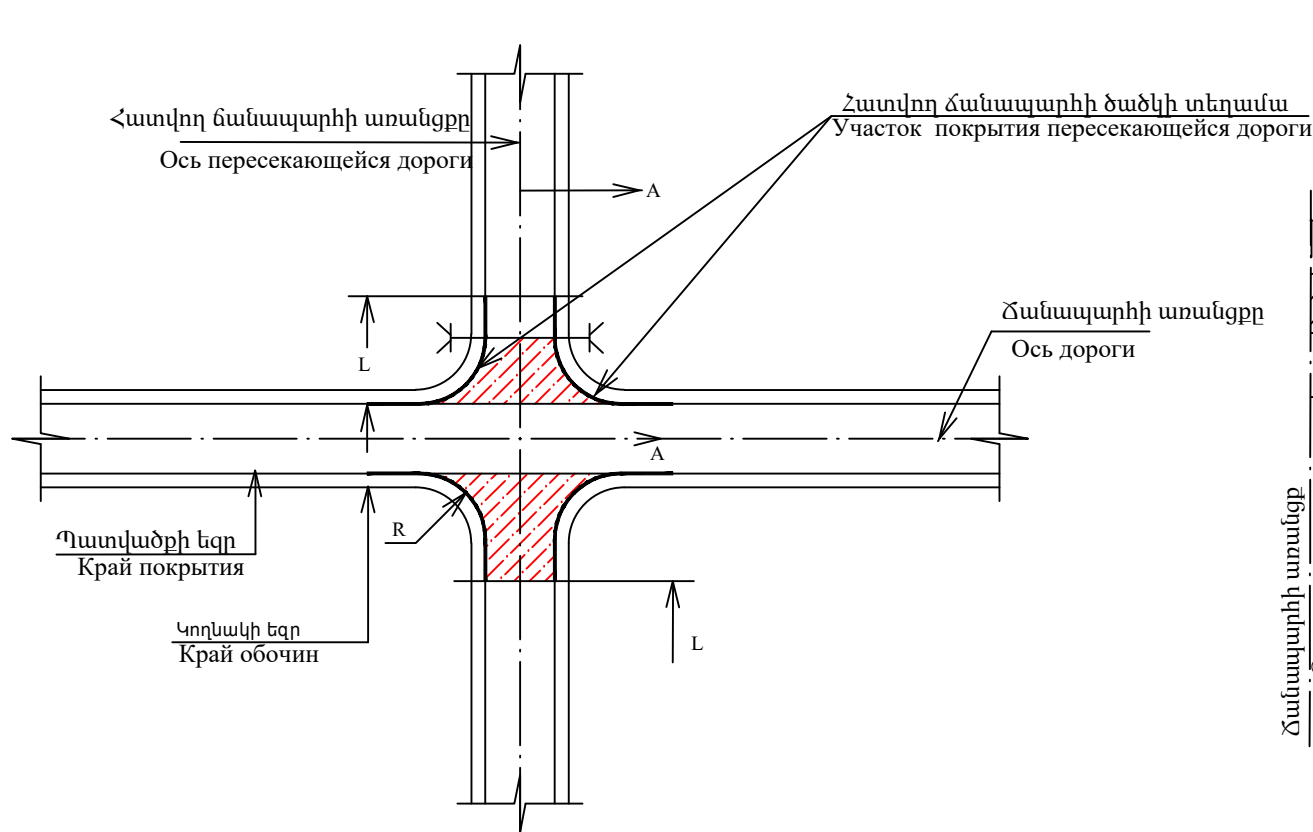
1. Մանրահատիկ ա/բ բետոն Բ տիպի h=4 սմ  
Мелкозернистый а/бетон типа Б h=4см
2. Խոշորահատիկ ա/բետոն բարձր ծակոտկենությամբ h=6 սմ  
Высокопористый асфальтобетон h=6սմ/см
3. Խիճ տոգորված քիտումով 4,12տ/1000մ2  
/щебень пропитанный битумом 4,12т/1000м2  
h=16սմ/см
4. Ավազակույծային շերտ h=12սմ  
Песчано гравийный слой h=12см



Թերթ 3

Ճանապարհի հագուստի  
կոնստրուկցիա  
Конструкция дорожной одежды

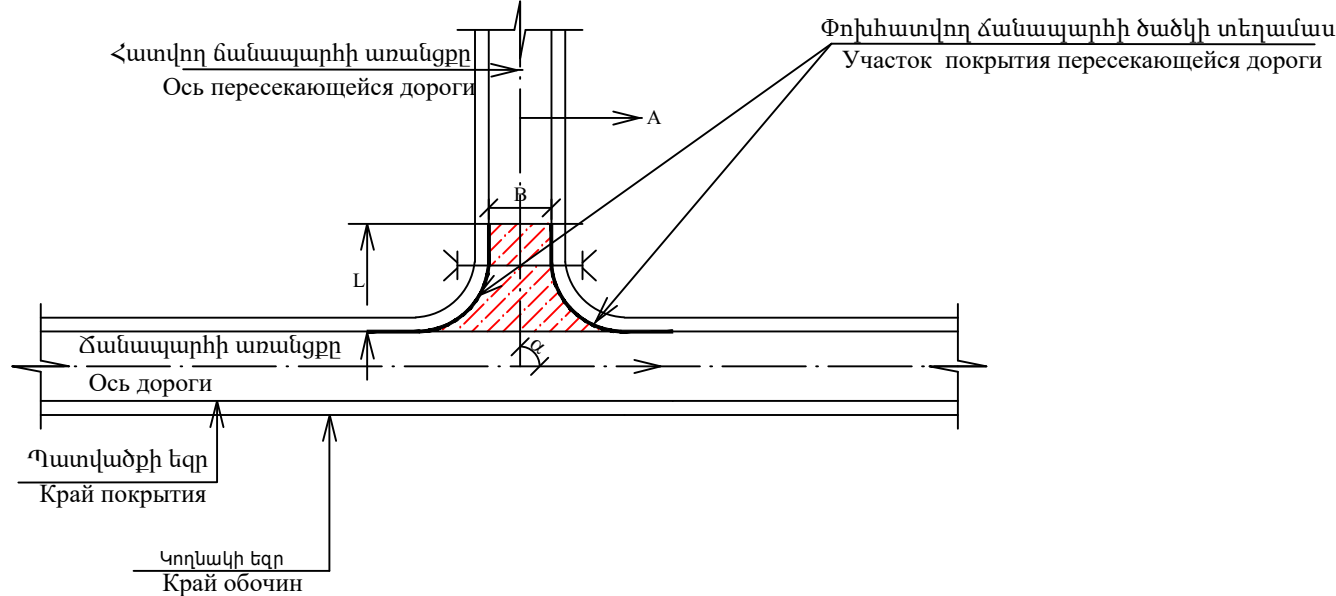
Հավասարագոր ճանապարհների փոխհատումներ և հարակցումներ  
Типовые пересечения и примыкания равнозначных дорог

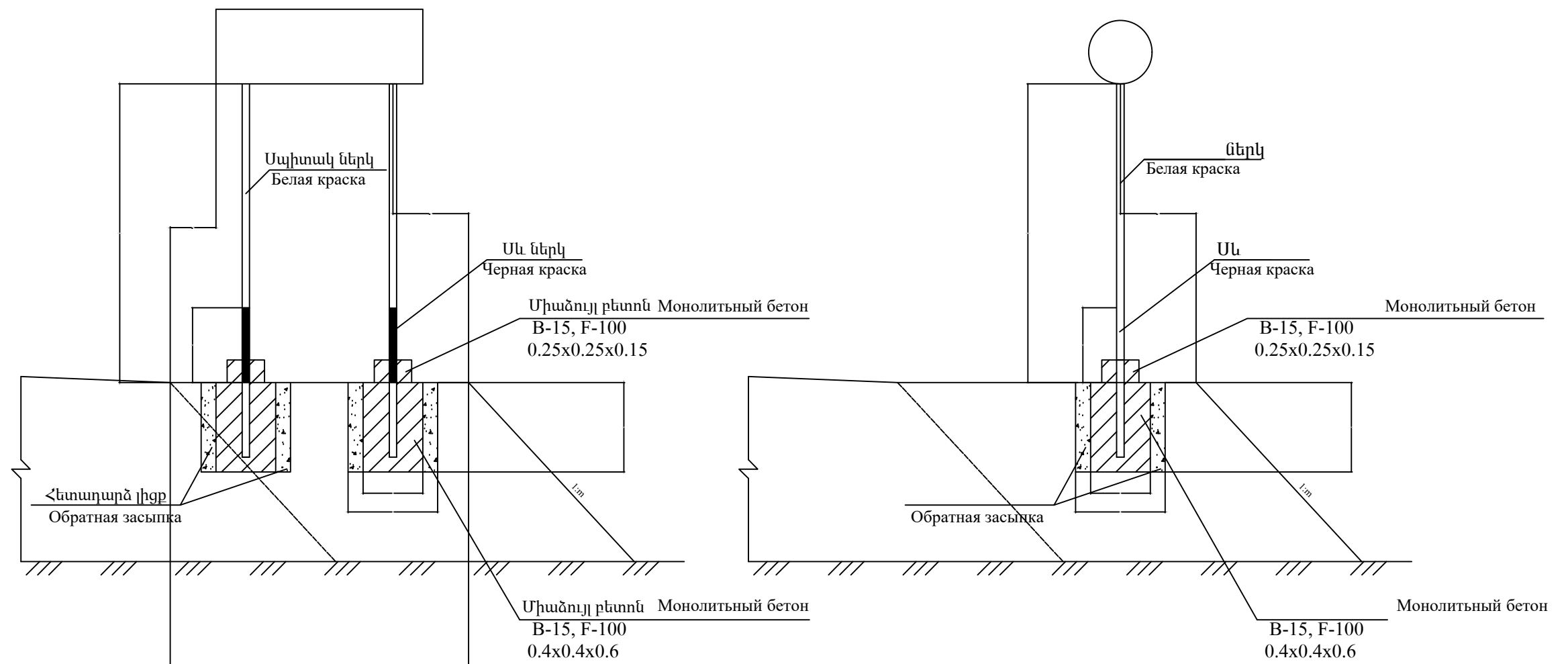


Ծանոթություն/Примечание

- A - Նախագծվող ճանապարհի լայնությունը / Ширина проектируемой дороги
- B - Հատվող ճանապարհի լայնությունը / Ширина пересекающейся дороги
- d - հատվող ճանապարհի տեղադրվող խողովակի տրամագիծը ըստ նախագծի/  
диаметр трубы устанавливаемой на пересекающейся дороге согласно по проекту
- L - Հատվող ճանապարհի նորոգման երկարությունը / Длина ремонта пересекающейся дороги
- R - Հատվող ճանապարհի կորացման շառավիղը/ Радиус изгиба пересекающейся дороги
- $\alpha$  - Փոխհատման անկյունը / Угол пересекающейся дороги
- Ծավալները և չափերը տրված են իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագրում /  
Объемы приведены в ведомости съездов и въездов.

Երկրորդական ճանապարհների փոխհատումներ և հարակցումներ  
Типовое пересечение и примыкание второстепенной дороги



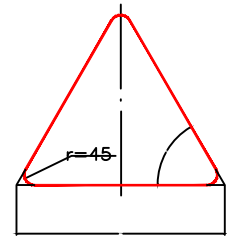


Ծանոթություն /Примечание

Գծագրերում բոլոր չափերը տրված են մ-ով:  
На чертеже все размеры даны в м-ах.

Թերթ 5

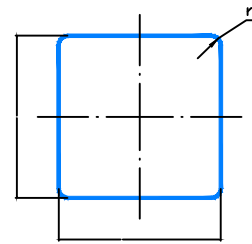
Ճանապարհային նշանների սխեմա  
Схема установления дорожных знаков



Տեսակ/Тип II - III/  
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14  
1.16, 1.17, 1.22-1.24,  
1.26-1.33, 1.8, 1.15,  
1.18-1.21, 1.25

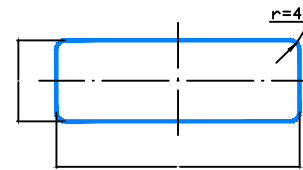
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

r = 45°



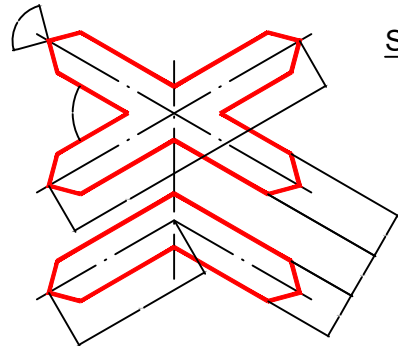
Տեսակ/Тип I - II }  
6.5-6.7  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

B=700,  
r=45



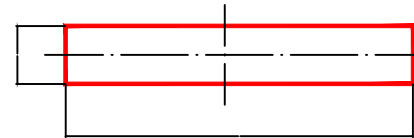
Տեսակ/Тип III  
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,  
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,  
8.14-8.21.3:  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

r = 45°



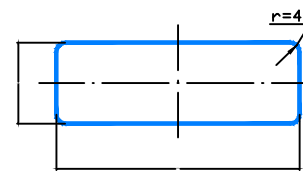
Տեսակ/Тип II - III  
1.3.1, 1.3.2

d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

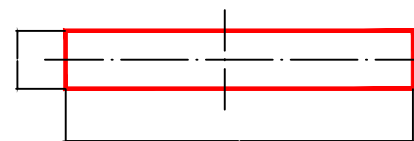


Տեսակ II - III  
1.34.1-1.34.2  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

B=865,  
B=1625,  
B=3150,  
H=700  
r = 45°



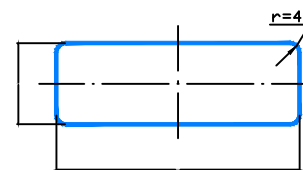
Տեսակ/Тип III  
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2,  
5.24.2, 6.14.2, 6.16,  
6.18.1-6.18.3:  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



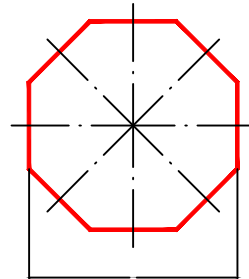
Տեսակ/Тип II - III  
1.34.3

d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

B=1625,  
B=3150,  
H=700  
r = 45°

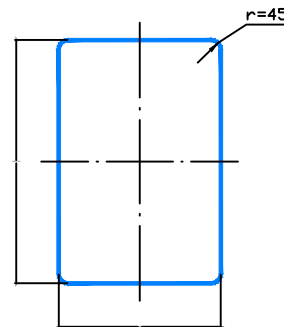


Տեսակ/Тип III  
5.15.1, 5.15.3,  
5.15.7, 5.15.8:  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III  
2.5

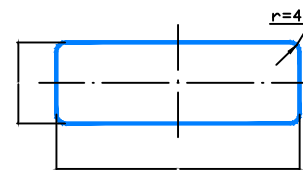
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III  
7.1-7.18:

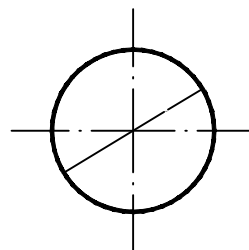
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

r = 45°



Տեսակ II  
6.14.1

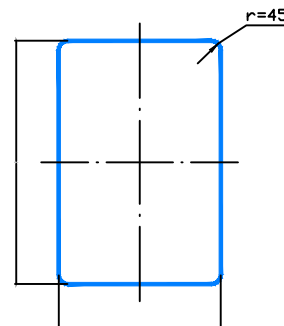
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип III

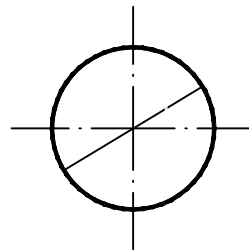
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,  
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,  
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:

d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип III  
5.1-5.4:

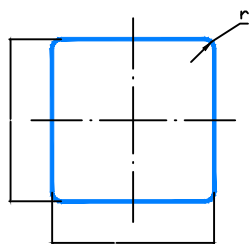
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II  
3.10, 4.4,

4.5:

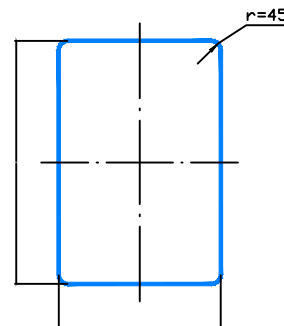
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



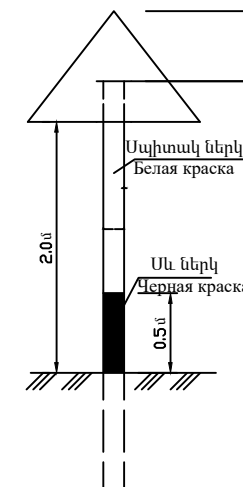
Տեսակ/Тип II - III  
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,  
5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6  
5.19.1, 5.19.2, 5.20,  
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,  
6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13:

d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм

B=900,  
r=45



Տեսակ/Тип I  
4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18,  
5.21-5.22, 5.27-5.34:  
d=57մմ/мм,  
S=3մմ/мм



### Ծանոթություն /Примечание

- Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/Фон белый:
- Ճանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/Фон зеленый: