

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 18

Сметы

Платформы промежуточные длиной 850,9м  
из блоков ЕСТ

25452-20

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-20

501-7-014.91

## Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3, часть I8

## Сметы

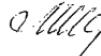
## Платформы промежуточные длиной 850,9м из блоков ЕСТ

| Стоймость в ценах <u>1984г.</u><br><u>1991г.</u> | Шириной: | 4м                    | 6м                     | 8м                     |
|--|----------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Общая  | тыс.руб. | <u>57,93</u><br>90,96 | <u>74,83</u><br>117,48 | <u>91,72</u><br>144,00 |
| строительно-монтажных работ                      | тыс.руб. | <u>57,93</u><br>90,96 | <u>74,83</u><br>117,48 | <u>91,72</u><br>144,00 |
| I м <sup>2</sup> площади платформы               | руб.     | <u>17,02</u><br>26,72 | <u>14,66</u><br>23,01  | <u>13,47</u><br>21,15  |

Разработан:  
Гипропромтранстроем

Утверждены и  
введены в действие Гипропромтранстроем  
Приказ № 34 от 03.06.92

Главный инженер института  
/Главный инженер проекта

  
С.А.Воронков  
  
Н.М.Дмитриев

СОДЕРЖАНИЕ

25452-20

|   | Стр. |
|---|------|
| 1. Пояснительная записка.....                           | 3    |
| 2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4м..... | 5    |
| 3. Ведомость ресурсов к смете № 1.....                  | 15   |
| 4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6м..... | 14   |
| 5. Ведомость ресурсов к смете № 2.....                  | 22   |
| 6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8м..... | 23   |
| 7. Ведомость ресурсов к смете № 3.....                  | 31   |
| 8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли..... | 32   |
| 9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта..... | 33   |

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" составлены в соответствии с п.3.8 Инструкции по типовому проектированию СН-227-82 Госстроя СССР и письма Управления сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 09.06.88 № 21-544.

Сметная стоимость строительства платформ определена в ценах и нормах 1984г. для I-го территориального района (подрайон I) по сборникам единых районных единичных расценок, Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия утвержденному Мособлисполкомом; прейскуранту 06-08 оптовых цен на железобетонные изделия с пересчетом в цены с 01.01.91г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90г. № I4-Д и от 12.09.90г. № I5-Д.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%, плановые накопления - 8%.

В сметах определена стоимость двух типов боковых и промежуточных платформ: со стенками из железобетонных блоков таврового сечения (БСТ) и стенками из бетонных блоков стен подвалов (ФБС).

Сметами на боковые платформы учтена максимальная высота насыпи - 1,5м. При меньших высотах насыпи объем грунта подсыпки к существующей насыпи должен быть откорректирован.

Стоимость разработки и транспортировки местного грунта для подсыпки к насыпи в сметы не включена. Эти расходы должны быть учтены при привязке проекта к местным условиям строительства.

Засыпка за стенки и покрытие платформ учтены по типу I (см.лист АС-46 проекта) с подстилающим слоем толщиной 150 мм из щебня каменного.

Перильное ограждение боковых платформ принято из железобетонных панелей.

При применении для засыпки, покрытия и ограждения платформ других материалов и конструкций, предусмотренных типовыми решениями, сметы должны быть откорректированы.

Сметы не учитывают следующие виды работ и затрат:

- планировка оснований под платформы;
- срезка части балластной призмы при установке стенок платформ, с последующим ее восстановлением;
- коэффициенты на работы, выполняемые при движении поездов;
- устройство электроосвещения платформ.

Необходимость выполнения перечисленных работ и затрат определяется при привязке проекта к местным условиям строительства, а стоимость их, определенная по ЕРЕР-84 и Ценникам на монтаж оборудования, должна быть включена в сметы.

Расчетная температура наружного воздуха до минус 40<sup>0</sup> С.

Начальник группы

*Филиппов* М.Г.Филиппова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные"  
на устройство промежуточной платформы длиной 850,9м, шириной 4м с бортовыми стенками  
из блоков таврового сечения (БСТ)

|   |                                  |                |
|---|----------------------------------|----------------|
| Основание: чертежи № АС-7,18,19,21,22,45,46 | Сметная стоимость в ценах 1984г. | 57,93 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984г.                   | 1991г.                           | 90,96          |
|   | Нормативная трудоемкость         | 4429 чел./ч    |
|   | Трудозатраты построенные         | 3090 чел.-ч    |
|   | Сметная заработная плата         | 3,54 тыс.руб.  |

| №<br>п/п | Шифр и<br>номер<br>позиции<br>норматива | Наименование работ и<br>затрат, единица из-<br>мерения | К-во | Стоимость еди-<br>ницы, руб. |                 | Общая стоимость, руб. |                               | Затраты тру-<br>да рабочих<br>чел./ч, не<br>занятых об-<br>служиванием<br>машин |    |    |
|----------|---|--|------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---|----|----|
|          |   |  |      | всего                        | экспл.<br>машин | всего                 | основ. экспл.<br>зараб. машин |   |    |    |
|          |   |  |      | платы                        | платы           | платы                 | платы                         |   |    |    |
| I        | 2                                       | 3  | 4    | 5                            | 6               | 7                     | 8                             | 9   | 10 | II |

|   |                 |   |       |      |              |   |     |     |   |          |          |
|---|-----------------|---|-------|------|--------------|---|-----|-----|---|----------|----------|
| I | I-960<br>I-80-2 | I.Стенки и платформы<br><br>Разработка траншей<br>для установки блоков<br>стенки в грунтах<br>II группы | 100м3 | 1,87 | 74,5<br>74,5 | - | I39 | I39 | - | I54<br>- | 288<br>- |
|---|-----------------|---|-------|------|--------------|---|-----|-----|---|----------|----------|

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

6

25452-20

| I | 2   | 3  | 4  | 5             | 6            | 7            | 8     | 9   | 10         | II           |            |
|---|---|--|----|---------------|--------------|--------------|-------|-----|------------|--------------|------------|
| 2 | 8-II<br>3-2                                   | Устройство щебеночного основания под блоки   | m3 | I53,4<br>0,45 | 0,84<br>0,II | 0,37         | I29   | 69  | 57<br>I7   | 0,89<br>0,14 | I37<br>2I  |
| 3 | CCП MO<br>п.4-46                              | Стоимость щебня<br>I53,4xI,15  | m3 | I76           | 8,83         | -            | I554  | -   | -          | -            | -          |
| 4 | 7-2<br>I-2                                    | Установка блоков стен платформы  | шт | 428           | 2,09<br>0,5  | I,59<br>0,57 | 895   | 2I4 | 68I<br>244 | 0,86<br>0,74 | 368<br>3I7 |
| 5 | 06-08<br>п.4.II7<br>CCП MO<br>прил. I<br>п.59 | Стоимость блоков таврового сечения<br>БСТ-30<br>/I8,7x0,262 + (4,2Ix<br>0,2I8<br>x2,5+0,8)x0,262/I1,02 | шт | 4             | 25,95        | -            | I04   | -   | -          | -            | -          |
| 6 | "-<br>п.4.II8                                 | То же, блоков<br>БСТ-40<br>/29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x<br>x0,35/I1,02  | шт | 424           | 34,34        | -            | I4560 |     |            |              |            |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

7

25452-20

| I  | 2                                    | 3   | 4                 | 5            | 6           | 7           | 8     | 9    | 10         | II           |
|----|--------------------------------------|---|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------|------|------------|--------------|
| 7  | 6-90<br>II-I                         | Монолитное бетонное<br>заполнение в углах<br>платформы при укладке<br>блоков  | м <sup>3</sup>    | 0,22<br>I,55 | 5,93<br>0,I | 0,33        | I     | -    | =<br>-     | 2,8I<br>0,I3 |
| 8  | ССЦ М0<br>п.1-5<br>тех.ч.<br>таб.3.4 | Стоимость бетона М-200<br>Мрз-100   | м <sup>3</sup>    | 0,224        | 28,42       | -           | 6     | -    | -          | -            |
|    |                                      | Объем: 0,22xI,02<br>цена: 27,4+I,02   |                   |              |             |             |       |      |            |              |
| 9  | 6-83<br>9-7                          | Установка равнобоких<br>уголков 40x4мм в уг-<br>ловых и промежуточных<br>сопряжениях                                | т                 | 0,139        | 44I<br>I24  | I,4<br>0,42 | 6I    | I7   | =<br>-     | 210<br>0,54  |
| 10 | 8-27<br>4-7                          | Обмазочная гидроизо-<br>ляция поверхностей<br>блоков, соприкасающихся<br>с грунтом, битумной<br>мастикой в два слоя | 100м <sup>2</sup> | 30,57        | 90<br>I9,5  | I,5<br>0,45 | 275I  | 596  | 46<br>I4   | 33,6<br>0,58 |
|    |                                      | Итого   | руб.              | -            | -           | -           | 20200 | I035 | 784<br>275 | I850<br>357  |

| I | 2 | 3                            | 4      | 5 | 6 | 7     | 8    | 9                 | 10 | II   |
|---|---|------------------------------|--------|---|---|-------|------|-------------------|----|------|
|   |   | Накладные расходы            | % 16,5 | - | - | 3333  | -    | -                 | -  | -    |
|   |   | Нормативная трудоемкость     | -      | - | - | -     | -    | -                 | -  | 307  |
|   |   | 3333x0,092                   |        |   |   |       |      |                   |    |      |
|   |   | Сметная заработная плата     | -      | - | - | -     | 600  | -                 | -  | -    |
|   |   | 3333x0,18                    |        |   |   |       |      |                   |    |      |
|   |   | Итого с накладными расходами | руб.   | - | - | 23533 | I635 | <u>784</u><br>275 | -  | 25I4 |
|   |   | Плановые накопления          | % 8    | - | - | -     | I883 | -                 | -  | -    |
|   |   | Итого по разд.I              | руб.   | - | - | 254I6 | I635 | <u>784</u><br>275 | -  | 25I4 |

II. Заполнение и покрытие платформы и пандусов

|    |                  |   |                     |       |             |             |     |    |            |             |           |
|----|------------------|---|---------------------|-------|-------------|-------------|-----|----|------------|-------------|-----------|
| II | I-I607<br>I-I6I4 | Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы | 1000 м <sup>3</sup> | I,672 | <u>66.I</u> | <u>66.I</u> | III | -  | <u>III</u> | <u>32,0</u> | <u>54</u> |
|    | 29-I,8           | 36,3+29,8   |                     | -     | 22,2        |             |     | 37 |            |             |           |

Т.Н.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

9

25452-20

Т.П.Р.50I-7-014.9I  
Ал.3, ч.18

10

25452-20

| I  | 2                           | 3   | 4             | 5            | 6    | 7    | 8   | 9         | 10           | II        |
|----|-----------------------------|---|---------------|--------------|------|------|-----|-----------|--------------|-----------|
| I7 | -"<br>п.4-7I                | То же, 10-20мм<br>32,36x1,5   | м3<br>49      | 10,7         | -    | 524  |     |           |              |           |
| I8 | Указ.к<br>ЕРЕР-84<br>п.2.22 | Стоимость воды<br>32,36x3   | м3<br>97      | 0,1          | -    | 10   |     |           |              |           |
| I9 | 27-I44<br>34-6              | Щебеночное основание<br>толщ.80мм пропитан-<br>ное битумом 100м2                                    | 32,33<br>2,66 | 9,34<br>1,6  | 5,26 | 302  | 86  | 170<br>52 | 4,83<br>2,06 | 156<br>67 |
| 20 | ССЦМ<br>часть I<br>п.43     | Стоимость битума<br>32,33x0,824   | т<br>26,64    | 37,9         | -    | 1010 |     |           |              |           |
| 21 | ССЦ МО<br>п.4-74            | Стоимость щебня<br>40-70мм<br>32,33x9,18  | м3<br>297     | 8,65         | -    | 2569 |     |           |              |           |
| 22 | -"<br>п.4-73                | То же, 20-40мм<br>32,33x1,28  | м3<br>41      | 9,52         | -    | 390  |     |           |              |           |
| 23 | 27-I7I<br>прим.<br>42-3,4   | Покрытие платформы<br>горячей среднезёр-<br>нистой асфальтобе-<br>тонной смесью толщ.<br>50мм 100м2 | 24,67<br>5,51 | 9,97<br>0,69 | 1,86 | 246  | 136 | 46<br>17  | 9,37<br>0,89 | 23I<br>22 |

| I  | 2                            | 3  | 4                         | 5              | 6 | 7    | 8     | 9   | 10         | II            |
|----|------------------------------|--|---------------------------|----------------|---|------|-------|-----|------------|---------------|
| 24 | ССЦ МО<br>п.5-7              | Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В)<br>т 294,56 I8,0 - 5302<br>24,67x(7,I4+I,2x4) |                           |                |   |      |       |     |            |               |
| 25 | 27-I 69<br>27-I 72<br>42-I,2 | Укладка асфальтобетонной смеси по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную      | 100м2 8,74<br>10,8+I,3Ix4 | I6,04<br>I3,47 | - | I40  | II8   | -   | 23,68      | 207           |
| 26 | ССЦ МО<br>п.5-7              | Стоимость смеси асфальтобетонной т I04,9I I8,0 - I885<br>8,74x(7,I4+I,2Ix4)            |                           |                |   |      |       |     |            |               |
|    |                              | Итого  |                           | -              | - | -    | 25844 | 646 | 684<br>2I3 | - I240<br>283 |
|    |                              | Накладные расходы<br>- %   | I6,5                      | -              | - | 4264 |       |     |            |               |
|    |                              | Нормативная трудоемкость<br>4264x0,092   | -                         | -              | - | -    | -     | -   | -          | 392           |
|    |                              | Сметная заработка плата<br>4264x0,18   | -                         | -              | - | -    | 768   | -   | -          | -             |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

12

25452-20

| I                                  | 2 | 3   | 4      | 5     | 6 | 7     | 8         | 9           | 10 | II   |
|------------------------------------|---|---|--------|-------|---|-------|-----------|-------------|----|------|
|                                    |   | Итого с накладными расходами  | -      | -     | - | 30108 | 1414      | 684<br>213  | -  | 1915 |
|                                    |   | Плановые накопления - %   | 8      |       |   | 2409  |           |             |    |      |
|                                    |   | Итого по разд. II   | -      | -     | - | 32517 | 1414      | 684<br>213  | -  | 1915 |
|                                    |   | Всего по смете м2   | 3403,6 | 17,02 | - | 57933 | 3049      | 1468<br>488 | -  | 4429 |
|                                    |   | Нормативная трудоемкость  | -      | -     | - | -     | -         | -           | -  | 4429 |
|                                    |   | Сметная заработка плата   | -      | -     | - | -     | 3537      | -           | -  | -    |
| Письмо Госстрой от 06.09.90 № 14-Д |   | Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91 с индексом 1,57 на строительно-монтажные работы м2 | 3403,6 | 26,72 | - | 90955 | -         | -           | -  | -    |
|                                    |   | Нормативная трудоемкость  | -      | -     | - | -     | -         | -           | -  | 4429 |
|                                    |   | Сметная заработка плата   | -      | -     | - | -     | 3537      | -           | -  | -    |
| Составила инженер I категории      |   |   |        |       |   |       | Соловьева |             |    |      |
| Проверил: ведущий инженер          |   |   |        |       |   |       | Янковский |             |    |      |

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям  
Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа промежуточная длиной 850,9 м, шириной 4м (БСТ)

| №<br>пп                 | Ресурсы                  | Единица измерения | Кол-во |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| I                       | 2                        | 3                 | 4      |
| Общестроительные работы |                          |                   |        |
| I                       | Затраты труда            | чел.-ч            | 3090   |
| 2                       | Заработка плата          | руб.              | 1681   |
| 3                       | Нормативная трудоемкость | чел.-ч            | 4429   |
| 4                       | Строительные машины      | маш.-ч            | 350    |
| 5                       | Прочие машины            | руб.              | 214    |

Составила инженер II категории

*Шапиро* Шапиро

Проверила начальник группы

*Филиппова* Филиппова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство промежуточной платформы длиной 850,9м, шириной 6м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-7, 18, 19, 21, 22, 45, 46 Сметная стоимость в ценах: 1984г. 74,83 тыс.руб.  
 Составлена в ценах: 1984г. 1991г. Нормативная трудоемкость 1991г. 117,48  
 1991г. Трудозатраты построечные 5176 чел.-ч  
 Сметная заработка плата 3476 чел.-ч  
 4,27 т.р.

| №/п<br>номер<br>позиции<br>норматива | Шифр и<br>наименование работ<br>и затрат, единица<br>измерения | К-во   | Стоимость еди-<br>ницы, руб. |                 | Общая стоимость, руб. |                           | Затраты труда,<br>рабочих, чел./ч<br>не занятых об-<br>служиванием<br>машин |                           |                           |           |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|-----------|
|                                      |  |  | всего                        | экспл.<br>машин | всего                 | основ.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы   | в т.ч.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы | всего     |
|                                      |  |  | I                            | 2               | 3                     | 4                         | 5   | 6                         | 7                         | 8         |
| I                                    | I-960<br>I-80-2  | I.Стенки платформы<br>Разработка траншеи<br>для установки блоков<br>стенки в грунтах<br>П группы 100м3 | I,87                         | 74,5<br>74,5    | —<br>—                | I39                       | I39   | —<br>—                    | I54<br>—                  | 288<br>—  |
| 2                                    | 8-II<br>3-2  | Устройство щебеноч-<br>ного основания под<br>блоки м3  | I53,8                        | 0,84<br>0,45    | 0,37<br>0,11          | I29                       | 69  | 57<br>17                  | 0,89<br>0,14              | I37<br>22 |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

15

25452-20

| I | 2   | 3  | 4       | 5                   | 6                   | 7     | 8   | 9                 | 10                  | II         |
|---|---|--|---------|---------------------|---------------------|-------|-----|-------------------|---------------------|------------|
| 3 | ССЦ МО<br>п.4-46                              | Стоимость щебня<br>I53,8xI,15  | м3 I77  | 8,83                | -                   | I563  | -   | -                 | -                   | -          |
| 4 | 7-2<br>I-2                                    | Установка блоков стен<br>платформы   | шт 430  | <u>2,09</u><br>0,5  | <u>1,59</u><br>0,57 | 899   | 215 | <u>684</u><br>245 | <u>0,86</u><br>0,74 | 370<br>318 |
| 5 | 06-08<br>п.4.И17<br>ССЦ МО<br>прил. I<br>п.59 | Стоимость блоков<br>таврового сечения<br>БСТ-30<br>/I8,7x <u>0,262</u><br>0,218<br>(4,2Ix2,5+0,8)x0,262/x<br>xi,02 | шт 8    | 25,95               | -                   | 208   | -   | -                 | -                   | -          |
| 6 | "<br>п.4.И18                                  | To же, блоков БСТ-40<br>/29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x<br>x0,35/xi,02   | шт 422  | 34,34               |                     | I449I |     |                   |                     |            |
| 7 | 6-90<br>II-I                                  | Монолитное бетонное<br>заполнение в углах<br>платформы при укладке<br>блоков                                       | м3 0,22 | <u>5,93</u><br>I,55 | <u>0,33</u><br>0,1  | I     | -   | <u>2,81</u><br>-  | <u>0,13</u><br>-    | I          |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

16

25452-20

| I  | 2                                      | 3  | 4     | 5          | 6           | 7    | 8   | 9        | 10           | II         |
|----|--|--|-------|------------|-------------|------|-----|----------|--------------|------------|
| 8  | CCП МО<br>п. I-5<br>тех.ч.<br>таб. 3.4 | Стоимость бетона<br>М-200 Мрз-100 м3<br>Объем: 0,22x1,02<br>цена: 27,4+1,02  | 0,224 | 28,42      | -           | 6    | -   | -        | -            | -          |
| 9  | 6-83<br>9-7                            | Установка равнобоких<br>уголков 40x4мм в угло-<br>вых и промежуточных<br>сопряжениях   | 0,140 | 441<br>124 | 1,4<br>0,42 | 62   | 17  | -        | 210<br>0,54  | 29         |
| 10 | 8-27<br>4-7                            | Обмазочная гидроизо-<br>ляция поверхностей<br>блоков, соприкасающихся<br>с грунтом, битумной<br>мастикой в два слоя<br>100м2 | 30,64 | 90<br>19,5 | 1,5<br>0,45 | 2758 | 597 | 46<br>14 | 33,6<br>0,58 | 1030<br>18 |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

17

25452-20

| I   | 2                          | 3   | 4                    | 5     | 6                   | 7                   | 8    | 9                 | 10               | II                 |
|---|----------------------------|---|----------------------|-------|---------------------|---------------------|------|-------------------|------------------|--------------------|
|   |                            | Итого с накладными расходами  | -                    | -     | -                   | 23598               | 1639 | <u>787</u><br>276 | -                | 2521               |
|   |                            | Плановые накопления %   | 8                    |       |                     | 1888                | -    | -                 | -                | -                  |
|   |                            | Итого по разд.I   | -                    | -     | -                   | 25486               | 1639 | <u>787</u><br>276 | -                | 2521               |
| <u>II. Заполнение и покрытие платформы и пандусов</u> |                            |   |                      |       |                     |                     |      |                   |                  |                    |
| II  | I-I607<br>I-I614<br>29-I,8 | Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы | 1000 м3<br>36,3+29,8 | 2,557 | <u>66.1</u><br>-    | <u>66.1</u><br>22,2 | 169  | -                 | <u>169</u><br>57 | <u>—</u><br>32,0   |
| I2  | I-967<br>8I-I              | Частичная перекидка грунта I группы вручную и отсыпка пандусов  | 100M3                | 6,93  | <u>4I.5</u><br>4I,5 | <u>—</u><br>-       | 288  | 288               | <u>—</u><br>-    | <u>89,6</u><br>62I |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

18

25452-20

| I  | 2   | 3   | 4     | 5                   | 6                   | 7     | 8  | 9                 | 10                 | II                |
|----|---|---|-------|---------------------|---------------------|-------|----|-------------------|--------------------|-------------------|
| I3 | кальк № 2<br>ЕРЕР № I<br>тех.ч.<br>п.2-12 | Стоимость дренирующе-<br>го грунта (песка)<br>м3<br>2557хI,12   | 2864  | 3,95                | -                   | II3I3 |    |                   |                    |                   |
| I4 | I-III70<br>I-III75<br>II8-5,6             | Уплотнение грунта<br>засыпки виброкатка-<br>ми массой 6т при<br>толщине слоя 50см<br>за три прохода<br>(Ky=0,90) 100м3<br>2,55+0,4Ix2 | 2I,22 | <u>3,37</u><br>0,99 | <u>3,37</u><br>2,95 | 72    | -  | <u>72</u><br>2I   | <u>—</u><br>I,4    | <u>—</u><br>30    |
| I5 | 27-44<br>II-I                             | Слой толщ. 150мм<br>из щебня 100м2  | 49,37 | <u>II,5</u><br>I,74 | <u>9,76</u><br>2,95 | 568   | 86 | <u>482</u><br>I46 | <u>3,3</u><br>3,8I | <u>163</u><br>I88 |
| I6 | ССЦ МО<br>п.4-74                          | Стоимость щебня<br>40-70мм м3<br>49,37хI8,9   | 933   | 8,65                | -                   | 807I  |    |                   |                    |                   |
| I7 | "-<br>п.4-71                              | To же, 10-20мм м3<br>49,37хI,5  | 74    | 10,7                | -                   | 792   |    |                   |                    |                   |
| I8 | Указ. к<br>ЕРЕР-84<br>п.2.22              | Стоимость воды м3<br>49,37х3  | I48   | 0,I                 | -                   | I5    |    |                   |                    |                   |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

19

25452-20

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

20

25452-20

| I  | 2                            | 3   | 4                                | 5                      | 6      | 7          | 8      | 9           | 10       | II          |
|----|------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|--------|------------|--------|-------------|----------|-------------|
| 25 | 27-1,69<br>27-1,72<br>42-1,2 | Укладка асфальтобетонной смеси по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную | 100м <sup>2</sup><br>10,8+1,31x4 | 8,78<br>16,04<br>13,47 | -<br>- | 141<br>118 | -<br>- | 23,68<br>-  | 208<br>- |             |
| 26 | ССЦ МО<br>п.5-7              | Стоимость смеси асфальтобетонной т 8,78х(7,14+1,21x4)                             | 105,18                           | 18,0                   | -      | 1893       |        |             |          |             |
|    |                              | Итого   | -                                | -                      | -      | 39218      | 853    | 1061<br>332 | -        | 1621<br>439 |
|    |                              | Накладные расходы %   | 16,5                             | -                      | -      | 6471       | -      | -           | -        | -           |
|    |                              | Нормативная трудоемкость  | -                                | -                      | -      | -          | -      | -           | -        | 595         |
|    |                              | 6471x0,092  |                                  |                        |        |            |        |             |          |             |
|    |                              | Сметная заработка плаата  | -                                | -                      | -      | -          | 1165   | -           | -        | -           |
|    |                              | 6471x0,18   |                                  |                        |        |            |        |             |          |             |
|    |                              | Итого с накладными расходами  | -                                | -                      | -      | 45689      | 2018   | 1061<br>332 | -        | 2655        |
|    |                              | Плановые накопления %   | 8                                | -                      | -      | 3655       | -      | -           | -        | -           |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

21

25452-20

| I                                   | 2 | 3  | 4  | 5      | 6     | 7     | 8      | 9           | 10          | II   |      |
|-------------------------------------|---|--|----|--------|-------|-------|--------|-------------|-------------|------|------|
|                                     |   | Итого по разд. II  | -  | -      | -     | 49344 | 2018   | 1061<br>332 | -           | 2655 |      |
|                                     |   | Всего по смете   | m2 | 5105,4 | 14,66 | -     | 74830  | 3657        | 1848<br>608 | -    | 5176 |
|                                     |   | Нормативная трудоемкость   |    | -      | -     | -     | -      | -           | -           | 5176 |      |
|                                     |   | Сметная заработная плата   |    | -      | -     | -     | -      | 4265        | -           | -    |      |
| Письмо Госстроя от 06.09.90 № 14-Д- |   | Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91 с индексом 1,57 на строительно-монтажные работы | m2 | 5105,4 | 23,01 | -     | II7483 | -           | -           | -    |      |
|                                     |   | Нормативная трудоемкость   |    | -      | -     | -     | -      | -           | -           | 5176 |      |
|                                     |   | Сметная заработная плата   |    | -      | -     | -     | -      | 4265        | -           | -    |      |

Составила инженер I категории  
Проверил: ведущий инженер

Соловьева  
Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям  
Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа промежуточная длиной 850,9м, шириной 6м (БСТ)

| №<br>пп                 | Ресурсы                  | Единица<br>измерения | Количество |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| I                       | 2                        | 3                    | 4          |
| Общестроительные работы |                          |                      |            |
| 1                       | Затраты труда            | чел.-ч               | 3476       |
| 2                       | Заработка плата          | руб.                 | 2100       |
| 3                       | Нормативная трудоемкость | чел.-ч               | 5176       |
| 4                       | Строительные машины      | маш.-ч               | 472        |
| 5                       | Прочие машины            | руб.                 | 217        |

Составила инженер II категории

*Шапиро*

Шапиро

Проверила начальник группы

*Филиппова*

Филиппова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство промежуточной платформы длиной 850,9м , шириной 8м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-7,18,19,21,22,45,46  
Составлена в ценах: 1984г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 91.72т.р.  
1991г. 144,00

1991г.

Нормативная трудоемкость  
Трудозатраты построенные  
Сметная заработная плата

59,25 чел./ч  
3866 чел./ч  
4,99 т.р.

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>позиции<br>норматива | Наименование работ<br>и затрат, единица<br>измерения                       | К-во  | Стоимость единицы, руб.   |                           | Общая стоимость, руб.     |                           |                           |    | Затраты тру-<br>да рабочих,<br>чел./ч, не<br>занятых об-<br>служиванием<br>машин | обслуживающих<br>машины |  |
|---------|---|--|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|--|-------------------------|--|
|         |   |  |       | всего                     | экспл.<br>машин           | всего                     | основ. зараб.<br>платы    | экспл.<br>машин           |    |  |                         |  |
|         |   |  |       | основ.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы | в т.ч.<br>зараб.<br>платы |    |  |                         |  |
| I       | 2                                       | 3  | 4     | 5                         | 6                         | 7                         | 8                         | 9                         | 10 | II   |                         |  |
|         |   | I.Стенки платформы   |       |                           |                           |                           |                           |                           |    |  |                         |  |
| I       | I-960<br>I-80-2                         | Разработка траншей<br>для установки блоков<br>стенки в грунтах<br>П группы | 100м3 | 1,87                      | 74,5                      | -                         | 139                       | 139                       | -  | 154  | 288                     |  |
|         |   |  |       |                           | 74,5                      | -                         |                           |                           | -  | -  | -                       |  |

| I | 2  | 3   | 4     | 5                   | 6                   | 7                   | 8     | 9               | 10                  | II                  |
|---|--|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 2 | 8-II<br>3-2                                  | Устройство щебеночного основания под блоки                          |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
|   |  | м3  | I54,I | <u>0,84</u><br>0,45 | <u>0,37</u><br>0,II | I29                 | 69    | <u>57</u><br>I7 | <u>0,89</u><br>0,14 | <u>I37</u><br>22    |
| 3 | ССЦ МО<br>п.4-46                             | Стоимость щебня   |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
|   |  | м3  | I77   | 8,83                | -                   | I563                | -     | -               | -                   | -                   |
|   |  | I54,IxI,15  |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
| 4 | 7-2<br>I-2                                   | Установка блоков стоян платформы                                    | шт    | 430                 | <u>2,09</u><br>0,5  | <u>1,59</u><br>0,57 | 899   | 215             | <u>684</u><br>245   | <u>0,86</u><br>0,74 |
| 5 | 06-08<br>п.4.II7<br>ССЦ МО<br>прил.1<br>п.59 | Стоимость блоков таврового сечения ЕСТ-30                           | шт    | 4                   | 25,95               | -                   | I04   | -               | -                   | -                   |
|   |  | /18,7x <u>0,262</u><br>0,218  |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
|   |  | x2,5+0,8)x0,262/xI,02   |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
| 6 | "-<br>п.4.II8                                | То же, блоков ЕСТ-40  | шт    | 426                 | 34,34               | -                   | I4629 |                 |                     |                     |
|   |  | /29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x<br>x0,35/xI,02                                |       |                     |                     |                     |       |                 |                     |                     |
| 7 | 6-90<br>II-I                                 | Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков | м3    | 0,22                | <u>5,93</u><br>I,55 | <u>0,33</u><br>0,I  | I     | -               | <u>2,81</u><br>-    | <u>I</u><br>0,13    |



Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

26

25452-20

| I  | 2                          | 3   | 4                   | 5     | 6           | 7           | 8    | 9                 | 10               | II                 |
|----|----------------------------|---|---------------------|-------|-------------|-------------|------|-------------------|------------------|--------------------|
|    |                            | Сметная заработка платы<br>3349 x 0,18  | -                   | -     | -           | -           | 603  | -                 | -                | -                  |
|    |                            | Итого с накладными расходами  |                     |       |             | 23646       | I642 | <u>787</u><br>276 | -                | 2524               |
|    |                            | Плановые накопления %   | 8                   | -     | -           | I892        | -    | -                 | -                | -                  |
|    |                            | Итого по разд.I   | -                   | -     | -           | 25538       | I642 | <u>787</u><br>276 | -                | 2524               |
|    |                            | II. Заполнение и покрытие платформы и пандусов  |                     |       |             |             |      |                   |                  |                    |
| II | I-I607<br>I-I614<br>29-I,8 | Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвёзенного для засыпки платформы | 1000 м <sup>3</sup> | 3,442 | <u>66,1</u> | <u>66,1</u> | 228  | -                 | <u>228</u><br>76 | <u>32,0</u><br>110 |
|    |                            | 36,3+29,8   |                     |       |             | 22,2        |      |                   |                  |                    |

Т.П.Р.50I-7-0I4.9I  
Ал.3,ч.18

27

25452- 20

| I  | 2  | 3   | 4                    | 5                                   | 6                   | 7     | 8   | 9                 | 10                 | II                |
|----|--|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----|-------------------|--------------------|-------------------|
| I2 | I-967<br>8I-I                            | Частичная перекидка грунта I группы вручную и отсыпка пандусов                                    | 100м3                | 7,95<br><u>4I,5</u><br><u>4I,5</u>  | -<br>-              | 330   | 330 | -<br>-            | 89,6<br>-          | 7I2<br>-          |
| I3 | Кальк №2<br>ЕРЕР № I<br>тех.ч.<br>п.2-12 | Стоимость дренирующего грунта (песка)   | 3442xI,12<br>м3      | 3855<br>3,95                        | -                   | I5227 |     |                   |                    |                   |
| I4 | I-II70<br>I-II75<br>II8-5,6              | Уплотнение грунта засыпки виброплатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прозода. (Kу=0,90) | 100м3<br>2,55+0,4Ix2 | 29,95<br><u>3,37</u><br>-           | <u>3,37</u><br>0,99 | I0I   | -   | <u>I0I</u><br>30  | <u>—</u><br>I,4    | <u>—</u><br>42    |
| I5 | 27-44<br>II-I                            | Слой толщ. 150мм из щебня   | 100м2<br>I00м2       | 66,38<br><u>II,5</u><br><u>I,74</u> | <u>9,76</u><br>2,95 | 763   | II6 | <u>648</u><br>I96 | <u>3,3</u><br>3,8I | <u>2I9</u><br>253 |
| I6 | CCЦ МО<br>п.4-74                         | Стоимость щебня 40-70мм   | м3<br>66,38xI8,9     | I255<br>8,65                        | -                   | I0856 |     |                   |                    |                   |
| I7 | "-<br>п.4-7I                             | To же, 10-20мм  | м3<br>66,38xI,5      | I00<br>I0,7                         | -                   | I070  |     |                   |                    |                   |
| I8 | Указ.к<br>ЕРЕР-84<br>п.2.22              | Стоимость воды  | м3                   | I99<br>0,I                          | -                   | 20    |     |                   |                    |                   |



| I  | 2                          | 3   | 4                            | 5                 | 6          | 7     | 8         | 9           | 10 | II          |
|----|----------------------------|---|------------------------------|-------------------|------------|-------|-----------|-------------|----|-------------|
| 25 | 27-I69<br>27-I72<br>42-I,2 | Укладка асфальтобетонной смеси по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную | 100м2<br>10,8+1,3Ix4         | 8,78<br><br>13,47 | 16,04<br>- | —     | I4I<br>—  | II8<br>—    | —  | 23,68<br>—  |
| 26 | ССЦ МО<br>п.5-7            | Стоймость смеси асфальтобетонной т  | I05,I8<br>8,78x(7,I4+I,2Ix4) | I8,0<br>—         | —          | I893  |           |             |    |             |
|    |                            | Итого   |                              | —                 | —          | 52600 | I063<br>— | I435<br>449 | —  | 2009<br>594 |
|    |                            | Накладные расходы   | I6,5                         | —                 | —          | 8679  | —         | —           | —  | —           |
|    |                            | %   |                              |                   |            |       |           |             |    |             |
|    |                            | Нормативная трудоемкость  | —                            | —                 | —          | —     | —         | —           | —  | 798         |
|    |                            |   | 8679x0,092                   |                   |            |       |           |             |    |             |
|    |                            | Сметная заработная плата  | —                            | —                 | —          | —     | I562<br>— | —           | —  | —           |
|    |                            |   | 8679x0,18                    |                   |            |       |           |             |    |             |
|    |                            | Итого с накладными расходами  | —                            | —                 | —          | 61279 | 2625<br>— | I435<br>449 | —  | 3401        |

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.18

30

25452-20

| I  | 2 | 3  | 4  | 5      | 6     | 7     | 8      | 9                  | 10                 | II   |      |
|--|---|--|----|--------|-------|-------|--------|--------------------|--------------------|------|------|
|  |   | Плановые накопления  |    |        |       |       |        |                    |                    |      |      |
|  |   | - %  | 8  | -      | -     | 4902  | -      | -                  | -                  | -    |      |
|  |   | Итого по разд. II  | -  | -      | -     | 66181 | 2625   | <u>1435</u><br>449 | -                  | 3401 |      |
|  |   | Всего по смете   | м2 | 6807,2 | 13,47 | -     | 91719  | 4267               | <u>2222</u><br>725 | -    | 5925 |
|  |   | Нормативная трудоемкость   | -  | -      | -     | -     | -      | -                  | -                  | 5925 |      |
|  |   | Сметная заработная плата   | -  | -      | -     | -     | 4992   | -                  | -                  | -    |      |
| Письмо<br>Госстроя<br>от<br>06.09.90<br>№ 14-Д |   | Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91 с индексом 1,57 на строительно-монтажные работы | м2 | 6807,2 | 21,15 | -     | 143999 | -                  | -                  | -    |      |
|  |   | Нормативная трудоемкость   | -  | -      | -     | -     | -      | -                  | -                  | 5925 |      |
|  |   | Сметная заработная плата   | -  | -      | -     | -     | 4992   | -                  | -                  | -    |      |

Составила инженер I категории  
Проверил: ведущий инженер

*Соловьева*  
*Янковский*

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа промежуточная длиной 850,9м, шириной 8м (БСТ)

| №п/п | Ресурсы | Единица измерения | Кол-во |
|------|---------|-------------------|--------|
| I    | 2       | 3                 | 4      |

Общестроительные работы

|   |                          |        |      |
|---|--------------------------|--------|------|
| I | Затраты труда            | чел.-ч | 3866 |
| 2 | Заработка плата          | руб.   | 2102 |
| 3 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5925 |
| 4 | Строительные машины      | маш.-ч | 603  |
| 5 | Прочие машины            | руб.   | 219  |

Составила инженер II категории

Проверила начальник группы

*Шапиро*  
*Филиппова*

Шапиро

Филиппова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость растительной земли

Измеритель 100 м<sup>3</sup> земли

| № по<br>порядку | Обоснование<br>принятой<br>стоимости<br>единицы и<br>количества | Наименование эле-<br>ментов затрат  | Единица<br>измере-<br>ния        | Кол-во | Сметная стоимость в руб. |       |
|-----------------|---|---|----------------------------------|--------|--------------------------|-------|
|                 |   |   |                                  |        | единицы                  | общая |
| I               | 2   | 3   | 4                                | 5      | 6                        | 7     |
| I               | 48-I76  | Заготовка раститель-<br>ной земли механизиро-<br>ванным способом  | 10м <sup>3</sup>                 | 10,0   | 0,44                     | 4,40  |
| 2               | I-I600  | Погрузка земли на<br>автосамосвалы экска-<br>ватором  | 1000м <sup>3</sup>               | 0,1    | 160,00                   | 16,00 |
| 3               | ЦПГ ч. I<br>разд.За   | Перевозка земли на<br>расстояние до 3км<br>100х1,2=120т   | т                                | 120    | 0,43                     | 51,60 |
| 4               | I-I88   | Ремонт и содержание<br>дорог при транспортиро-<br>вании грунта I группы<br>на расстоянии до 1км<br>4,63х2 | 1000м <sup>3</sup>               | 0,1    | 9,26                     | 0,93  |
|                 |   | Итого по калькуляции  | 100 м <sup>3</sup><br>раст.земли | 1,0    | -                        | 72,93 |

Составила инженер I категории  Г.А.Соловьева

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.18

(33)

25452-20

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I м3 балласта

| № по<br>порядку | Обоснование<br>принятой<br>стоимости<br>единицы и<br>количества | Наименование<br>элемен-<br>тов затрат  |    | Единица<br>измере-<br>ния | Сметная стоимость в руб. |       |
|-----------------|---|--|----|---------------------------|--------------------------|-------|
|                 |   |  |    |                           | единицы                  | общая |
| I               | 2   | 3  | 4  | 5                         | 6                        | 7     |
| I               | 06-I2-I6<br>п.1-053   | Оптовая цена балласта<br>песчаного   | м3 | I ,0                      | 0,55                     | 0,55  |
| 3               | ЦПГ ч.1<br>табл.2<br>стр.84                                     | Транспорт по железной<br>дороге на расстояние<br>500 км(тарж.сх.№47,<br>норма загр.-57т) | т  | I ,6                      | I ,54                    | 2,46  |
| 4               | —<br>разд.4<br>общ.ук.<br>п.22                                  | Подача вагонов под<br>выгрузку   | т  | I ,6                      | 0,5                      | 0,8   |
| 5               | —<br>разд.1<br>стр.5  | Разгрузка балласта   | т  | I ,6                      | 0,09                     | 0,14  |
|                 |   | Итого по калькуляции   | м3 | I ,0                      | -                        | 3,95  |

Составила инженер I категории Г.А.Соловьева

Рук