

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 23

СМЕТЫ

Платформы промежуточные длиной 801,9 м из блоков ФБС

25452-25      Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

Платформы пассажирские низкие железобетонные  
 Альбом 3  
 Часть 23  
 Сметы

## Платформы промежуточные длиной 800,9 м из блоков ФБС

| Стоимость в ценах:                 | <u>1984г.</u> | Ширина    | 4м            | 6м            | 8м            |
|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | <u>1991г.</u> | тыс. руб. | <u>71,31</u>  | <u>87,52</u>  | <u>103,80</u> |
| общая                              |               |           | <u>III,96</u> | <u>137,40</u> | <u>162,96</u> |
| строительство-монтажных работ      |               | тыс. руб. | <u>71,31</u>  | <u>87,52</u>  | <u>103,80</u> |
| I м <sup>2</sup> площади платформы |               | руб.      | <u>22,23</u>  | <u>18,19</u>  | <u>16,18</u>  |
|                                    |               |           | 34,90         | 28,56         | 25,40         |

Разработан: Гипропромтрансстроем

Утверждены и введены в действие  
 Гипропромтрансстроем  
 Приказ от 03.06.92 № 34

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта

*Х. Григорьев*  
*С.А. Воронков*

С.А. Воронков  
 Н.М. Михайлов

СОДЕРЖАНИЕ

|   | Стр. |
|---|------|
| 1. Пояснительная записка.....                           | 5    |
| 2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4м..... | 5    |
| 3. Ведомость ресурсов к смете № 1.....                  | 14   |
| 4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6м..... | 15   |
| 5. Ведомость ресурсов к смете № 2.....                  | 24   |
| 6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8м..... | 25   |
| 7. Ведомость ресурсов к смете № 3.....                  | 34   |
| 8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли..... | 35   |
| 9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта..... | 36   |

### 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 1984 г. 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 01.01.91 г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90 г. № I4-Д и от 12.09.90 г. № 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 - 1,5 м. 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 платформы учтена 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.

Руководитель группы



О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство промежуточной платформы дл. 801,9 м шириной 4 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФЕС)

Основание: чертежи № АС-7,33,34,38,45,46

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 71,31 тыс.руб.

Составлена в ценах: 1984г.

1991г.

1991г. III,96

Нормативная трудоемкость 6465 чел.-ч

Трудозатраты построекные 4044 чел.-ч

Сметная заработка плата 5,93 тыс.руб.

| №<br>п/п | Шифр и<br>номер<br>позиции<br>норма-<br>тива | Наименование работ<br>и затрат, единица<br>измерения | Коли-<br>чество | Стоимость еди-<br>ницы, руб. |        |        |        | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч,<br>не занятых об-<br>служиванием<br>машин |    |    |
|----------|--|--|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---|----|----|
|          |  |  |                 | всего                        |        | основ. | всего  |   |    |    |
|          |  |  |                 | экспл.                       | машина | зараб. | экспл. |   |    |    |
|          |  |  |                 | основ.                       | в т.ч. | зараб. | в т.ч. |   |    |    |
| I        | 2  | 3  | 4               | 5                            | 6      | 7      | 8      | 9   | 10 | II |

I. Стенки платформы

|   |               |   |             |      |              |   |     |     |   |          |          |
|---|---------------|---|-------------|------|--------------|---|-----|-----|---|----------|----------|
| I | I-960<br>80-2 | Разработка траншей<br>для установки блоков<br>стенки в грунтах<br>II группы | - 100<br>м3 | 3,36 | 74,5<br>74,5 | - | 250 | 250 | - | 154<br>- | 517<br>- |
|---|---------------|---|-------------|------|--------------|---|-----|-----|---|----------|----------|

| I | 2  | 3   | 4  | 5                     | 6            | 7    | 8     | 9        | 10           | II           |
|---|--|---|----|-----------------------|--------------|------|-------|----------|--------------|--------------|
| 2 | 8-II<br>3-2                                  | Устройство щебе-<br>ночного основания<br>под блоки  | м3 | I4I,6<br>0,84<br>0,45 | 0,37<br>0,II | II9  | 64    | 52<br>76 | 0,88<br>0,14 | I25<br>20    |
| 3 | п.4-46                                       | Стоимость щебня<br>I4I,6xI,15   | м3 | I63                   | 8,83         | -    | I439  |          |              |              |
| 4 | 7-2<br>I-2                                   | Установка блоков<br>стен платформы  | шт | I4I0<br>0,50          | 2,09<br>0,57 | I,59 | 2947  | 705      | 2242<br>804  | 0,86<br>0,74 |
| 5 | CCII МО<br>п.3-II<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.4 | Стоимость бетонных<br>блоков стен плат-<br>формы ФБС-24.3.6И<br>и ФБС-24.3.6 из<br>бетона М100 Мрз100 | м3 | 527,8                 | 44,54        | -    | 23508 |          |              |              |
|   |  | 42,5+I,02x2   |    |                       |              |      |       |          |              |              |
| 6 | -"<br>табл.<br>3.1                           | Закладные детали<br>блоков ФБС-24.3.6И  | кг | 284I                  | 0,4I3        | -    | II73  |          |              |              |
| 7 | CCII МО<br>п.3-19<br>тех. ч.<br>табл.<br>3.4 | Стоимость бетонных<br>блоков стен плат-<br>формы ФБС-9.3.6 и<br>ФБС-9.3.6И из бетона<br>М100 Мрз100   | м3 | I6,I<br>44,2+I,02x2   | 46,24        | -    | 744   |          |              |              |





| I  | 2  | 3   | 4                   | 5     | 6            | 7            | 8    | 9   | 10           | II         |
|----|--|---|---------------------|-------|--------------|--------------|------|-----|--------------|------------|
|    |  | бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы           | 1000 м <sup>3</sup> | I,52  | <u>66,10</u> | <u>66,10</u> | 101  | -   | <u>101</u>   | -          |
|    |  | 36,3+29,8   |                     |       | -            | 22,20        |      | 34  |              | 32,00      |
| I5 | I-967<br>8I-I                            | Частичная перекидка грунта I группы вручную и отсыпка пандусов                                    | 100 м <sup>3</sup>  | 5,5I  | <u>4I,5</u>  | <u>4I,5</u>  | 229  | 229 | <u>89,60</u> | <u>494</u> |
| I6 | Кальк №2<br>ЕРЕР № I<br>тех.ч.<br>п.2-12 | Стоимость дренирующего грунта (песка)   | м <sup>3</sup>      | I706  | 3,95         | -            | 6739 |     |              |            |
| I7 | I-II70<br>I-II75<br>II8-5,6              | Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ky=0,90) | 100 м <sup>3</sup>  | II,13 | <u>3,37</u>  | <u>3,37</u>  | 38   | -   | <u>38</u>    | -          |
|    |  | 2,55+0,4Ix2   |                     |       | -            | 0,99         |      | II  | I,43         | II         |

| I  | 2                            | 3  | 4         | 5             | 6            | 7    | 8    | 9  | 10        | II           |           |
|----|------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|------|------|----|-----------|--------------|-----------|
| I8 | 27-44<br>II-I                | Слой толщиной<br>150 мм из щебня                                     | I00<br>M2 | 27,46<br>I,74 | II,5<br>2,96 | 9,76 | 316  | 48 | 268<br>81 | 3,3<br>3,81  | 91<br>105 |
| I9 | ССЦ МО<br>п.4-74             | Стоимость щебня<br>40-70 мм<br>27,46xI8,9                            | M3        | 519           | 8,65         | -    | 4489 |    |           |              |           |
| 20 | -"<br>п.4-71                 | То же, I0-20 мм<br>27,46xI,5   | M3        | 41,2          | I0,7         | -    | 441  |    |           |              |           |
| 21 | Указ. к<br>ЕРБР-84<br>п.2.22 | Стоимость воды<br>27,46x3  | M3        | 82            | 0,1          | -    | 8    |    |           |              |           |
| 22 | 27-I44<br>34-6               | Щебеночное основа-<br>ние толщиной 80 мм<br>пропитанное биту-<br>мом | I00<br>M2 | 27,43<br>2,66 | 9,34<br>I,60 | 5,26 | 256  | 73 | I44<br>44 | 4,83<br>2,06 | I32<br>57 |
| 23 | ССЦ М<br>ч.1<br>п.43         | Стоимость битума<br>27,43x0,824                                      | T         | 22,6          | 37,9         | -    | 858  |    |           |              |           |
| 24 | ССЦ МО<br>п.4-74             | Стоимость щебня<br>40-70 мм<br>27,43x9,18                            | M3        | 252           | 8,65         | -    | 2181 |    |           |              |           |

| I  | 2                          | 3   | 4         | 5             | 6              | 7            | 8    | 9   | 10       | II           |
|----|----------------------------|---|-----------|---------------|----------------|--------------|------|-----|----------|--------------|
| 25 | —<br>п.4-73                | То же, 20-40 мм<br>27,43x1,28   | м3        | 35            | 9,52           | —            | 333  |     |          |              |
| 26 | 27-I7I<br>прим.<br>42-3,4  | Покрытие платформы<br>горячей средней зер-<br>нистой асфальто-<br>бетонной смесью<br>толщ. 50 мм  | 100<br>м2 | I9,I8<br>5,51 | 9,97<br>0,69   | I.86<br>0,69 | I9I  | I06 | 36<br>I3 | 9,37<br>0,89 |
| 27 | п.5-7                      | Стоимость смеси ас-<br>фальтобетонной<br>(тип В)<br>I9,I8x(7,I4+1,2x4)  | т         | 229,0I        | I8,0           | —            | 4I22 |     |          |              |
| 28 | 27-I69<br>27-I72<br>42-I,2 | Укладка асфальто-<br>бетонной смеси по<br>краям платформы<br>и на пандусах с<br>укладкой вручную<br>10,8+1,3Ix4<br>8,23+1,3Ix4<br>I4,4+2,32x4 | 100<br>м2 | 8,25          | I6,04<br>I3,47 | —<br>—       | I32  | III | —<br>—   | 23,68<br>I95 |

| I  | 2              | 3   | 4                  | 5    | 6            | 7     | 8    | 9          | 10 | II          |
|----|----------------|---|--------------------|------|--------------|-------|------|------------|----|-------------|
| 29 | п.5-7          | Стоимость смеси асфальтобетонной т                        | 98,84              | 18,0 | -            |       | 1779 |            |    |             |
|    |                | 8,25x(7,14+1,21x4)  |                    |      |              |       |      |            |    |             |
| 30 | 27-169<br>42-1 | Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен | 100 м <sup>2</sup> | 4,84 | 10,8<br>8,23 | -     | 52   | 40         | -  | 14,40<br>70 |
| 31 | п.5-7          | Стоимость смеси асфальтобетонной т                        | 34,56              | 18,0 | -            | 622   |      |            |    |             |
|    |                | 4,84x7,14   |                    |      |              |       |      |            |    |             |
|    |                | Итого   |                    |      |              | 22887 | 607  | 587<br>183 | -  | 1162<br>244 |
|    |                | Накладные расходы %                                       | 16,5               |      |              | 3776  |      |            |    |             |
|    |                | Нормативная трудоемкость                                  |                    |      |              |       |      |            |    | 591         |
|    |                | 3776x0,092  |                    |      |              |       |      |            |    |             |
|    |                | Сметная заработная плата                                  |                    |      |              | 680   |      |            |    |             |
|    |                | 3776x0,18   |                    |      |              |       |      |            |    |             |
|    |                | Итого с накладными расходами                              |                    |      |              | 26663 | 1287 |            |    | 1997        |

| I  | 2 | 3  | 4  | 5    | 6     | 7                | 8      | 9                   | 10   | II   |
|--|---|--|----|------|-------|------------------|--------|---------------------|------|------|
|  |   | Плановые накопления  | %  | 8    |       |                  | 2133   |                     |      |      |
|  |   | Итого по разделу II  |    |      |       | 28796            | 1287   | <u>587</u><br>183   | -    | 1997 |
|  |   | Итого по смете   | м2 | 3208 | 22,23 | 71310            | 4919   | <u>2922</u><br>1015 | 6465 | 6465 |
|  |   | нормативная трудо-<br>емкость  |    |      |       |                  |        |                     |      | 6465 |
|  |   | сметная заработка<br>плата   |    |      |       |                  | 5934   |                     |      |      |
| Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>от 06.09.<br>90 г.<br>№ 14-Д |   | Всего по смете с<br>учетом пересчета в<br>цены, введенные с<br>01.01.91 г., индекс<br>1,57 | м2 | 3208 | 34,90 |                  | III957 |                     |      |      |
|  |   | нормативная трудо-<br>емкость  |    |      |       |                  |        |                     |      | 6465 |
|  |   | сметная заработка<br>плата   |    |      |       | 5934             |        |                     |      |      |
|  |   | Составила инженер II категории   |    |      |       | <i>Шапир</i>     |        | Шапиро              |      |      |
|  |   | Проверила начальник группы   |    |      |       | <i>Филиппова</i> |        | Филиппова           |      |      |

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформы промежуточные длиной 801,9 м, шириной 4 м (ФБС)

| №<br>п/п                | Ресурсы                  | Единица<br>измерения | Количество |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| I                       | 2                        | 3                    | 4          |
| Общестроительные работы |                          |                      |            |
| I                       | Затраты труда            | чел.-ч               | 4044       |
| 2                       | Заработка плата          | руб.                 | 2235       |
| 3                       | Нормативная трудоемкость | чел.-ч               | 6465       |
| 4                       | Строительные машины      | маш.-ч               | 568        |
| 5                       | Прочие машины            | руб.                 | 439        |

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 дл. 801,9 м шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-7,33,34,38,45,46

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 87,52 тыс.руб.  
1991г. 137,40

Составлена в ценах: 1984 г.  
1991 г.

Нормативная трудоемкость 6939 чел.-ч  
Трудозатраты построечные 4416 чел.-ч  
Сметная заработка плата 5,63 тыс.руб.

| №<br>п/п | Шифр и<br>номер<br>позиции<br>норма-<br>тива | Наименование работ<br>и затрат, единица<br>измерения | Коли-<br>чество- | Стоимость еди-            |                           | 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 |  |    |
|          |  |  |                  | 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 |  |    |
| I        | 2  | 3  | 4                | 5                         | 6                         | 7                         | 8                         | 9  | 10 |
|          |  |  |                  |                           |                           |                           |                           |  | II |

I. Стенки платформы

|   |               |   |   |           |      |              |   |            |   |          |          |
|---|---------------|---|---|-----------|------|--------------|---|------------|---|----------|----------|
| I | I-960<br>80-2 | Разработка траншеи<br>для установки бло-<br>ков стенки в грунтах<br>II группы | - | 100<br>м3 | 3,37 | 74,5<br>74,5 | - | 251<br>251 | - | 154<br>- | 519<br>- |
|---|---------------|---|---|-----------|------|--------------|---|------------|---|----------|----------|



| I  | 2  | 3   | 4        | 5            | 6            | 7    | 8  | 9 | 10           | II       |
|----|--|---|----------|--------------|--------------|------|----|---|--------------|----------|
| 8  | —<br>тех.ч.<br>табл.<br>3.1                | Закладные детали<br>блоков ФБС-9.3.6И   | кг 88    | 0,413        | —            | 36   |    |   |              |          |
| 9  | 6-90<br>III-1                              | Монолитное бетонное<br>заполнение в торцах<br>платформы при к<br>укладке блоков             | м3 0,22  | 5,93<br>1,55 | 0,33<br>0,10 | I    | —  | — | 2,81<br>0,13 | I<br>—   |
| 10 | ССЦ МО<br>п.1-5<br>техн.ч.<br>табл.<br>3.4 | Стоимость бетона<br>М-200 Мрз-100<br>Объем: 0,22хI,02<br>Цена: 27,4+I,02                    | м3 0,224 | 28,42        | —            | 6    |    |   |              |          |
| II | 6-83<br>9-7                                | Установка равно-<br>боких уголков<br>32х4 мм в сопряже-<br>ниях блоков                      | т 0,063  | 44I<br>124   | I,4<br>0,42  | 28   | 8  | — | 210<br>0,54  | I3<br>—  |
| 12 | 7-29I<br>I7-7                              | Установка гори-<br>зонтального оканто-<br>вочного уголка<br>32х32х4 мм по краю<br>платформы | т 3,156  | 342<br>21,3  | —            | 1079 | 67 | — | 34<br>—      | I07<br>— |

| 1  | 2           | 3  | 4         | 5             | 6          | 7   | 8     | 9    | 10          | II           |           |
|----|-------------|--|-----------|---------------|------------|-----|-------|------|-------------|--------------|-----------|
| I3 | 8-27<br>4-7 | Обмазочная гидроизоляция поверхности блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя | I00<br>M2 | 27,43<br>19,5 | 90<br>0,45 | I,5 | 2469  | 535  | 41<br>I2    | 33,6<br>0,58 | 922<br>I6 |
|    |             | Итого  |           | руб           |            |     | 33866 | I63I | 2339<br>833 |              | 290I      |
|    |             | Накладные расходы  | %         | I6,5          |            |     | 5588  |      |             |              |           |
|    |             | Нормативная трудоемкость   |           |               |            |     |       |      |             |              | 5I4       |
|    |             | 5588x0,092   |           |               |            |     |       |      |             |              |           |
|    |             | Сметная заработка платы  |           |               |            |     |       | I006 |             |              |           |
|    |             | 5588x0,18  |           |               |            |     |       |      |             |              |           |
|    |             | Итого с накладными расходами   |           |               |            |     | 39454 | 2637 |             |              | 4489      |
|    |             | Плановые накопления  | %         | 8             |            |     | 3I56  |      |             |              |           |
|    |             | Итого по разд. I   | руб       |               |            |     | 426I0 | 2637 | 2339<br>833 | -            | 4489      |



Т.П.Р. 501-7-014.91  
Ал.3 ч.23

29

25452-25

| I  | 2                           | 3   | 4         | 5     | 6              | 7            | 8    | 9   | 10       | II           |
|----|-----------------------------|---|-----------|-------|----------------|--------------|------|-----|----------|--------------|
| 24 | ССЦ МО<br>п.4-74            | Стоимость щебня<br>40-70 мм<br>43,47x9,18   | м3        | 399   | 8,65           | -            | 3452 |     |          |              |
| 25 | "<br>п.4-73                 | То же, 20-40 мм<br>43,47x1,28   | м3        | 55,6  | 9,52           | -            | 529  |     |          |              |
| 26 | 27-171<br>примеч.<br>42-3,4 | Покрытие платформы<br>горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.<br>50 мм                      | 100<br>м2 | 34,83 | 9,97<br>5,51   | 1,86<br>0,69 | 347  | 192 | 65<br>24 | 9,37<br>0,89 |
| 27 | ССЦ МО<br>п.5-7             | Стоимость смеси<br>асфальтобетонной<br>(тип В)<br>34,83x(7,14+1,2x4)                                      | т         | 415,9 | 18,0           | -            | 7486 |     |          |              |
| 28 | 27-169<br>27-172<br>42-1,2  | Укладка асфальтобетонной смеси по<br>краям платформы<br>и на пандусах с<br>укаткой вручную<br>10,8+1,31x4 | 100<br>м2 | 8,64  | 16,04<br>13,47 | -<br>-       | 139  | 116 | -<br>-   | 23,68<br>-   |

| I  | 2               | 3   | 4         | 5     | 6            | 7 | 8     | 9    | 10         | II          |
|----|-----------------|---|-----------|-------|--------------|---|-------|------|------------|-------------|
| 29 | ССД МО<br>п.5-7 | Стоимость смеси асфальтобетонной                          | т         | 103,5 | 18,0         | - |       | 1863 |            |             |
|    |                 | 8,64x(7,14+1,21x4)  |           |       |              |   |       |      |            |             |
| 30 | 27-169<br>42-1  | Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен | 100<br>м2 | 4,85  | 10,8<br>8,23 | - | 52    | 40   | -          | 14,40<br>70 |
| 31 | ССД МО<br>п.5-7 | Стоимость смеси асфальтобетонной                          | т         | 34,6  | 18,0         | - | 623   |      |            |             |
|    |                 | 4,85x7,14   |           |       |              |   |       |      |            |             |
|    |                 | Итого   |           |       |              |   | 35690 | 799  | 945<br>296 | -           |
|    |                 | Накладные расходы   | %         | 16,5  |              |   | 5889  |      |            | 1515<br>392 |
|    |                 | Нормативная трудоемкость                                  |           |       |              |   |       |      |            | 542         |
|    |                 | 5889x0,092  |           |       |              |   |       |      |            |             |
|    |                 | Сметная заработка платы                                   |           |       |              |   | 1060  |      |            |             |
|    |                 | 5889x0,18   |           |       |              |   |       |      |            |             |
|    |                 | Итого с накладными расходами                              |           |       |              |   | 41579 | 1859 |            | 2449        |

| I  | 2   | 3                             | 4    | 5     | 6     | 7      | 8    | 9                   | 10 | II   |
|--|---|-------------------------------|------|-------|-------|--------|------|---------------------|----|------|
|  |   | Плановые накопления           |      |       |       | 3326   |      |                     |    |      |
|  |   | Итого по разделу II           |      |       |       | 44905  | 1859 | <u>945</u><br>296   |    | 2449 |
|  |   | Итого по смете                | M2   | 48II  | 18,19 | 87515  | 4496 | <u>3284</u><br>II29 |    | 6938 |
|  |   | нормативная трудо-<br>емкость |      |       |       |        |      |                     |    |      |
|  |   | сметная заработная<br>плата   |      |       |       |        | 5625 |                     |    |      |
| Письмо<br>Госстрой<br>СССР<br>от 06.09.<br>90 г.<br>№ 14-Д | Всего по смете с<br>учетом пересчета<br>в цены, введенные с<br>01.01.91 г.<br>индекс 1,57 | M2                            | 48II | 28,56 |       | 137399 |      |                     |    |      |
|  | нормативная тру-<br>доемкость   |                               |      |       |       |        |      |                     |    | 6939 |
|  | сметная заработная<br>плата   |                               |      |       |       | 5625   |      |                     |    |      |

Составила инженер II категории

Шапиро

Шапиро

Проверила начальник группы

Романова

Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформы промежуточные длиной 801,9 м, шириной 6 м (ФБС)

| №<br>п/п                | Ресурсы                  | Единица<br>измерения | Количество |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| 1                       | 2                        | 3                    | 4          |
| Общестроительные работы |                          |                      |            |
| 1                       | Затраты труда            | чел.-ч               | 4416       |
| 2                       | Заработка плата          | руб                  | 2430       |
| 3                       | Нормативная трудоемкость | чел.-ч               | 6939       |
| 4                       | Строительные машины      | маш.-ч               | 709        |
| 5                       | Прочие машины            | руб                  | 442        |

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 дл. 801,9 м шириной 8 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-7,33,34,38,45,46

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 108,80 тыс.руб.  
1991г. 162,96

Составлена в ценах: 1984г.  
1991г.

Нормативная трудоемкость  
Трудозатраты построечные  
Сметная заработка плата

7666 чел.-ч  
4794 чел.-ч  
6,30 тыс.руб.

| №<br>пп | Шифр и<br>номер<br>позиции<br>норма-<br>тива | Наименование работ<br>и затрат, единица<br>измерения | Коли-<br>чество | Стоимость еди-<br>ницы, руб. |  | Общая стоимость руб.     |                           |  | Затраты труда<br>рабочих, чел.-ч,<br>не занятых об-<br>служиванием<br>машин<br>обслугивающих<br>машин |       |
|---------|--|--|-----------------|------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|--|---|-------|
|         |  |  |                 | всего<br>зараб.<br>плата     | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>зараб.<br>алаты | всего<br>зараб.<br>плата | основ.<br>зараб.<br>плата | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>зараб.<br>плата | на еди-<br>ничу   | всего |
| 1       | 2  | 3  | 4               | 5                            | 6  | 7                        | 8                         | 9  | 10  | 11    |

I. Стенки платформы

|   |               |   |            |      |   |     |     |   |     |     |
|---|---------------|---|------------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| I | I-960<br>80-2 | Разработка тран-<br>шей для установки<br>блоков стенки в<br>грунтах II группы | 100м3 3,38 | 74,5 | - | 252 | 252 | - | I54 | 521 |
|   |               |   |            | 74,5 | - |     |     | - |     | -   |



| I  | 2                                  | 3   | 4        | 5                   | 6                   | 7    | 8  | 9 | 10                  | II       |
|----|------------------------------------|---|----------|---------------------|---------------------|------|----|---|---------------------|----------|
| 8  | ССII МО<br>техн.ч.<br>табл.<br>3.1 | Закладные детали<br>блоков ФБС-9.3.6И   | кг 88    |                     | 0,413               | -    | 36 |   |                     |          |
| 9  | 6-90<br>II-I                       | Монолитное бетонное<br>заполнение в торцах<br>платформы при ук-<br>ладке блоков         | M3 0,15  | <u>5,93</u><br>I,55 | <u>0,33</u><br>0,10 | I    | -  | - | <u>2,81</u><br>0,13 | I<br>-   |
| 10 | ССII МО<br>п. I-5                  | Стоимость бетона<br>M-200 Мрз-100   | M3 0,153 | 28,42               | -                   | 4    |    |   |                     |          |
|    |                                    | Объем: 0,15x1,02  |          |                     |                     |      |    |   |                     |          |
|    |                                    | Цена: 27,4+1,02   |          |                     |                     |      |    |   |                     |          |
| II | 6-83<br>9-7                        | Установка равно-<br>боких уголков<br>32x4 мм в сопря-<br>жениях блоков                  | T 0,063  | <u>441</u><br>I24   | <u>1,4</u><br>0,42  | 28   | 8  | - | <u>210</u><br>0,54  | I3<br>-  |
| 12 | 7-29I<br>I7-7                      | Установка горизон-<br>тального окантовоч-<br>ного уголка 32x32x4мм<br>по краю платформы | T 3,163  | <u>342</u><br>21,3  | -                   | 1082 | 67 | - | <u>34</u><br>-      | I08<br>- |

| I  | 2           | 3   | 4                     | 5                   | 6           | 7     | 8    | 9           | 10           | II           |
|----|-------------|---|-----------------------|---------------------|-------------|-------|------|-------------|--------------|--------------|
| I3 | 8-27<br>4-7 | Обмазочная гидроизоляция поверхности блоков, со-прикасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя | 100<br>м <sup>2</sup> | 27,50<br>90<br>19,5 | 1,5<br>0,45 | 2475  | 536  | 41<br>I2    | 33,6<br>0,58 | 924<br>I6    |
|    |             | Итого   | руб                   |                     |             | 33960 | I636 | 2349<br>836 | -            | 29II<br>I079 |
|    |             | Накладные расходы   | %                     | 16,5                |             | 5603  |      |             |              |              |
|    |             | Нормативная трудоемкость  |                       |                     |             |       |      |             |              | 515          |
|    |             | 5603х0,092  |                       |                     |             |       |      |             |              |              |
|    |             | Сметная заработная плата  |                       |                     |             |       |      |             |              | I009         |
|    |             | 5603х0,18   |                       |                     |             |       |      |             |              |              |
|    |             | Итого с накладными расходами  |                       |                     |             | 39563 | 2645 |             |              | 4505         |
|    |             | Плановые накопления   | %                     | 8                   |             | 3165  |      |             |              |              |
|    |             | Итого по разд. I  | руб                   |                     |             | 42728 | 2645 | 2349<br>836 | -            | 4505         |

| I  | 2   | 3   | 4                                | 5          | 6              | 7     | 8   | 9         | 10        | II       |
|--|---|---|----------------------------------|------------|----------------|-------|-----|-----------|-----------|----------|
| II. Заполнение и покрытие платформы и пандусов |   |   |                                  |            |                |       |     |           |           |          |
| I4   | I-I60I<br>I-I614<br>29-I,8                  | Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 квт. дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы | 1000 м <sup>3</sup><br>36,3+29,8 | 3,289<br>- | 66,10<br>22,20 | 217   | -   | 217<br>73 | -<br>32,0 | -<br>105 |
| I5   | I-967<br>8I-I                               | Частичная перекидка грунта I группы вручную и отсыпка пандусов  | 100 м <sup>3</sup><br>4I,5       | 7,23<br>-  | 4I,5<br>-      | 300   | 300 | -<br>-    | 89,6<br>- | 648<br>- |
| I6   | Кальк. №2<br>БЕРЕГ №1<br>техн. ч.<br>п.2-12 | Стоимость дренирующего грунта (песка)<br>3289xI,12  | m3<br>3684                       | 3,95<br>-  |                | I4552 |     |           |           |          |
| I7   | I-II70<br>I-II75<br>II8-5,6                 | Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90)<br>2,55+0,41x2              | 100 м <sup>3</sup><br>28,92      | 3,37<br>-  | 3,37<br>0,99   | 97    | -   | 97<br>29  | -<br>I,43 | -<br>4I  |



| I  | 2                          | 3   | 4         | 5      | 6              | 7            | 8     | 9   | 10       | II           |
|----|----------------------------|---|-----------|--------|----------------|--------------|-------|-----|----------|--------------|
| 25 | —<br>п.4-73                | То же, 20-40 мм<br>59,5IxI,28   | м3        | 76     | 9,52           | —            | 725   |     |          |              |
| 26 | 27-171<br>п.пм.<br>42-3,4  | Покрытие платформы<br>горячей среднезёр-<br>нистой асфальто-<br>бетонной смесью<br>толщ. 50 мм                  | 100<br>м2 | 50,81  | 9,97<br>5,51   | 1,86<br>0,69 | 507   | 280 | 95<br>35 | 9,37<br>0,89 |
| 27 | ССЦ МО<br>п.5-7            | Стоимость смеси<br>асфальтобетонной<br>(тип В)<br>50,8Ix(7,14+1,2x4)  | т         | 606,67 | 18,0           | —            | 10920 |     |          |              |
| 28 | 27-169<br>27-172<br>42-1,2 | Укладка асфальто-<br>бетонной смеси по<br>краям платформы<br>и на пандусах с<br>укладкой вручную<br>10,8+1,3Ix4 | 100<br>м2 | 8,70   | 16,04<br>13,47 | —<br>—       | 140   | 117 | —<br>—   | 23,68<br>—   |
| 29 | ССЦ МО<br>п.5-7            | Стоимость смеси ас-<br>фальтобетонной<br>8,70x(7,14+1,2Ix4)   | т         | 104,23 | 18,0           | —            | 1876  |     |          |              |

| I  | 2               | 3  | 4         | 5     | 6                   | 7             | 8     | 9    | 10                 | II                 |                |
|----|-----------------|--|-----------|-------|---------------------|---------------|-------|------|--------------------|--------------------|----------------|
| 30 | 27-169<br>42-I  | Укладка асфальто-<br>бетонной смеси<br>толщ. 30 мм на<br>блоках стен | 100<br>M2 | 4,86  | <u>10,8</u><br>8,23 | <u>—</u><br>— | 52    | 40   | <u>—</u><br>—      | <u>14,40</u><br>—  | <u>70</u><br>— |
| 31 | ССЦ МО<br>п.5-7 | Стоимость смеси<br>асфальтобетонной                                  | т         | 34,70 | 18,0                | —             | 625   |      |                    |                    |                |
|    |                 | 4,86x7,14  |           |       |                     |               |       |      |                    |                    |                |
|    |                 | Итого  |           |       |                     |               | 48537 | 999  | <u>1303</u><br>373 | <u>1883</u><br>541 |                |
|    |                 | Накладные расходы  | %         | 16,5  |                     |               | 8009  |      |                    |                    |                |
|    |                 | Нормативная трудо-<br>емкость  |           |       |                     |               |       |      |                    |                    | 737            |
|    |                 | 8009x0,092   |           |       |                     |               |       |      |                    |                    |                |
|    |                 | Сметная заработная<br>плата  |           |       |                     |               |       | 1442 |                    |                    |                |
|    |                 | 8009x0,18  |           |       |                     |               |       |      |                    |                    |                |
|    |                 | Итого с накладными<br>расходами                                      |           |       |                     |               | 56546 | 2441 |                    |                    | 3161           |
|    |                 | Плановые накопления  | %         | 8     |                     |               | 4524  |      |                    |                    |                |
|    |                 | Итого по разделу II  |           |       |                     |               | 61070 | 2441 | <u>1303</u><br>373 |                    | 3161           |

| I  | 2 | 3   | 4  | 5    | 6     | 7      | 8    | 9                   | 10 | II   |
|--|---|---|----|------|-------|--------|------|---------------------|----|------|
|  |   | Итого по смете  | м2 | 6415 | 16,18 | I03798 | 5086 | <u>3652</u><br>I209 |    | 7666 |
|  |   | нормативная трудо-<br>емкость   |    |      |       |        |      |                     |    | 7666 |
|  |   | сметная заработка<br>плата  |    |      |       |        |      | 6295                |    |      |
| Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>от 06.09.<br>90г<br>№ 14-Д |   | Всего по смете с<br>учетом пересчета в<br>цены, введенные с<br>01.01.91 г.,<br>индекс I,57' | м2 | 6415 | 25,40 | I62963 |      |                     |    |      |
|  |   | нормативная трудо-<br>емкость   |    |      |       |        |      |                     |    | 7666 |
|  |   | Сметная заработка<br>плата  |    |      |       |        | 6295 |                     |    |      |

Составила инженер II категории

Шапиро

Шапиро

Проверила начальник группы

Филиппова

Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские боковые железобетонные

Платформы промежуточные длиной 801,9 м, шириной 8 м (ФБС)

| №<br>п/п | Ресурсы                  | Единица<br>измерения | Количество |
|----------|--------------------------|----------------------|------------|
| I        | 2                        | 3                    | 4          |
|          | Общестроительные работы  |                      |            |
| I        | Затраты труда            | чел.-ч               | 4794       |
| 2        | Заработка плата          | руб                  | 2635       |
| 3        | Нормативная трудоемкость | чел.-ч               | 7666       |
| 4        | Строительные машины      | маш.-ч               | 830        |
| 5        | Прочие машины            | руб                  | 443        |

Составила инженер II категории

Шапиро

Шапиро

Проверила начальник группы

Филиппова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на стоимость растительной земли

(наименование единицы конструктивного элемента или вида работ)

## Измеритель 100 м3 земли

| № по<br>порядку               | Обоснование<br>принятой<br>стоимости<br>единицы и<br>количество | Наименование элементов<br>затрат  | Единица<br>измере-<br>ния | Количество | Сметная стоимость в<br>руб. |       |
|-------------------------------|---|---|---------------------------|------------|-----------------------------|-------|
|                               |   |   |                           |            | единицы                     | общая |
| 1                             | 2   | 3   | 4                         | 5          | 6                           | 7     |
| I                             | 48-176  | Заготовка растительной земли<br>механизированным способом   | 10 м3                     | 10,0       | 0,44                        | 4,40  |
| 2                             | I-1600  | Погрузка земли на автосамос-<br>валы экскаватором   | 1000 м3                   | 0,1        | 160,00                      | 16,00 |
| 3                             | ЦПГ ч. I<br>разд.За   | Перевозка земли на расстоя-<br>ние до 3 км<br>100x1,2=120 т   | т                         | 120        | 0,43                        | 51,60 |
| 4                             | I-188   | Ремонт и содержание дорог при<br>транспортировании грунта I груп-<br>пы на расстоянии до 1 км<br>4,63x2 | 1000 м3                   | 0,1        | 9,26                        | 0,93  |
| Итого по калькуляции          |   |   | 100 м3<br>раст. земли     | 1,0        | -                           | 72,93 |
| Составила инженер I категории |   |   | <i>Фомич</i>              |            |                             |       |
|                               |   |   | Г.А.Соловьева             |            |                             |       |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

(наименование единицы конструктивного элемента

(или вида работ)

Измеритель I м3 балласта

| № по<br>порядку | Обоснование<br>принятой<br>стоимости<br>единицы и<br>количества | Наименование элементов<br>затрат  | Единица<br>измерения | Количество |       | Сметная стоимость в<br>руб. |       |
|-----------------|---|---|----------------------|------------|-------|-----------------------------|-------|
|                 |   |   |                      | единицы    | общая | единицы                     | общая |
| I               | 2   | 3   | 4                    | 5          | 6     | 7                           |       |
| I               | 06-12-16<br>п.1-053   | Оптовая цена балласта<br>песчаного  | м3                   | 1,0        | 0,55  | 0,55                        |       |
| 2               | ЦПГ ч.1<br>табл.2<br>стр.84                                     | Транспорт по железной дороге<br>на расстояние 500 км<br>(тар.сх. х47, норма загр.- 57т) | т                    | 1,6        | 1,54  | 2,46                        |       |
| 3               | —<br>разд.4<br>общ.ук.<br>п.22                                  | Подача вагонов под выгрузку   | т                    | 1,6        | 0,5   | 0,8                         |       |
| 4               | —<br>разд.1<br>стр.5  | Разгрузка балласта  | т                    | 1,6        | 0,09  | 0,14                        |       |
|                 |   | Итого по калькуляции  | м3                   | 1,0        | -     | 3,95                        |       |

501-7-014.91

Составила инженер I категории

*Г.А. Соловьева*

Г.А. Соловьева

РП