

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть I2

Сметы

Платформы боковые длиной 851,7 м из блоков  
ФБС

25452-14 Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-14

50I-7-0I4.9I

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть I2

Сметы

Платформы боковые длиной 85I,7 м из блоков ФБС

Стоймость: в ценах 1984 г. 1991 г.	Ширина	4 м	6 м	8 м
	тыс. руб.	<u>80,54</u> 126,45	<u>98,30</u> 154,33	<u>115,92</u> 181,99
общая				
строительство-монтажных работ	тыс. руб.	<u>80,54</u> 126,45	<u>98,30</u> 154,33	<u>115,92</u> 181,99
I м <sup>2</sup> площади платформы	руб.	<u>21,01</u> 32,99	<u>17,76</u> 27,88	<u>16,01</u> 25,14

Разработан:

Гипропромтрансстроем

Утверждены и  
Введены в действие  
Гипропромтрансстроем  
Приказ от 03.06.92 № 34

Главный инженер института:

Главный инженер проекта

*М.А. Воронков*

С.А. Воронков

*Н.М. Дмитриев*

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Пояснительная записка.....	3
2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4м.....	5
3. Ведомость ресурсов к смете № 1.....	18
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6м.....	19
5. Ведомость ресурсов к смете № 2.....	31
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8м.....	32
7. Ведомость ресурсов к смете № 3.....	45
8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли.....	46
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта.....	47
10. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы..	48

## 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

*Филиппова*

М.Г.Филиппова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 851,7м, шириной 4м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС).

Основание: чертежи № АС-5, 35, 36, 37, 41, 45, 46

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 80,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

1991г. 126,45

1991г.

Нормативная трудоемкость 8895 чел./ч

Трудозатраты построочные 3793 чел.-ч

Сметная заработка плата 6,63 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых обслуживанием машины	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зараб.	экспл. машин	в т.ч.	
				основ. плоты	в т.ч. плоты	зараб. плоты	в т.ч. плоты	зараб. плоты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I.Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы	100м3	1,79	74,5	-	133	133	154	276
					74,5	-		-	-	-

Т.П.Р.501-7-014.9I  
Ал.3,ч.12

6

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	75,6 0,45	0,84 0,II	0,37	64	34	28 8	0,89 0,14
3	CCП МО п.4-46	Стоимость щебня 75,6хI,I5	м3	87	8,83	-	768			
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	754	2,09 0,5	I.59 0,57	I576	377	II99 430	0,86 0,74
5	CCП МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен плат- формы ФБС-2.4.3.6 ФБС-2.4.3.6И из бетона М100 Мрз-100 м3 42,5+I,02x2	м3	28I	44,54	-	I25I6			
6	"- таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И	кг	I5I2	0,4I3	-	624			
7	CCП МО п.3-I9 "-"	Стоимость бетонных блоков стен плат- формы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона М100,Мрз100 м3	м3	9,05	46,24	-	4I8			

Т.П.Р.501-7-014.91

7

Ал.3, ч.12

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
44, 2+I, 02x2										
8	-"- тех.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ОБС-9.3.6И кг	50	0,413	-	2I				
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в тор- цах платформы при укладке блоков м3	0,18	<u>5,93</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	I	-	-	<u>2,8I</u> 0,13	I
10	ССЦ МО п.1-5 цен.ч. IV таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 м3 Объем: 0,18кI,02  Цена: 27, 4+I, 02	0,184	28,42		5				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобо- ких уголков 32х4 мм в сопряжениях блоков т	0,033	<u>44I</u> 124	<u>1,4</u> 0,42	I5	4	-	<u>210</u> 0,54	7
I2	7-29I 7-17-7	Установка горизон- тального окантовоч- ного уголка 32х32х4мм по краю платформы т	I,69	<u>342</u> 21,3	-	578	36	-	<u>34</u> -	57

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

8

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхности блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя	I00M2	I4,60 I9,5	90 0,45	I.5	I3I4	285 22 7	33,6 0,58	49I 8
							I8033	869 I249 445	-	I533 573
		Итого:	руб.							
		Накладные расходы	%	I6,5			2975			
		Нормативная трудоёмкость								274
		2975х0,092								
		Сметная заработка								
		плата								
		2975х0,18								
		536								
		Итого с накладными								
		расходами	руб.							
		2I008	I405							2380
		Плановые накопления	%	8			I68I			
		Итого по разд.I								
		руб.								
		22689	I405				I249 445	-		2380

Т.П.Р.50I-7-0I4.9I  
Ал.3, ч. I2

9

25452-14

Т.П.Р.50I-7-0I4.9I  
Ал.3,ч.I2

10

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	кальк. № 2 ЕРБР № I тех.ч. п.2-12	Стоимость дрени- рующего грунта (песка) м3 2470xI,12	2766	3,95	-	I0926				
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы 100м3	4,93	<u>4I,5</u>	<u>-</u>	205	205	<u>-</u>	<u>89,6</u>	<u>442</u>
I9	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкат- ками массой 6т при толщине слоя 50см за три про- хода ( $K_u=0,90$ ) 100м3 2,55+0,4Ix2	22,I9	<u>3,37</u>	<u>3,37</u>	75	-	<u>75</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150мм из щебня 100м2	38,70	<u>II,5</u> I,74	<u>9,76</u> 2,95	445	67	<u>378</u> II4	<u>3,3</u> 3,8I	<u>I28</u> I47
21	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 38,70xI8,9	73I	8,65	-	6323				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

11

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	-"- п.4-71	То же, 10-20ММ 38,7xI,5	м3 58	10,7	-	621				
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 38,7 x3	м3 II6	0,1	-	I2				
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основа- ние толщ.80ММ про- питанное битумом 100м2	37, I6 9,34 2,66	5,26 I,6	347	99	I95 59	4,83 2,06	I79 77	
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 37, I6x0,824	30,62 37,9	-	II60					
26	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3 37, I6x9, I8	341 8,65	-	2949					
27	-"- п.4-73	To же, 20-40ММ м3 37, I6xI,28	48 9,52	-	457					
28	27-I71 прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезер- нистой асфальто- бетонной смесью толщ.50ММ I00м2	22,36 9,97 5,51	I,86 0,69	223	I23	I42 I5	I,37 0,89	I10 20	

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

12

25452-14

Т.П. Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

13

25452-14

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная поло- са из щебня слоем 50ММ за панелями ограждения I00M2	4,60	<u>32,5</u> 7,28	<u>25,22</u> 9,27	I50	33	<u>I16</u> 43	<u>I4,75</u> II,96	<u>68</u> 55	
		34,9-0,48x5									
		9,68-0,48x5									
		I9,9-I,03x5									
35	ССЦ М0 п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3	29	8,65	-	25I					
		4,6x(I2,6-I,26x5)									
36	" 4-71	То же, I0-20ММ м3	5	I0,7	-	54					
		4,6xI, I5									
37	" 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	II	I2,0	-	I32					
		4,6x2,33									
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,6x2	9	0,1	-	I					
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	824	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	257I	6I8	<u>I945</u> 602	<u>I,38</u> 0,94	<u>II37</u> 776	

Т.П.Р.50Г-7-014.91  
Ал.3, ч.12

14

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3 2,5	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,14	2 -
41	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня	м3 2,9	8,83	-	25				
			2,5xI, I5							
42	06-08 п.7-1 прим.2 ССЦ МО прил. п.174	Стоимость железо-бетонных стоек СОР и СОУ из бетона M-200 Mрз-I00 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2,4+0,8)xI,02	м3 20,26	83,73	-	I696				
43	ССЦ МО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	III0	0,32I	-	356				
44	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил. п.204	Стоимость железо-бетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона M-200 MрзI00 (69,0+I,0+4,07x2,4+0,8)xI,02	м3 28,43	82,I8	-	2336				
45	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I65	0,229	-	38				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

15

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	ССЦ МО общ.ук.	То же, кл.Вр-1 кг	2484	0,321	-	797				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидро- изоляция стоеч 100м2	2,8	90 I9,5	1,5 0,45	252	55	4 I	33,6 0,58	94 2
48	EP № I	Лестничные сходы с платформами	9	496,92 31,22	36,52 9,98	4472	281	329 90	58,07 12,88	523 II6
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое раститель- ного грунта	100 м2	33,85	18,2 I8,I	0,1 0,02	616	613	3 I	36 0,03
50	цен. I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо № ВА-3861- -4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав цена: I,93хI,25 Объем: 33,85хI,2 кг	41	2,41	-	98				
	кальк. № I	Стоимость расти- тельный земли	M3	460	0,729	-	336			

Т.П.Р.50I-7-0I4.9I  
Ал.3, ч.12

16

25452-14

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

17

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработка плата					6634			
		Трудозатраты построеч- ные								
Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91г., инд. I,57'	m2	3833	32,99		I26445				
	в т.ч. нормативная трудоемкость							8895		
	Сметная заработка плата				6634					

Составила инженер II категории

*Макар*

Шапиро

Проверила начальник группы

*Филиппова*

Филиппова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:

"Платформы пассажирские низкие железобетонные"

Платформа боковая длиной 851,7м; шириной 4м (ФБС)

№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
Общестроительные работы			
I	Затраты труда	чел.-ч	5793
2	Заработка плата	руб.	3III
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8895
4	Строительные машины	маш.-ч	1290
5	Прочие машины	руб.	293

Составила инженер П категории

*Ильин*

Шапиро

Проверила начальник группы

*Г. Смирнова*

Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 851,7 м шириной 6м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС - 5,35,36,37,41,45,46

Составлена в ценах 1984г.

1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 98,30 т.р.

1991г. 154,33 т.р.

Нормативная трудоемкость 9788 чел./ч

Трудозатраты построечные 5672 чел./ч

Сметная заработка плата 7,46 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				затраты труда рабочих, чел./ч не занятых об- служиванием машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	обслуживанием машин
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	на един.	всего	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	I-960 I-80-2	I.Стенки платформы Разработка траншеи для установки блоков стенок в грунтах II группы	100м3	I,80	74,5 74,5	-	I34	I34	-	I54 -	277 -

Т.П.Р. 501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

20

25452-14



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработка плата 2993х0,18					539			
		Итого с накладными расходами руб.				21131	1412			2411
		Плановые накопления %	8			1690				
		Итого по разд. I руб.				22821	1412	1255 447		2411
		II. Заполнение и пок- рытие платформ и пандусов								
I2	I-I608	Разравнивание подве- зенного к насыпи местного грунта под- сыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт 1000 м3	8,46	43,90	43,9	371	-	371 124	- 21,2	- 179
I3	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрацион- ными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре про- хода (Ку=0,90) 100 м3 3,41+0,57х3	84,6	5,12	5,12	433	-	433 126	- 2,15	- 182

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

23

25452-14

Т.П.Р.50I-7-014.9I  
Ал.3,ч.12

24

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I8	27-44 27-II-I	Слой толщ.150ММ из щебня 100м2	55,73 I,74	II,5 2,95	9,76	64I	97	544 I64	3,3 3,8I	184 212
I9	CCII MO п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3	I053	8,65	-	9I09				
		55,73xI8,9								
20	"- п.4-7I	To же, I0-20ММ 55,73xI,5 м3	84	I0,7	-	898				
21	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 55,73x3	I67	0,I	-	I7				
22	27-I44 27-34-6	Щебеночное основа- ние толщ.80ММ про- питанное битумом 100м2	54,20 2,66	9,34 I,6	5,26	506	I44	285 87	4,83 2,06	262 II2
23	CCII M часть I п.43	Стоимость битума т 54,20x0,824	44,66	37,9	-	I693				
24	CCII MO п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3 54,20x9,18	498	8,65	-	4308				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25	-"- п.4-73	То же, 20-40мм 54,20х1,28	м3	69	9,52	-	657			
26	27-I71 прим. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднё- зернистой асфальто- бетонной смесью толщ.50мм	100м2	39,29	<u>9,97</u> 5,51	<u>1,86</u> 0,69	392	216	<u>73</u> 27	<u>9,37</u> 0,89
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В)  39,29 x (7,14+1,2x4)	т	469,12	18,0	-	8444			
28	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобе- тонной смеси толщ. 50мм по краям платфор- мы и на пандусах с укладкой вручную  100м2 10,8+1,31x4 8,23+1,31x4 14,4+2,32x4		9,42	<u>16,04</u> 13,47	-	151	127	-	<u>23,68</u> -
29	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной  9,42x (7,14+1,21x4)	т	112,85	18,0	-	2031			<u>223</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетон- ной смеси толщ.30ММ на блоках стен 100M2	2,59 8,23	10,8 -	-	28	2I	-	14,4 -	37 -
31	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной т	18,49	18,0	-	333				
		2,59x7,14								
32	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50ММ за панелями огражде- ния 100M2	4,60 34,9-0,48x5 9,68-0,48x5 19,9-I,03x5	32,5 7,28 9,27	25,22	150	33	116 43	14,75 II,96	68 55
33	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3 4,6x(12,6-I,26x5)	29	8,65	-	25I				
34	" 4-7I	То же, 10-20ММ м3 4,6x1,15	5	10,7	-	54				
35	" 4-69	То же, 5-10 и высев- ки м3 4,6x2,33	II	12,0	-	132				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 4,6x2	м3	9	0,I	-	I			
37	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	1м	824	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	257I	6I8	<u>I945</u> 602	<u>I,38</u> 0,94
38	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,5	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,II	2	I	<u>I</u> -	<u>0,89</u> 0,14
39	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 2,5xI,15	м3	2,9	8,83	-	25			
40	06-08 п.7-I прим.2 ЦПИ прил. п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100	м3	20,26	83,73	-	I696			
		(53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2,4+0,8)xI,02								
41	ССЦ МО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-1	кг	III10	0,32I	-	356			
42	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил. п.204	Стоимость железобетон- ных панелей огражде- ния ПО-15 и ПО-20 из бетона М200, Мрз-100	м3	28,43	82,I8	-	2336			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
(69,0+1,0+4,07x2,4+0,8)x xI,02										
43	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	165	0,229	-	38				
44	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2484	0,32I	-	797				
45	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек 100м2	2,80	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	252	55	<u>4</u> I	<u>33,6</u> 0,58	<u>94</u> 2
46	EP № I	Лестничные сходы с платформы шт	9	<u>496,92</u> 8I,22	<u>36,52</u> 9,98	4472	28I	<u>329</u> 90	<u>58,07</u> I2,88	<u>523</u> II6
47	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое раститель- ного грунта 100м2	33,84	<u>I8,2</u> I8,I	<u>0,1</u> 0,02	6I6	6I3	<u>3</u> I	<u>36</u> 0,03	<u>I2I9</u> I
48	цен. I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо МВА-386I-4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав кг Объем: 33,85xI,2 цена: I,93xI,25	40,6	2,4I	-	98				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

29

25452-14

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

30

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработка плата					7462			
Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д		Всего по смете с уче- том пересчета в цены, введенные с 01.01.91г., индекс 1,57 М2 5536 27,88				154334				
		Нормативная трудоем- кость					9788			
		Сметная заработка плата				7462				

Составила инженер II категории  
Проверила начальник группы

*Шапиро*  
*Филиппова*

Шапиро  
Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:

"Платформы пассажирские низкие железобетонные"

Платформа боковая длиной 851,7 м, шириной 6м (ФБС)

№ пп	Ресурсы	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
Общестроительные работы			
I	Затраты труда	чел.-ч	5672
2	Заработка плата	руб.	3321
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	9788
4	Строительные машины	маш.-ч	1514
5	Прочие машины	руб.	296

Составила инженер II категории

*Шапир* Шапиро

Проверила начальник группы

*Филиппова* Филиппова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 851,7м, шириной 8м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,35,36,37,41,45,46

Сметная стоимость в ценах 1984г. 115,92 тыс.руб.  
1991г. 181,99

Составлена в ценах 1984г.  
1991г.

Нормативная трудоемкость 10552 чел./ч  
Трудозатраты построечные 6479 чел./ч  
Сметная заработная плата 8,20 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	К-во	Стоимость <u>единицы, руб.</u>		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых об- служиванием машин	
				всего экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	в т.ч. зараб. платы		
				основ. в т.ч. зараб. зараб. платы платы						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I.Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	I,81	74,5 74,5	- -	I35	I35	- -	I54	279 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	76,3	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,II	64	34	<u>28</u> 8	<u>0,89</u> 0,14	<u>68</u> II
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 76,3хI,15 м3	88	8,83	-	776				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	758	<u>2,09</u> 0,5	<u>1,59</u> 0,57	I584	379	<u>1205</u> 432	<u>0,86</u> 0,74	<u>652</u> 557
5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен плат- формы ФЕС-24.3.6 ФЕС-24.3.6И из бето- на М100, Мрз100 м3 42,5+I ,02x2	284	44,54	-	I2649				
6	-"- табл.3.1	Закладные детали блоков ФЕС24.3.6И кг	I530	0,4I3	-	632				
7	ССЦ МО п.3-19 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платфор- мы ФЕС-9.3.6 и Ф.ЕС-9.3.6И из бе- тона М100 Мрз100 м3 44,2+I ,02x2	8,47	46,24	-	392				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

34

25452-14

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

35

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя								
		100м2	14,73	90 19,5	1,5 0,45	1326	287	22 7	33,6 0,58	494 9
		Итого:	руб.			18180	875	1255 447	-	1559 577
		Накладные расходы	%	16,5		3000				
		Нормативная трудоем- кость								
		3000x0,092								276
		Сметная заработная плата					540			
		3000x0,18								
		Итого с накладными расходами	руб.			2II80	I4I5			24I2
		Плановые накопления	%	8		1694				
		Итого по разд.I				22874	I4I5	1255 447		24I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>II.Заполнение и покрытие платформ и пандусов</u>										
I4	I-I608	Разравнивание подвезен- ного к насыпи местного грунта подсыпки бульдо- зерами мощностью до 59 кВт	I000M3	II,0I	<u>43,90</u>	<u>43,9</u>	483	-	<u>483</u>	-
				-		I4,7		I62	21,2	233
I5	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационны- ми катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре про- хода ( $K_y=0,90$ )	I00M3	II0,I	<u>5,12</u>	<u>5,12</u>	564	-	<u>564</u>	-
				3,4I+0,57x3	-	I4,9		I64	2,15	236
				I,04+0,15x3						
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующе- го грунта, подвезен- ного для засыпки платформы I000 м3	4,4I	<u>66,10</u>	<u>66,10</u>	292	-	<u>292</u>	-	-
				36,3+29,8	-	22,2		98	32,0	I4I
				I2,2+10						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	Кальк. № 2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-І2	Стоимость дренирую- щего грунта (песка) м3 4410xI,12	4939	3,95	-	I9510				
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную отсыпка пан- дусов, грунт I группы 100M3	6,17	<u>41,5</u>	-	256	256	-	<u>89,6</u>	<u>553</u>
				41,5	-			-	-	-
I9	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщи- не слоя 50см за три прохода (Ky=0,90) 100M3 2,55+0,4Ix2 0,77+0,1Ix2	42,32	<u>3,37</u>	<u>3,37</u>	I43	-	<u>I43</u>	-	-
				-	0,99			42	I,43	60
20	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150ММ из щебня 100M2	72,76	<u>II,5</u>	<u>9,76</u>	837	I27	<u>710</u>	<u>3,3</u>	<u>240</u>
				I,74	2,95			215	3,8I	277
21	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70ММ м3 72,76xI,9	I375	8,65	-	II894				
22	"- п.4-7I	To же, 10-20 ММ м3 72,76xI,5	I09	I0,7	-	II67				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

38

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	7II,98	18,0	-	I28I6				
		59,63x(7,I4+I,2x4)								
30	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную	I00M2 I0,8+I,3Ix4 8,23+I,3Ix4 I4,4+2,32x4	6,10 <u>I6,04</u> I3,47	<u>—</u>	98	82	<u>—</u>	<u>23,68</u>	<u>I44</u>
31	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	73,08	18,0	-	I3I5				
		6,I0x(7,I4+I,2Ix4)								
32	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30мм на блоках стен	I00M2 2,60 8,23	<u>I0,8</u> <u>—</u>	<u>—</u>	28	2I	<u>—</u>	<u>I4,4</u>	<u>37</u>
33	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,60x7,I4	I8,56	18,0	-	334				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
34	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения	I00 м2 34,9-0,48x5 9,68-0,48x5 I9,9-I,03x5	4,60 7,28	<u>32,5</u> <u>9,27</u>	<u>25,22</u>	I50 -	33 -	<u>II6</u> 43	<u>II4,75</u> II,96	<u>68</u> 55
35	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 4,60x(I2,6-I,26x5)	2,9	8,65	-	25I					
36	" 4-7I	То же, I0-20мм м3 4,60xI,I5	5	I0,7	-	54					
37	" 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3 4,60x2,33	II	I2,0	-	I32					
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,60x2	9	0,I	-	I					
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей периль- ного ограждения	IМ	824 0,75	<u>3,12</u> <u>0,73</u>	<u>2,36</u>	257I -	6I8 -	<u>I945</u> 602	<u>I,38</u> 0,94	<u>II37</u> 776

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

41

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,5	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,II	2	I	<u>I</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
41	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 2,5хI,15 м3	2,9	8,83	-	25				
42	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил. п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОП и СОУ из бетона М-200,Мрз-100 м3	20,26	83,73	-	I696				
43	ССЦ МО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	III0	0,32I	-	356				
44	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил. п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 , МрзI00 ( 69,0+I,0+4,07х2,4+ +0,8)хI,02 м3	28,43	82,I8	-	2336				
45	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I65	0,229	-	38				
46	"-	То же, кл.Вр-I кг	2484	0,32I	-	797				

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

42

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек 100м2	2,80	<u>90</u> <u>19,5</u>	<u>1,5</u> <u>0,45</u>	252	20	<u>4</u> <u>I</u>	<u>33,6</u> <u>0,58</u>	<u>94</u> <u>2</u>
48	EP MI	Лестничные сходы с платформами шт	9	<u>496,92</u> <u>31,22</u>	<u>36,52</u> <u>9,98</u>	4472	281	<u>329</u> <u>90</u>	<u>58,07</u> <u>12,88</u>	<u>523</u> <u>II6</u>
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта 100м2	33,85	<u>18,2</u> <u>18,1</u>	<u>0,1</u> <u>0,02</u>	616	613	<u>3</u> <u>I</u>	<u>36</u> <u>0,03</u>	<u>I219</u>
50	цен. I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо № ВА-3861-4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав цена: 1,93xI,25 кг Объем: 33,85xI,2	40,6	2,4I	-	98				
Кальк.	М I	Стоимость расти- тельный земли м3	460	0,729	-	336				
		33,85xI3,6								
		Итого				73950	2570	<u>5076</u> <u>1573</u>	-	<u>4920</u> <u>2097</u>

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

43

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	%	16,5			12202			
		Нормативная трудоемкость								
		12202х0,092								II23
		Сметная заработка плата								
		12202х0,18					2196			
		Итого				86152	4766			8140
		Плановые накопления				6892				
		Итого по разделу II			93044	4766	<u>5076</u> 1573			8140
		Итого по смете	m2	7239	16,01	115918	6181	<u>6331</u> 2020		10552
		Нормативная трудоемкость								10552
		Сметная заработка плата					8201			

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3, ч.12

44

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Письмо Всего по смете с  
Госстроя учетом пересчета в  
СССР цены, введенные  
от 01.01.91г., инд.1,57м2 7239 25,14 181991  
06.09.90г.  
№ 14-Д

Нормативная трудоемкость

10552

Сметная заработная плата

8201

Составила инженер II категории

Шапир

Шапиро

Проверила начальник группы

Филиппова

Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:  
"Платформы пассажирские низкие железобетонные"  
Платформа боковая длиной 851,7м, шириной 8м (ФБС)

№п/п	Ресурсы	Един. изм.	Количество
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	6479
2	Заработка плата	руб.	3445
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	10552
4	Строительные машины	маш.-ч	1741
5	Прочие машины	руб.	298

Составила инженер П категории

*Шапиро* Шапиро

Проверила начальник группы

*Филиппова* Филиппова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
на стоимость растительной земли  
Измеритель 100 м3 земли

№ по порядку	Обоснова- ние принятой стоимости единицы и количество	Наименование элементов затрат	Единица измере- ния	Кол-во	Сметная стоимость, в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
I	48-I76	Заготовка растительной земли механизированным способом	10м3	10,0	0,44	4,40
2	I-I600	Погрузка земли на автосамосвалы экскаватором	1000м3	0,1	160,00	16,00
3	III ч. I разд.За	Перевозка земли на расстояние до 3км 100x1,2=120т	т	120	0,43	51,60
4	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до 1 км 4,63x2	1000 м3	0,1	9,26	0,93
		Итого по калькуляции	100м3 рас.земли	1,0	-	72,93

Составила инженер I категории

Г.А.Соловьева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I м3 балласта

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количество	Наименование элементов затрат	Единица измерения	К-во	Сметная стоимость в руб.		
					единицы	общая	
I	2	3		4	5	6	7
I	06-I2-I6 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	I,0	0,55	0,55	
3	ЦIII ч.1 табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх № 47, норма загр.-57т)	т	I,6	1,54	2,46	
4	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	I,6	0,5	0,8	
5	-"- разд.1 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.Соловьев

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство лестничного схода с боковой платформы

Основание: чертежи № Альбом I, лист 43  
Составлена в ценах 1984г.

Измеритель - I сход

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых об- служиванием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основн. зараб. платы	Экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы				в т.ч. зараб. платы	всего един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I-960	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы - 100м3	0,104	<u>74,5</u> 74,5	-	7,75	7,75	-	<u>154</u> -	<u>16.02</u> -
2	I-968	Обратная засыпка - 100 м3	0,07	<u>46</u> 46	-	3,22	3,22	-	<u>99,3</u> -	<u>6,95</u> -
3	8-II	Устройство щебеноч- ной подушки под опорные блоки - 1м3	0,7	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,II	0,59	0,32	<u>0,26</u> 0,08	<u>0,89</u> 0,14	<u>0,62</u> 0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	ССЦ М0 п.4-46	Стоимость щебня - 0,7xГ,15 I м3	0,81	8,83	-	7,15	-	-	-	-
5	30-89	Установка сборных элементов лестнично- го ската - Iм3	3,481	<u>21,8</u>	<u>9,73</u>	75,89	II,45	<u>33,87</u>	<u>5,55</u>	<u>19,32</u>
			3,29	2,64				9,19	3,41	II,87
6	ССЦ М0 п.8-499 тех.ч. табл.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ36.15 из бетона кл.В25, Мрз100 - I м3  82-1,63-0,82	1,56	79,55	-	124,10	-	-	-	-
7	"- табл.3.1	Стоимость арматуры кл.А-1 - кг	15,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8	"-	То же, кл.АШ - кг	41,5	0,25	-	10,38	-	-	-	-
9	"-	То же, кл.Вр1 - кг	16,5	0,321	-	5,30	-	-	-	-
10	"-	То же, закладных деталей - кг	103,5	0,413	-	42,75	-	-	-	-
II	ССЦ М0 п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛ18.12, бетон кл.В25, Мрз100 - Iм3  79,5+0,82x2	0,36	81,14	-	29,21	-	-	-	-
12	"- табл.3.1	Стоимость арматуры кл.А1 - кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-

Т.П.Р.501-7-014.91  
Ал.3,ч.12

50

25452-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	-"-	То же, кл.Вр-I - кг	12,28	0,32I	-	3,95	-	-	-	-
I4	-"-	То же, закладных деталей - кг	2,16	0,413	-	0,89	-	-	-	-
I5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС24.3.6, бетон кл.В7,5 Mpr100 - Iм3 0,812 44,54 42,5+I,02x2			-	36,I7	-	-	-	-
I6	-" п.3-19 -" -"	То же, блоков ФБС9.3.6 - Iм3 44,2+I,02x2	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	-
I7	ССЦ МО п.8-499 тех.ч. таб.3-3 3-4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.В15,Mpr100 - Iм3 82-I,63-0,82x3+I,02	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
I8	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями - I м3	I,7 2,34	<u>9,4I</u> 0,36	<u>I,2</u>	I6,0	3,98	<u>2,04</u> 0,6I	<u>4,35</u> 0,46	<u>7,40</u> 0,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	ССЦ М0 п.1-17 тех.ч. табл.3.4	Стоймость бетона кл.B15 Мрз100 - Iм3 Объем: 1,7x1,02 цена: 28,2+1,02		I,73	29,22	-	50,55	-	-	-
20	8-27	Обмазочная гидроизо- ляция опорных блоков - 100м2	0,23I	<u>90</u> 19,5	<u>I,5</u> 0,45	20,79	4,50	<u>0,35</u> 0,10	<u>33,6</u> 0,58	<u>7,76</u> 0,13
Итого по единичной расценке										
						496,92	31,22	<u>36,52</u> 9,98	<u>58,07</u> 12,88	

Составил: инженер I категории  
Проверил: ведущий инженер

*Г.А.Соловьева*  
Г.А.Соловьева  
О.Н.Янковский