

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ
НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ III

Платформы боковые из блоков БСТ
длиной 300.9 м.

Сметы .

в.м.

Типовые проектные решения
501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ III

ПЛАТФОРМЫ БОКОВЫЕ ИЗ БЛОКОВ БСТ
длиной 300.9 м.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
Главный инженер
института  А.С. Рождественский
Главный инженер
проекта  Л.А. Орлова.

Утвержден и введен
в действие МПС
указанием от 11 марта 1984 г.
№ А-7286

СОДЕРЖАНИЕ

№ пн	Наименование	№ стр.
1	Пояснительная записка	3-4
2	Показатели стоимости строительства платформ пассажирских низких железобетонных	5
	Платформы боковые с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ длиной 300, 9 м:	
3	смета № 1-1 на платформу шириной 3,0 м	6-15
4	смета № 2-1 на платформу шириной 4,0 м	16-25
5	смета № 3-1 на платформу шириной 6,0 м	26-35
6	Единичная расценка № 1 на устройство лестничного схода с платформы	36-39
7	Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли	40
8	Калькуляция № 2 на стоимость балласта песчаного	41
9	Ведомости потребности в производственных ресурсах к локальным сметам	42-47
10	Ведомости потребности в материалах	48-53

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.

Сметная стоимость строительства платформ определена по ЕРЕР-84 в ценах базисного района, Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом и прейскуранту 06-08 оптовых цен на железобетонные изделия.

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 платформ учтены по типу I (см. лист КЖ-31 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 ЕРЕФ-84 и Ценникам на монтаж оборудования, должна быть включена в сметы.

/Руководитель группы

О.Н.Янков

П О К А З А Т Е Л И

стоимости строительства платформ пассажирских
низких железобетонных

№ смет	Характеристика платформ	Един. изм.	К-во един.	Стоимость един. общая (руб.) (тыс. руб)
	Платформы боковые с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)			
	Длиной 300,9 м:			
1-1	ширина 3,0 м	м2	1053	20,89 21,99
2-1	ширина 4,0 м	м2	1354	18,47 25,01
3-1	ширина 6,0 м	м2	1956	15,97 31,23

Главный инженер проекта

Орлов

Л.А. Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Склезнев

В. В. Склезнев

Составил: старший инженер

Петраков

В. Н. Петраков

Проверил: руководитель группы

Янковский

О. Н. Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл. 300,9 м, шириной 3 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КИ-4+7, ЗІ

Сметная стоимость 21,99 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади платформы - 20,89 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расцен., шифр норм СНиП и др.	Наименование работ	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно- чистой продук- ции							
					изм.	всего	в том числе	всего	в том числе	в том числе								
						основ.	экспл.	основ.	экспл.	зарпл.	машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12							

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	м3	0,3	74,5	-	-	22										
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	27,5	2,25	-	-	62										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	ЦТП п.4-46	Стоимость щебня 27,5x1,15	м3	31,63	8,83	-	-	279			
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	102	2,09	-	-	213			
5	06-08 п.4-II7 ЦТП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 /18,7x 0,262+(4,2Ix 0,218 x2,5+0,8)x0,262/x1,02	шт	102	25,95	-	-	2647			
6	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при ук- ладке блоков	м3	0,1	5,93	-	-	I			
7	ЦТП п.1-5 цен.ч.ГУ таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: 0,1x1,02 Цена: 27,4+1,02	м3	0,102	28,42	-	-	3			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобо- ких уголков 40x4мм в угловых и проме- жуточных сопряжениях	т	0,035	441	-	-	I5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		слой 40 см, за четы- ре прохода (Ку=0,90)									
		$3,41+0,57 \times 3 =$	100м3	I4,0	5,12			72			
I2	I-230 I-237 Тех.ч. п. I, II I-29-I,8	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирую- щего грунта, подве- зенного для засыпки 100 платформы	м3	0,663	67,65	-	-	45			
		(33,8+27,7)хI,1									
I3	Кальк №2 БРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта (песка)									
		$663 \times I,12$	м3	743	3,95	-	-	2935			
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стеки платформы части грун- та вручную и отсыпка пандусов, грунт I	100 группы	м3	I,5I	4I,5	-	-	63		
I5	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатка- ми массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90)									
		$2,55+0,41 \times 2 =$	100м3	5,73	3,37	-	-	I9			
I6	27-44 27-II-I	Слой толщиной 150мм из щебня	100м2	II,38	I2,0	-	-	I37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I7	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм II,38xI8,9	м3	2II	8,65	-	-	1825			
I8	" п.4-71	То же, 10-20 мм II,38xI,5	м3	I7	10,7	-	-	182			
I9	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды II,38x3	м3	34	0,1	-	-	3			
20	27-144 27-34-6	Щебеночное основа- ние толщиной 80 мм, пропитанное биту- мом	I00 м2	I0,83	9,73	-	-	I05			
21	ЦСД часть I п.43	Стоимость битума I0,83x0,824=	т	8,92	37,9	-	-	338			
22	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм I0,83x9,I8	м3	I00	8,65	-	-	865			
23	" п.4-73	То же, 20-40 мм I0,83xI,28=	м3	I4	9,52	-	-	I33			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
29	ЦТП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм		м3	10,2	8,65	-	-	88	-	-	-
		$1,62 \times (12,6 - 1,26 \times 5) =$										
30	<u>"</u> 4-71	То же, 10-20 мм $1,62 \times 1,15$		м3	1,9	10,7			20			
31	<u>"</u> 4-69	То же, 5-10 и выше- севки $1,62 \times 2,33$		м3	3,8	12,0			46			
32	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды $1,62 \times 2$		м3	3,2	0,1			-			
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей периль- ного ограждения		1м	291	3,12			908			
34	8-II 8-3-2	Щебеночная посто- твка под стойки		м3	1,0	2,25			2			
35	ЦТП п.4-46	Стоимость щебня $1,0 \times 1,15$		м3	1,15	8,83			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
36	06-08 п.7-1 прил.2 ЦПП прил. I п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8)x1,02=		м3	7,2	83,73	-	-	603		
37	ЦПП Общ.ук.	Арматура Стоек класса Вр-1	кг	375	0,321	-	-	120			
38	06-08 п.7-222 ЦПП прил. I п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-100 (69,0+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02		м3	9,17	82,18	-	-	754		
39	ЦПП Общ.ук.	Арматура панелей класса А-1	кг	73	0,229			17			
40	"-	То же, класса Вр-1	кг	975	0,321			313			
41	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек	100 м2	0,99	90			89			
42	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	3	496,92			1491			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое раститель- ного грунта	100 м2	13,27	18,2	-	-	242			
44	Цен. I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо № ВА- 3861-4 от 14.07. 83г. п.1	Стоймость семян трав	кг	15,92	2,41	-	-	38			
45	Кальк. № I	Стоймость расти- тельный земли 13,27x13,6	м3	180,5	0,756	-	-	136			
		Итого	руб					13757			
		Накладные расходы	%	16,5	13757	-	-	2270			
		Итого с накладными расходами	руб					16027			
		Плановые накопления	%	8	16027			1282			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	III
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----

Итого по разделу II руб - - - - 17309

Всего по смете ^{м2} 1053 20,89 - - 21994
платф.

Главный инженер проекта

Орлов Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Склезнев В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

Петраков В.И.Петраков

Проверил: руководитель группы *Янковский* О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.300,9 м шириной 4 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КН - 4+7,31

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 25,01 тыс. рублей

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади платформы -
- 18,47 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных и затрат	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во изм.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		норма- тивн.	условно- чистой продук- ции	
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					основ.	зараб.	основ.	зараб.	плата	зарпл.	
					эксил.	машин	эксил.	машин	в т.ч.	в т.ч.	
					заработка	зарплаты	заработка	зарплаты	зарпл.	зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I.. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	m ³	100	0,3	74,5	-	-	22	-	-
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	m ³		27,7	2,25	-	-	62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня	м3	31,86	8,83	-	-	281:			
		27,7x1,15									
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	77	2,09	-	-	161			
5	06-08 п.4-II8 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-40	шт	77	34,34	-	-	2644			
		/29,7+(4,21x2,5+0,8)x x0,35/x1,02=									
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при уклад- ке блоков	м3	0,19	5,93	-	-	I			
7	ЦПП п.1-5 цен. ч. IV табл. I7	Стоимость бетона M-200 Mрз 100	м3	0,102	28,42	-	-	3			
		Объем: 0,1x1,02 Цена: 27,4x1,02									
8	6-83 6-9-7	Установка разнобо- ких уголков 40x4мм в угловых и проме- жуточных сопряже- ниях	т	0,026	441	-	-	II			

I	2	3.	4	5	6	7	8	9	10	II	·	12
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция поверхностей блоков, соприкасаю- щихся с грунтом, би- тумной мастикой в два слоя	100 м ²	5,39	90	-	-	485	-	-	-	-
		Итого	руб					3670				
		Накладные расходы	%	16,5	3670			606				
		Итого с накладными расходами	руб					4276				
		Плановые накопления	%	8	4276			342				
		Итого по разделу I	руб					4618				
		II. Заполнение и покрытие <u>платформы и пандусов</u>										
10	I-23I тех. ч. п. I, II I-29-2	Разравнивание подве- денного к насыпи мест- ного грунта подсыпки бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт	1000 м ³	1,87	44,88							
		40,8х1, I						84				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
II	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре прохода ($K_u=0,90$)									
		$3,41+0,57x3=$		100 м3	18,7	5,12	-	-	96	-	-
I2	I-230 I-237 тех. ч. п. I. II I-29-I,8	Перемещение на 20м, с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы	1000 м3	0,819	67,65	-	-	-	55		
		$(33,8+27,7)x1,1=$									
I3	Кальк. №2 ЕРЕР № I Тех. ч. п. 2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	917	3,95	-	-	-	3622			
		$819x1,12$									
I4	I-967 I-81-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	100 м3	1,73	41,5	-	-	72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
22	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 13,83x9,18	м3	127	8,65	-	-	1099	-	-	-
23	-" п.4-73	То же, 20-40 мм 13,83x1,28	м3	18	9,52			171			
24	27-171 примеч. 27-42— 3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщи-100 ной 50 мм	м2	8,66	9,97	-	-	86			
25	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 8,66x(7,14+1,2x4)=	т	103,4	18,0	-	-	1861			
26	27-169 27-172 27-42-1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах 100 с укаткой вручную	м2	3,33	16,05	-	-	53			
27	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной 3,33x(7,14+1,2x4)	т	39,9	18,0	-	-	718			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
28	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная поло- са из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения	100 м2	1,62	32,5	-	-	53			
		34,9-0,48x5									
29	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм		1,62x(12,6-1,26x5)	м3	10,2	8,65		88		
30	-" 4-71	То же, 10-20 мм 1,62x1,15			м3	1,9	10,7		20		
31	-" 4-69	То же, 5-10 и вы- севки 1,62x2,33			м3	3,8	12,0		46		
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 1,62x2			м3	3,2	0,1		-		
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения		1м	291	3,12		908			
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подго- товка под стойки		м3	1,0	2,25		2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
35	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня I,0xI,15	м3	I,15	8,83	-	-	I0			
36	06-08 п.7-1 прил.2 ЦПП прил. I п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2,4+0,8)xI,02	м3	7,2	83,73	-	-	603			
37	ЦПП Общ. ук.	Арматура стоек кла- са Вр-1	кг	375	0,32I			I20			
38	06-08 п.7-222 ЦПП прил. I п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М200 Мрз 100 (69,0+I,0+4,07x2,4+ +0,8)xI,02=	м3	9,I7	82,18			754			
39	ЦПП Общ. ук.	Арматура панелей класса А-1	кг	73	0,229			I7			
40	"-	То же, класса Вр-1	кг	975	0,32I			3I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
41	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек	100 м2	0,99	90	-	-	89	-	-	-
42	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	3	496,92			1491			
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое раститель- ного грунта	100 м2	13,27	13,2			242			
44	Цен. I-I 1969г. н.1036 Госстрой письмо № ВА- 3861-4 от 14.07. 83 н.1	Стоимость семян трав Цена: 1,93x1,25 Объем: 13,27x1,2=	кг	15,92	2,41			38			24
45	Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли 13,27x13,6=	м3	180,5	0,756			136			
		Итого.	руб					16204			
		Накладные расходы	%	16,5	16204			2674			
		Итого с накладными расходами	руб					18878			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Плановые накопления %		3	18878	-	-			1510			
Итого по разделу II руб								20388			
Всего по смете			м ²	платф.	1354	18,47			25006		

Главный инженер проекта

Орлов
Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Скленев
В.В.Скленев

Составил: старший инженер

Петраков
В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы

Янковский
О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские железобетонные" на устройство боковой платформы дл. 300,9 м шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КЖ-4+7, ЗI

Сметная стоимость ЗI,23 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на I м² общей площади платформы -
- 15,97 руб.

Номер п/п	Наименование работ и затрат сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции	
				всего	в том числе	всего	в том числе	в том числе	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	100 м ³	0,31	74,5	-	-	23	-	-	-

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	100 м ³	0,31	74,5	-	-	23	-	-	-
---	-----------------	---	-----------------------	------	------	---	---	----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	28,1	2,25	-	-	63			
3	ЦТП п.4-46	Стоимость щебня									
		28, IxI, 15	м3	32,32	8,83	-	-	285			
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	104	2,09			217			
5	06-08 п.4. II7 ЦТП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 $/18,7 \times 0,262 + (4,21 \times$ $0,218$ $\times 2,5 + 0,8) \times 0,262 / 1,02$	шт	104	25,95	-	-	2699			
6	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при уклад- ке блоков	м3	0,1	5,93			I			
7	ЦТП п. I-5 цен. ч. ГУ табл. I7	Стоимость бетона М-200 Мрэ-100 Объем: 0,1+1,02 Цена: 27,4x1,02	м3	0,102	28,42			3			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобо- ких уголков 40x4 в угловых и промежу- точных сопряжениях	тн	0,036	441			I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрацион- ными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре про- хода (Ку=0,90)	100 м3	28,1	5,12	-	-	I44			
		3,4I+0,57x3=									
I2	I-230 I-237 тех.ч. п. I, II I-29-I,8	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дрениру- щего грунта, подвезен- ного для засыпки платформы	1000 м3	1,632	67,65		77				
		(33,8+27,7)xI, I=									
I3	Кальк. №2 ЕРЕР № 1 тех.ч. п. 2-I2	Стоимость дрениру- щего грунта (песка) м3	1268	3,95			5009				
		I132xI, I2									
I4	I-967 I-81-I	Засыпка за стеки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	100 м3	2,06	41,5		85				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I5	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90)	100 м3	10,4	3,37	-	-	35			
		2,55+0,41x2									
I6	27-44 27-II-I	Слой толщиной 150мм из щебня	100 м2	20,4	12,0			245			
I7	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 20,4x18,9	м3	386	8,65			3339			
I8	" п.4-71	• То же, 10-20 мм 20,4x1,5	м3	31	10,7			332			
I9	Указ.к ЕГЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 20,4x3	м3	61	0,1			6			
I0	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщиной 80мм, пропитанное битумом	100 м2	19,85	9,73			193			
I1	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума 19,85x0,824=	т	16,36	27,9			620			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
22	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм I9,85x9,18	м3	182	8,65	-	-	1574			
23	" п.4-73	То же, 20-40 мм I9,85x1,28	м3	25	9,52	-	-	238			
24	27-171 примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщиной 100 50 мм	м2	14,65	9,97			I46			
25	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) I4,65x(7,14+1,2x4)	т	174,9	18,0	-	-	3148			
26	27-169 27-172 27-42-1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную	м2	3,35	16,04	-	-	54			
27	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 3,35x(7,14+1,2x4)	тн	40,1	18,0	-	-	722			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
28	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная поло- са из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения	100 м2	1,62	32,5	-	-	53			
				34,9-0,48x5							
29	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	m3	10,2	8,65			88			
				1,62x(12,6-1,26x5)							
30	" 4-71	То же, 10-20 мм	m3	1,9	10,7			20			
				1,62x1,15							
31	" 4-69	То же, 5-10 и вы- севки									
			m3	3,8	12,0			46			
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды	m3	3,2	0,1			-			
				1,62x2							
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	1м	291	3,12			908			
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подго- товка под стойки	m3	1,0	2,25			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
35	ЦТП п.4-46	Стоимость щебня	м3	1,15	8,83	-	-	10	-	-	-
				1,0x1,15							
36	06-08 п.7-1 прим.2 ЦТП прил.1 п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100	м3	7,2	83,73	-	-	603			
				(53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8)x1,02							
37	ЦТП Общ.ук.	Арматура стоек класса Вр-1	кг	375	0,321	-	-	120			
38	06-08 п.7-222 ЦТП прил.1 п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-100	м3	9,17	82,18	-	-	754			
				(69,0+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02=							
39	ЦТП Общ.ук.	Арматура панелей класса А-1	кг	73	0,229			17			
40	"-	То же, класса Вр-1	кг	975	0,321			313			
41	8-27 8-4-7	Обмазочная гидро- изоляция стоек	100 м2	0,99	90			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
42	EP № I	Лестничные сходы с платформы	шт	3	496,92				I49I		
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насажд. посевом трав на слое растительно- го грунта	100 м2	13,27 18,2				242			
44	Цен. I-I 1969г. п. I036 Госстрой письмо № ВА- 3861-4 от 14.07. 83 п. I	Стоимость семян трав	кг	15,92	2,41			38			
		Цена: I,93xI,25									
		Объем: I3,27xI,2									
45	Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли	м3	180,5	0,756			I36			
		I3,27xI3,6									
		Итого	руб					21023			
		Накладные расходы	%	16,5	21023			3469			
		Итого с накладными расходами	руб					24492			

THE
TEN
COMMANDMENTS
IN
THE
OLD
TESTAMENT

63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Плановые закупления %		8	24492	-	-	1959	-	-	-	-	-
Итого по разделу II руб						26451					
Всего по смете	м2	1956	15,97	-	-	31230					

Главный инженер проекта

Орлова Л.А. Орлова

Начальник отдела инженерных конструкций

В.В.Суслов

Составил: старший инженер

В.Н.Петраков

/ Проверил: руководитель группы

О.Н.Янковский

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на устройство лестничного схода с платформы

Составлена в ценах 1984 года

Измеритель - I сход

№ п/п	Наименование работ и затрат норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивной условно- чистой продук- ции	
				всего	в том числе	всего	в том числе	в том числе	норма- тивной условно- чистой продук- ции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II ^o	12
1	I-960 I-80-2	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы	100 м3	0,104	74,5	-	-	7,75			
2	I-968 I-81-2	Обратная засыпка	100 м3	0,07	46	-	-	3,22	-	-	-
3	8-II 8-3-2	Щебеночные подуш- ки под опорные блоки	м3	0,75	2,25	-	-	1,69	-	-	-
4	ЦПИ п.4-46	Стоимость щебня 0,75x1,15	м3	0,86	8,83	-	-	7,59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5	30-89 30-26-4	Установка опорных блоков, лестничных маршей, ступеней и перил	м3	3,48	21,8	-	-	75,86			
6	ЦПП п. I2-21	Стоимость бетонных блоков ФБС 24.3.6 из бетона М100 Мрз 100 $39,8+1,02x2$	м3	0,8II	41,84	-	-	33,93			
7	" п. I2-22.	То же, блоков ФСЗ-8 $42,0+1,02x2$	м3	0,256	44,04			II,27			
8	06-08 п. I.488 ЦПП прил. I п. I8I	Стоимость маршей лестничных сходов ЛМЗ6-15 из бетона М 300 Мрз 100 $(71-1,6-0,8+3,58x$ $x2,4+0,8)x1,02$	м3	1,56	79,55			I24,10-			
9	ЦПП Общ.ук.	Арматура блоков Класса А-I	кг	15,7	0,229			3,60			
10	"	То же, класса А-II	кг	41,5	0,25			10,38			

THE GATE OF HEAVEN

63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I8	6-30 • 6-3-I	Монолитный бетонный М 150 блок под сту- пенями	м3	1,7	9,41	-	-	16,0	-	-	-
I9	ЦПП п.1-17 ЦЧ.ГУ п.2.9 таб.14 прим. п.2 таб.17	Стоимость бетона М-150, Мрз-100 Объем: 1,7x1,02 Цена: 28,2+1,02	м3	1,73	29,22	-	-	50,55			
20	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция опорных бло- ков	м2	0,238	90	-	-	21,42			
Итого по ЕР				руб				496,92			

Составил: старший инженер

Петраков В.Н.ПетраковПроверил: Руководитель группы *Янковский* О.Н.Янковский

Ал.Ш

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
на стоимость растительной земли

Измеритель 100 м³ земли

№ пп	Обоснов. принятой стоим. един. и кол-ва	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Сметная стои- мость в руб. един. общая
I	48-176 48-24-I	Заготовка растительной земли механизированным способом	10м ³	10,0	0,69 6,90
2	I-183 тех.ч. п. I-II I-23-4	Погрузка земли на ав- тосамосвалы экскава- тором 136+126,39x0,2	1000 м ³	0,1	161,28 16,13
3	ЩГ ч. I разд. За	Перевозка земли на расстояние до 3 км 100x1,2=120т	тн	120	0,43 51,60
4	I-188 I-24-I	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта I группы на расстояние до 1 км 4,63x2	1000 м ³	0,1	9,26 0,93
Итого по калькуляции			100м ³ раст. земли	1,0	- 75,56

Составил: старший инженер

Петраков В. Н. Петраков

Проверил: руководитель группы

Янковский О. Н. Янковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2
на стоимость балласта песчаного для засыпки
платформ

Измеритель I м3 балласта

№ пп	Обоснов. принятой стоим. един. и кол-ва	Наименование элементов затрат	Едик. К-во изм. един.	Сметная стоя мость в руб. един. общая
I	06-12-16 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3 1,0	0,55 0,55
2	ЦПГ ч.1 табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар. сх. № 47, норма загр.-57т)	т 1,6	1,54 2,46
3	-" разд.4 Общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т 1,6	0,5 0,8
4	-" разд.1 стр.5	Разгрузка балласта	т 1,6	0,09 0,14
Итого по калькуляции			м3 1,0	- 3,95

Составил: старший инженер *Петраков*, В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы *Янковский*, О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете № I-I на устройство боковой платформы дл. 300,9м шириной 3 м с бортовыми стенками из блоков БСТ

№ шп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во един.
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.ч	1818
2	Заработка плата	руб.	967
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.ч.	4,1
4	Автогудронаторы 7000 л	"	2,6
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	"	39
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	"	21
7	Катки прицепные вибрационные 6 т	"	9,8
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 тн	"	23
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 тн	"	47
10	Краны на автомобильном ходу 10т	"	159
11	Краны на гусеничном ходу до 16 т	"	24,5
12	Краны на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч.	9,7
13	Машины поливомоечные 6000л	"	5,2
14	Платформы ш/к 63 т	"	9,7
15	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	"	0,6

	I 2	3	4
I6	Тепловозы ш/к маневровые 883 кВт	маш. ч.	I,3
I7	Тракторы мощностью до 79 кВт	-"-	9,8
I8	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м3	-"-	8,3
I9	Прочие машины	руб	II6

Начальник отдела
инженерных конструкций *Б.В. Скленев*

Составил: старший инженер *Б.Н. Петраков*

Проверил: руководитель группы *Ю.Н. Янковский*

Ал.Ш

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете

№ 2-1 на устройство боковой платформы дл. 300,9 м

и шир.4 м с бортовыми стенками из блоков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во един.
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел. ч.	1868
2	Заработка плата	руб.	994
Машины строительные:			
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч	5,2
4	Автогудронаторы 7000 л	-"-	3,3
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	-"-	50
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	-"-	26,5
7	Катки прицепные вибрационные 6 т	-"-	13
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	-"-	29
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10т	-"-	56
I0	Краны на автомобильном ходу 10 т	-"-	159
II	Краны на гусеничном ходу до 16 т	-"-	18,5
I2	Краны на пневмоколесном ходу 25 т	-"-	9,7
I3	Машины поливомоечные 6000 л	маш. ч.	6,4
I4	Платформы ш/к 63 т	-"-	9,7
I5	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	-"-	0,8
I6	Тельцовозы ш/к маневровые 883 кВт	-"-	1,3

I	2	3	4
---	---	---	---

I7 Тракторы мощностью до 79 кВт маш.-ч. I3

I8 Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м³ " 8,3

I9 Прочие машины руб. II0

Начальник отдела инженерных конструкций *М.И.Конин* В.В.Склезнев

Составил: старший инженер *С.Г.Петраков* В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы *М.И.Конин* О.Н.Янковский

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к смете № 3-I на устройство боковой платформы длиной 300,9 м, шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков БСТ

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во един.
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.-ч.	2033
2	Заработка платы	руб.	1085
Машины строительные:			
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч.	7,5
4	Автогудронаторы 7000 л.	"	4,8
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	"	73
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	"	38
7	Катки прицепные вибрационные 6т	"	19,2
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	"	41
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10т	"	75
10	Краны на автомобильном ходу 10 т	"	159
II	Краны на гусеничном ходу до 16 т	маш.-ч	25
I2	Краны на пневмоколесном ходу 25 т	"	9,7
I3	Машины поливомоечные 6000 л	"	9
I4	Платформы ш/к 63 т	"	9,7
I5	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	"	1,1
I6	Телловозы ш/к маневровые 883 кВт	"	1,3
I7	Тракторы мощностью до 79 кВт	"	19,2
I8	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м3	маш.-ч.	8,3

Ал.Ш

I	2	3	4
---	---	---	---

I9	Прочие машины	руб.	II7
----	---------------	------	-----

Начальник отдела
инженерных конструкций *Константин* В.В.Склезнев
 Составил: старший инженер *Сигран* В.И.Петраков
 Проверил: рук. группы *Константин* О.Н.Янковский

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	I68	0,361		
4	Сталь арматурная кл.А-ІІІ, т	093004	I68	0,124		
5	Сталь сортовая, т	093100	I68	1.135		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		I68	1,626		
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Проволока стальная периоди-					
11	ческого профиля					
12	Br-І, т	I2I400	I68	3,235		
13	Итого металлоизделий промыш-					
14	ленного назначения, т		I68	3,235		
15	Всего сортового проката,					
16	металлоизделий промышленного					
17	назначения в натуральной					
18	массе, т		I68	4,86		
19	в том числе по					
20	укрупненному сортаменту					

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

501-07-5.84 ВМ

Н.отд. Склезнев

Н.кон. Тулькова

Гл.сп. Гордеев

Тип Орлова

Ст.инж Панина

Инж. Алексеев

Ведомость потребности в материалах для боковой платформы (из блоков БСТ)
 $L = 300,9 \text{ м}, B = 3 \text{ м}$

Стадия	Лист	Листов
P	I	2
Гипропромтрансстрой		

Ре. 3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь среднесортная, т	093200	I68	I, I35		
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А-І, т		I68	5,394		
4	Итого стали, приведенной к					
5	стали С 38/23, т		I68	I, I35		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-І и С 38/23, т		I68	6,529		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573I10				
10	М 300, т	573I51	I68	0,67		
11	М 400, т	573II2	I68	I6,36		
12	Итого цемента, приведенного к					
13	марке 400, т		I68	I6,96		
14	Инергетные материалы					
15	Щебень, м3	57I110	II3	42856		
16	Песок строительный,					
17	Природный, м3	57I140	II3	32142		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязан				
		Инв №				
		Лист				
		50I-07-5.84 ВМ				
		2				

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	I68	0,331		
4	Сталь арматурная кл.А-ІІ, т	093004	I68	0,124		
5	Сталь сортовая, т	093100	I68	1,130		
6	Итого сортового проката					
7	обикновенного качества, т		I68	1,585		
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Проволока стальная периоди-					
11	ческого профиля					
12	Вр-І, т	121400	I68	3,288		
13	Итого металлоизделий промыш-					
14	ленного назначения, т		I68	3,288		
15	Всего сортового проката,					
16	металлоизделий промышленного					
17	назначения в натуральной					
18	массе, т		I68	4,873		
19	в том числе по					
20	укрупненному сортаменту					

Примечание В графе "тип" указано количество
материалов, потребное для изготовления типовых и
стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-
ных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

501-07-5.84 .ВМ

Н. отд. Склезнев

Н. кон. Тюлькова

Гл. сп. Гордеев

ГИИ Орлова

Ст. инж. Панина

Инж. Алексеев

Ведомость потребности в
материалах для боковой
платформы (из блоков БСТ)

L =300,9 м, B=4 м

Стадия	Лист	Листов
P	I	2

Гипропромтрансстрой

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Сортовой прокат обыкновенного качества</u>					
2		093000				
3	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	I68	0,363		
4	Сталь арматурная кл.А-ІІ, т	093004	I68	0,124		
5	Сталь сортовая, т	093100	I68	I, I50		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		I68	I, 637		
8	<u>Металлоизделия промышленного назначения</u>					
9						
10	Проволока стальная периодического профиля					
11						
12	Br-І, т	121400	I68	3,270		
13	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	3,270		
14						
15	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
16						
17						
18	массе, т		I68	4,907		
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту					

П р и м е ч а н и е В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная	093200	I68	I, I50		
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А-I, т		I68	5,45		
4	Итого стали, приведенной к					
5	стали С 38/23, т		I68	I, I50		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I и С 38/23, т		I68	6,6		
8	Цемент	573000				
9	Портландцемент	573IIO				
10	M 300, т	573I5I	I68	0,67		
11	M 400, т	573II2	I68	I6,5I		
12	Итого цемента, приведенного к					
13	марке 400, т		I68	I7,II		
14	Инертные материалы					
15	Щебень, м3	57IIIO	II3	43256		
16	Песок строительный,					
17	Природный, м3	57II40	II3	32442		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Знак, инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Лист

2

50I-07-5.84 BM