

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

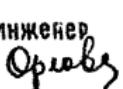
# ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

## АЛЬБОМ III

ПЛАТФОРМЫ БОКОВЫЕ ИЗ БЛОКОВ БСТ  
длиной 300.9 м.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Главный инженер  
института  А.С. Рождественский

Главный инженер  
проекта  А.А. Орлова.

Утвержден и введен  
в действие МПС  
указанием от 11 марта 1984 г.  
N° A-7286

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	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 длинной 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 ССР.

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%, плавные 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 ЕРЕР-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

Б.В. Скленев

Составил: старший инженер

В.И. Петраков

Проверил: руководитель группы

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 № КМ-4+7,31

Сметная стоимость 21,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м<sup>2</sup> общей площади платформы - 20,89 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расцен., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ	Един. изм.	К-во изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно- чистой продук- ции
					всего	в том числе	всего	в том числе	в том числе	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Стенки платформы											
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блок- ков стенки в грун- тах II группы	100 м <sup>3</sup>	0,3	74,5	-	-	-	22		
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м <sup>3</sup>	27,5	2,25	-	-	-	62		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 27,5xI,15	м3	31,63	8,83	-	-	279			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	102	2,09	-	-	213			
5	06-08 п.4-И17 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 /18,7x 0,262+(4,2Ix 0,218 x2,5+0,8)x0,262/xI,02	шт	102	25,95	-	-	2647			
6	6-90 6-И1-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при ук- ладке блоков	м3	0,1	5,93	-	-	I			
7	ЦПП п.1-5 цен. ч. IV таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: 0,07xI,02 Цена: 27,4+I,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	44I	-	-	I5			



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
			слой 40 см, за четы- ре прохода ( $K_y=0,90$ )									
			$3,41+0,57x3=$									
				100м <sup>3</sup>	I4,0	5,12				72		
I2	I-230		Перемещение на 20м									
	I-237		с разравниванием									
	Тех.ч.		бульдозером мощностью									
	I-I,II		до 59 кВт дренирую- щего грунта, подве- зенного для засыпки	100								
	I-29-I,8		платформы	м <sup>3</sup>	0,663	67,65	-	-	45			
			(33,8+27,7)x1,1									
I3	Кальк. №2		Стоимость дренирую- щего грунта (песка)									
	ЕРЕР №1											
	тех.ч.											
	II.2-I2		663xI,12	м <sup>3</sup>	743	3,95	-	-	2935			
I4	I-967		Засыпка за стенки									
	I-81-I		платформы части грун- та вручную и отсыпка									
			пандусов, грунт I	100								
			грунты	м <sup>3</sup>	I,51	41,5	-	-	63			
I5	I-III70		Уплотнение грунта									
	I-III75		засыпки виброкатка-									
	I-III8-5,6		ми массой 6 т при									
			толщине слоя 50 см за									
			три прохода ( $K_y=0,90$ )									
			$2,55+0,41x2=$									
I6	27-44		100м <sup>3</sup> 5,73 3,37		-	-		I9				
	27-II-I		Слой толщиной 150мм									
			из щебня	100м <sup>2</sup>	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	-	-	I825			
I8	" п.4-71	То же, 10-20 мм II,38xI,5	м3	I7	10,7	-	-	I82			
I9	Указ.к ЕРБР-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	100 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 I0,83x9,18	м3	I00	8,65	-	-	865			
23	" п.4-73	То же, 20-40 мм I0,83xI,28=	м3	I4	9,52	-	-	I33			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
29	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	м3	10,2	8,65	-	-	88	-	-	-
		$1,62 \times (12,6 - 1,26 \times 5) =$									
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 выше- секки 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 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	ЦПИ п.4-46	Стоимость щебня 1,0x1,15	м3	1,15	8,83			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
36	06-08 п.7-1 п.7-2 п.7-174	Стоимость железобетонных стоек СОР и ССУ из бетона М-200 Mps-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8)x1,02	м3	7,2	83,73	-	-	603			
37	п.7-1 общ.ук.	Арматура Стоек класса Вр-1	кг	375	0,321	-	-	120			
38	06-08 п.7-222 п.7-204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М-200 Mps-100 (69,0+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02	м3	9,17	82,18	-	-	754			
39	п.7-1 общ.ук.	Арматура панелей класса А-1	кг	73	0,229			I7			
40	"	То же, класса Вр-1	кг	975	0,321			313			
41	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	м2	0,99	90			89			
42	EP № I	Лестничные сходы с платформы	шт	3	496,92			I49I			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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	Стоимость семян трав		кг	15,92 2,41	-	-	38				
45	Кальк. № I	Стоимость расти- тельный земли		м3	180,5 0,756	-	-	136				
		13,27x13,6										
		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	I2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Итого по разделу II руб - - - - 17309

Всего по смете <sup>м2</sup> 1053 20,89 - - 21994  
плагф.

Главный инженер проекта

Орлов Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных  
конструкций

Скляев В.В.Скляев

Составил: старший инженер

Петраков В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы 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 № КИ - 4+7,31

Сметная стоимость 25,01 тыс. рублей

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м<sup>2</sup> общей площади платформы -  
- 18,47 руб.

№ п/п	№ укрупн. и сметных норм, ед. расценок ширины норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		норма- тивы.		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
I	II	III	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I. Стенки платформы											
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	м3	100	0,3	74,5	-	-	22	-	-
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	27,7	2,25	-	-	-	62	-	-

I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы	м3	100	0,3	74,5	-	-	22	-	-
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	27,7	2,25	-	-	-	62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3	ПТП п.4-46	Стоимость щебня	м3	31,86	8,83	-	-	281			
		27,7x1,15									
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	77	2,09	-	-	161			
5	06-08 п.4-118 ПТП пред.1 п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-40 /29,7+(4,21x2,5+0,8)x x0,35/x1,02=	шт	77	34,34	-	-	2644			
6	6-90 6-11-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при уклад- ке блоков	м3	0,1 <sup>0</sup>	5,93	-	-	I			
7	ПТП п.1-5 цен. ч. IV тадж.17	Стоимость бетона М-200 Mps 100 Объем: 0,1x1,02 Цена: 27,4x1,02	м3	0,102	28,42	-	-	3			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобо- 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	III
II	I-III69 I-III74 I-III8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрацион- ными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четы- ре прохода (Ку=0,90)										
		$3,41 + 0,57 \times 3 =$	100	18,7	5,12	-	-	96	-	-	-	-
			м <sup>3</sup>									
I2	I-230 I-237 тех.ч. п.1.П I-29-I,8	Перемещение на 20м, с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирую- щего грунта, подве- зенного для засыпки 1000 платформ	м <sup>3</sup>	0,819	67,65	-	-	55				
		$(33,8 + 27,7) \times 1,1 =$										
I3	Кальк №2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта (песка) м <sup>3</sup>	917	3,95	-	-	3622					
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грун- та вручную и отсып- ка панелей, грунт I группы	100 м <sup>3</sup>	1,73	41,5	-	-	72				





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	I,62	32,5	-	-	53			
		34,9-0,48x5									
29	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	I,62x(I2,6-I,26x5) м3	I0,2	8,65			88			
30	— 4-71	То же, I0-20 мм	м3	I,9	I0,7			20			
		I,62xI,15									
31	— 4-69	То же, 5-I0 и вы- севки	м3	3,8	I2,0			46			
		I,62x2,33									
32	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды	м3	3,2	0,1			-			
		I,62x2									
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	1м	29I	3,12			908			
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подго- товка под стойки	м3	I,0	2,25			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
35	ЦПИ п.4-46	Стоимость щебня	м3	1,15	8,83	-	-	10			
				1,0x1,15							
36	06-08 п.7-1 прим.2 ЦПИ 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	ЦПИ Общ.ук.	Арматура стоек клас- са Вр-1	кг	375	0,321			120			
38	06-08 п.7-222 ЦПИ прил.1 п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М200 Мрз 100	м3	9,17	82,18			754			
				(69,0+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02=							
39	ЦПИ Общ.ук.	Арматура панелей класса А-1	кг	73	0,229			17			
40	"-	То же, класса Вр-1	кг	975	0,321			313			

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	EP № I	Лестничные скобы с платформы	шт	3	496,92			I49I			
43	I-1204 I-122-2	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. 83 п.1	Стоимость семян трав	кг	I5,92	2,41			38			
45	Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли	м3	I80,5	0,756			I36			
		I3,27xI3,6=									
		Итого	руб					I6204			
		Накладные расходы	%	I6,5	I6204			2674			
		Итого с накладными расходами	руб					I8878			

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	м2	платф.	1354	18,47		25006			

Главный инженер проекта Орлов Л.А.Орлова

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

Составил: старший инженер Петраков В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы *Михаил Кузьмич* 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 № КЛ-4+7,31

Сметная стоимость 31,23 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м<sup>2</sup> общей площади платформы -  
- 15,97 руб.

Нр	Н укрупн. сметных норм, ед.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе	всего	в том числе	Норма- тивной условно- чистой продук- ции		
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 блоков стенки в грунтах II группы	100 м3	0,31	74,5	-	-	23	-	-	-
---	-----------------	--	-----------	------	------	---	---	----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3	28,1	2,25	-	-	63			
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 28,1x1,15	м3	32,32	8,83	-	-	285			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	104	2,09			217			
5	06-08 п.4. II7 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 /18,7x0,262+(4,2Ix 0,218 x2,5+0,8)x0,262/x1,02	шт	104	25,95	-	-	2699			
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при уклад- ке блоков	м3	0,1	5,93			I			
7	ЦПП п.1-5 цен.ч. IV табл. I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-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			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
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.1. II I-29-I,8	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирую- щего грунта, подвезен- ного для засыпки платформы	1000 м3	I,632	67,65		77				
		(33,8+27,7)xI,1=									
I3	Кальк. №2 БРБР № 1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта (песка) м3	I268	3,95			5009				
		I132xI,12									
I4	I-967 I-81-1	Засыпка <del>за</del> стенки платформы части грунта вручную и отсыпка панелей, грунт I группы	100 м3	2,06	41,5		85				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I5	I-III70 I-III75 I-III8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатка- ми 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	100 м3	386	8,65			3339			
		20,4x18,9									
I8	" п.4-71	• То же, 10-20 мм	100 м3	31	10,7			332			
		20,4x1,5									
I9	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды	100 м3	61	0,1			6			
		20,4x3									
20	27-I44 27-34-6	Шебеночное основа- ние толщиной 80мм, пропитанное биту- мом	100 м2	19,85	9,73			193			
21	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 среднезёр- нистой асфальтобетон- ной смесью толщиной 100 50 мм	м2		14,65 9,97				146		
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 асфальтобе- тонной смеси толщ. 50 мм по краям плат- формы 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	Укрепительная поло-									
	27-225	са из щебня слоем									
	27-51-5,6	50 мм за панелями	100								
		ограждения	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(I2,6-I,26x5)							
30	— 4-71	То же, 10-20 мм		m3	1,9	10,7		20			
				I,62xI,I5							
31	— 4-69	То же, 5-10 и вы- севки									
			I,62x2,33	m3	3,8	I2,0		46			
32	Указ. к ЕПЕР-84 п. 2-22	Стоимость воды		m3	3,2	0,1		-			
			I,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	12
35	ЦТП п.4-46	Стоимость щебня	м3	1,15	8,83	-	-	10	-	-	-
				1,0x1,15							
36	06-08 п.7-1 п.7-2 ЦТП п.174	Стоимость железобе- тонных стоек СОП 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 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 гипро- изоляция стоек	м2	100	0,99	90			89		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
42	EP № I	Лестничные склоны с платформами	шт	3	496,92			1491			
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	100 м <sup>2</sup>	13,27	18,2			242			
44	Цен. I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо № ВА- 3861-4 от 14.07. 83 п.1	Стоимость семян трав Цена: I,93xI,25 Объем: I3,27xI,2	кг	15,92	2,41			38			
45	Кальк. № I	Стоимость растительной земли	м <sup>3</sup>	180,5	0,756			136			
		I3,27xI3,6									
		Итого	руб					21023			
		Накладные расходы	%	16,5	21023			3469			
		Итого с накладными расходами	руб					24492			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые накопления %	8	24492	-	-	1959	-	-	-	-
		Итого по разделу II руб					26451				
		Всего по смете	м2	1956	15,97	-	-	31230			
		платфор.									

Главный инженер проекта

Орлов

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных  
конструкций

В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

Петраков

В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы

Янковский

О.Н.Янковский

## ЕДИЧНАЯ РАСПЕНКА № 1

Составлена в ценах 1984 года

### Измеритель - I склад

Т.Л.Р. 501-07-5.84  
Ал.Ш

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	30-89 30-26-4	Установка опорных блоков, лестничных маршей, ступеней и перил	м3	3,48	21,6	-	-	75,86			
6	ЦПП п.12-21	Стоимость бетонных блоков ФБС 24.3.6 из бетона М100 Мрз 100	м3	0,8III	41,84	-	-	33,93			
		39,8+1,02x2									
7	— п.12-22	То же, блоков Ф03-8	м3	0,256	44,04			II,27			
		42,0+1,02x2									
8	06-08 п.1.488 ЦПП прил. I п.181	Стоимость маршей лестничных сколов ПМ36-15 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-І	кг	15,7	0,229			3,60			
10	— —	То же, класса А-ІІ	кг	41,5	0,25			I0,38			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
18	6-30 • 6-3-1	Монолитный бетонный М 150 блок под сту- пенями	м3	1,7	9,41	-	-	16,0	-	-	-
19	ЦПП п.1-17 п.ч. IV п.2.9 таб.14 прим. п.2 таб.17	Стоимость бетона М-150, Мpa-100 Объем: 1,7х1,02 Цена: 28,2+1,02	м3	1,73	29,22	-	-	50,55			
20	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция опорных бло- ков	100 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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
на стоимость растительной земли

Измеритель 100 м3 земли

№ III	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	10м3	10,0	0,69 6,90
2	I-I83 тех.ч. п. I-II I-23-4	Погрузка земли на ав- тосамосвалы экскава- тором I36+I26,39x0,2	1000 м3	0,1	I61,28 I6,13
3	IIIГ ч. I разд. За	Перевозка земли на расстояние до 3 км 100к1,2-I20т	тн	120	0,43 51,60
4	I-I88 I-24-I	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта I группы на расстояние до 1 км 4,63x2	1000 м3	0,1	9,26 0,93
Итого по калькуляции			I00м3 раст. земли	1,0	- 75,56

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

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

КАЛЬКУЛЯЦИИ № 2  
на стоимость балласта песчаного для засыпки  
платформ

## Измеритель I м3 балласта

№ пп	Обоснов. принятой столм. един. и кол-ва	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Сметная стои- мость в пуд. един. общая
1	06-12-16 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	1,0	0,55 0,55
2	ЦП 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 *Чиркас*, В.Н.Петраков  
Проверил; рук. группы *Юнковский* 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

№ пп	Назначение 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

1	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 м <sup>3</sup>	—"	8,3
I9	Прочие машины	руб	II6

Начальник отдела  
инженерных конструкций *Макаров* В.В. Склезнев  
Составил: старший инженер *Петраков* В.Н. Петраков  
Проверил: руководитель группы *Янковский* О.Н. Янковский

## 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.	
			3	4
I 2				
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	Тепловозы 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 м <sup>3</sup>	-"-	8,3
I9	Прочие машины	руб.	110

Начальник отдела  
инженерных конструкций

*М.И.Киселев*

В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

*(подпись)*

В.И.Петраков

Проверил: рук. группы

*М.И.Киселев*

О.И.Янковский

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к  
смете № 3-1 на устройство боковой платформы  
длиной 300,9 м, шириной 6 м с бортовыми стен-  
ками из блоков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во един.	
			3	4
I	2			
I	Затраты труда	чел.-ч.	2033	
2	Заработка плата	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	Тепловозы ш/к маневровые 883 кВт	-"-	1,3	
I7	Тракторы мощностью до 79 кВт	-"-	19,2	
I8	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч.	8,3	

Ал.Ш

I	2	3	4
19	Прочие машины	руб.	117

Начальник отдела  
инженерных конструкций *Корнилов* В.В.Склезнев  
Составил: старший инженер *Петраков* В.Н.Петраков  
Проверил, рук. группы *Корнилов* О.Н.Янковский

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычновенного качества	093000				
2	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	I68	0,361		
3	Сталь арматурная кл.А-ІІ, т	093004	I68	0,124		
4	Сталь сортовая, т	093100	I68	I.I.135		
5	Итого сортового проката					
6	обычновенного качества, т		I68	I.626		
7	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
8	НАЗНАЧЕНИЯ					
9	Приволока стальная периодически					
10	ческого профиля					
11	Вр-І, т	I2I400	I68	3,235		
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	3,235		
13	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной		I68	4,86		
14	массе, т					
15	в том числе по					
16	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

Примечание в графе тип указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий				
Инв. № Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №		501-07-5.84 ВМ		
Н. отд. Склезнев		Ведомость потребности в материалах для боковой платформы (из блоков БСТ) $L = 300,9$ м, $B = 3$ м		
Инв. № подп.	Подпись	Стадия	Лист	Листов
		Р	1	2
Н. кон. Голькова	Склезнев			
Гл. сп. Гордеев	Склезнев			
ГИП Орлова	Склезнев			
Ст. инж. Панина	Склезнев			
Инж. Алексеев	адм			

а.1.3

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	16,36		
12 Итого цемента, приведенного к					
13 марке 400, т		I68	I6,96		
14 Инертные материалы					
15 Щебень, м3	57II10	II3	42856		
16 Песок строительный,					
17 Природный, м3	57II40	II3	32142		
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
Привязан					
Инв №					
50I-07-5.84 BM					
Лист 2					
Инв. № подл.: Подпись и дата					
№					
Извл. № подл.: Подпись и дата					
№					

акт 3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычновенного качества					
2		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	I,130		
6	Итого сортового проката					
7	обицновенного качества, т		I68	I,585		
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Проволока стальная перисдий- ческого профиля					
11		I211400	I68	3,288		
12	Бр-І, т					
13	Итого металлоизделий промыш- ленного назначения, т		I68	3,288		
14	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
15	массе, т		I68	4,873		
16	в том числе по					
17	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

Номер подакта и дата	Инв. №	Н. отд.	Н. кон.	Гл. сп.	Гл. инж.	Инж.	Привязан		
501-07-5.84 .ВМ									
							Ведомость потребности в материалах для боковой платформы (из блоков ЕСТ) $L=300,9$ 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	сталь среднесортная, т	093200	I68	I, I3		
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А-І, т		I68	5,44		
4	Итого стали, приведенной к					
5	стали С 38/23, т		I68	I, I30		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-І и С 38/23, т		I68	6,57		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573IIO				
10	М 300, т	573I5I	I68	0,67		
11	М 400, т	573II12	I68	I6,45		
12	Итого цемента, приведенного к					
13	марке 400, т		I68	I7,05		
14	Инертные материалы					
15	Щебень, м3	57IIIO	II3	43056		
16	Песок строительный,					
17	Природный, м3	57II40	II3	32292		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			
01-07-5.84		ВМ	Лист 2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	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,150		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		I68	I,637		
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Проволока стальная периоди-					
11	ческого профиля					
12	Вр-І, т	I2I400	I68	3,270		
13	Итого металлоизделий промыш-					
14	ленного назначения, т		I68	3,270		
15	Всего сортового проката,					
16	металлоизделий промышленного					
17	назначения в натуральной					
18	массе, т		I68	4,907		
19	в том числе по укрупненному					
20	согласию					

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

Несстоки	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-І, 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-І и С 38/23, т		I68	6,6		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573I10				
10	М 300, т	573I5I	I68	0,67		
11	М 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						

Изв. № подп. Подпись и дата

Привязан


Изв. №

Лист

2

501-07-5.84 BM