

Типовые проектные решения

501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ
НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ VII

Платформы промежуточные из блоков БСТ
длиной 300.9 м.

Сметы.

В.М.

Типовые проектные решения

501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ
НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ VII

ПЛАТФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИЗ БЛОКОВ БСТ
длиной 300.9 м.

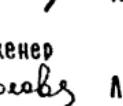
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Главный инженер

института  А.С.Рождественский

Главный инженер

проекта  Л.А.Орлова.

Утверждены и введены
в действие МПС
указанием от И марта 1984г
№ А-7286

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	3-4
2	Показатели стоимости строительства платформ пассажирских низких железобетонных	5
	Платформы промежуточные с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)	
	Длиной 300,9 м:	
3	смета № I3-I на платформу шириной 3,0 м	6-10
4	смета № I4-I на платформу шириной 4,0 м	II-16
5	смета № I5-I на платформу шириной 6,0 м	I7-22
6	смета № I6-I на платформу шириной 8,0 м	23-28
7	Калькуляция № 2 на стоимость балласта песчаного	29
8	Ведомости потребности в производственных ресурсах к локальным сметам	30-33
9	Ведомости потребности в материалах	34-41

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%, плавные накопления - 8%.

В сметах определена стоимость двух типов боковых и промежуточных платформ: со стенками из железобетонных блоков таврового сечения (ЕСТ) 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 ЮЖ-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.

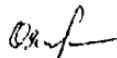
Сметы не учитывают следующие виды работ и затрат:

- 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.Янковский

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости строительства платформ
пассажирских низких железобетонных

№ смет	Характеристика платформ	Ед. изм.	К-во ед.	Стоимость				
				един. руб.	общая тис.руб.			
Платформы промежуточные с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (ВСТ)								
Длиной 300,9 м:								
I3-I	ширина 3,0 м	ш2	903	19,97	18,03			
I4-I	ширина 4,0 м	ш2	1204	17,22	20,74			
I5-I	ширина 6,0 м	ш2	1805	14,93	26,94			
I6-I	ширина 8,0 м.	ш2	2407	13,61	32,75			

Главный инженер проекта

Орлов Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

В.В.Скленев

Составил: старший инженер

В.И.Петраков

Проверил: руководитель группы

О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13-1

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"

на устройство промежуточной платформы дл. 300,9 м шириной 3 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КЖ-10+14, З1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 18,03 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади платформы
- 19,97 руб.

№	№ укр. пп сметн. норм, ед. расч., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един., руб.		Общая стоим., руб.		нормат. условно- чистой продукции		
					всес- го	в т.ч. осн. экспл. з/пл.	всес- го	в т.ч. осн. экспл. з/пл.			
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	100 м3	0,67	74,5	50
---	-----------------	---	-----------	------	------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	54,5	2,25			123			
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 54,5x1,15	м3	62,68	8,83			553			
4	7-2 7-1-2.	Установка блоков стен платформы	шт	202	2,09			422			
5	06-08 п.4.ИІ7 ЦПП прил.1 п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 $\frac{0,262}{18,7} \times (4,21 \times 2,5 + 0,8) \times 0,218$ $x 0,262 / x 1,02$	шт	202	25,95			5242			
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков	м3	0,22	5,93			I			
7	ЦПП п.1-5 Цен.ч. IV таб.ІІІ	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: $0,22 \times 1,02$ Цена: $27,4 + I,02$	м3	0,224	28,42			6			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40×4 мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,071	441			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, со- прикасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя		100 м ²	10,84	90		976			
		Итого:		руб.				7405			
		Накладные расходы	%	16,5	7405			1222			
		Итого с накладными расходами	руб.					8627			
		Плановые накопления	%	8	8627			690			
		Итого по разд. I	руб.					9317			

П. Заполнение и покрытие платформы
и пандусов

I0	I-967 I-81-I	Засыпка за стенки плат- формы с частичной перекид- кой грунта I гр. вручную и отсыпка пандусов	100 м ³	4,77	41,5		198				
II	Кальк. № 2 ЕРЕР № I техн.ч. п.2-12	Стоимость дренирующего грунта / песка/	м ³	486	3,95		1920				
I2	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150 мм из щебня	100 м ²	8,61	12,0		103				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I3	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 8,6Ix18,9		163	8,65			1410			
I4	- п.4-71	То же, 10-20 мм 8,6Ix1,5	м3	13	10,7			139			
I5	Указ.к ЕРЕП-84 п.2.22	Стоимость воды 8,6Ix3	м3	26	0,1			-			
I6	27-144 27-34-6	Шебеноочное основание толщ. 80 мм пропитанное битумом 100	м2	8,58	9,73			83			
I7	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума 8,58x0,824	т	7,07	37,9			268			
I8	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 8,58x9,18	79	8,65				683			
I9	- п.4-73	То же, 20-40 мм 8,58x1,28	м3	II	9,52			105			
20	27-171 примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм	100м2	5,64	9,97			56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
21	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной /тип В/ 5,64x(7,14+1,2x4)	т	67,3	18,0			1211				
22	27-169 27-172 27-42- -1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную 100 10,8+1,3Ix4	м2	3,23	16,04			52				
23	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 3,23x(7,14+1,2Ix4)	т	38,7	18,0			697				
		Итого:	руб.					6925				10
		Накладные расходы	%	16,5	6925			II43				
		Итого с накладными расходами	руб.					8068				
		Плановые накопления	%	8	8068			645				
		Итого по разд.П	руб.					8713				
		Всего по смете	м2						18030			
			платф.	903	19,97							

Главный инженер проекта

Орлов

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций*Склезинев*

В.В.Склезинев

Составил: старший инженер

Петраков

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

Орлов

О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14-1

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские из железобетонные"

и устройство промежуточной платформы дл. 300,9 м шириной 4м
с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КЖ-10+14,31

Сметная стоимость 20,74 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади платформы
- 17,22 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укр. смет.	Наименование норм. ед. работ и затрат расц., шифры норм СНиП и др.	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един. , руб.			Общая стоим., руб.			нормат. усл.- чистой продукции
					ед.	все- го	в т.ч.	все- го	в т.ч.	в т.ч.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка тран- шеи для установки блоков стенки в грунтах II группы	m ³	100	0,67	74,5		50			
---	-----------------	---	----------------	-----	------	------	--	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	54,7	2,25			123			
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 54,7xI,15	м3	62,9I	8,83			555			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	152	2,09			318			
5	06-08 п.4.И18 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения ЕСТ-40 /29,7+(4,21x2,5+0,8)x0,35/xI,02	шт	152	34,34			5220			
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков	м3	0,22	5,93			I			
7	ЦПП п.1-5 Цен.ч. IV таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: 0,22xI,02 Цена: 27,4+I,02	м3	0,224	28,42			6			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40x4мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,052	44I			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
II	I-967 I-81-I	Частичная перекидка грунта I гр. вручную и отсыпка пандусов	100 м3	2,16	41,5			90			
12	Кальк №2 ЕРЕР № I тех. ч. п.2-12	Стоимость дренирующего грунта(песка)	м3	661	3,95			26II.			
13	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода(Kу=0,90)	100 м3	4,33	3,37			15			
				2,55+0,4Ix2							
14	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150 мм из щебня	100 м2	II,62	12,0			I39			
15	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	м3	220	8,65			I903			
16	-" п.4-71	To же, 10-20 мм	м3	I7	10,7			I82			
				II,62xI,5							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I7	Указ.к ЕРБР-84 п.2.22	Стоимость воды в II,62x3	m3	35	0,1	-	-	-	-	-	-
I8	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ. 80 мм, пропитанное битумом	100м2	II,59	9,73	-	-	-	-	-	-
I9	ЦСН часть I п.43	Стоимость битума II,59x0,824	t	9,55	37,9	-	-	-	-	-	-
20	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм II,59x9,18	m3	106	8,65	-	-	-	-	-	-
21	-"- п.4-73	To же, 20-40 мм II,59x1,28	m3	15	9,52	-	-	-	-	-	-
22	27-171 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм	100м2	8,63	9,97	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной /тип В/ 8,63х(7,14+1,2х4)	т	103	18,0			1854			
24	27-169 27-172 27-42- -1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укладкой вручную	100 м ²	3,25	16,04			52			
25	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 3,25х(7,14+1,2х4)	т	38,9	18,0			700			
		Итого:	руб.				9207				
		Накладные расходы	%	16,5	9207			1519			
		Итого с накладными расходами	руб.				10726				
		Плановые накопления	%	8	10726			858			
		Итого по разд.П	руб.				11584				
		Всего по смете	м ²	1204	17,22			20736			

Главный инженер проекта *С.Д.67* Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций *М.С.Синий* В.В.Склезнев

Составил: старший инженер *Б.Н.Петраков* Б.Н.Петраков

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I5-I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство промежуточной платформы дл. 300,9 м шириной 6 м
с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БТ)

Основание: чертежи № КЖ-10+14,31

Сметная стоимость 26,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на 1 м² общей площади
платформы - 14,93 руб.

№ пп	# укр. сметн. норм.ед. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм. ед.	Стоим. ед., руб.			Общая стоим., руб.			
					все- го	в т.ч. осн. з/пл.	все- го	в т.ч. осн. з/пл.	нормат. чистой в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы	100 м ³	0,67	74,5			50		
---	-----------------	---	-----------------------	------	------	--	--	----	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	55,1	2,25			124			
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 55,IxI,I5	м3	63,37	8,83			560			
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформ	шт	204	2,09			426			
5	06-08 п.4.II7 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 /18,7x ^{0,262} -(4,2Ix2,5+0,8)x ^{0,218} x0,262/x1,02	шт	204	25,95			5294			
6	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформ при укладке блоков	м3	0,22	5,93			I			
7	ЦПП п.1-5 Цен. ч.14 таб.Г7	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: 0,22x1,02 Цена: 27,4+1,02	м3	0,224	28,42			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
8	6-83 6-9-7	Установка разнобоких уголков 40х4мм в угловых и промежуточных сопряжениях	t	0,071	441			31			
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, склоняющихся к грунту, битумной мастикой в два слоя	100м ²	10,89	90			980			
		Итого	руб					7473			
		Накладные расходы	%	16,5	7473			1233			
		Итого с накладными расходами	руб					8706			
		Плановые накопления	%	8	8706			696			
		Итого по разд.I	руб					9402			
		II. Заполнение и покрытие платформы и пандусов									
10	I-230 I-237 тех.ч. п. I-II I-29- -I,8	Перемещение 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы	1000м ³	0,903	67,65 (33,8+27,7)хI,1			61			

Т. II. Р. 501-07-5. 84

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II	I-967 I-81-I	Частичная перекидка грунта I гр. вручную и отсыпка пандусов	100 м3	2,48	41,5			103			
I2	Кальк. №2 ЕРЕР № I тех. ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта(песка) 903х1,12	м3	1011	3,95			3993			
I3	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкат- ками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ky=0,90) 2,55+0,4Ix2	100 м3	7,45	3,37			25			
I4	27-44 27-11-I	Слой толщ. 150 мм из щебня	100 м2	17,63	12,0			212			
I5	ЦПП п.4-74	Стоймость щебня 40-70 мм 17,63x18,9	м3	333	8,65			2880			
I6	-" п.4-71	To же, 10-20 мм 17,63x1,5	м3	26	10,7			278			
I7	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоймость воды 17,63x3	м3	53	0,1			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
18	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм, пропитан- ное битумом	100м ²	I7,6	9,73			I7I			
19	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума I7,6x0,824	t	I4,5	37,9			550			
20	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм I7,6x9,I8	м3	I62	8,65			I40I			
21	-" п.4-73	To же, 20-40 мм I7,6xI,28	м3	23	9,52			219			
22	27-I7I примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформы горя- чей среднезернистой ас- фальтобетонной смесью толщ.50 мм	100м ²	I4,63	9,97			I46			
23	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфаль- тобетонной (тип В) I4,63x(7,I4+I,2x4)	t	I74,7	I8,0			3I45			
24	27-I69 27-I72 27-42- -I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50мм по кра- ям платформы и на панду- сах с укаткой вручную I0,8+I,3Ix4	100м ²	3,26	I6,04			52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
25	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной $3,26 \times (7,14 + 1,21 \times 4)$	т	39,1	18,0			704			
		Итого	руб.					13941			
		Накладные расходы	%	16,5	13941			2300			
		Итого с накладными расходами	руб.					16241			
		Плановые накопления	%	8	16241			1299			
		Итого по разд.П	руб.					17540			
		Всего по смете	м ²	1805	14,93			26942			

22

Главный инженер проекта

Орлов Л.А.ОрловаНачальник отдела инженерных
конструкций

В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16-1

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство промежуточной платформы дл.300,9 м шириной 8 м.
с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КМ-10+14,31

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 32,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на 1 м² общей площади
платформы - 13,61 руб.

№ пп	№ укр. сметн. норм.ед. расц., шифры норм Снил идр.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един., руб.			Общая стоим., руб.			нормат. усл.- чистой продукции з/пл.
					все- го	в т.ч. осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	все- го	в т.ч. осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	все- го	в т.ч. осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I. Стенки платформы											
I	I-960 I-80-2	Разработка граншей для установки бло- ков стенки в грун- тах II группы		100	м3	0,68	74,5		51		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	55,4	2,25			I25			
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 55,4xI,15	м3	63,71	8,83			563			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	154	2,09			322			
5	06-08 п.4.II8 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения ВСТ-40 /29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x0,35/x xI,02	шт	154	34,34			5288			
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформ при укладке блоков	м3	0,22	5,93			I			
7	ЦПП п.1-5 Цен.ч. IV таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 Объем: 0,22xI,02 Цена: 27,4+I,02	м3	0,224	28,42			6			
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40x4мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,053	441			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, сопри- касающихся с грунтом, би- тумной мастикой	100м2	10,93	90			984			
		Итого		руб				7364			
		Накладные расходы	%	16,5	7364			1215			
		Итого с накладными расходами		руб				8579			
		Плановые накопления	%	8	8579			686			
		Итого по разд. I		руб				9265			
		<u>П. Заполнение и покрытие платформы и пандусов</u>									
10	I-230 I-237 тех.ч. п.1.11 I-29-I,8	Перемещение на 20м с разравниванием бульдо- зером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы (33,8+27,7)x1,1	1000м3	1,215	67,65			82			
II	I-967 I-81-I	Частичная перекидка грунта I гр. вручную и отсыпка пандусов	100м3	2,8	41,5			116			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I2	Кальк. №2 ЕРЕР № I тех. ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта(песка) I2I5xI, I2	m3	I36I	3,95			5376			
I3	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкат- ками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ky=0,90) 2,55+0,4Ix2	I00 m3	I0,57	3,37			36			
I4	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150 мм из щебня	I00 m2	23,65	I2,0			284			
I5	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 23,65xI8,9	m3	447	8,65			3867			
I6	" п.4-71	To же, 10-20 мм 23,65xI,5	m3	35	I0,7			375			
I7	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 23,65x3	m3	7I	0,I			I			
I8	27-144 27-34-6	Щебеноочное основание толщ. 80 мм, пропитан- ное битумом	I00 m2	23,62	9,73			230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
19	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума $23,62 \times 0,824$	т	19,46	37,9			738			
20	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм $23,62 \times 9,18$	м3	217	8,65			1877			
21	" п.4-73	То же, 20-40 мм $23,62 \times 1,28$	м3	30	9,52			286			
22	27-171 примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм	100м2	20,62	9,97			206			
23	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) $20,62 \times (7,14 + 1,2 \times 4)$	т	246,2	18,0			4432			
24	27-169 27-172 27-42- -1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную	100м2	3,29	16,04 $10,8 + 1,3 \times 4$			53			
25	ЦПИ п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной $3,29 \times (7,14 + 1,2 \times 4)$	т	39,4	18,0			709			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	*
		Итого	руб.					18668				
		Накладные расходы	%	16,5	18668			3080				
		Итого с накладными расходами	руб.					21748				
		Плановые накопления	%	8	21748			1740				
		Итого по разд.П	руб.					23488				
		Всего по смете	млрд.	2407	13,61			32753				

28

Главный инженер проекта *Орлов*, Л.А.Орлова
 Начальник отдела инженерных конструкций *Макаров*, В.В.Склезнев
 Составил: старший инженер *Петраков*, В.Н.Петраков
 Проверил: руководитель группы *Янковский*, О.Н.Янковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки
платформИзмеритель I м³ балласта

№ пп	Обосн. прин. стоим. един. и кол-ва	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	К-во	Сметн. стоим. в руб.		
					един.	общая	
I	2	3		4	5	6	7
I	06-I2-I6 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м ³	1,0	0,55	0,55	
2	ЦПГ ч.1 таб.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх. № 47, норма загр.-57 т)	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				м ³	1,0		3,95

Составил: старший инженер

Б.Н.Петраков

Б.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете № 13-1 на устройство промежуточной платформы дл. 300,9 м. шир. 3 м с бортовыми стенками блоков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.-ч.	1333
2	Заработка плата	руб.	706
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч.	3,2
4	Автогудронаторы 7000 л.	-"-	2,1
5	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	-"-	2,2
6	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	-"-	15,1
7	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	-"-	27
8	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	-"-	48,5
9	Машины поливомоечные 6000 л.	-"-	4
10	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	-"-	0,5
II	Прочие машины	руб.	86

Начальник отдела
инженерных конструкций

Михаил Чистый

В.В. Скленев

Составил: старший инженер

Б.Н. Петраков

В.Н. Петраков

Проверил: рук. группы

О.Н. Янковский

О.Н. Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете № 14-1 на устройство промежуточной платформы дл. 300,9 м. шир. 4 м. с бортовыми стенками из блоков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
1	Затраты труда	чел.-ч	1105
2	Заработка плата	руб.	601
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч	4,3
4	Автогудронаторы 7000 л.	-"-	2,8
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	-"-	14
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	-"-	6
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	-"-	1,3
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	-"-	21,1
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	-"-	37
10	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	-"-	36,5
11	Машины поливомоечные 6000 л.	-"-	5
12	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	-"-	0,6
13	Тракторы мощностью до 79 кВт	-"-	1,3
14	Прочие машины	руб.	74

Начальник отдела
инженерных конструкций

Составил: старший инженер

Проверил: рук. группы

Андрей Кирпичников
Игорь Петраков
Олег Янковский

В.В.Скленев

В.Н.Петраков

О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете
№ 15-1 на устройство промежуточной платформы дл.
300,9 м., шир. 6 м. с бортовыми стенками из бло-
ков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во	
			I	2
3	4			
I	Затраты труда	чел.-ч	1290	
2	Заработка плата	руб.	703	
	Машины строительные:			
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч	6,6	
4	Автогудронаторы 7000 л.	"-	4,2	
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	"-	22	
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	"-	9,3	
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	"-	2,3	
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	"-	33,2	
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	"-	56	
10	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	"-	49	
II	Машины поливомоечные 6000 л.	"-	7,3	
12	Распределители каменной мелочи на автосвалке, навесные	маш.-ч	1	
13	Тракторы мощностью до 79 кВт	"-	2,3	
14	Прочие машины	руб.	87	

Начальник отдела
инженерных конструкций

Анисичев

В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

Петраков

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к
смете № 16-1 на устройство промежуточной
платформы дл. 300,9 м, шир. 8 м с бортовыми
стенками из блоков ВСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.-ч	1381
2	Заработка плата	руб.	750
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч	8,8
4	Автогудронаторы 7000 л.	-"-	5,7
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	-"-	30
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	-"-	13
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	-"-	3,2
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	-"-	45,3
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	-"-	75
10	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	-"-	37
II	Машины поливомоечные 6000 л.	-"-	10
12	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	-"-	1,2
13	Тракторы мощностью до 79 кВт	маш.-ч	3,2
14	Прочие машины	руб.	77

Начальник отдела
инженерных конструкций

Составил: старший инженер

Проверил: рук. группы

М.И. Скленев
Б.Н. Петраков
О.Н. Янковский

Б.В. Скленев
Б.Н. Петраков
О.Н. Янковский

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 кн.А-І,т	093009	168	0,242		
4	Сталь арматурная, класса А-Ш,т	093004	168			
5	Сталь сортовая, т	093100	168	1,605		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168	1,847		
8	<u>МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</u>					
10	Проволока стальная периодический профиля					
11						
12	Вр-І, т	121400	168	5,33		
13	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		168	5,33		
15	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
16	массе, т		168	7,177		
19	В том числе по укрупненному сортаменту	093200	168	1,605		

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

			Привязан	
Ина. №				
Нац. отв. Склезнев	Склезнев	501-07-5.84	БМ	
н. конт. Тулькова	Тулькова			
гл. сп. Гордеев	Гордеев			
ГИП Сролова	Сролова			
ст. инж. Панина	Панина			
инж. Алексеева	Алексеева			
		Ведомость потребности в материалах для промежуточ- ной платформы (из блоков БСТ) L=300,9м; B=3м	Стадия	Лист
			F	I
				2
			ипропромтрансстр	

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	168	I,605		
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А-I, т		168	5,575		
4	Итого стали, приведенной к					
5	стали С 38/23, т		168	I,605		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I и С 38/23, т		168	7,18		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573110				
10	М 300, т	573151	168			
11	М 400, т	573112	168	I7,72		
12	Итого цемента, приведенного к					
13	марке 400, т		168	I7,72		
14	Инертные материалы					
15	Щебень, м3	571110	113	42496		
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	571140	113	31,87		
18						
19						
20						
21						
22						

Привязан

Инв. №

AD. VII

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычного качества					
2		093000				
3	Сталь арматурная кл. А-І, т	093009	I68	0,182		
4	Сталь арматурная кл. А-ІІІ, т	093004	I68			
5	Сталь сортовая, т	093100	I68	1,587		
6	Итого сортового проката					
7	обычного качества, т		I68	1,769		
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Приволока стальная периодического профиля					
11		I2I400	I68	5,470		
12	Бр-І, т					
13	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	5,470		
14						
15	Всего сортового проката,					
16	металлоизделий промышленного					
17	назначения в натуральной					
18	массе, т		I68	7,239		
19	в том числе по					
20	укрупненному сортаменту					

Примечание В графе "тип" указано количество

материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных [нетиповых] конструкций и изделий.

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I,587		
2	Итого стали, приведенной к					
3	классу А-I, т		I68	5,653		
4	Итого стали, приведенной к					
5	стали С 38/23, т		I68	1,587		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I и С 38/23, т		I68	7,24		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573110				
10	М 300, т	573151	I68			
11	М 400, т	573112	I68	17,79		
12	Итого цемента, приведенного к					
13	марке 400, т		I68	17,79		
14	Инертные материалы					
15	Щебень, м3	571110	II3	42,74		
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	571140	II3	32,05		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подп.
Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

501-07-5-84

ВМ

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обычного качества	093000				
2	Сталь арматурная, кл. А-І, т	093009	168	0,245		
3	Сталь арматурная, кл. А-ІІІ, т	093004	168			
4	Сталь сортовая, т	093100	168	1,621		
5	Итого сортового проката					
6	обычного качества, т		168	1,866		
7	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ					
8	Проволока стальная периодического профиля	121400	168	5,383		
9	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		168	5,383		
10	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
11	массе, т		168	7,249		
12	в том числе по укрупненному сортаменту сталь среднесортная, т	093200	168	1,621		

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

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к классу А-I, т			168	5,629	
2	Итого стали, приведенной к стали С 38/23, т			168	1,621	
3	Итого стали, приведенной к классу А-I и С 38/23, т			168	7,25	
7	ЦЕМЕНТ	573000				
8	Портландцемент	573110				
9	М 300, т	573151	168			
10	М 400, т	573112	168	17,89		
11	Итого цемента, приведенного к марке 400, т			168	17,89	
12	Инертные материалы					
14	Щебень, м3	571110	113	42896		
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140	113	32,17		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№
Ич. № подп. Подпись и дата
Ич. № подп. Ич. №

Привязан

Ич. №

Лист

501-07-5.84

ВМ

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Сортовой прокат обычного качества</u>	093000				
2	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	168	0,185		
4	Сталь арматурная, кл.А-Ш, т	093004	168			
5	Сталь сортовая, т	093100	168	1,608		
6	<u>Итого сортового проката обычного качества, т</u>		168	1,793		
8	<u>МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</u>					
10	Проволока стальная периодичес-					
11	кого профиля	121400	168	5,542		
12	Вр-І, т					
13	<u>Итого металлоизделий промышлен-</u>					
14	<u>ногого назначения, т</u>		168	5,542		
15	<u>Всего сортового проката,</u>					
16	<u>металлоизделий промышленного</u>					
17	<u>назначения в натуральной массе, т</u>		168	7,335		
18	<u>в том числе по</u>					
19	<u>укрупненному сортаменту</u> сталь					
20	среднесортная, т	093200	168	1,608		

Примечание В графе "тип" указано количество

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

Ал. Уп

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к классу А-I, т			168	5,732	
2	Итого стали, приведенной к стали С 38/23, т			168	1,608	
3	Итого стали, приведенной к классу А-I и С 38/23, т			168	7,34	
7	ЦЕМЕНТ	573000				
8	Портландцемент	573110				
9	М 300, т	573151	168			
10	М 400, т	573112	168	18,05		
11	Итого цемента, приведенного к марке 400, т			168	18,05	
13	Инертные материалы					
14	Щебень, м3	571110	113	43296		
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140	113	32,47		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

501-07-5.84

501-07-5.84

ВМ

2