ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820—04—28.87

ПЛОТИНЫ ЗЕМЛЯНЫЕ НАСЫПНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 15 м С КРЕПЛЕНЫМ ВЕРХОВЫМ ОТКОСОМ (СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Н ц. 3-04

КФ ЦИТП инв. № 2283/4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820—04—28.87

ПЛОТИНЫ ЗЕМЛЯНЫЕ НАСЫПНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 15 м С КРЕПЛЕНЫМ ВЕРХОВЫМ ОТКОСОМ (СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ III

Сметы

Разработаны
институтом «Ленгипроводхоз»
Главнечерноземводстроя
Минводхоза СССР

Утверждены Минводхозом СССР
Протокол №542 от 04.06.1987 г.

Главный инженер института — *В. Н. Кузнецов*

Главный инженер проекта — *Г. М. Позднова*

Начальник отдела ПОР и смет — *А. Н. Молосников*

© КФ ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1989 г.

КФ ЦИТП инв. № 2283/4

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Пояснительная записка	3
Локальная смета № I на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из суглинка без защитного слоя.	4
Локальная смета № 2 на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из суглинка с защитным слоем.	9
Локальная смета № 3 на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из мелкого песка.	I4
Локальная смета № 4 на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с ядром из суглинка.	I9
Локальная смета № 5 на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с экраном из суглинка.	25
Лкаольная смета № 6 на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с экраном из полиэтиленовой пленки.	32
Ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство земляных насыпных плотин.	38

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к проекту на земляные насыпные плотины высотой 5...I5 м составлены на секцию длиной I00 м при ширине гребня 4,5 м.
Сметная стоимость определена в нормах и ценах I984 г. по базисному району (подрайон I "а"), в условиях:

- разработки глинистого и песчаного грунта в карьере скрепером с перемещением его в насыпь тела плотины на среднее расстояние 300 м;
- разработки песчаного грунта для защитного слоя и глинистого грунта для ядра и экрана в карьере экскаватором с перемещением его автосамосвалами на среднее расстояние 2 км.

Накладные расходы приняты на общестроительные работы - I6,5%.
Плановые накопления - 8%.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из суглинка без защитного слоя.

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	I3,29	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I4,09	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3,66	тыс.ч.час
Сметная зарплата	2,52	тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед.изм.	Стоимость ед., руб. всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин / обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин / обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 40 м (I9,40+I7,2x3) xI,IxI,I5	I,56 / I000м³	89,8I5	89,8I5 / 27,382	I40		I40 / 43	- / 39,430	- / 62
2	I-289 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м	I8,200 / I00 м³	0,748	0,748 / 0,207	I4		I4 / 4	- / 0,298	- / 5
3	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение грунта II группы в основании плотины катками массой 25 тн при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	I8,200 / I00 м³	8,349	8,349 / 2,427	I52		I52 / 45	- / 3,494	- / 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	I-II86 II8-2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I8,200 I00 м³	9,900 0,560	8,340 I,200	I80	I0	I52 22	I,270 I,548	23 28
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы вручную для устройства дренажа	0,65 I00 м³	74,500 74,500		48	48		I54 —	I00 —
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве (68,6 + 6,I x 0,I5)	I,500 I00 м³	67,5I5 60,500	7,0I5 2,634	I0I	9I	II 4	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00 м³	II80 8,990	9,3I0 2,950	I475	II	I2 4	I6,800 3,806	2I 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	0,040 I00 м³	I320 I95	9 3,300	53	8		279 4,257	II —
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	0,200 I00 м²	222 I8,I0	I,800 0,670	44	4		32,400 0,864	6 —
I0.	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I + I2;8) x I,I5	0,2I5 I000 м³	38,870	38,870 8,867	8		8 2	- I2,768	- 3
II.	36-4 I-4 т.ч.п 3.I	Устройство тела плотины из глинистых грунтов с уплотнением катками массой 25 тн. (92,7 - 74,7 x 0,4)	28,460 I000 м³	64,020 II	43,020 9,308	I822	3I3	I224 265	22,300 I3,404	635 38I
I2.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами	0,450 I000 м²	I.737	I,737 0,805	I	-	I	- I,I59	- I
I3.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт ($m_1 > 2,75$)	2.840 I000м²	20,700	20,700 5,450	59	-	59 I5	- 7,848	- 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором ($m_2 < 2,75$)	2,I70 I000 м^2	50,700	50,700 I9	II0		II0 4I	– 27,360	– 59
I5.	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение верхового откоса катками массой 25 тн ($m_1 > 2,75$) t = 0,30 м за 6 проходов (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	9,940 I00 м^3	8,349 –	8,349 2,427	83		83 24	– 3,494	– 35
I6.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	9,940 I00 м^3	9,900 0,560	8,340 I,200	98	6	83 I2	I,270 I,548	I3 I5
I7.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2+ 86,89 x 0,I5 = I04,23 I04, 23 + 99,92 x 0,I5	0,2I9 I000 м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	26	I	25 I0	8,330 63,027	2 I4
I8.	ССЦПГ п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	263 т	0,290		76				
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы	0,2I9 I000 м^3	9,260 –	8,040 2,420	2		2 I	– 3,485	– I
20.	I-233-I 29-4 т.ч.п.3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96 кВт на расстояние до I0 м I9,4 x I,I x I,I5 x 0,85	0,2I7 I000 м^3	20,860 –	20,860 6,383	5		5 I	– 9,I92	– 2
2I.	I-49-I II-7 т.ч. 3.I	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м^3 с выгрузкой на откос (81,04 + 77,77x0,15) x 1,2	0,434 I000 м^3	III,247 3,924	I07,323 4I,I38	48	2	47 I8	7,956 59,238	3 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта II группы на откосе вручную	2,I70 I000 м^2	29,I00 29,I00		63	63		52,50	II4
23.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	I,I24 I000 м^3	36,570	36,570 8,280	4I		4I I0	– 4,637	– 5
24.	8-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,I70 I000 м^2	26,200 0,520	5,630 I,530	57	I	I2 3	0,884 2,203	2 5
		Карьер для отсыпки тела плотины /суглинок/								
25.	I-233-I 29-4	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 30 м (I9. 4 + I7,2 x 2) x I,I x I,I5	2,874 I000 м^3	68,057	68,057 20,758	I96		I96 60	– 29,89I	– 86
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицеп- ным скрепером емкостью I0 м^3 с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3 + 79,I3 x 0,I5) + (4,34+4,27x0,I5)x20	28,744 I000 м^3	I9I,78 2,57	I89,2I 33,35	55I2	74	5439 598	5,I7 48,024	I48 I380
27.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта II группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5 + I2,3 x 2) x I,I5	2,874 I000 м^3	50,7I5	50,7I5 II,500	I45		I45 34	– I6,56	– 48
		ИТОГО				I0559	632	796I		I242
		Накладные расходы I6,5 % с З.П. с к = 0,I8 (НУЧП 20%) Н.Т. с к = 0,092 по п.п. I-27.				I742	(85930) 3I4	I576		226I
		Итого				I230I	I7I9 946 (I03I2)	796I I576		3663

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 8,00 %				984				
		(НУЧП 44%) по п.п.I-27					(378I)			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ				I3285	946	796I		3663
							(I4093)	I576		
		Нормативная условно-чистая продукция					I4093			
		Нормативная трудоемкость								3663
		Сметная заработная плата					2522			

Главный инженер проекта Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет Я.Н.Молосников

Составил ведущий инженер Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы Л.В.Белова

2283/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из суглинка с защитным слоем.

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	I5, I0	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I4,33	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,33	тыс.ч.час.
Сметная зарплата	2,99	тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость ед., руб. всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслуж. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
I.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 40 м (I9,40 +I7,2 x 3) x I,IxI,I5	I,335 / I000 м³	89,8I5	89,8I5 / 27,382	I20		I20 / 37	— / 39,430	—	52
2.	I-280 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м	I5,580 / I00 м³	0,748 / —	0,748 / 0,207	I2		I2 / 3	— / 0,298	—	5
3.	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение грунта II группы основания плотины катками масоой 25 тн при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	I5,580 / I00 м³	8,349 / —	8,349 / 2,427	I30		I30 / 38	— / 3,494	—	38
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I5,580 / I00 м³	9,900 / 0,560	8,340 / I,200	I54	9	I30 / I9	I,270 / I,548	20	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	0,65 I00м³	74,500 74,500	—	48	48	—	I54	I00
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,I x 0,I5	I,500 I00 м³	67,5I5 60,500	7,0I5 2,634	I0I	9I	II 4	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00 м³	II80 8,990	9,3I0 2,950	I475	II	I2 4	I6,800 3,806	2I 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	0,040 I00 м³	I320 I95	9 3,30	53	8	—	279 4,257	II
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	0,200 I00 м²	222 I8,I0	I,80 0,67	44	4	-	32,40 0,864	6
I0.	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20м (2I + I2,8) x I,I5	0,2I5 I000м³	38,870	38,870 8,867	8	-	8 2	- I2,768	- 3
II.	36-4 I-4 т.ч. 3.I	Устройство тела плотины из глинистых грунтов с уплотнением катками массой 25 тн	22,840 I000 м³	64,020	43,020 9,308	I462	25I	983 2I3	22,300 I3,404	509 306
I2.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной I,0 м на верховом откосе с подачей краном на откосе круче I:3	2I,600 I00 м³	52 I2	37,040 I3,I00	II23	259	800 283	22,300 I6,899	482 365
I3.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины средними прицепными грейдерами I,5I x I,I5	0,450 I000 м²	I,737	I,737 0,805	I	—	I	— I,I59	— I
I4.	36-I6	Планировка верхового откоса экскаватором (m_1 < 2,75)	2,I70 I000м²	50,70	50,70 I9	II0	—	II0 4I	— 27,36	— 59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором	2,I70 I000 м^2	50,700	50,700 I9	II0	—	II0 4I	– 27,360	– 59
I6.	I-872 72-I	Уплотнение верхового откоса экскаватором с вальцовыми трамбовками (m_1 <2,75)	2,I70 I000м^2	I82,85	I82,85 58,420	397	—	397 I27	– 84,I25	– I83
I7.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2+ 89 х 0,I5 = I04,23 I04,23 + 99,92 х 0,I5	0,333 I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	40	I	38 I5	8,33 63,027	3 2I
I8.	ССЦПГ п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	400 т	0,290	–	II6	–	–	—	–
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы (4,63 х 2)	0,333 I000м^3	9,260	8,040 2,420	3	—	3 I	– 3,485	– I
20.	I-233-I 29-4 т.ч. 3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96 кВт на расстояние до I0 м 2I,34 х I,I5 х 0,85	0,32I I000м^3	20,860	20,860 6,383	7	—	7 2	– 9,I92	– 3
2I.	I-49-I II-7 т.ч.3.I	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м^3 с выгрузкой на откос (8I,04 +77,77 х 0,I5) х I,2	0,65I I000м^3	III,247 3,924	I07,323 4I,I38	72	3	70 27	7,956 59,238	5 39
22.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта I группы на откосе вручную	2,I70 I000м^2	29,I00 29,I00	–	63	63	—	52,500	II4
23.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5+I2,3) х I,I5	0,68I I000м^3	36,39 –	36,39 8,28	25	–	25 5	– II,923	– 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	В-9-I 9-I.	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,I70 I000м^2	26,20 0,52	5,63 I,53	57	I	I2 3	0,884 2,203	2 5
		Карьер для отсыпки тела плотины (суглинок)								
25.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 30 м (I9,4+I7,2x2)xI,IxI,I5	2,307 I000м^3	68,057	68,057 20,758	I57	-	I57 48	- 29,89I	- 69
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером емкостью I0 м^3 с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3+79,I3x0,I5)+(4,34+4,27x0,I5)x20	23,068 I000м^3	I9I,78 2,57	I89,2I 33,35	4424	59	4365 770	5,I7 48,024	I20 II07
27.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта II группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5+I2,3x2)xI,I5	2,307 I000м^3	50,7I5	50,7I5 II,500	II7	-	II7 27	- I6,56	- 38
		Карьер для устройства защитного слоя (песок)								
28.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (2I,34 + I8,92) x I,I5	0,2I7 I000м^3	46,339	46,339 I4,I34	I0	-	I0 3	- 20,353	- 4
29.	I-I68-I 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом емкостью 0,65 м^3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2 + 86,89 x 0,I5 = I04,23 I04,23 + 99,92 x 0,I5	2,I7I I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	259	9	249 95	8,33 63,027	I8 I37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта I группы на расстояние до 2 км	3474 / т	0,360 / —	-	I25I				
3I.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта I группы на расстояние до 2 км (4,63 х 4)	2,I7I / I000м³	I8,520 / —	I6,080 / 4,840	40	-	35 / II	— / 6,970	— / I5
32.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 + I2,3) х I,I5	0,2I7 / I000м³	36,57	36,57 / 8,28	8	-	8 / 2	— / II,923	— / 3
		ИТОГО				II997	8I7 (8737)	7920 / I82I		I575
		Накладные расходы I6,5% СЗП с к = 0,I8 (НУЧП 20%) НТ с к =0,092 по п.п. I-32				I980	356 (I747)			I82
		Итого				I3977	II73 (I0484)	7920 / I82I		4330
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00 % по п.п. I-32)				III8	(3844)			
		ВСЕГО по смете				I5095	II73 (I4328)	7920 / I82I		4330
		Нормативная условно-чистая продукция				I4328				
		Нормативная трудоемкость								4330
		Сметная заработная плата				2994				

Главный инженер проекта — Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет — А.Н.Молосников

Составил вед.инженер — Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы — Л.В.Белова

2283/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на строительство насыпной земляной плотины высотой I0 м из мелкого песка

Основание: ведомость объемов работ
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I4,33 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I5,20 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3,50 тыс.ч.час.
Сметная зарплата	2,53 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость ед., руб. всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин / обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин / обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта Iгруппы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 50 м (2I,34+I8,92 х 4) х I,I5	I,785 / I000м³	III,573 / –	III,573 / 34,006	I99	–	I99 / 6I	– / I0,8I4	– / I9
2.	I-280 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м 0,65 х I,I5	20,825 / I000м³	0,748	0,748 / 0,207	I6	–	I6 / 4	– / 0,298	– / 6
3.	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение грунта II группы основания плотины катками массой 25 тн при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу (4,76 + 0,5 х 5) х I,I5	20,825 / I00 м³	8,349	8,349 / 2,427	I74	–	I74 / 5I	– / 3,494	– / 73
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	20,825 / I00 м³	9,90 / 0,56	8,34 / I,20	206	I2	I74 / 25	I,270 / I,548	26 / 32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	0,65 I00м³	74,50 74,50	-	48	48	-	I54	I00
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,I x 0,I5	I,500 I00 м³	67,5I5 60,50	7,0I5 2,634	I0I	9I	II 4	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00 м³	II80 8,99	9,3I 2,95	I475	II	I2 4	I6,800 3,806	2I 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	0,04 I00м³	I320 I95	9 3,30	53	8	- -	279 4,257	II -
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	0,20 I00 м²	222 I8,I0	I,80 0,67	44	4	-	32,40 0,864	6
I0.	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I + I2,8) x I,I5	0,2I5 I000м³	38,870	38,870 8,867	8	-	8 2	- I2,768	- 3
II.	36-2 I-2 т.ч. 3.I	Устройство тела плотины из песчаных грунтов с уплотнением катками массой 25 тн. (73,7 - 55,04 x 0,4)	32,73 I00 м³	5I,684 5,66	33,024 7,I24	I692	I85	I08I 233	II,50 I0,259	376 336
I2.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины средними прицепными грейдерами I,5I x I,I5	0,450 I000м²	I,737	I,737 0,805	I	-	I -	- I,I59	- I
I3.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт /m_1 >2,75 /	3,40 I000м²	20,70	20,70 5,45	70	-	70 I9	- 7,848	- 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором (m_2>2,75)	2,40 / I000м^2	50,70	50,70 / I9	I22	-	I22 / 46	— / 27,360	— / 66
I5.	I-II50 II8-I,2 I-II56 II8-I,2	Уплотнение верхового откоса катками массой 25 тн /m_1>2,75),толщиной 0,3 м за 6 проходов (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	I0,20 / I00 м^3	8,349	8,349 / 2,427	85	-	85 / 25	— / 3,494	— / 38
I6.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I0,20 / I00 м^3	9,90 / 0,56	8,34 / I,20	I0I	I2	85 / I2	I,27 / I,548	I3 / I6
I7.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2+89x0,I5 = I04,23 I04,23+99,92 x 0,I5	0,242 / I000м^3	II9,2I8 / 4,II	II4,908 / 43,769	29	I	28 / II	8,33 / 63,027	2 / I5
I8.	ССЦПГ п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	290 / т	0,29	-	84				
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы 4,63×2	0,242 / I000м^3	9,26	8,04 / 2,42	2	-	2 / I	— / 3,485	— / I
20.	I-233-I 29-4 т.ч. 3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96кВт на расстояние до I0 м 2I,34 x I,I5 x 0,85	0,240 / I000м^3	20,860	20,860 / 6,383	5	-	5 / 2	— / 9,I92	— / 2
2I.	I-49-I II-7 т.ч. п.3.I	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м^3 с выгрузкой на откос (8I,04 + 77,77 x 0,I5) x I,2	0,480 / I000м^3	III,247 / 3,924	I07,323 / 4I,I38	53	2	52 / 20	7,956 / 59,238	4 / 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 +I2,3) x I,I5	I,228 I000м^3	36,39	36,39 8,28	45	-	45 I0	- II,923	- I5
23.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,40 I000м^2	26,20 0,52	5,63 I,53	63	I	I4 4	0,884 2,203	2 5
		Карьер для отсыпки тела плотины /песок/								
24.	I-233-I 29-4 I-240- I 29-II	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 30 м (I9,4 + I7,2 x 2) x I,I x I,I5	3,306 I000м^3	68,057	68,057 20,758	2II	-	2II 64	- 29,89I	- 93
25.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером емкостью I0 м^3 с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3 + 79,I3 x 0,I5) + (4,34+4,27x x 0,I5) x 20	33,057 I000 м^3	I9I,78 2,57	I89,2I 33,35	6340	85	6255 II02	5,I7 48,024	I7I I588
26.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96кВт с перемещением на расстояние до 30 м (I9,5 + I2,3 x 2) x I,I5	3,306 I000м^3	50,72	50,72 II,50	I58	-	I58 36	- I6,56	- 52
		ИТОГО				II385	460 (9268)	8808 I736		896 2426
		Накладные расходы I6,5% СЗП с к=0,I8 (НУЧП 20%) НТ с к=0,092 по п.п. I-26				I879	338 (I854)			I73
		ИТОГО				I3264	798 (III22)	8808		3495

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 8,0%				I06I				
		(НУЧП 44% по п.п. I-26)					(4078)			
		ВСЕГО по смете:				I4325	798	8808		3495
							(I5200)	I736		
		В т.ч.нормативная условно-чистая продукция					I5200			
		Нормативная трудоемкость								3495
		Сметная заработная плата					2534			

Главный инженер проекта Г.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет А.Н.Молосников

Составила вед.инженер Л.И.Сташенко

Проверила рук.группы Л.В.Белова

820-04-28.87. Альбом 3.

2283/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с ядром из суглинка

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I8,I7 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция I5,84 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 4,I5 тыс.ч.час

Сметная зарплата 2,94 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество еди. изм.	Стоимость, ед.,руб. всего / основной зарплаты	Стоимость, ед.,руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
I	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал до 50 м (I9,40 + I7,2x4)xI,IxI,I5	I,640 I000м³	III,573 –	III,573 34,006	I83	–	I83 56	– 48,968	– 80
2	I-280 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м	I9,I00 I00м³	0,748	0,748 0,207	I4	–	I4 4	– 0,298	– 6
3	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение основания плотины катками массой 25 т при толщине слоя 30 см за 6 проходов грунт II группы (4,76+0,5x5)xI,I5	I9,I00 I00 м³	8,349	8,349 2,427	I59	–	I59 46	– 3,494	– 67
4	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I9,I00 I00 м³	9,900 0,56	8,340 I,200	I89	II	I59 23	I,270 I,548	24 30
5	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	0,65 I00 м³	74,50 74,50	–	48	48	–	I54 –	I00 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,I x 0,I5	I,500 I00 м³	67,5I5 60,500	7,0I5 2,634	I0I	9I	II 4	I09 3,792	I64 6
7	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00 м³	II80 8,990	9,3I 2,950	I475	II	I2 4	I6,800 3,806	2I 5
8	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	0,040 I00 м³	I320 I95	9 3,300	53	8	-	279 4,257	II -
9	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	0,200 I00 м³	222 I8,I00	I,800 0,67	44	4	-	32,400 0,864	6 -
I0	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I + I2,8) x I,I5	0,7I5 I000м³	38,870	38,870 8,867	28	-	28 6	- I2,768	- 9
II	I-62-I I2-2	Разработка грунта II группы в траншее под зуб экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³ в отвал I26 + I2I,93 x 0,2 = I50,39 I50,39 + I46,32 x 0,I5	0,500 I000м³	I72,338 4,070	I68,268 48,I97	86	2	84 24	8,250 69,403	4 35
I2	36-5 2	Устройство ядра из глинистого грунта в теле плотины	3,770 I000м³	I5I I6,900	I24,I00 29,300	569	64	468 II0	35 42,I92	I32 I59
I3	36-I3 5-4	Устройство зуба из глинистого грунта	0,500 I000 м³	I92 40,800	I4I,200 34,500	96	20	7I I7	86,600 49,680	43 25
I4	36-2 I-2 т.ч. 3.I	Возведение плотины насухо из несвязного грунта при уплотнении катками массой 25 т 73,7 - 55,04 x 0,4	26,400 I000 м³	5I,684 5,66	33,024 7,I24	I364	I49	872 I88	II,500 I0,259	304 27I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,I5	0,450 I000 м^2	I,737	I,737 0,805	I	-	I -	- I,I59	- I
I6.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозерами (m_1 >2,75)	3,200 I000 м^2	20,700	20,700 5,45	66	-	66 I7	- 7,848	- 25
I7.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса	2,I70 I000 м^2	50,700	50,700 I9	II0	-	II0 4I	- 27,36	- 59
I8.	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение верхового откоса катками массой 25 т (m_1 >2,75), толщина слоя 30 см, за 6 проходов (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	9,600 I00 м^3	8,349	8,349 2,427	80	-	80 23	- 3,494	- 34
I9.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта	9,600 I00 м^3	9,900 0,560	8,340 I,200	95	5	80 I2	I,270 I,548	I2 I5
20.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2 + 86,89 x 0,I5 = I04,23 I04,23 + 99,92 x 0,I5	0,2I9 I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	26	I	25 I0	8,330 63,027	2 I4
2I.	ССЦПГ п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	263 т	0,29	-	76				
22.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы	0,2I9 I000м^3	9,260 -	8,040 2,420	2	-	2 I	- 3,485	- I
23.	I-233-I 29-4 т.ч. 3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96 кВт на расстояние до I0 м I9,4 x I,IxI,I5 x 0,85	0,2I7 I000м^3	20,860 -	20,860 6,383	5	-	5 I	- 0,I92	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	I-49-I II-7 т.ч.3.I.	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м³ с выгрузкой под откос (8I,04 + 77,77 x 0,I5) x I,2	0,434 / I000м³	III,247 / 3,924	I07,323 / 4I,I38	48	2	47 / I8	7,956 / 59,238	3 / 26
25.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	2,I70 / I000м²	29,I00 / 29,I00	-	63	63	-	52,500	II4
26.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	I,I24 / I000м³	36,570	36,570 / 8,28	4I	-	4I / 9	— / II,923	— / I3
27.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,I70 / I000м²	26,200 / 0,520	5,630 / I,530	57	I	I2 / 3	0,884 / 2,203	2 / 5
		<u>Карьер для отсыпки тела плотины / песок /</u>								
28.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 30 м (I9,4+I7,2x2)xI,IxI,I5	2,666 / I000м³	68,057 / —	68,057 / 20,758	I8I	-	I8I / 55	— / 29.89I	— / 80
29.	I-2I4 27-8 I-220	Разработка грунта II группы в карьере прицепным скрепером вместимостью I0 м³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м 95,9+94,48x0,I5 = II0,072 II0,072 + (4,34 + 4,27 x 0,I5) x 20	26,664 / I000м³	209,682 / 2,82	206,862 / 36,455	559I	75	55I6 / 972	5,680 / 52,495	I5I / I400
30.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по карьеру бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5 + I2,3 x 2) x I,I5	2,666 / I000м³	50,7I5	50,7I5 / II,500	I35	-	I35 / 3I	— / I6,560	— / 44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Карьер для устройства зуба, ядра /суглинок/								
3I	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние 20 м (I9,4 + I7,2) xI,IxI,I5	0,429 / I000м³	46,299 / -	46,299 / I4,I34	20	-	20 / 6	- / 20,353	- / 9
32	I-I69-I 22-8 т.ч. I.II	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с ковшом 0,65 м³ с погрузкой в автосамосвалы II2+I06,7Ix0,I5 = I28,0 I28+I22,72 x 0,I5	4,29I / I000м³	I46,408 / 5,020	I4I,I28 / 53,636	628	22	606 / 230	I0,200 / 77,236	44 / 33I
33	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	7509 т	0,36	-	2703				
34	I-I89 24-2	Ремонт исодержание дорог при транспортировке грунта II группы на расстояние до 2 км 5,I x 4	4,29I / I000м³	20,400	I7,480 / 5,24	88	-	75 / 22	- / 7,546	- / 32
35	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5+I2,3)×I,I5	0,429 / I000м³	36,570	36,570 / 8,280	I6	-	I6 / 3	- / II,923	- / 5
		ИТОГО по разделу				I444I	577 (9656)	9079 / I936		II37 / 2789
		Накладные расходы I6,5 % СЗП с к=0,I80								
		НУЧП 20% НТ с к = 0,092				2383	429 (I93I)			2I9
		ИТОГО				I6824	I006 (II587)	9079 / I936		4I45

2283/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/				I346	(4249)			
		ВСЕГО по смете:				I8I70	I006 (I5836)	9079 I936		4I45
		Нормативная условно-чистая продукция					I5836			
		Нормативная трудоемкость								4I45
		Сметная заработная плата					2942			

Главный инженер проекта Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет А.Н.Молосников

Составил вед.инженер Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы Л.В.Белова

2283/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с экраном из суглинка

Основание: ведомость объемов работ
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I8,I7 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I6,25 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,43 тыс.ч.час.
Сметная зарплата	3,I4 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость ед., руб. всего / основной зарплаты	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
I	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 40 м (I9,4 + I7,2 x 3)xI,IxI,I5	I,560 I000м^3	89,8I5	89,8I5 27,382	I40	-	I40 43	— 39,430		— 62
2	I-280 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м 0,65 x I,I5	I8,200 I00 м^3	0,748	0,748 0,207	I3	-	I3 4	— 0,298		— 5
3	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение основания плотины катками массой 25 т при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу, грунт II группы (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	I8,200 I00 м^3	8,349	8,349 2,427	I52	-	I52 44	— 3,494		— 64
4	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I8,200 I00 м^3	9,900 0,560	8,340 I,200	I80	I0	I52 22	I,270 I,548		23 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устройства дренажа вручную	0,650 I00 м³	74,500 74,500	–	48	48	–	I54 –	I00 –
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,I x 0,I5	I,500 I00 м³	67,5I5 60,50	7,0I5 2,634	I0I	9I	II 4	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00 м³	II80 8,990	9,3I0 2,950	I475	II	I2 I4	I6,800 3,806	2I 5
8.	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м	0,040 I00 м³	I320 I95	9 3,300	53	8	–	279 4,257	II –
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	0,200 I00 м²	222 I8,I00	I,800 0,670	44	4	–	32,40 0,864	6 –
I0.	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I + I2,8) x I,I5	0,7I5 I000м³	38,870	38,870 8,867	28	–	28 6	– I2,768	– 9
II.	I-62-I I2-2	Разравнивание грунта II группы в траншее под зуб экскаватором с ковшом вместимостью 0,4 м³ в отвал I26 + I2I,93x0,2 = I50,39 I50,39 + I46,32 x 0,I5	0,500 I000м³	I72,338 4,070	I68,268 48,I97	86	2	84 24	8,250 69,403	4 35
I2.	36-I3 5-4	Устройство зуба из глинистого грунта	0,500 I000м³	I92 40,800	I4I,200 34,500	96	20	7I I7	86,600 49,680	43 25
I3.	36-5 2	Возведение экрана	2,780 I000м³	I5I I6,900	I24,I00 29,300	420	47	345 8I	35 42,I92	97 II7
I4.	36-2 I-2 т.ч. 3.I	Устройство тела плотины из песчаного грунта с уплотнением катками массой 25 т 73,7 - 55,04 x 0,4	25,450 I000 м³	5I,684 5,66	33,024 7,I24	I3I5	I44	840 I8I	II,500 I0,259	293 26I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной до I м на верховом откосе с подачей краном /без стоимости материала/	6,800 I00 м^3	52 I2	37,040 I3,I00	354	82	252 89	22,300 I6,899	I52 II5
I6.	I-55I 6I-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,I5	0,450 I000м^2	I,737	I,737 0,805	I	-	I	- I,I59	- I
I7.	36-I6 6-I	Планировка верхового откоса плотины экскаваторами (m_1<2,75)	2,920 I000м^2	50,700	50,700 I9	I48	-	I48 55	- 27,36	- 80
I8.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса плотины экскаваторами	2,I70 I000м^2	50,700	50,700 I9	II0	-	II0 4I	- 27,360	- 59
I9.	I-872 72-I	Уплотнение верхового откоса экскаватором I м^3, оборудованными вальцовыми трамбовками I59 x I,I5	2,920	I82,850	I82,850 58,420	534	-	534 I7I	- 84,I25	- 246
20.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2 +86,89 x 0,I5 = I04,23 I04,23 + 99,92 x 0,I5	0,2I9 I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	26	I	25 I0	8.330 63,027	2 I4
2I.	ССЦПГ п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	263 т	0,29		76				
22.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы 4,63x2	0,2I9 I000м^3	9,260	8,040 2,420	2	-	2 I	- 3,485	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	I-233-I 29-4 т.ч.34 8.	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96 кВт на расстояние до I0 м I9,4 xI,IxI,I5x0,85	0,2I7 I00 м³	20,860	20,860 6,383	5	-	5 I	- 9,I92	- 2
24	I-49-I II-7 т.ч.3.I	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м³ с выгрузкой на откос (8I,04+77,77x0,I5)xI,2	0,434 I000 м³	III,247 3,924	I07,323 4I,I38	48	2	47 I8	7,956 59,238	3 26
25	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	2,I70 I000 м²	29,I00 29,I00	-	63	63	-	52,500 -	II4 -
26	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3)x I,I5	I,046 I000м³	36,570	36,570 8,28	38	-	38 9	- II,923	- I2
27	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,I70 I000м²	26,200 0,520	5,630 I,530	57	I	I2 3	0,884 2,203	2 5
		Карьер для отсыпки тела плотины /песок/								
28	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние 30 м (I9,4+I7,2 x 2) x I,I x I,I5	2,570 I000 м³	68,057	68,057 20,758	I75	-	I75 53	- 29,89I	- 77
29	I-2I4 27- 8 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером вместимостью I0 м³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м. 95,9+94,48x0,I5=II0,072 II0,07+(4,34+4,27x0,I5)x20	25,705 I000м³	209,682 2,820	206,862 36,455	5390	72	53I7 937	5,680 52,495	I46 I349

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта по карьеру бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5+I2,3x2)xI,I5	2,570 I000м^3	50,7I5	50,7I5 II,500	I30	-	I30 30	— I6,56	— 43
		Карьер для устройства зуба, экрана /суглинок/								
3I.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного слоя грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 20 м. (I9,4 + I7,2)xI,IxI,I5	0,328 I000м^3	46,299	46,299 I4,I34	I5	-	I5 5	— 20,353	— 7
32.	I-I69-I 22-8	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с ковшом 0,65 м^3 с погрузкой в автосамосвалы II2+I06,7Ix0,I5 = I28 I28+I22,72 x0,I5	3,283 I000м^3	I46,408 5,020	I4I,I28 53,636	48I	I6	463 I76	I0,200 77,236	33 254
33.	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	5745 т	0,36	-	2068				
34.	I-I89 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта II группы на расстояние до 2 км 5,I x 4	3,283 I000м^3	20,400	I7,480 5,240	67	-	57 I7	— 7,546	— 25
35.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	0,328 I00 м^3	36,570	36,570 8,280	I2	-	I2 3	— II,923	— 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Карьер для устройства защитного слоя /песок/								
36.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (I9,4+I7,2)xI,IxI,I5	0,068 / I000м³	46,299	46,299 / I4,I34	3	-	3 / I	- / 20,353	- / I
37.	I-I68-I 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м³ с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5=I04,23 I04,23+99,92x0,I5	0,683 / I000м³	II9,2I8 / 4,II0	II4,908 / 43,769	8I	3	78 / 30	8,330 / 63,023	6 / 43
38.	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	I093 / т	0,36	-	393				
39.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта I группы на расстояние до 2 км 4,63 x 4	0,683 / I000м³	I8,520	I6,080 / 4,840	I3	-	II / 3	- / 6,970	- / 5
40.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	0,068 / I000м³	36,570	36,570 / 8,28	2	-	2 / I	- / II,923	- / I
		ИТОГО				I4443	625 (99II)	9286 / 2085		I220 / 2987
		Накладные расходы I6,5% СЗП с к= 0,I8 НУЧП 20% НТ с к =0,092				2383	429 (I982)			2I9
		ИТОГО				I6826	I054 (II892)	9286 / 2085		4426
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44%)				I346	(436I)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ -				I8I72	I054 (I6254)	9286 2085		4426
		Нормативная условно-чистая продукция					I6254			
		Нормативная трудоемкость								4426
		Сметная заработная плата					3I39			

Главный инженер проекта Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет А.Н.Молосников

Составил ведущ. инженер Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы Л.В.Белова

820-04-28.87. Альбом 3

2283/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на строительство земляной насыпной плотины высотой I0 м из песка с экраном из полиэтиленовой пленки

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I7,9I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I4,89 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,03 тыс.ч.час.
Сметная зарплата	2,86 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость, ед., руб. всего / основной зарплаты	Стоимость, ед., руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел.-ч., не занят. обсл. машин	Затраты труда рабочих чел.-ч., обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих чел.-ч., обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
I.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы в основании плотины толщиной 0,3 м бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 50 м (I9,4+I7,2x4)xI,IxI,I5	I,635 / I000м³	III,573 / —	III,573 / 34,006	I82	-	I82 / 56	— / 48,968		— / 80
2.	I-280 33-I	Рыхление грунта II группы в основании плотины тракторными рыхлителями 79 кВт на глубину 0,35 м за один проход при длине участка до I00 м 0,65 x I,I5	I9,080 / I00 м³	0,748	0,748 / 0,207	I4	-	I4 / 4	— / 0,298		— / 6
3.	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение основания плотины катками массой 25 т при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу, грунт II группы (4,76 +0,5 x 5)x I,I5	I9,080 / I00 м³	8,349	8,349 / 2,427	I59	-	I59 / 46	— / 3,494		— / 67
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I9,080 / I00 м³	9,900 / 0,56	8,340 / I,200	I89	II	I59 / 23	I,270 / I,548		24 / 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устройства дренажа	0,650 I00м^3	74,500 74,500	-	48	48	-	I54 —	I00 —
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6+6,Ix0,I5	I,500 I00м^3	67,5I5 60,500	7,0I5 2,634	I0I	9I	II —	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 I00м^3	II80 8,990	9,3I0 2,950	I475	II	I2 4	I6,800 3,80	2I 5
8.	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м	0,040 I00м^3	I320 I95	9 2,950	53	8	-	279 4,257	II
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	0,200 I00м^2	222 I8,I00	I,800 0,670	44	4	-	32,400 0,864	6 —
I0	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I+I2,8)xI,I5	0,7I5 I000м^3	38,870	38,870 8,867	28	-	28 6	— I2,768	— 9
II	I-62-I I2-2	Разработка грунта 2 группы в траншее под зуб экскаватором с ковшом вместимостью 0,4 м^3 в отвал I26+I2I,93x0,2=I50,39 I50,39+I46,32x0,I5	0,500 I000м^3	I72,338 4,070	I68,268 48,I97	86	2	84 24	8,250 69,403	4 35
I2	36-I5 5-6	Устройство зуба из глинистого грунта	0,I30 I000м^3	252 I74	68 23	33	23	9 3	35I 33,I2	46 4
I3	36-2 I-2 т.ч.3.I	Устройство тела плотины из песчаного грунта с уплотнением катками массой 25 т 73,7 - 55,04 x 0,4	25,6I0 I000м^3	5I,684 5,660	33,024 7,I24	I324	I45	846 I82	II,500 I0,259	295 263

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	42-8 I-8	Устройство защитного слоя из песка до I м на верховом откосе / m_1 = 3,0 / с подачей бульдозером /без стоимости материала/	35,700 I00м^3	II,800 I.830	7,0I0 2,250	42I	65	250 80	3,490 2,903	I25 I04
I5	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,I5	0,450 I000м^2	I,737	I,737 0,805	I	-	I	— I,I59	— I
I6	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса плотины бульдозерами	3,070 I000м^2	20,700	20,700 5,450	64	-	64 I7	— 7,848	— 24
I7	36-I6 6-I	Планировка низового откоса плотины экскаватором	2,I70 I000м^2	50,700	50,700 I9	II0	-	II0 4I	— 27,36	— 59
I8	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение верхового откоса катками массой 25 т толщиной слоя 30 см, за 6 проходов (4,76 + 0,5 x 5) x I,I5	I0,750 I00 м^3	8,349	8,349 2,427	90	-	90 26	— 3,494	— 38
I9	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта	I0,750 I00 м^3	9,900 0,56	8,340 I,200	I06	6	90 I3	I,27 I,548	I4 I7
20	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автотранспорт 9I,2+86,89x0,I5 = I04,23 I04,23+99,92 x 0,I5	0,2I9 I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 43,769	26	I	25 I0	8,330 63,027	2 I4
2I	ССЦПГ п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	263 т	0,290	-	76				
22	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы 4,63 x 2	0,2I9 I000м^3	9,260	8,040 2,420	2	-	2 I	— 3,485	— I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	I-233-I 29-4 т.ч.3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низовому откосу плотины бульдозером 96 кВт на расстояние до I0 м I9,4xI,IxI,I5x0,85	0,2I7 I000м^3	20,860	20,860 6,383	5	-	5 I	- 9,I92	- 2
24.	I-49-I II-7 т.ч.3.I	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65м^3 с выгрузкой на откос (8I,04+77,77x0,I5)xI,2	0,434 I000м^3	III,247 3,924	I07,323 4I,I38	48	2	47 I8	7,956 59,238	3 26
25.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	2,I70 I000м^2	29,I00 29,I00	-	63	63	-	52,500	II4
26.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт на расстояние 20 м (I9,5 +I2,3)xI,I5	I,I99 I000м^3	36,570	36,570 8,28	44	-	44 I0	- II,923	- I4
27.	В-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	2,I70 I000м^2	26,200 0,520	5,630 I,530	57	I	I2 3	0,884 2,203	2 5
28.	42-72 I5	Устройство экрана из полиэтиленовой пленки	37,300 I00 м^2	25,700 I,950	0,480 0,I40	959	73	I8 5	3,620 0,I8I	I35 7
		<u>Карьер для отсыпки тела плотины /песок/</u>								
29.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на 30 м (I9,4+I7,2x2)xI,IxI,I5	2,587 I000м^3	68,057	68,057 20,758	I76	-	I76 54	- 29,89I	- 77
30.	I-2I4 27-8 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером вместимостью I0 м^3 с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м 95,9+94,48x0,I5=II0,072 II0,072+(4,34+4,27x0,I5)x20	25,866 I000м^3	209.682 2,820	206,862 36,455	5424	73	535I 943	5,680 52,495	I47 I358

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта по карьеру бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5+I2,3x2)xI,I5	2,587 I000м³	50,7I5	50,7I5 II,500	I3I	-	I3I 30	— I6,56	— 43
		Карьер для устройства зуба /глина/								
32.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного слоя грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением во временный отвал на расстояние до 20 м (I9,4+I7,2)xI,IxI,I5	0,0I3 I000м³	46,299	46,299 I4,I34	I	-	I -	— 20,353	— —
33.	I-I69-I 22-8	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с ковшом 0,65 м³ с погрузкой в автосамосвалы II2+I06,7Ix0,I5 = I28 I28+I22,72x0,I5	0,I3I I000м³	I46,408 5,020	I4I,I28 53,636	I9	I	I8 7	I0,200 77.236	I I0
34.	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние 2 км	229 т	0,36	-	82				
35.	I-I89 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта II группы на расстояние до 2 км 5,Ix4	0,I3I I000м³	20,400	I7,480 5,240	3	-	2 I	— 7,546	— I
36.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 x I2,3) x I,I5	0,0I3 I000м³	36,570	36,570 8.280	-	-	-	-	-
		Карьер для устройства защитного слоя /песок/								
37.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,4+I7,2)xI,IxI,I5	0,359 I000м³	46,299	46,299 I4,I34	I7	-	I7 5	— 20,353	— 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I-I68-I 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м^3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5 = I04,23 I04,23+99,92x0,I5	3,588 I000м^3	II9,2I8 4,II0	II4,908 32,769	428	I5	4I2 I57	8,330 63,027	30 226
39	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	574I т	0,36	-	2067				
40	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта I группы на расстояние до 2 км 4,63 x 4	3,588 I000м^3	I8,250	I6,080 4,840	66	-	58 I7	- 6,970	- 25
4I	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5+I2,3)x I,I5	0,359 I000м^3	36,570	36,570 8,280	I3	-	I3 3	- II,923	- 4
		ИТОГО				I4234	643 (9082)	8439 I792		I243 2570
		Накладные расходы I6,5 % СЗП с к =0,I8 (НУЧП 20%) НТ с к =0,092				2349	423 (I8I6)			2I6
		ИТОГО				I6583	I066 (I0898)	8439 I792		4029
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/				I327	(3996)			
		ВСЕГО по смете:				I79I0	I066 I4894	8439 I792		4029
		Нормативная условно-чистая продукция				I4894				
		Нормативная трудоемкость								4029
		Сметная заработная плата				2858				

Главный инженер проекта — Г.Позднова — Г.М.Позднова
Начальник отдела Пор и Смет — А.Н.Молосников
Составил вед.инженер — Л.И.Сташенко
Проверил рук.группы — Л.В.Белова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство земляных насыпных плотин

Ресурсы	№ сметы					
	I	2	3	4	5	6
Затраты труда, чел.-ч.	I240,44	I572,26	I026,88	II4I,53	II93,27	I24I,36
Заработная плата, руб.	632,00	8I7,00	864,24	58I,36	627,90	643,00
Строительные машины, руб.	I576,00	I82I,00	I7I4,96	I899,04	2029,65	I792,00

Начальник отдела Пор и Смет — А.Н.Молосников

Составил ст.инженер — Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы — Л.В.Белова