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

gost.e-ecolog.ru

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	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	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
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
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-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	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 (4,75 + 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 м^3	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 м^3	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 м^3	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 м^3	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 м^3	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 м^2	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 м^3	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 м^3	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 м^2	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 I000м^2	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 х 5) х 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 х 0,I5 = I04,23 I04, 23 + 99,92 х 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 х I,I х I,I5 х 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 + 77,77х0,15) х 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					(85930)	I576		226I
		(НУЧП 20%) Н.Т. с к = 0,092 по п.п. I-27.				I742	3I4 I7I9			
		Итого				I230I	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 (I4093)	796I I576		3663
		Нормативная условно-чистая продукция					I4093			
		Нормативная трудоемкость								3663
		Сметная заработная плата					2522			

Главный инженер проекта Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет А.Н.Молосников

Составил ведущий инженер Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

2283/4

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	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., обслуж. машины
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		на един. / 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 массой 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 / I000м^3	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 / I000м^3	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	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	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
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
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 I000м^3	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 I000м^3	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 м^3	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 м^3	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) х 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 х 2) х I,I х 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 х 0,I5) + (4,34+4,27х х 0,I5) х 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 х 2) х 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% (НУЧП 44% по п.п. I-26)				I06I	(4078)			
		ВСЕГО по смете:				I4325	798 (I5200)	8808 I736		3495
		В т.ч.нормативная условно-чистая продукция					I5200			
		Нормативная трудоемкость								3495
		Сметная заработная плата					2534			

Главный инженер проекта Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет А.Н.Молосников

Составила вед.инженер Л.И.Сташенко

Проверила рук.группы Л.В.Белова

2283/4

820-04-28.87. Альбом 3.

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 т.

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	Стоимость, ед.,руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслужив.машины на един.	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 м^3	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 м^3	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 м^3	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 м^3	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 I000м^3	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 м^3 в отвал I26 + I2I,93 x 0,2 = I50,39 I50,39 + I46,32 x 0,I5	0,500 I000м^3	I72,338 4,070	I68,268 48,I97	86	2	84 24	8,250 69,403	4 35
I2	36-5 2	Устройство ядра из глинистого грунта в теле плотины	3,770 I000м^3	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 м^3	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 м^3	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 грунта-х 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 х 0,I5) х 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) х 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
		Карьер для отсыпки тела плотины / песок /								
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+I7,2х2)хI,IхI,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+94,48х0,I5 = II0,072 II0,072 + (4,34 + 4,27 х 0,I5) х 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 х 2) х 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

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	Стоимость ед., руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслужив. машины на един.	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 х 3)хI,IхI,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 х 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 х 5) х 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 Карьер для отсыпки тела плотины /песок/	2,I70 I000м²	26,200 0,520	5,630 I,530	57	I	I2 3	0,884 2,203	2 5
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 Карьер для устройства зуба, экрана /суглинок/	2,570 I000м^3	50,7I5	50,7I5 II,500	I30	-	I30 30	— I6,56	— 43
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 / I000м^3	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 м^3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5=I04,23 I04,23+99,92x0,I5	0,683 / I000м^3	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 / I000м^3	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 / I000м^3	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	Стоимость, ед., руб. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслужив. машины на един.	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.	B-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
		Карьер для отсыпки тела плотины /песок/								
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 Карьер для устройства защитного слоя /песок/	0,0I3 I000м³	36,570	36,570 8.280	-	-	-	-	-
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 м³ с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5 = I04,23 I04,23+99,92x0,I5	3,588 I000м³	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 I000м³	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 I000м³	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.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

gost.e-ecolog.ru