

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820—04—28.87

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

**АЛЬБОМ III
СМЕТЫ**

и 4. ~~3-04~~ 3-04

КФО ЦУПП ЧНВ. № 2283/4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

820—04—28.87

ПЛОТИНЫ ЗЕМЛЯНЫЕ НАСЫПНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 15 м
С КРЕПЛЕНИЕМ 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
Главный инженер проекта
/ Начальник отдела ПОР и смет

Кузнецов
Г. Боденец
Д. Г. М. Позднова

М. А. Молосников

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка	3
Локальная смета № 1 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из суглинка без защитного слоя.	4
Локальная смета № 2 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из суглинка с защитным слоем.	9
Локальная смета № 3 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из мелкого песка.	14
Локальная смета № 4 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из песка с ядром из суглинка.	19
Локальная смета № 5 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из песка с экраном из суглинка.	25
Лкаольная смета № 6 на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 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...15 м составлены на секцию длиной 100 м при ширине гребня 4,5 м. Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984 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 - 16,5%.

Плановые накопления - 8%.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из
суглинка без защитного слоя.

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость 13,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-чистая продукция 14,09 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 3,66 тыс.ч.час

Сметная зарплата 2,52 тыс.руб.

№ пп	Шифр и но- мер пози- ции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.- ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксплуат. машины	всего	основной зарплаты	эксплуат. машины		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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) x I,15	<u>1,56</u> 1000м ³	<u>89,815</u> 27,382	<u>89,815</u> 0,748	I40		<u>I40</u> 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 100 м	<u>18,200</u> 100 м ³	0,748 0,207	<u>0,748</u> 0,207	I4		<u>I4</u> 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 $(4,76 + 0,5 \times 5) \times I,15$	<u>18,200</u> 100 м ³	8,349 2,427	<u>8,349</u> 2,427	I52		<u>I52</u> 45	- 3,494	- 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4.	I-II 86 II 8-2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>18,200</u> 100 м ³	<u>9,900</u> 0,560	<u>8,340</u> I,200	I80	I0	<u>I52</u> 22	<u>I,270</u> I,548	<u>23</u> 28
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы вручную для устройства дренажа	<u>0,65</u> 100 м ³	<u>74,500</u> 74,500		48	48		<u>I54</u> —	<u>100</u> —
6.	I-III 0 I8-2	Разработка грунта II группы ^в водоотводной канаве (68,6 + 6,1 x 0,15)	<u>1,500</u> 100 м ³	<u>67,515</u> 60,500	<u>7,015</u> 2,634	I0I	9I	<u>II</u> 4	<u>I09</u> 3,792	<u>I64</u> 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	<u>1,250</u> 100 м ³	<u>II80</u> 8,990	<u>9,310</u> 2,950	I475	II	<u>I2</u> 4	<u>I6,800</u> 3,806	<u>21</u> 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	<u>0,040</u> 100 м ³	<u>I320</u> I95	<u>9</u> 3,300	53	8		<u>279</u> 4,257	<u>II</u> —
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	<u>0,200</u> 100 м ²	<u>222</u> I8, I0	<u>I,800</u> 0,670	44	4		<u>32,400</u> 0,864	<u>6</u> —
10.	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,15	<u>0,215</u> 1000 м ³	<u>38,870</u> 8,867	<u>38,870</u> 8,867	8		<u>8</u> 2	<u>—</u> I2,768	<u>—</u> 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)	<u>28,460</u> 1000 м ³	<u>64,020</u> II	<u>43,020</u> 9,308	I822	3I3	<u>I224</u> 265	<u>22,300</u> I3,404	<u>635</u> 38I
I2.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами	<u>0,450</u> 1000 м ²	<u>I,737</u> 0,805	<u>I,737</u> 0,805	I	-	I	<u>—</u> I,159	<u>—</u> I
I3.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт (m ₁ > 2,75)	<u>2,840</u> 1000 м ²	<u>20,700</u> 5,450	<u>20,700</u> 5,450	59	-	<u>59</u> I5	<u>—</u> 7,848	<u>—</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором ($m_2 < 2,75$)	<u>2,170</u> 1000 м ²	50,700	<u>50,700</u> I9	IIO		<u>IIO</u> 4I	<u>-</u> 27,360	<u>-</u> 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 5 проходов (4,76 + 0,5 x 5) x I,15	<u>9,940</u> 100 м ³	<u>8,349</u> -	<u>8,349</u> 2,427	83		<u>83</u> 24	<u>-</u> 3,494	<u>-</u> 35
I6.	I-II86 II8-12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>9,940</u> 100 м ³	<u>9,900</u> 0,560	<u>8,340</u> I,200	98	6	<u>83</u> I2	<u>I,270</u> I,548	<u>I3</u> 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 0,15 = I04,23 I04, 23 + 99,92 x 0,15	<u>0,219</u> 1000 м ³	<u>II9,2I8</u> 4,II0	<u>II4,908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> I0	<u>8,330</u> 63,027	<u>2</u> I4
I8.	ССПГ п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	<u>263</u> т	0,290		76				
I9.	I-I88 24-1	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы	<u>0,219</u> 1000 м ³	<u>9,260</u> -	<u>8,040</u> 2,420	2		<u>2</u> I	<u>-</u> 3,485	<u>-</u> 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,15 x 0,85	<u>0,217</u> 1000 м ³	<u>20,860</u> -	<u>20,860</u> 6,383	5		<u>5</u> I	<u>-</u> 9,192	<u>-</u> 2
21.	I-49-I II-7 т.ч. 3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м ³ с выгрузкой на откос (81,04 + 77,77 x 0,15) x 1,2	<u>0,434</u> 1000 м ³	<u>III,247</u> 3,924	<u>I07,323</u> 4I,I38	48	2	<u>47</u> I8	<u>7,956</u> 59,238	<u>3</u> 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта II группы на откосе вручную	<u>2.170</u> 1000 м ²	<u>29.100</u> 29,100		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	<u>1.124</u> 1000 м ³	36,570 8,280	<u>36.570</u> I,530	4I		<u>4I</u> IO	— 4,637	— 5
24.	8-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта <u>Карьер для отсыпки тела плотины /суглинок/</u>	<u>2.170</u> 1000 м ²	<u>26.200</u> 0,520	<u>5.630</u> I,530	57	I	<u>I2</u> 3	<u>0.884</u> 2,203	2 5
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	<u>2.874</u> 1000 м ³	68,057 20,758	<u>68.057</u> 33,35	I96		<u>I96</u> 60	— 29,89I	— 86
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-14	Разработка грунта I группы в карьере прицеп- ным скрепером емкостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3 + 79,13 x 0,15) + (4,34+4,27x0,15)x20	<u>28.744</u> 1000 м ³	<u>I91.78</u> 2,57	<u>I89.2I</u> 33,35	55I2	74	<u>5439</u> 598	<u>5.I7</u> 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 ИТОГО Накладные расходы I6,5 % с З.П. с к = 0,18 (НУЧП 20%) Н.Т. с к = 0,092 по п.п. I-27. Итого	<u>2.874</u> 1000 м ³	<u>50.7I5</u> II,500	<u>50.7I5</u> I45		<u>I0559</u> I742 I230I	<u>632</u> (85930) 3I4 I719 946 (I03I2)	<u>796I</u> I576 I576	I242 226I 3663

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8,00 % (НУЧП 44%) по п.п. I-27 ВСЕГО ПО СМЕТЕ Нормативная условно-чистая продукция Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата				984 I3285 I4093 2522	(3781) 946 (I4093) 1576	7961 1576		3663 3663

Главный инженер проекта

Г.Бозун

Г.М.Позднова

/ Начальник отдела Пор и Смет

А.К.

А.Н.Молосников

Составил ведущий инженер

А.

Л.И.Сташенко

/ Проверил рук.группы

Л.В.Белова

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

2283/4

на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из суглинка
с защитным слоем.

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость 15, 10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная условно-
чистая продукция 14,33 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч., не занят. обсл. машин		
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты	обслуж. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					на един.	
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,IX,I5	I.335 1000 м ³	89,815 27,382	89,815 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 100 м	I5.580 100 м ³	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,15	I5.580 100 м ³	8,349 -	8,349 2,427	I30			I30 38	- 3,494	-- 38
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I5.580 100 м ³	9,900 0,560	8,340 1,200	I54	9		I30 I9	I,270 I,548	20 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	<u>0,65</u> 100 м ³	<u>74,500</u> 74,500	-	48	48	-	I54	I00
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,1 x 0,15	<u>1.500</u> 100 м ³	<u>67.515</u> 60,500	<u>7.015</u> 2,634	I01	91	<u>II</u> 4	<u>I09</u> 3,792	<u>I64</u> 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	<u>1.250</u> 100 м ³	<u>II80</u> 8,990	<u>9.310</u> 2,950	I475	II	<u>I2</u> 4	<u>I6.800</u> 3,806	<u>2I</u> 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	<u>0,040</u> 100 м ³	<u>I320</u> I95	<u>9</u> 3,30	53	8	-	<u>279</u> 4,257	II
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	<u>0,200</u> 100 м ²	<u>222</u> I8, I0	<u>I.80</u> 0,67	44	4	-	<u>32.40</u> 0,864	6
10.	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,15	<u>0,215</u> 1000 м ³	38,870	<u>38.870</u> 8,867	8	-	<u>8</u> 2	<u>—</u> I2,768	<u>—</u> 3
II.	36-4 I-4 т.ч. 3.I	Устройство тела плотины из глинистых грунтов с уплотнением катками массой 25 тн	<u>22.840</u> 1000 м ³	64,020	<u>43.020</u> 9,308	I462	25I	<u>983</u> 213	<u>22.300</u> I3,404	<u>509</u> 306
I2.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной 1,0 м на верховом откосе с подачей краном на откосе круче I:3	<u>2I.600</u> 100 м ³	<u>52</u> I2	<u>37.040</u> I3, I00	II23	259	<u>800</u> 283	<u>22.300</u> I6,899	<u>482</u> 365
I3.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины средними прицепными грейдерами I,5I x I,15	<u>0,450</u> 1000 м ²	I,737	<u>I.737</u> 0,805	I	-	I	<u>—</u> I, I59	<u>—</u> I
I4.	36-I6	Планировка верхового откоса экскаватором (m, < 2,75)	<u>2.170</u> 1000 м ²	50,70	<u>50.70</u> I9	IIO	-	<u>I10</u> 4I	<u>—</u> 27,36	<u>—</u> 59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором	<u>2.170</u> 1000 м ²	50,700	<u>50.700</u> I9	II0	—	<u>II0</u> 4I	— 27,360	— 59
I6.	I-872 72-I	Уплотнение верхового откоса экскаватором с вальцовыми трамбовками $(m_1 < 2,75)$	<u>2.170</u> 1000 м ²	<u>182,85</u>	<u>182,85</u>	397	—	<u>397</u> 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 $91,2 + 89 \times 0,15 = 104,23$ $104,23 + 99,92 \times 0,15$	<u>0,333</u> 1000 м ³	<u>II9,2I8</u> 4,II0	<u>II4,908</u> 43,769	40	I	<u>38</u> I5	<u>8,33</u> 63,027	<u>3</u> 2I
I8.	ССШИГ п.1	Транспортировка грунта на расстояние до I км	<u>400</u> т	0,290	—	II6	—	—	—	—
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы $(4,63 \times 2)$	<u>0,333</u> 1000 м ³	9,260	<u>8,040</u> 2,420	3	—	<u>3</u> 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 10 м $21,34 \times 1,15 \times 0,85$	<u>0,32I</u> 1000 м ³	20,860	<u>20,860</u> 6,383	7	—	<u>7</u> 2	— 9,192	— 3
21.	I-49-I II-7 т.ч.3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м ³ с выгрузкой на откос $(81,04 + 77,77 \times 0,15) \times 1,2$	<u>0,65I</u> 1000 м ³	<u>III.247</u> 3,924	<u>107.323</u> 4I,I38	72	3	<u>70</u> 27	<u>7,956</u> 59,238	<u>5</u> 39
22.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта I группы на откосе вручную	<u>2.170</u> 1000 м ²	<u>29,100</u> 29,I00	—	63	63	—	52,500	II4
23.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м $(19,5 + 12,3) \times 1,15$	<u>0,68I</u> 1000 м ³	<u>36,39</u> —	<u>36,39</u> 8,28	25	—	<u>25</u> 5	— II,923	— 8

820-04-28. 87. Альбом 3.

2283|4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24.	B-9-I 9-I.	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	<u>2.170</u> 1000м ²	<u>26,20</u> 0,52	<u>5,63</u> I,53	57	I	<u>I2</u> 3	<u>0,884</u> 2,203	<u>2</u> 5
		<u>Карьер для отсыпки тела плотины (суглинок)</u>								
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	<u>2.307</u> 1000м ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	I57	-	<u>I57</u> 48	<u>-</u> 29,89I	<u>-</u> 69
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером ёмкостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3+79, I3x0, I5)+(4,34+4,27x0, I5)x20	<u>23,068</u> 1000м ³	<u>I91,78</u> 2,57	<u>I89,2I</u> 33,35	4424	59	<u>4365</u> 770	<u>5,I7</u> 48,024	<u>I20</u> 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	<u>2.307</u> 1000м ³	50,7I5	<u>50,7I5</u> II,500	II7	-	<u>II7</u> 27	<u>-</u> I6,56	<u>-</u> 38
28.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	<u>Карьер для устройства защитного слоя (песок)</u>								
		Срезка растительного грунта I группы поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (2I,34 + I8,92) x I, I5	<u>0,2I7</u> 1000м ³	46,339	<u>46,339</u> I4, I34	I0	-	<u>I0</u> 3	<u>-</u> 20,353	<u>-</u> 4
29.	I-I68-I 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом ёмкостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы 9I,2 + 86,89 x 0, I5 = I04,23 I04,23 + 99,92 x 0, I5	<u>2,17I</u> 1000м ³	<u>II9,2I8</u> 4,II0	<u>II4,908</u> 43,769	259	9	<u>249</u> 95	<u>8,33</u> 63,027	<u>I8</u> I37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.	ССЦНГ п.2	Транспортировка грунта I группы на расстояние до 2 км	<u>3474</u> т	<u>0,360</u>	-	125I				
31.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта I группы на расстояние до 2 км (4,63 x 4)	<u>2,171</u> 1000M ³	<u>18,520</u>	<u>16,080</u>	40	-	<u>35</u> II	-	-
32.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 + I2,3) x I,15	<u>0,217</u> 1000M ³	36,57	<u>36,57</u>	8	-	<u>8</u> 2	-	-
		ИТОГО					II997	<u>817</u> (8737)	<u>7920</u> I82I	I575
		Накладные расходы I6,5% СЗП с к = 0,18 (НУЧП 20%) НТ с к = 0,092 по п.п. I-32					I980	356 (I747)		I82
		Итого					I3977	<u>II73</u> (I0484)	<u>7920</u> I82I	4330
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00 % по п.п. I-32)					III8	(3844)		
		ВСЕГО по смете					I5095	<u>II73</u> (I4328)	<u>7920</u> I82I	4330
		Нормативная условно-чистая продукция					I4328			4330
		Нормативная трудоемкость					2994			
		Сметная заработная плата								

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела Пор и Смет

Составил вед.инженер

/ Проверил рук.группы

*Г.Богдан**of
Смирнов*

Г.М.Позднова

А.Н.Молосников

Л.И.Сташенко

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

2283/4

на строительство насыпной земляной плотины высотой 10 м из мелкого песка

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	14,33 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	15,20 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	в т.ч. зарплаты	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 на расстояние до 50 м (21,34+18,92 x 4) x I,15	<u>1,785</u> 1000м ³	<u>III.573</u> -	<u>III.573</u> 34,006	I99	-	<u>I99</u> 61	<u>—</u> 10,814	<u>—</u> 19
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 100 м 0,65 x I,15	<u>20,825</u> 1000м ³	0,748	<u>0,748</u> 0,207	I6	-	<u>I6</u> 4	<u>—</u> 0,298	<u>—</u> 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 5 проходов по одному следу (4,76 + 0,5 x 5) x I,15	<u>20,825</u> 100 м ³	8,349	<u>8,349</u> 2,427	I74	-	<u>I74</u> 51	<u>—</u> 3,494	<u>—</u> 73
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>20,825</u> 100 м ³	<u>9,90</u> 0,56	<u>8,34</u> I,20	206	I2	<u>I74</u> 25	<u>I,270</u> I,548	<u>26</u> 32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	<u>0,65</u> 100м ³	<u>74,50</u> 74,50	-	48	48	-	I54	I00
6.	I-II0 18-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,1 x 0,15	<u>1,500</u> 100 м ³	<u>67,515</u> 60,50	<u>7,015</u> 2,634	I0I	9I	<u>II</u> 4	<u>I09</u> 3,792	<u>I64</u> 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тяжка	<u>1,250</u> 100 м ³	<u>II80</u> 8,99	<u>9,3I</u> 2,95	I475	II	<u>II</u> 4	<u>I6,800</u> 3,806	<u>2I</u> 5
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	<u>0,04</u> 100м ³	<u>I320</u> I95	<u>9</u> 3,30	53	8	-	<u>279</u> 4,257	<u>II</u> -
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	<u>0,20</u> 100 м ²	<u>222</u> I8, I0	<u>I,80</u> 0,67	44	4	-	<u>32,40</u> 0,864	6
IO.	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	<u>0,215</u> 1000м ³	38,870	<u>38,870</u> 8,867	8	-	<u>8</u> 2	<u>I2,768</u> -	<u>3</u> -
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)	<u>32,73</u> 100 м ³	<u>5I,684</u> 5,66	<u>33,024</u> 7, I24	I692	I85	<u>I08I</u> 233	<u>II,50</u> I0,259	<u>376</u> 336
I2.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины средними прицепными грейдерами I,5I x I,I5	<u>0,450</u> 1000м ²	I,737	<u>I,737</u> 0,805	I	-	<u>I</u> -	<u>I,I59</u> -	<u>I</u> -
I3.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт / $m_1 > 2,75$ /	<u>3,40</u> 1000м ²	20,70	<u>20,70</u> 5,45	70	-	<u>70</u> 19	<u>-</u> 7,848	<u>-</u> 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором ($m_2 > 2,75$)	<u>2,40</u> 1000 м ²	50,70	<u>50,70</u> I9	I22	-	<u>I22</u> 46	<u>—</u> 27,360	<u>—</u> 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 про- ходов $(4,75 + 0,5 \times 5) \times I,15$	<u>10,20</u> 100 м ³	8,349	<u>8,349</u> 2,427	85	-	<u>85</u> 25	<u>—</u> 3,494	<u>—</u> 38
I6.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>10,20</u> 100 м ³	<u>9,90</u> 0,56	<u>8,34</u> I,20	I0I	I2	<u>85</u> I2	<u>I,27</u> I,548	<u>I3</u> I6
I7.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на автотранспорт $9I,2+89 \times 0,15 = 104,23$ $104,23+99,92 \times 0,15$	<u>0,242</u> 1000 м ³	<u>II9,218</u> 4,II	<u>II4,908</u> 43,769	29	I	<u>-28</u> II	<u>8,33</u> 63,027	<u>2</u> I5
I8.	ССДПГ п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	<u>290</u> т	0,29	-	84				
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы $4,63 \times 2$	<u>0,242</u> 1000 м ³	9,26	<u>8,04</u> 2,42	2	-	<u>2</u> I	<u>—</u> 3,485	<u>—</u> I
20.	I-233-I 29-4 т.ч. 3.48	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале с перемещением к низо- вому откосу плотины бульдозером 96кВт на расстояние до 10 м $2I,34 \times I,15 \times 0,85$	<u>0,240</u> 1000 м ³	20,860	<u>20,860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> 2	<u>—</u> 9,192	<u>—</u> 2
21.	I-49-I II-7 т.ч. п.3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м ³ с выгрузкой на откос $(8I,04 + 77,77 \times 0,15) \times I,2$	<u>0,480</u> 1000 м ³	<u>III.247</u> 3,924	<u>I07,323</u> 4I,I38	53	2	<u>52</u> 20	<u>7,956</u> 59,238	<u>4</u> 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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,15	<u>I,228</u> 1000m ³	<u>36,39</u> 8,28	<u>36,39</u> I,53	<u>45</u>	-	<u>45</u> I0	-	<u>II,923</u> I5
23.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта <u>Карьер для отсыпки тела плотины /песок/</u>	<u>2,40</u> 1000m ²	<u>26,20</u> 0,52	<u>5,63</u> I,53	63	I	<u>I4</u> 4	<u>0,884</u> 2,203	<u>2</u> 5
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,15	<u>3,306</u> 1000m ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	2II	-	<u>2II</u> 64	-	<u>29,89I</u> 93
25.	I-213 27-7 I-220 27-14	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером ёмкостью 10 m ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3 + 79,13 x 0,15) + (4,34+4,27x x 0,15) x 20	<u>33,057</u> 1000 m ³	<u>I91,78</u> 2,57	<u>I89,2I</u> 33,35	6340	85	<u>6255</u> II02	<u>5,17</u> 48,024	<u>I7I</u> 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,15	<u>3,306</u> 1000m ³	50,72	<u>50,72</u> II,50	I58	-	<u>I58</u> 36	-	<u>I6,56</u> 52
		ИТОГО					III385	460 (9268)	8808 I736	<u>896</u> 2426
		Накладные расходы I6,5% СЗП с k=0,18 (НУЧП 20%) НТ с k=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	10	II
		Плановые накопления 8,0% (НУЧП 44% по п.п. I-26) ВСЕГО по смете: В т.ч. нормативная условно-чистая продукция Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата				I06I I4325	(4078) 798 (I5200) I5200 2534	 <u>8808</u> I736		3495 3495

Главный инженер проекта

Г.Бородин

Г.М.Позднова

/ Начальник отдела Пор и Смет

М.И.

А.Н.Молосников

Составила вед.инженер

О.

Л.И.Сташенко

/ Проверила рук.группы

Селлус -

Л.В.Белова

820-04-28.87. Альбом 3.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из песка с ядром из суглинка

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость 18,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 15,84 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 4,15 тыс.ч.час

Сметная зарплата 2,94 тыс.руб.

№ III	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество еди. изм.	Стоимость, ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин		
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 (19,40 + 17,2x4)xI, IxI, I5	I.640 I000m ³	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 100 м	I9.I00 I00m ³	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 грунта II группы (4,76+0,5x5)xI, I5	I9.I00 I00 m ³	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 m ³	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 m ³	74.50 74,50	-	48	48	-	I54 —	I00 —	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,1 x 0,15	<u>1.500</u> 100 м ³	<u>67,515</u> 60,500	<u>7.015</u> 2,634	101	91	<u>II</u> 4	<u>109</u> 3,792	<u>164</u> 6
7	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	<u>1.250</u> 100 м ³	<u>1180</u> 8,990	<u>9.31</u> 2,950	1475	II	<u>I2</u> 4	<u>16.800</u> 3,806	<u>21</u> 5
8	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	<u>0.040</u> 100 м ³	<u>1320</u> 195	<u>9</u> 3,300	53	8	-	<u>279</u> 4,257	<u>II</u> -
9	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	<u>0.200</u> 100 м ³	<u>222</u> 18,100	<u>1.800</u> 0,67	44	4	-	<u>32.400</u> 0,864	<u>6</u> -
10	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,15	<u>0.715</u> 1000 м ³	<u>38.870</u> 8,867	<u>38.870</u> 8,867	28	-	<u>28</u> 6	-	<u>12.768</u> 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 + I21,93 x 0,2 = I50,39 I50,39 + I46,32 x 0,15	<u>0.500</u> 1000 м ³	<u>172.338</u> 4,070	<u>168.268</u> 48,197	86	2	<u>84</u> 24	<u>8.250</u> 69,403	<u>4</u> 35
I2	36-5 2	Устройство ядра из глинистого грунта в телье плотины	<u>3.770</u> 1000 м ³	<u>151</u> 16,900	<u>124.100</u> 29,300	569	64	<u>468</u> II0	<u>35</u> 42,192	<u>132</u> 159
I3	36-I3 5-4	Устройство зуба из глинистого грунта	<u>0.500</u> 1000 м ³	<u>192</u> 40,800	<u>141.200</u> 34,500	96	20	<u>71</u> I7	<u>86.600</u> 49,680	<u>43</u> 25
I4	36-2 I-2 т.ч. 3.I	Возведение плотины насухо из несвязанного грунта при уплотнении катками массой 25 т 73,7 - 55,04 x 0,4	26,400 1000 м ³	51,684 5,66	33,024 7,124	I364	I49	872 I88	II,500 IO,259	304 271

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы $1,51 + 1,51 \times 0,15$	<u>0,450</u> 1000 м ²	I,737	<u>I,737</u> 0,805	I	-	<u>I</u> -	<u>I</u> I,159	-
I6.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозерами ($m_1 > 2,75$)	<u>3,200</u> 1000 м ²	20,700	<u>20,700</u> 5,45	66	-	<u>66</u> I7	<u>-</u> 7,848	-
I7.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса	<u>2,170</u> 1000 м ²	50,700	<u>50,700</u> I9	IIO	-	<u>IIO</u> 4I	<u>-</u> 27,36	-
I8.	I-III50 II8-I-2 I-III56 II8-I-2	Уплотнение верхового откоса катками массой 25 т ($m_1 > 2,75$), толщина слоя 30 см, за 6 проходов $(4,76 + 0,5 \times 5) \times 1,15$	<u>9,600</u> 100 м ³	8,349	<u>8,349</u> 2,427	80	-	<u>80</u> 23	<u>-</u> 3,494	-
I9.	I-III86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта	<u>9,600</u> 100 м ³	<u>9,900</u> 0,560	<u>8,340</u> I,200	95	5	<u>80</u> I2	<u>I,270</u> I,548	<u>I2</u> I5
20.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на автотранспорт $91,2 + 86,89 \times 0,15 = 104,23$ $104,23 + 99,92 \times 0,15$	<u>0,219</u> 1000 м ³	<u>II9,218</u> 4,II0	<u>II4,908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> I0	<u>8,330</u> 63,027	<u>2</u> I4
21.	ССИПГ п.1	Транспортировка грунта на расстояние до I км	<u>263</u> т	0,29	-	76				
22.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы	<u>0,219</u> 1000 м ³	<u>9,260</u> -	<u>8,040</u> 2,420	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 3,485	-
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 $19,4 \times I,1xI,15 \times 0,85$	<u>0,217</u> 1000 м ³	<u>20,860</u> -	<u>20,860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> I	<u>-</u> 0,192	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24.	I-49-I II-7 т.ч.3.1.	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м ³ с выгрузкой под откос (81,04 + 77,77 x 0,15) x I,2	<u>0,434</u> 1000м ³	<u>III,247</u> 3,924	<u>I07,323</u> 4I,I38	48	2	<u>47</u> I8	<u>7,956</u> 59,238	<u>3</u> 26
25.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	<u>2,170</u> 1000м ²	<u>29,I00</u> 29,I00	-	63	63	-	52,500	II4
26.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	<u>I,I24</u> 1000м ³	36,570	<u>36,570</u> 8,28	4I	-	<u>4I</u> 9	<u>—</u> II,923	<u>—</u> I3
27.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	<u>2,170</u> 1000м ²	<u>26,200</u> 0,520	<u>5,630</u> I,530	57	I	<u>I2</u> 3	<u>0,884</u> 2,203	<u>2</u> 5
28.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	<u>Карьер для отсыпки тела плотины / песок /</u> 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	<u>2,666</u> 1000м ³	<u>68,057</u> -	<u>68,057</u> 20,758	I8I	-	<u>I8I</u> 55	<u>—</u> 29.89I	<u>—</u> 80
29.	I-2I4 27-8 I-220	Разработка грунта II группы в карьере прицепным скрепером вместимостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м 95,9+94,48x0,15 = II0,072 II0,072 + (4,34 + 4,27 x 0,15) x 20	<u>26,664</u> 1000м ³	<u>209,682</u> 2,82	<u>206,862</u> 36,455	559I	75	<u>55I6</u> 972	<u>5,680</u> 52,495	<u>I5I</u> I400
30.	I-536 60-7 I-545 60-16	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	<u>2,666</u> 1000м ³	50,7I5	<u>50,7I5</u> II,500	I35	-	<u>I35</u> 3I	<u>—</u> I6,560	<u>—</u> 44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	<u>Карьер для устройства зуба, ядра</u> <u>/суглинок/</u> 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) x I,I,I5	<u>0,429</u> I000M ³	<u>46,299</u> -	<u>46,299</u> I4,I34	20	-	<u>20</u> 6	<u>—</u> 20,353	<u>—</u> 9
32	I-I69-I 22-8 т.ч. I.II	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с ковшом 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы II2+I06,7Ix0,15 = I28,0 I28+I22,72 x 0,15	<u>4,291</u> I000M ³	<u>I46,408</u> 5,020	<u>I41,I28</u> 53,636	628	22	<u>606</u> 230	<u>I0,200</u> 77,236	<u>44</u> 33I
33	ОСЦПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	<u>7509</u> T	0,36	-	2703				
34	I-I89 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта II группы на расстояние до 2 км 5,1 x 4	<u>4,291</u> I000M ³	20,400	<u>I7,480</u> 5,24	88	-	<u>75</u> 22	<u>—</u> 7,546	<u>—</u> 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) x I,I5 ИТОГО по разделу Накладные расходы I6,5 % СЗП с k=0,180 НУЧП 20% НТ с k = 0,092 ИТОГО	<u>0,429</u> I000M ³	36,570	<u>36,570</u> 8,280	I6	-	<u>I6</u> 3	<u>—</u> II,923	<u>—</u> 5
						I444I	577 (9656)	<u>9079</u> I936		<u>II37</u> 2789
						2383	429 (I93I)			2I9
						I6824	I006 (II587)	<u>9079</u> I936		4I45

820-04-28. 87. Альбом 3

2283/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/ ВСЕГО по смете: Нормативная условно-чистая продукция Нормативная трудоемкость Сметная заработка плата				I346 I8170	(4249) I006 I5836 2942	<u>9079</u> I936		4145 4145

Главный инженер проекта

Г. Позднов

Г.М.Позднова

Начальник отдела Пор и Смет

А.Н.

А.Н.Молосников

Составил вед.инженер

Л.И.

Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на строительство земляной насыпной плотины высотой 10 м из песка с экраном из суглинка

Основание: ведомость объемов работ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,17 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	16,25 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,43 тыс.ч.час.
Сметная зарплата	3,14 тыс.руб.

№ III	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	обслужив. машины	
				основной 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 (I9,4 + I7,2 x 3)xI, IxI, I5	I.560 1000M ³	89,815	89,815 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 100 м 0,65 x I,15	I8.200 100 M 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,15	I8.200 100 m ³	8,349	8,349 2,427	I52	-	I52 44	— 3,494	— 64
4	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I8.200 100 M 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	10	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устройства дренажа вручную	<u>0,650</u> 100 м ³	<u>74.500</u> 74,500	-	48	48	-	<u>I54</u>	<u>100</u>
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве $66,6 + 6,1 \times 0,15$	<u>I.500</u> 100 м ³	<u>67.515</u> 60,50	<u>7,015</u> 2,634	I0I	9I	<u>II</u> 4	<u>I09</u> 3,792	<u>I64</u> 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	<u>I.250</u> 100 м ³	<u>II80</u> 8,990	<u>9.310</u> 2,950	I475	II	<u>I2</u> I4	<u>I6.800</u> 3,806	<u>21</u> 5
8.	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м	<u>0,040</u> 100 м ³	<u>I320</u> I95	<u>9</u> 3,300	53	8	-	<u>279</u> 4,257	<u>II</u> -
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	<u>0,200</u> 100 м ²	<u>222</u> I8, I00	<u>I.800</u> 0,670	44	4	-	<u>32.40</u> 0,864	<u>6</u> -
10.	I-537 60-8 I-546 60-I7	Разравнивание отвалов грунта II группы бульдозером 96 кВт с перемещением до 20 м $(2I + I2,8) \times I,15$	<u>0,715</u> 1000м ³	38,870	<u>38.870</u> 8,867	28	-	<u>28</u> 6	-	<u>I2,768</u> 9
II.	I-62-I I2-2	Разравнивание грунта II группы в траншее под зуб экскаватором с ковшом вместимостью 0,4 м ³ в отвал $I2I,93 \times 0,2 = I50,39$ $I50,39 + I46,32 \times 0,15$	<u>0,500</u> 1000м ³	<u>I72.338</u> 4,070	<u>I68.268</u> 48, I97	86	2	<u>84</u> 24	<u>8.250</u> 69,403	<u>4</u> 35
I2.	36-I3 5-4	Устройство зуба из глинистого грунта	<u>0,500</u> 1000м ³	<u>I92</u> 40,800	<u>I4I.200</u> 34,500	96	20	<u>7I</u> I7	<u>86.600</u> 49,680	<u>43</u> 25
I3.	36-5 2	Возведение экрана	<u>2.780</u> 1000м ³	<u>I5I</u> I6,900	<u>I24.I00</u> 29,300	420	47	<u>345</u> 8I	<u>35</u> 42, I92	<u>97</u> II7
I4.	36-2 I-2 т.ч. 3.1	Устройство тела плотины из песчаного грунта с уплотнением катками массой 25 т $73,7 - 55,04 \times 0,4$	<u>25.450</u> 1000 м ³	<u>5I.684</u> 5,66	<u>33.024</u> 7, I24	I3I5	I44	<u>840</u> I8I	<u>II.500</u> I0,259	<u>293</u> 26I

820-04-28. 87. Альбом 3.

2283/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной до I м на верховом откосе с подачей краном /без стоимости материала/	<u>6,800</u> 100 м ³	<u>52</u> I2	<u>37,040</u> I3,100	354	82	<u>252</u> 89	<u>22,300</u> I6,899	<u>I52</u> II5
I6.	I-55I 6I-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы $I,5I + I,5I \times 0,15$	<u>0,450</u> 1000м ²	I,737	<u>I,737</u> 0,805	I	-	I	<u>-</u> I,159	<u>-</u> I
I7.	36-I6 6-I	Планировка верхового откоса плотины экскаваторами ($m_4 < 2,75$)	<u>2,920</u> 1000м ²	50,700	<u>50,700</u> I9	I48	-	<u>I48</u> 55	<u>-</u> 27,36	<u>-</u> 80
I8.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса плотины экскаваторами	<u>2,170</u> 1000м ²	50,700	<u>50,700</u> I9	II0	-	<u>II0</u> 4I	<u>-</u> 27,360	<u>-</u> 59
I9.	I-872 72-I	Уплотнение верхового откоса экскаватором I м ³ , оборудованными валызовыми трамбовками $I59 \times I,15$	2,920	I82,850	<u>I82,850</u> 58,420	534	-	<u>534</u> I7I	<u>-</u> 84,125	<u>-</u> 246
20.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на автотранспорт $9I,2 + 86,89 \times 0,15 = I04,23$ $I04,23 + 99,92 \times 0,15$	<u>0,219</u> 1000м ³	<u>I19,218</u> 4,II0	<u>I14,908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> I0	<u>8,330</u> 63,027	<u>2</u> I4
21.	ССДПГ II.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 $4,63 \times 2$	<u>0,219</u> 1000м ³	9,260	<u>8,040</u> 2,420	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 3,485	<u>-</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 10 м I9,4 xI, IxI, I5x0,85	<u>0,217</u> 100 m ³	20,860	<u>20,860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> I	<u>—</u> 9,192	<u>—</u> 2
24	I-49-I II-7 т.ч.3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65 м ³ с выгрузкой на откос (8I,04+77,77x0,15)xI,2	<u>0,434</u> 1000 m ³	<u>III,247</u> 3,924	<u>107,323</u> 4I,138	48	2	<u>47</u> I8	<u>7,956</u> 59,238	<u>3</u> 26
25	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	<u>2,170</u> 1000 m ²	<u>29,100</u> 29,100	-	63	63	-	<u>52,500</u> -	<u>II4</u> -
26	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3)x I,15	<u>I,046</u> 1000m ³	36,570	<u>36,570</u> 8,28	38	-	<u>38</u> 9	<u>—</u> II,923	<u>—</u> I2
27	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта <u>Карьер для отсыпки тела плотины / песок/</u>	<u>2,170</u> 1000m ²	<u>26,200</u> 0,520	<u>5,630</u> I,530	57	I	<u>I2</u> 3	<u>0,884</u> 2,203	<u>2</u> 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	<u>2,570</u> 1000 m ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	I75	-	<u>I75</u> 53	<u>—</u> 29,89I	<u>—</u> 77
29	I-2I4 27- 8 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером вместимостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м. 95,9+94,48x0,15=II0,072 II0,07+(4,34+4,27x0,15)x20	<u>25,705</u> 1000m ³	<u>209,682</u> 2,820	<u>206,862</u> 36,455	5390	72	<u>53I7</u> 937	<u>5,680</u> 52,495	<u>I46</u> I349

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание растительного грунта по карьеру бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5+I2,3x2)xI,I5	<u>2,570</u> I000M ³	50,7I5	<u>50,7I5</u> II,500	I30	-	<u>I30</u> 30	-	I6,56 43
		<u>Карьер для устройства зуба, экрана /суглинок/</u>								
31.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-11	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	<u>0,328</u> I000M ³	46,299	<u>46,299</u> I4,I34	I5	-	<u>I5</u> 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	<u>3,283</u> I000M ³	<u>I46,408</u> 5,020	<u>I4I,I28</u> 53,636	48I	I6	<u>463</u> I76	<u>I0,200</u> 77,236	33 254
33.	CCЩПГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	<u>5745</u> T	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	<u>3,283</u> I000M ³	20,400	<u>I7,480</u> 5,240	67	-	<u>57</u> I7	-	7,546 25
35.	I-536 60-7 I-545 60-16	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	<u>0,328</u> I00 M ³	36,570	<u>36,570</u> 8,280	I2	-	<u>I2</u> 3	-	II,923 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Карьер для устройства защитного слоя <u>/песок/</u>								
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	<u>0,068</u> I000M ³	46,299	<u>46,299</u> I4,I34	3	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 20,353	<u>-</u> 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+86,89x0,15=I04,23 I04,23+99,92x0,15	<u>0,683</u> I000M ³	<u>II9,218</u> 4,II0	<u>II4,908</u> 43,769	8I	3	<u>78</u> 30	<u>8,330</u> 63,023	<u>6</u> 43
38.	CCIIIГ п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	<u>I093</u> T	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	<u>0,683</u> I000M ³	I8,520	<u>I6,080</u> 4,840	I3	-	<u>II</u> 3	<u>-</u> 6,970	<u>-</u> 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,15	<u>0,068</u> I000M ³	36,570	<u>36,570</u> 8,28	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> II,923	<u>-</u> I
		ИТОГО				I4443	625 (99II)	9286 2085		I220 2987
		Накладные расходы I6,5% СЗП с к= 0,18 НУЧП 20% НТ с к =0,092				2383	429 (I982)			2I9
		ИТОГО				I6826	<u>I054</u> (II892)	<u>9286</u> 2085		4426
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44%)				I346	(436I)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ - Нормативная условно-чистая продукция Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата				I8I72	I054 (I6254) I6254 3I39	<u>9286</u> 2085		4426 4426

Главный инженер проекта

Г.Поздний

Г.М.Позднова

/ Начальник отдела Пор и Смет

М.

А.Н.Молосников

Составил ведущ. инженер

Б

Л.И.Сташенко

/ Проверил рук.группы

Денис

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6
насыпной
на строительство земляной плотины высотой 10 м из песка с экраном из полиэтиленовой пленки

Основание: ведомость объемов работ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	17,91 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	14,89 тыс.руб.
Нормативная трудо- емкость	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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	в т.ч. зарплаты	обслужив. машины
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 1000 м ³	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 100 м 0,65 x I, I5	I9.080 100 м ³	0,748 0,207	0,748 2,427	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	I9.080 100 м ³	8,349 2,427	8,349 2,427	I59	—	I59 46	— 3,494	— 67
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	I9.080 100 м ³	9.900 0,56	8,340 1,200	I89	II	I59 23	I.270 I,548	24 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устройства дренажа	0,650 100M 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 100M ³	67,515 60,500	7,015 2,634	I0I	9I	II	I09 3,792	I64 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	I,250 100M ³	II80 8,990	9,310 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 100M 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 100M 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	0,715 1000M ³	38,870 8,867	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 1000M 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	0,130 1000M 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 1000M ³	5I,684 5,660	33,024 7,I24	I324	I45	846 I82	II,500 I0,259	295 263

820-04-28.87. Альбом 3

2283/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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/	<u>35.700</u> 100m^3	<u>II.800</u> I.830	<u>7.010</u> 2,250	42I	65	<u>250</u> 80	<u>3.490</u> 2,903	<u>I25</u> I04
I5	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы $I,5I + I,5I \times 0,15$	<u>0.450</u> 1000m^2	<u>I.737</u> 0,805	<u>I.737</u> 0,805	I	-	I	<u>—</u> I,I59	<u>—</u> I
I6	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса плотины бульдозерами	<u>3.070</u> 1000m^2	20,700	<u>20.700</u> 5,450	64	-	<u>64</u> I7	<u>—</u> 7,848	<u>—</u> 24
I7	36-I6 6-I	Планировка низового откоса плотины экскаватором	<u>2.170</u> 1000m^2	50,700	<u>50.700</u> I9	III0	-	<u>II0</u> 4I	<u>—</u> 27,36	<u>—</u> 59
I8	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение верхового откоса катками 25 т массой, толщиной слоя 30 см, за 6 проходов $(4,76 + 0,5 \times 5) \times I,15$	<u>10.750</u> 100 m^3	8,349	<u>8.349</u> 2,427	90	-	<u>90</u> 26	<u>—</u> 3,494	<u>—</u> 38
I9	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта	<u>10.750</u> 100 m^3	<u>9.900</u> 0,56	<u>8.340</u> I,200	I06	6	<u>90</u> I3	<u>I.27</u> I,548	<u>I4</u> I7
20	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором $0,65 \text{ m}^3$ с погрузкой на автотранспорт $9I,2+86,89 \times 0,15 = I04,23$ $I04,23+99,92 \times 0,15$	<u>0,219</u> 1000m^3	<u>II9.218</u> 4,II0	<u>II4.908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> I0	<u>8.330</u> 63,027	<u>2</u> I4
21	ССЦПГ п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	263 T	0,290	-	76				
22	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы $4,63 \times 2$	<u>0.219</u> 1000m^3	9,260	<u>8.040</u> 2,420	2	-	<u>2</u> I	<u>—</u> 3,485	<u>—</u> I

820-04-28.87. Альбом 3

2283/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 10 м (19,4xI,1xI,I5x0,85)	<u>0,217</u> 1000м ³	20,860	<u>20,860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> I	<u>-</u> 9,192	-
24.	I-49-I II-7 т.ч.3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом 0,65м ³ с выгрузкой на откос (8I,04+77,77x0,15)xI,2	<u>0,434</u> 1000м ³	<u>III,247</u> 3,924	<u>I07,323</u> 4I,138	48	2	<u>47</u> I8	<u>7,956</u> 59,238	<u>3</u> 25
25.	I-56I 64-5	Разравнивание растительного грунта на откосе вручную	<u>2,170</u> 1000м ²	<u>29,I00</u> 29,I00	-	63	63	-	52,500	II4
26.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт на расстояние 20 м (19,5 +I2,3)xI,I5	<u>I,199</u> 1000м ³	36,570	<u>36,570</u> 8,28	44	-	<u>44</u> I0	<u>-</u> II,923	-
27.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта	<u>2,170</u> 1000м ²	<u>26,200</u> 0,520	<u>5,630</u> I,530	-	57	I	<u>I2</u> 3	<u>0,884</u> 2,203
28.	42-72 I5	Устройство экрана из полиэтиленовой пленки	<u>37,300</u> 100 м ²	<u>25,700</u> I,950	<u>0,480</u> 0,I40	959	73	<u>I8</u> 5	<u>3,620</u> 0,I81	<u>I35</u> 7
29.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	<u>Карьер для отсыпки тела плотины /песок/</u> Срезка растительного грунта I группы толщиной 0,2 м с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на 30 м (19,4+I7,2x2)xI,1xI,I5	<u>2,587</u> 1000м ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	I76	-	<u>I76</u> 54	<u>-</u> 29,89I	-
30.	I-214 27-8 I-220 27-14	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером вместимостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м 95,9+94,48x0,15=I10,072 I10,072+(4,34+4,27x0,15)x20	<u>25,866</u> 1000м ³	<u>209,682</u> 2,820	<u>206,862</u> 36,455	5424	73	<u>535I</u> 943	<u>5,680</u> 52,495	<u>I47</u> I358

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31.	I-536 60-7 I-545 60-16	Разравнивание растительного грунта по карьеру бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 30 м (I9,5+I2,3x2)xI,I5 <u>Карьер для устройства зуба /глина/</u>	<u>2,587</u> 1000m ³	<u>50,715</u>	<u>50,715</u> II,500	I3I	-	<u>I3I</u> 30	<u>-</u> I6,56	<u>-</u> 43
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	<u>0,013</u> 1000m ³	46,299	<u>46,299</u> I4,I34	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 20,353	<u>-</u> -
33.	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+I22,72x0,I5	<u>0,13I</u> 1000m ³	<u>I46,408</u> 5,020	<u>I4I,I28</u> 53,636	I9	I	<u>I8</u> 7	<u>I0,200</u> 77,236	<u>I</u> 10
34.	CCПП 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	<u>0,13I</u> 1000m ³	<u>20,400</u>	<u>I7,480</u> 5,240	3	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 7,546	<u>-</u> I
36.	I-536 60-7 I-545 60-16	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 <u>Карьер для устройства защитного слоя /песок/</u>	<u>0,013</u> 1000m ³	36,570	<u>36,570</u> 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	<u>0,359</u> 1000m ³	46,299	<u>46,299</u> I4,I34	I7	-	<u>I7</u> 5	<u>-</u> 20,353	<u>-</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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+86,89x0,15 = I04,23 I04,23+99,92x0,15	<u>3.588</u> I000м ³	<u>II9.218</u> 4,II0	<u>II4.908</u> 32,769	428	I5	<u>4I2</u> I57	<u>8.330</u> 63,027	<u>30</u> 226
39	ССШП п.2	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	574I T	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	<u>3.588</u> I000м ³	I8,250	<u>I6.080</u> 4,840	66	-	<u>58</u> I7	<u>—</u> 6,970	<u>—</u> 25
41	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 (19,5+I2,3)x I,15	<u>0.359</u> I000м ³	<u>36.570</u>	<u>36.570</u> 8,280	I3	-	<u>I3</u> 3	<u>—</u> II,923	<u>—</u> 4
		ИТОГО					I4234	643 (9082)	<u>8439</u> I792	<u>I243</u> 2570
		Накладные расходы I6,5 % СЗП с к =0,18 (НУЧП 20%) НТ с к =0,092					2349	423 (I8I6)		2I6
		ИТОГО					I6583	I066 (I0898)	<u>8439</u> I792	4029
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/ ВСЕГО по смете:					I327	(3996)		
		Нормативная условно-чистая продукция Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата					I79I0	I066 I4894	8439 I792	4029
							I4894			4029
							2858			

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела Пор и Смет

Составил вед.инженер

/ Проверил рук.группы

Г. Годунов

А.С. Годунов

Г.М. Позднова

А.Н. Молосников

Л.И. Стасленко

Л.В. Белова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство земляных насыпных плотин

Р е с у р с ы	№ с м е т ы					
	1	2	3	4	5	6
Затраты труда, чел.-ч.	I240,44	I572,26	I026,88	II4I,53	II93,27	I24I,36
Заработка 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

Бз

А.Н.Молосников

Составил ст.инженер

Л.И.Сташенко

Проверил рук.группы

*of
Слесарев*

Л.В.Белова