

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820—04—28.87

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

АЛЬБОМ III
СМЕТЫ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

820—04—28.87

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

АЛЬБОМ III

Сметы

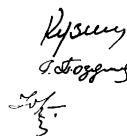
Разработаны
институтом «Ленгипроводхоз»
Главнечерноземводстроя
Минводхоза СССР

Утверждены Минводхозом СССР
Протокол №542 от 04.06.1987 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела ПОР и смет



В. Н. Кузнецов

Г. М. Позднова

А. Н. Молосников

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	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
Локальная 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

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 13,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция 14,09 тыс.руб.Нормативная
трудоемкость 3,66 тыс.ч.час

Сметная зарплата 2,52 тыс.руб.

№ п/п	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				на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	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 (19,40+17,2х3) х I, IxI, I5	<u>1.56</u> 1000м ³	<u>89.815</u>	<u>89.815</u> 27,382	I40		<u>I40</u> 43	<u>-</u> 39,430	<u>-</u> 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	<u>18.200</u> 100 м ³	0,748	<u>0.748</u> 0,207	I4		<u>I4</u> 4	<u>-</u> 0,298	<u>-</u> 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 х 5) х I, I5	<u>18.200</u> 100 м ³	8,349	<u>8.349</u> 2,427	I52		<u>I52</u> 45	<u>-</u> 3,494	<u>-</u> 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-II86 II8-2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>18.200</u> 100 м ³	<u>9.900</u> 0,560	<u>8.340</u> 1,200	180	10	<u>152</u> 22	<u>1.270</u> 1,548	<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>154</u> —	<u>100</u> —
6.	I-II0 18-2	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	101	91	<u>11</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>9.310</u> 2,950	1475	11	<u>12</u> 4	<u>16.800</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>1320</u> 195	<u>9</u> 3,300	53	8		<u>279</u> 4,257	<u>11</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> 18,10	<u>1.800</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 (21 + 12;8) x 1,15	<u>0.215</u> 1000 м ³	38,870	<u>38.870</u> 8,867	8		<u>8</u> 2	<u>—</u> 12,768	<u>—</u> 3
11.	36-4 I-4 т.ч.п 3.1	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> 11	<u>43.020</u> 9,308	1822	313	<u>1224</u> 265	<u>22.300</u> 13,404	<u>635</u> 381
12.	I-551 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами	<u>0.450</u> 1000 м ²	1.737	<u>1.737</u> 0,805	1	—	1	<u>—</u> 1,159	<u>—</u> 1
13.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт (m ₁ > 2,75)	<u>2.840</u> 1000 м ²	20,700	<u>20.700</u> 5,450	59	—	<u>59</u> 15	<u>—</u> 7,848	<u>—</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором ($m_2 < 2,75$)	$\frac{2,170}{1000 \text{ м}^2}$	50,700	$\frac{50,700}{19}$	110		$\frac{110}{41}$	$\frac{-}{27,360}$	$\frac{-}{59}$
15.	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 ($4,76 + 0,5 \times 5$) \times I, I5	$\frac{9,940}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{8,349}{-}$	$\frac{8,349}{2,427}$	83		$\frac{83}{24}$	$\frac{-}{3,494}$	$\frac{-}{35}$
16.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$\frac{9,940}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{9,900}{0,560}$	$\frac{8,340}{1,200}$	98	6	$\frac{83}{12}$	$\frac{1,270}{1,548}$	$\frac{13}{15}$
17.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором $0,65 \text{ м}^3$ с погрузкой на автотранспорт $91,2 + 86,89 \times 0,15 = 104,23$ $104,23 + 99,92 \times 0,15$	$\frac{0,219}{1000 \text{ м}^3}$	$\frac{119,218}{4,110}$	$\frac{114,908}{43,769}$	26	I	$\frac{25}{10}$	$\frac{8,330}{63,027}$	$\frac{2}{14}$
18.	ССЩП п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	$\frac{263}{\text{т}}$	0,290		76				
19.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы	$\frac{0,219}{1000 \text{ м}^3}$	$\frac{9,260}{-}$	$\frac{8,040}{2,420}$	2		$\frac{2}{1}$	$\frac{-}{3,485}$	$\frac{-}{1}$
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 10 м $19,4 \times 1,1 \times 1,15 \times 0,85$	$\frac{0,217}{1000 \text{ м}^3}$	$\frac{20,860}{-}$	$\frac{20,860}{6,383}$	5		$\frac{5}{1}$	$\frac{-}{9,192}$	$\frac{-}{2}$
21.	I-49-I II-7 т.ч. 3.1	Разработка отвалов растительного грунта I группы экскаватором с грейферным ковшом $0,65 \text{ м}^3$ с выгрузкой на откос ($81,04 + 77,77 \times 0,15$) \times 1,2	$\frac{0,434}{1000 \text{ м}^3}$	$\frac{111,247}{3,924}$	$\frac{107,323}{41,138}$	48	2	$\frac{47}{18}$	$\frac{7,956}{59,238}$	$\frac{3}{26}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 60-16	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> 1000 м ³	36,570 8,280	<u>36.570</u>	4I		<u>4I</u> 10	<u>-</u> 4,637	<u>-</u> 5
24.	8-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта <u>Карьер для отсыпки тела плотины /сутлинок/</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	<u>2</u> 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>	I96		<u>I96</u> 60	<u>-</u> 29,89I	<u>-</u> 86
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	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,I3 x 0,I5) + (4,34+4,27x0,I5)x20	<u>28.744</u> 1000 м ³	<u>I9I.78</u> 2,57	<u>I89.2I</u> 33,35	55I2	74	<u>5439</u> 598	<u>5.I7</u> 48,024	<u>I48</u> I380
27.	I-536 60-7 I-545 60-16	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 3.П. с к = 0,I8 (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>	<u>50.7I5</u> II,500	I45		<u>I45</u> 34	<u>-</u> I6,56	<u>-</u> 48
						I0559	<u>632</u> (85930)	<u>796I</u> I576		<u>I242</u> 226I
						I742	<u>3I4</u>			
						I230I	<u>I7I9</u> 946 (I03I2)	<u>796I</u> I576		3663

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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	(378I) <u>946</u> (I4093) I4093 2522	<u>796I</u> I576		3663 3663

Главный инженер проекта

Г. Позднова

Г.М.Позднова

/ Начальник отдела Пор и Смет

Л/С

А.Н.Молосников

Составил ведущий инженер

Л/С

Л.И.Стащенко

/ 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

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 15, 10 тыс.руб.

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. obsл. машин	
				всего	эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	обслуж. машины	
									на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	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	<u>I.335</u> I000 м³	89,8I5	<u>89.8I5</u> 27,382	I20		<u>I20</u> 37	<u>-</u> 39,430	<u>-</u> 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	<u>I5.580</u> I00 м³	<u>0.748</u> -	<u>0.748</u> 0,207	I2		<u>I2</u> 3	<u>-</u> 0,298	<u>-</u> 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	<u>I5.580</u> I00 м³	<u>8.349</u> -	<u>8.349</u> 2,427	I30		<u>I30</u> 38	<u>-</u> 3,494	<u>-</u> 38
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>I5.580</u> I00 м³	<u>9.900</u> 0,560	<u>8.340</u> I,200	I54	9	<u>I30</u> I9	<u>I.270</u> I,548	<u>20</u> 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 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> 60,500	<u>7,015</u> 2,634	I01	91	<u>11</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>1180</u> 8,990	<u>9,310</u> 2,950	I475	11	<u>12</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> 3,30	53	8	—	<u>279</u> 4,257	11
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	<u>0,200</u> 100 м ²	<u>222</u> 18,10	<u>1,80</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> 12,768	<u>—</u> 3
11.	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> 13,404	<u>509</u> 306
12.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной I,0 м на верхнем откосе с подачей краном на откосе круче I:3	<u>21,600</u> 100 м ³	<u>52</u> 12	<u>37,040</u> 13,100	1123	259	<u>800</u> 283	<u>22,300</u> 16,899	<u>482</u> 365
13.	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>1,737</u> 0,805	I	—	I	<u>—</u> I,159	<u>—</u> I
14.	36-I6	Планировка верхнего откоса экскаватором (m ₁ < 2,75)	<u>2,170</u> 1000 м ²	50,70	<u>50,70</u> 19	110	—	<u>110</u> 41	<u>—</u> 27,36	<u>—</u> 59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	36-16 6-1	Планировка низового откоса экскаватором	<u>2.170</u> 1000 м ²	50,700	<u>50.700</u> 19	110	—	<u>110</u> 41	<u>—</u> 27,360	<u>—</u> 59
16.	I-872 72-1	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> 58,420	397	—	<u>397</u> 127	<u>—</u> 84,125	<u>—</u> 183
17.	I-168-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на автотранспорт 91,2 + 89 x 0,15 = 104,23 104,23 + 99,92 x 0,15	<u>0.333</u> 1000 м ³	<u>119.218</u> 4,110	<u>114.908</u> 43,769	40	I	<u>38</u> 15	<u>8.33</u> 63,027	<u>3</u> 21
18.	ССЩП п.1	Транспортировка грунта на расстояние до I км	<u>400</u> т	0,290	—	116	—	—	—	—
19.	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы (4,63 x 2)	<u>0.333</u> 1000 м ³	9,260	<u>8.040</u> 2,420	3	—	<u>3</u> 1	<u>—</u> 3,485	<u>—</u> 1
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 x 1,15 x 0,85	<u>0.321</u> 1000 м ³	20,860	<u>20.860</u> 6,383	7	—	<u>7</u> 2	<u>—</u> 9,192	<u>—</u> 3
21.	I-49-I 11-7 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>0.651</u> 1000 м ³	<u>111.247</u> 3,924	<u>107.323</u> 41,138	72	3	<u>70</u> 27	<u>7.956</u> 59,238	<u>5</u> 39
22.	I-561 64-5	Разравнивание растительного грунта I группы на откосе вручную	<u>2.170</u> 1000 м ²	<u>29.100</u> 29,100	—	63	63	—	52,500	114
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) x 1,15	<u>0.681</u> 1000 м ³	<u>36.39</u> —	<u>36.39</u> 8,28	25	—	<u>25</u> 5	<u>—</u> 11,923	<u>—</u> 8

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	$\frac{2,170}{1000\text{м}^2}$	$\frac{26,20}{0,52}$	$\frac{5,63}{1,53}$	57	I	$\frac{12}{3}$	$\frac{0,884}{2,203}$	$\frac{2}{5}$
		<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	$\frac{2,307}{1000\text{м}^3}$	68,057	$\frac{68,057}{20,758}$	I57	-	$\frac{157}{48}$	$\frac{-}{29,891}$	$\frac{-}{69}$
26.	I-2I3 27-7 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером емкостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м (80,3+79,I3x0,I5)+(4,34+4,27x0,I5)x20	$\frac{23,068}{1000\text{м}^3}$	$\frac{191,78}{2,57}$	$\frac{189,21}{33,35}$	4424	59	$\frac{4365}{770}$	$\frac{5,17}{48,024}$	$\frac{120}{1107}$
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	$\frac{2,307}{1000\text{м}^3}$	50,7I5	$\frac{50,715}{11,500}$	II7	-	$\frac{117}{27}$	$\frac{-}{16,56}$	$\frac{-}{38}$
		<u>Карьер для устройства защитного слоя (песок)</u>								
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	$\frac{0,217}{1000\text{м}^3}$	46,339	$\frac{46,339}{14,134}$	10	-	$\frac{10}{3}$	$\frac{-}{20,353}$	$\frac{-}{4}$
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	$\frac{2,171}{1000\text{м}^3}$	$\frac{119,218}{4,110}$	$\frac{114,908}{43,769}$	259	9	$\frac{249}{95}$	$\frac{8,33}{63,027}$	$\frac{18}{137}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	ССШП п.2	Транспортировка грунта I группы на расстояние до 2 км	<u>3474</u> т	<u>0,360</u> —	—	I25I				
31.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта I группы на расстояние до 2 км (4,63 x 4)	<u>2,171</u> 1000м ³	<u>18,520</u> —	<u>16,080</u> 4,840	40	—	<u>35</u> II	<u>—</u> 6,970	<u>—</u> I5
32.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по поверхности карьера бульдо- зером 96 кВт с перемещением на расстояние до 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	<u>0,217</u> 1000м ³	36,57	<u>36,57</u> 8,28	8	—	<u>8</u> 2	<u>—</u> II,923	<u>—</u> 3
		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								
		Сметная заработная плата				2994				

Главный инженер проекта
Начальник отдела Пор и Смет
Составил вед. инженер
Проверил рук. группы

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Г.М.Позднова
А.Н.Молосников
Л.И.Стащенко
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 трудо-
емкость 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 рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	в т.ч. зарплаты	обслужив. машины
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	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>111.573</u> —	<u>111.573</u> 34,006	199	—	<u>199</u> 61	— 10,814	— 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	16	—	<u>16</u> 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 x 5) x I,15	<u>20.825</u> 100 м ³	8,349	<u>8.349</u> 2,427	174	—	<u>174</u> 51	— 3,494	— 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> 1,20	206	12	<u>174</u> 25	<u>1.270</u> 1,548	<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	$\frac{0.65}{100\text{м}^3}$	$\frac{74.50}{74,50}$	-	48	48	-	I54	I00
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6 + 6,1 x 0,15	$\frac{1.500}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{67.515}{60,50}$	$\frac{7.015}{2,634}$	I0I	9I	$\frac{II}{4}$	$\frac{I09}{3,792}$	$\frac{I64}{6}$
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	$\frac{1.250}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{II80}{8,99}$	$\frac{9.3I}{2,95}$	I475	II	$\frac{I2}{4}$	$\frac{I6.800}{3,806}$	$\frac{2I}{5}$
8.	42-II 3-I	Устройство крепления водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м вручную	$\frac{0.04}{100\text{м}^3}$	$\frac{I320}{I95}$	$\frac{9}{3,30}$	53	8	-	$\frac{279}{4,257}$	$\frac{II}{-}$
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м вручную	$\frac{0.20}{100 \text{ м}^2}$	$\frac{222}{18,10}$	$\frac{I.80}{0,67}$	44	4	-	$\frac{32.40}{0,864}$	6
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	$\frac{0.2I5}{1000\text{м}^3}$	$\frac{38,870}{8,867}$	$\frac{38.870}{8,867}$	8	-	$\frac{8}{2}$	$\frac{-}{I2,768}$	$\frac{-}{3}$
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)	$\frac{32.73}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{5I.684}{5,66}$	$\frac{33.024}{7,124}$	I692	I85	$\frac{I08I}{233}$	$\frac{II.50}{I0,259}$	$\frac{376}{336}$
I2.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины средними цепными грейдерами I,5I x I,15	$\frac{0.450}{1000\text{м}^2}$	$\frac{I,737}{0,805}$	$\frac{I.737}{0,805}$	I	-	$\frac{I}{-}$	$\frac{-}{I,159}$	$\frac{-}{I}$
I3.	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса бульдозером 96 кВт / $m_1 > 2,75$ /	$\frac{3.40}{1000\text{м}^2}$	$\frac{20,70}{5,45}$	$\frac{20.70}{5,45}$	70	-	$\frac{70}{I9}$	$\frac{-}{7,848}$	$\frac{-}{27}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса экскаватором ($m_2 > 2,75$)	$\frac{2.40}{1000m^2}$	50,70	$\frac{50.70}{19}$	I22	-	$\frac{I22}{46}$	$\frac{-}{27,360}$	$\frac{-}{66}$
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 (4,76 + 0,5 x 5) x I, I5	$\frac{I0.20}{100 m^3}$	8,349	$\frac{8.349}{2,427}$	85	-	$\frac{85}{25}$	$\frac{-}{3,494}$	$\frac{-}{38}$
I6.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$\frac{I0.20}{100 m^3}$	$\frac{9.90}{0,56}$	$\frac{8.34}{1,20}$	IOI	I2	$\frac{85}{I2}$	$\frac{I.27}{I,548}$	$\frac{I3}{I6}$
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 = IO4,23 IO4,23+99,92 x 0, I5	$\frac{0.242}{1000m^3}$	$\frac{II9.2I8}{4,II}$	$\frac{II4.908}{43,769}$	29	I	$\frac{-28}{II}$	$\frac{8.33}{63,027}$	$\frac{2}{I5}$
I8.	ССШП п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	$\frac{290}{T}$	0,29	-	84				
I9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог длиной I км при транспортировке грунта I группы 4,63x2	$\frac{0.242}{1000m^3}$	9,26	$\frac{8.04}{2,42}$	2	-	$\frac{2}{I}$	$\frac{-}{3,485}$	$\frac{-}{I}$
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 IO м 2I,34 x I, I5 x 0,85	$\frac{0.240}{1000m^3}$	20,860	$\frac{20.860}{6,383}$	5	-	$\frac{5}{2}$	$\frac{-}{9,192}$	$\frac{-}{2}$
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	$\frac{0.480}{1000m^3}$	$\frac{III.247}{3,924}$	$\frac{IO7.323}{4I,I38}$	53	2	$\frac{52}{20}$	$\frac{7.956}{59,238}$	$\frac{4}{28}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	<u>I.228</u> I000м ³	<u>36,39</u>	<u>36,39</u> 8,28	<u>45</u>	<u>-</u>	<u>45</u> I0	<u>-</u> II,923	<u>-</u> I5
23.	B-9-I 9-I	Гидропосев трав на низовом откосе по слою растительного грунта <u>Карьер для отсыпки тела плотин /песок/</u>	<u>2.40</u> I000м 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,I5	<u>3.306</u> I000м ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	2II	-	<u>2II</u> 64	<u>-</u> 29,89I	<u>-</u> 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 расстоя- ние 300 м (80,3 + 79,I3 x 0,I5) + (4,34+4,27x x 0,I5) x 20	<u>33.057</u> I000 м ³	<u>I9I.78</u> 2,57	<u>I89.2I</u> 33,35	6340	85	<u>6255</u> II02	<u>5.I7</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,I5 ИТОГО Накладные расходы I6,5% СЗП с к=0,I8 (НУЧП 20%) НТ с к=0,092 по п.п. I-26 ИТОГО	<u>3.306</u> I000м ³	50,72	<u>50.72</u> II,50	I58	-	<u>I58</u> 36	<u>-</u> I6,56	<u>-</u> 52
						II385	460 (9268)	<u>8808</u> I736		<u>896</u> 2426
						I879	338 (I854)			I73
						I3264	798 (III22)	8808		3495

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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

/ Начальник отдела Пор и Смет

Составила вед. инженер

/ Проверила рук. группы

Г. Позднова

Г.М.Позднова

А.Н.Молосников

Л.И.Стащенко

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 18,17 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция 15,84 тыс.руб.Нормативная
трудоемкость 4,15 тыс.ч.час

Сметная зарплата 2,94 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. obsл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплат	экспл. машин	обслужив. машин	
				основной зарплат	в т.ч. зарплат				на едн.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	<u>I.640</u> I000м ³	<u>III.573</u> -	<u>III.573</u> 34,006	I83	-	<u>I83</u> 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	<u>I9.100</u> I00м ³	0,748	<u>0.748</u> 0,207	I4	-	<u>I4</u> 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	<u>I9.100</u> I00 м ³	8,349	<u>8.349</u> 2,427	I59	-	<u>I59</u> 46	- 3,494	- 67
4	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>I9.100</u> I00 м ³	<u>9.900</u> 0,56	<u>8.340</u> I,200	I89	II	<u>I59</u> 23	<u>I.270</u> I,548	<u>24</u> 30
5	I-960 80-2	Разработка грунта 2 группы вручную для устройства дренажа	<u>0.65</u> I00 м ³	<u>74.50</u> 74,50	-	48	48	-	<u>I54</u> I	<u>I00</u> I00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	I-II0 I8-2	Разработка грунта II группы в водоот- водной 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>11</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	11	<u>12</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>11</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> 1000м ³	<u>38.870</u> 8,867	<u>38.870</u> 8,867	28	-	<u>28</u> 6	<u>-</u> 12,768	<u>-</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> 1000м 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 теле плотины	<u>3.770</u> 1000м ³	<u>151</u> 16,900	<u>124.100</u> 29,300	569	64	<u>468</u> 110	<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> 17	<u>86.600</u> 49,680	<u>43</u> 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 04	26,400 1000 м ³	51,684 5,66	33,024 7,124	I364	I49	872 188	11,500 10,259	304 271

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицеп- ными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,15	<u>0.450</u> 1000 м ²	I,737	<u>1.737</u> 0,805	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> I,159	<u>-</u> I
16.	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	<u>-</u> 25
17.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса	<u>2.170</u> 1000 м ²	50,700	<u>50.700</u> 19	110	-	<u>110</u> 41	<u>-</u> 27,36	<u>-</u> 59
18.	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,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	<u>-</u> 34
19.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта	<u>9.600</u> 100 м ³	<u>9.900</u> 0,560	<u>8.340</u> 1,200	95	5	<u>80</u> 12	<u>1.270</u> 1,548	<u>12</u> 15
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 x 0,15 = 104,23 104,23 + 99,92 x 0,15	<u>0.219</u> 1000м ³	<u>119.218</u> 4,110	<u>114.908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> 10	<u>8.330</u> 63,027	<u>2</u> 14
21.	ССШП 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> 1000м ³	<u>9.260</u> -	<u>8.040</u> 2,420	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 3,485	<u>-</u> I
23.	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 96 кВт на расстояние до 10 м 19,4 x I,1xI,15 x 0,85	<u>0.217</u> 1000м ³	<u>20.860</u> -	<u>20.860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> I	<u>-</u> 0,192	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 1,2	<u>0.434</u> 1000м ³	<u>III.247</u> 3,924	<u>107.323</u> 41,138	48	2	<u>47</u> 18	<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>29.100</u> 29,100	-	63	63	-	52,500	II4
26.	I-536 60-7 I-545 60-I6	Разравнивание отвалов растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние 20 м (I9,5 + I2,3) x I,I5	<u>I.124</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
<u>Карьер для отсыпки тела плотины / песок /</u>										
28.	I-233-I 29-4 I-240-I 29-II	Срезка растительного грунта I группы с поверхности карьера бульдозером 96 кВт с перемещением на расстояние до 30 м (I9,4+I7,2x2)xI,IxI,I5	<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 IO м ³ с перемещением в тело плотины на расстояние 300 м 95,9+94,48x0,I5 = II0,072 II0,072 + (4,34 + 4,27 x 0,I5) x 20	<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-I6	Разравнивание растительного грунта I группы по карьере 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	11
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/				I346	(4249)			
		ВСЕГО по смете:				I8I70	I006 (I5836)	<u>9079</u> I936		4I45
		Нормативная условно-чистая продукция					I5836			4I45
		Нормативная трудоемкость								
		Сметная заработная плата					2942			

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела Пор и Смет

Составил вед.инженер

/ Проверил рук.группы

Г. Позднова

Г.М.Позднова

А.Н.Молосников

Л.И.Стащенко

Л.В.Белова

Л.И. Стащенко

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.

№ п/п	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	10	11
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 (19,4 + 17,2 x 3) x I, IxI, I5	<u>1.560</u> 1000м ³	89,815	<u>89.815</u> 27,382	I40	-	<u>I40</u> 43	<u>-</u> 39,430	<u>-</u> 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, I5	<u>18.200</u> 100 м ³	0,748	<u>0.748</u> 0,207	I3	-	<u>I3</u> 4	<u>-</u> 0,298	<u>-</u> 5
3	I-II50 II8-I-2 I-II56 II8-I-2	Уплотнение основания плотины катками массой 25 т при толщине слоя 30 см за 6 проходов по одному следу, грунт II группы (4,76 + 0,5 x 5) x I, I5	<u>18.200</u> 100 м ³	8,349	<u>8.349</u> 2,427	I52	-	<u>I52</u> 44	<u>-</u> 3,494	<u>-</u> 64
4	I-II86 II8-I2	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	10	<u>I52</u> 22	<u>1.270</u> I,548	<u>23</u> 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устрой- ства дренажа вручную	<u>0.650</u> 100 м ³	<u>74.500</u> 74,500	-	48	48	-	<u>154</u>	<u>100</u>
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	101	91	<u>11</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>9.310</u> 2,950	1475	11	<u>12</u> 14	<u>16.800</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>1320</u> 195	<u>9</u> 3,300	53	8	-	<u>279</u> 4,257	<u>11</u> -
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	<u>0.200</u> 100 м ²	<u>222</u> 18,100	<u>1.800</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) x I,15	<u>0.715</u> 1000м ³	38,870	<u>38.870</u> 8,867	28	-	<u>28</u> 6	- 12,768	- 9
11.	I-62-I 12-2	Разравнивание грунта II группы в траншее под зуб экскаватором с ковшеммести- мостью 0,4 м ³ в отвал I26 + I21,93x0,2 = I50,39 I50,39 + I46,32 x 0,15	<u>0.500</u> 1000м 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
12.	36-I3 5-4	Устройство зуба из глинистого грунта	<u>0.500</u> 1000м ³	<u>192</u> 40,800	<u>141.200</u> 34,500	96	20	<u>71</u> 17	<u>86.600</u> 49,680	<u>43</u> 25
13.	36-5 2	Возведение экрана	<u>2.780</u> 1000м ³	<u>151</u> 16,900	<u>124.100</u> 29,300	420	47	<u>345</u> 81	<u>35</u> 42,192	<u>97</u> 117
14.	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	<u>25.450</u> 1000 м ³	<u>51.684</u> 5,66	<u>33.024</u> 7,124	1315	144	<u>840</u> 181	<u>11.500</u> 10,259	<u>293</u> 261

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	42-9 I-9	Устройство защитного слоя из песка толщиной до I м на верховом откосе с подачей краном /без стоимости материала/	$\frac{6,800}{100 \text{ м}^3}$	$\frac{52}{12}$	$\frac{37,040}{13,100}$	354	82	$\frac{252}{89}$	$\frac{22,300}{16,899}$	$\frac{152}{115}$
16.	I-55I 6I-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,15	$\frac{0,450}{1000 \text{ м}^2}$	I,737	$\frac{1,737}{0,805}$	I	-	I	$\frac{-}{1,159}$	$\frac{-}{1}$
17.	36-I6 6-I	Планировка верхового откоса плотины экскаваторами ($m_1 < 2,75$)	$\frac{2,920}{1000 \text{ м}^2}$	50,700	$\frac{50,700}{19}$	I48	-	$\frac{148}{55}$	$\frac{-}{27,36}$	$\frac{-}{80}$
18.	36-I6 6-I	Планировка низового откоса плотины экскаваторами	$\frac{2,170}{1000 \text{ м}^2}$	50,700	$\frac{50,700}{19}$	II0	-	$\frac{110}{41}$	$\frac{-}{27,360}$	$\frac{-}{59}$
19.	I-872 72-I	Уплотнение верхового откоса экскаватором I м ³ , оборудованными вальцовыми трамбовками I59 x I,15	2,920	I82,850	$\frac{182,850}{58,420}$	534	-	$\frac{534}{171}$	$\frac{-}{84,125}$	$\frac{-}{246}$
20.	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на авто-транспорт 9I,2 + 86,89 x 0,15 = I04,23 I04,23 + 99,92 x 0,15	$\frac{0,219}{1000 \text{ м}^3}$	$\frac{119,218}{4,110}$	$\frac{114,908}{43,769}$	26	I	$\frac{25}{10}$	$\frac{8,330}{63,027}$	$\frac{2}{14}$
21.	ССШПГ 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	$\frac{0,219}{1000 \text{ м}^3}$	9,260	$\frac{8,040}{2,420}$	2	-	$\frac{2}{1}$	$\frac{-}{3,485}$	$\frac{-}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 19,4 x I, IxI, I5x0,85	<u>0.217</u> 100 м ³	20,860	<u>20.860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> 1	<u>-</u> 9,192	<u>-</u> 2
24	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+77,77x0,I5)xI,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> 18	<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 м ²	<u>29.100</u> 29,100	-	63	63	-	<u>52.500</u> -	<u>II4</u> -
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 (19,5 + 12,3)x I,I5	<u>I.046</u> 1000м ³	36,570	<u>36.570</u> 8,28	38	-	<u>38</u> 9	<u>-</u> 11,923	<u>-</u> 12
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> 1000м ²	<u>26.200</u> 0,520	<u>5.630</u> 1,530	57	I	<u>12</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 (19,4+17,2 x 2) x I,I x I,I5	<u>2.570</u> 1000 м ³	68,057	<u>68.057</u> 20,758	175	-	<u>175</u> 53	<u>-</u> 29,891	<u>-</u> 77
29	I-214 27- 8 I-220 27-I4	Разработка грунта I группы в карьере прицепным скрепером вместимостью 10 м ³ с перемещением в тело плотины на расстоя- ние 300 м. 95,9+94,48x0,I5=110,072 110,07+(4,34+4,27x0,I5)x20	<u>25.705</u> 1000м ³	<u>209.682</u> 2,820	<u>206.862</u> 36,455	5390	72	<u>5317</u> 937	<u>5.680</u> 52,495	<u>146</u> 1349

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>Карьер для устройства зуба, экрана /суглинок/</u>	<u>2.570</u> I000м ³	50,7I5	<u>50.7I5</u> II,500	I30	-	<u>I30</u> 30	<u>-</u> I6,56	<u>-</u> 43
31.	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>0,328</u> I000м ³	46,299	<u>46.299</u> I4,I34	I5	-	<u>I5</u> 5	<u>-</u> 20,353	<u>-</u> 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> I000м 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	<u>33</u> 254
33.	ССЩП п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	<u>5745</u> 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	<u>3.283</u> I000м ³	20,400	<u>I7.480</u> 5,240	67	-	<u>57</u> I7	<u>-</u> 7,546	<u>-</u> 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 м ³	36,570	<u>36.570</u> 8,280	I2	-	<u>I2</u> 3	<u>-</u> II,923	<u>-</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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)хI, IxI, I5	<u>0,068</u> I000м 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+86,89х0, I5=I04,23 I04,23+99,92х0, I5	<u>0,683</u> I000м ³	<u>II9,2I8</u> 4, IIO	<u>II4,908</u> 43,769	8I	3	<u>78</u> 30	<u>8,330</u> 63,023	<u>6</u> 43
38.	ССШП п.2	Транспортировка грунта на расстояние до 2 км	<u>I093</u> т	0,36	-	393				
39.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта I группы на расстояние до 2 км 4,63 х 4	<u>0,683</u> I000м 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) х I, I5	<u>0,068</u> I000м 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)	<u>9286</u> 2085		<u>I220</u> 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)	<u>9286</u> 2085		4426
		Плановые накопления 8% (НУЧП 44%)				I346	(436I)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ -				18172	I054 (I6254)	<u>9286</u> 2085		4426
		Нормативная условно-чистая продукция					I6254			4426
		Нормативная трудоемкость								
		Сметная заработная плата					3139			

Главный инженер проекта

Г. Позднова

Г.М.Позднова

/ Начальник отдела Пор и Смет

М/

А.Н.Молосников

Составил ведущ. инженер

В

Л.И.Сташенко

/ Проверил рук. группы

Олеся

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6
на строительство земляной насыпной 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 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	в т.ч. зарплаты	на един.
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	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	<u>I,635</u> I000м ³	<u>III,573</u> —	<u>III,573</u> 34,006	I82	—	<u>I82</u> 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	<u>I9,080</u> I00 м ³	0,748	<u>0,748</u> 0,207	I4	—	<u>I4</u> 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	<u>I9,080</u> I00 м ³	8,349	<u>8,349</u> 2,427	I59	—	<u>I59</u> 46	— 3,494	— 67
4.	I-II86 II8-I2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	<u>I9,080</u> I00 м ³	<u>9,900</u> 0,56	<u>8,340</u> I,200	I89	II	<u>I59</u> 23	<u>I,270</u> I,548	<u>24</u> 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	I-960 80-2	Разработка грунта II группы для устрой- ства дренажа	<u>0,650</u> 100м ³	<u>74,500</u> 74,500	-	48	48	-	<u>154</u>	<u>100</u>
6.	I-II0 18-2	Разработка грунта II группы в водоотводной канаве 66,6+6,1x0,15	<u>1,500</u> 100м ³	<u>67,515</u> 60,500	<u>7,015</u> 2,634	101	91	<u>11</u>	<u>109</u> 3,792	<u>164</u> 6
7.	38-8 4-I	Устройство гравийного тюфяка	<u>1,250</u> 100м ³	<u>1180</u> 8,990	<u>9,310</u> 2,950	1475	11	<u>12</u> 4	<u>16,800</u> 3,80	<u>21</u> 5
8.	42-II 3-I	Крепление водоотводной канавы камнем толщиной 0,2 м	<u>0,040</u> 100м ³	<u>1320</u> 195	<u>9</u> 2,950	53	8	-	<u>279</u> 4,257	<u>11</u>
9.	42-I6 3-6	Устройство подготовки из гравия толщиной 0,2 м	<u>0,200</u> 100м ²	<u>222</u> 18,100	<u>1,800</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 буль- дозером 96 кВт с перемещением до 20 м (2I+I2,8)xI,15	<u>0,715</u> 1000м ³	38,870	<u>38,870</u> 8,867	28	-	<u>28</u> 6	— 12,768	— 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+I21,93x0,2=I50,39 I50,39+I46,32x0,15	<u>0,500</u> 1000м 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-I5 5-6	Устройство зуба из глинистого грунта	<u>0,130</u> 1000м ³	<u>252</u> 174	<u>68</u> 23	33	23	<u>9</u> 3	<u>351</u> 33,12	<u>46</u> 4
I3	36-2 I-2 т.ч.3.1	Устройство тела плотины из песчаного грунта с уплотнением катками массой 25 т 73,7 - 55,04 x 0,4	<u>25,610</u> 1000м ³	<u>51,684</u> 5,660	<u>33,024</u> 7,124	1324	145	<u>846</u> 182	<u>11,500</u> 10,259	<u>295</u> 263

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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> 100м ³	<u>11.800</u> 1.830	<u>7.010</u> 2,250	42I	65	<u>250</u> 80	<u>3.490</u> 2,903	<u>125</u> 104
I5	I-55I 62-3	Планировка гребня плотины прицепными средними грейдерами в грунтах I группы I,5I + I,5I x 0,15	<u>0.450</u> 1000м ²	<u>1.737</u>	<u>1.737</u> 0,805	I	-	I	<u>-</u> 1,159	<u>-</u> I
I6	36-I7 6-2	Планировка верхового откоса плотины бульдозерами	<u>3.070</u> 1000м 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> 1000м ²	50,700	<u>50.700</u> 19	110	-	<u>110</u> 4I	<u>-</u> 27,36	<u>-</u> 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,15	<u>10.750</u> 100 м 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 м ³	<u>9.900</u> 0,56	<u>8.340</u> 1,200	106	6	<u>90</u> 13	<u>1.27</u> 1,548	<u>14</u> 17
20	I-I68-I 22-7	Разработка растительного грунта I группы во временном отвале экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой на авто-транспорт 91,2+86,89x0,15 = 104,23 104,23+99,92 x 0,15	<u>0.219</u> 1000м ³	<u>119.218</u> 4,110	<u>114.908</u> 43,769	26	I	<u>25</u> 10	<u>8.330</u> 63,027	<u>2</u> 14
21	ССЩП 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	<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	11
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 19,4х1,1х1,15х0,85	<u>0,217</u> 1000м ³	20,860	<u>20,860</u> 6,383	5	-	<u>5</u> 1	<u>-</u> 9,192	<u>-</u> 2
24.	I-49-I II-7 т.ч.3.I	Разработка отвалов растительного грунта I груп- пы экскаватором с грейферным ковшом 0,65м ³ с выгрузкой на откос (81,04+77,77х0,15)х1,2	<u>0,434</u> 1000м ³	<u>III.247</u> 3,924	<u>107,323</u> 41,138	48	2	<u>47</u> 18	<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>29,100</u> 29,100	-	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 +12,3)х1,15	<u>I,199</u> 1000м ³	36,570	<u>36,570</u> 8,28	44	-	<u>44</u> 10	<u>-</u> 11,923	<u>-</u> 14
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> 1,530	- 57	I	<u>12</u> 3	<u>0,884</u> 2,203	<u>2</u> 5
28.	42-72 15	Устройство экрана из полиэтиленовой пленки <u>Карьер для отсыпки тела плотины /песок/</u>	<u>37,300</u> 100 м ²	<u>25,700</u> 1,950	<u>0,480</u> 0,140	959	73	<u>18</u> 5	<u>3,620</u> 0,181	<u>135</u> 7
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 (19,4+17,2х2)х1,1х1,15	<u>2,587</u> 1000м ³	68,057	<u>68,057</u> 20,758	176	-	<u>176</u> 54	<u>-</u> 29,891	<u>-</u> 77
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+94,48х0,15=110,072 110,072+(4,34+4,27х0,15)х20	<u>25,866</u> 1000м ³	<u>209,682</u> 2,820	<u>206,862</u> 36,455	5424	73	<u>5351</u> 943	<u>5,680</u> 52,495	<u>147</u> 1358

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	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 <u>Карьер для устройства зуба /глина/</u>	<u>2.587</u> I000м 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> I000м 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> I000м 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> I0
34.	ССШП 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> I000м 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-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 <u>Карьер для устройства защитного слоя /песок/</u>	<u>0.013</u> I000м 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> I000м 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	11
38	I-168-I 22-7	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,15 = 104,23 104,23+99,92x0,15	<u>3.588</u> 1000м ³	<u>119.218</u> 4,110	<u>114.908</u> 32,769	428	15	<u>412</u> 157	<u>8.330</u> 63,027	<u>30</u> 226
39	ССЦПГ п.2	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	574I т	0,36	-	2067				
40	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грунта I группы на расстояние до 2 км 4,63 x 4	<u>3.588</u> 1000м ³	18,250	<u>16.080</u> 4,840	66	-	<u>58</u> 17	<u>-</u> 6,970	<u>-</u> 25
4I	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 (19,5+12,3)x I,15	<u>0.359</u> 1000м ³	<u>36.570</u>	<u>36.570</u> 8,280	13	-	<u>13</u> 3	<u>-</u> 11,923	<u>-</u> 4
		ИТОГО				14234	643 (9082)	<u>8439</u> 1792		<u>1243</u> 2570
		Накладные расходы 16,5 % СЭП с к =0,18 (НУЧП 20%) НТ с к =0,092				2349	423 (1816)			216
		ИТОГО				16583	1066 (10898)	<u>8439</u> 1792		4029
		Плановые накопления 8% /НУЧП 44%/				1327	(3996)			
		ВСЕГО по смете:				17910	1066 14894	8439 1792		4029
		Нормативная условно-чистая продукция				14894				4029
		Нормативная трудоемкость								
		Сметная заработная плата				2858				

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела Пор и Смет
Составил вед. инженер
/ Проверил рук. группы

Г. Позднов

А. Н. Молосников

Г.М.Позднова
А.Н.Молосников
Л.И.Стащенко
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					
	I	2	3	4	5	6
Затраты труда, чел.-ч.	1240,44	1572,26	1026,88	1141,53	1193,27	1241,36
Заработная плата, руб.	632,00	817,00	864,24	581,36	627,90	643,00
Строительные машины, руб.	1576,00	1821,00	1714,96	1899,04	2029,65	1792,00

Начальник отдела Пор и Смет



А.Н.Молосников

Составил ст.инженер



Л.И.Стащенко

Проверил рук.группы

Л.В.Белова