

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820—4—031.88

**ВОДОСБРОСЫ
ОТКРЫТОГО ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 50 ДО 100 м³/с
ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 15 м**

АЛЬБОМ VII

СМЕТЫ

25674-07

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820—4—031.88

ВОДОСБРОСЫ ОТКРЫТОГО ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 50 ДО 100 м³/с ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 15 м

АЛЬБОМ VII

СМЕТЫ

Разработаны
институтом «Ленгипроводхоз»

Утверждены и введены
в действие с 01.10.1988 г.
Минводхозом СССР
Протокол № 761 от 05.05.1988 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПОР и Смет

Кузнецов
Г. М. Позднова
А. Н. Молосников

В. Н. Кузнецов

Г. М. Позднова

А. Н. Молосников

N 2521/7

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка

Локальная смета № 1 на строительство водосброса открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при

$H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Q_{max} = 75$ м³/с;

$Z = 10,0$ м.

Локальная смета № 2 на строительство водосброса открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем

при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Q_{max} = 75$ м³/с;

$Z = 10,0$ м.

Локальная смета № 3 на строительство водосброса открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при

при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Q_{max} = 100$ м³/с;

$Z = 10,0$ м.

Локальная смета № 4 на строительство водосброса открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем

при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Q_{max} = 100$ м³/с;

$Z = 10,0$ м.

Ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство водосбросов по типовым проектным решениям 820-4-031.88.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены на четыре типовых представителя:

Смета № 1 - на строительство водосброса с концевой площадкой ^{на расход} воды 75 м³/с при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Z = 10,0$ м.

Смета № 2 - на строительство водосброса с расширяющимся водобоем на расход воды 75 м³/с при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Z = 10,0$ м.

Смета № 3 - на строительство водосброса с концевой площадкой на расход воды 100 м³/с при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Z = 10,0$ м.

Смета № 4 - на строительство водосброса с расширяющимся водобоем на расход воды 100 м³/с при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Z = 10,0$ м.

Сметная стоимость строительства, сооружений определена в ценах и нормах, введенных в действие с 01.01.1984 г., для базисного района по:

1. сборникам единичных расценок Госстроя СССР;
2. сборникам средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, части I, II и III Госстроя СССР и дополнений к ним;
3. единичным расценкам на работы, выполняемые в мелиоративном и водохозяйственном строительстве (МЕР);
4. сборнику зональных сметных цен на местные строительные материалы для мелиоративного и водохозяйственного строительства;
5. сборникам единичных расценок на строительные работы для строек Московской области.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты - 16,5 %, на металлоконструкции - 8,6 %, плановые накопления - 8 %.

Стр.

2

3

20

38

56

73

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I
на строительство водосбросов открытого типа автоматического действия
с концевой площадкой при $H_{\text{тех}} = 1.2 \text{ м}$; $B = 11.3 \text{ м}$; $Q_{\text{тех}} = 75 \text{ м}^3/\text{с}$; $Z = 10,0 \text{ м}$.

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 96,15 тыс.руб.

Нормативная
трудоемкость 11,75 тыс.чел.-ч.

Сметная
зарплата 8,45 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
		I. Земляные работы								
1	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (13 л.с.) с переме- щением на 40 м в отвал 30,3 + 26,8 x 3	1.550 1000 м ³	110.700 27.320	110.700	172	-	172 43	39.341	61
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшом вместимостью 0,8 м ³ в отвал	4.185 1000 м ³	123 3.920	119.080 40.500	515	16	498 169	7.950 58.320	33 244
3	МЕР-13 2-7 т.ч.п.1.17	То же, ранее разрыленного после доработок	0.468 1000м ³	102 3.270	98.730 33.700	48	2	46 16	6.630 48.528	3 23
4	МЕР-115 13-6 МЕР-122 13-13	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 6 м ³ с переме- щением грунта в насыпь плотины на расстоя- ние до 150 м и во временный отвал 104 + 5.07 x 5	2.037 1000 м ³	129.350 2.520	126.830 29.500	264	5	258 60	5.040 42.480	10 87
5	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67	Доработка грунта II группы вручную в кот- лованах более 20 м ² под ковш	1.170 100 м ³	89.400 89.400	-	105	105	-	184.800	216

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
6	I-960 I-80-2	Разработка грунта II группы вручную в кюветах и зубьях	0.890 100 м ³	74.500 74.500	-	66	66	-	I54	I37
7	I-960 I-80-2 т.ч. п. 3.64	То же, налипающего грунта 74.5 x I.I5	0.510 100 м ³	85.675 85.675	-	44	44	-	I77.100	90
8	МЕР-I37 I5-5 МЕР-I44 I5-I2	Разработка грунта II группы бульдозером 96 кВт (I30 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м 37,4 x +30,3 x 3	0.351 1000 м ³	I28.300 3I.700	I28.300	45	-	45	45.648	I6
9	МЕР-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-I44 I5-I2	Перемещение грунта II группы бульдозером 96 кВт (I30 л.с.) на расстояние до 30 м во временный отвал 37,4 x 0,85 + 30,3 x 2	4.653 1000 м ³	92.390 22.826	92.390	430	-	430	32.869	I53
10	МЕР-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-I44 I5-I2	То же, из временного отвала в обратную засыпку и насыпь водосброса на рас- стояние до 20 м 37.4 x 0.85 + 30.3	I.280 1000 м ³	62.090 I5.336	62.090	80	-	80	22.084	28
11	МЕР-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-I44 I5-I2	То же, на расстояние до 50 м в насыпь плотины 37.4 x 0.85 + 30.3 x 4	3.373 1000 м ³	I52.990 37.806	I53.69	516	-	516	54.440	I84
12	30-2 30-3-2	Устройство подушки из песчаного грунта в основании	946 м ³	I.060 0.960	0.100 0.030	I003	908	95 28	2.120 0.039	2006 37
13	МЕР-I3 2-7 т.ч.п.3-I	Подача грунта I группы в ковш входного оголовка экскаватором с грейферным ковшом вместимостью 0,8 м ³ I02 x I.2	0.344 1000 м ³	I22.400 3.924	I18.476 40.440	42	I	41 I4	7.956 58.234	3 20

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
14	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0.436 1000 м ³	158 31	114 28	69	14	50 12	65.400 40.320	29 18
15	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0.440 1000 м ³	192 40.800	141.200 34.500	84	18	62 15	86.600 49.680	38 22
16	36-3 36-1-3 т.ч.п.3.2	Устройство насыпи высотой до 12 м из глинистых грунтов при укатке катками 5 т 122 - 99,8 x 0,3	0.840 1000 м ³	92.060 12.200	69.860 21.140	77	10	59 18	24.800 30.442	21 26
17	МЕР-313 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручную	0.640 1000 м ²	29.100 29.100	-	19	19	-	52.500	34
18	МЕР-314 34-6	То же, насыпи в грунтах II группы	0.750 1000 м ²	36 36	-	27	27	-	65	49
19	МЕР-310 34-2	То же, откосов выемки в грунтах II гр.	0.724 1000 м ²	72 72	-	52	52	-	129	93
20	МЕР-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	2.100 100 м ²	0.470	0.470 0.120	1	-	1	- 0.173	- -
21	МЕР-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом	14.800 100 м ²	4.920 3.480	1.440 0.420	73	52	21 6	7.270 0.605	108 9
22	МЕР-136 15-4 т.ч.п.3.48 МЕР-143 15-11	Разработка во временном отвале растительного грунта I гр. бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением к месту крепления до 30 м 30,3 x 0,85 + 26,8 x 2	0.071 1000 м ³	79.355	79.355 19.587	6	-	6 1	28.205	2

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
23	I-1205 I-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механи- зированным способом 10.2 + 3.21 x 2.7	5.200 100 м ²	18.867	9.600 3.580	98	-	50 19	4.618	24
24	I-1206 I-122-4	Трехкратный полив посевов 13.9 x 3	5.200 100 м ²	41.700 2.190	39.510 5.700	217	11	205 30	5.010 7.353	26 38
25	МЕР-136 15-4 т.ч.п. 3.48 МЕР-143 15-II	Перемещение растительного грунта буль- дозером 96 кВт на расстояние до 50 м в крепление низового откоса плотины 30.3 x 0.85 + 26.8 x 4	1.479 1000 м ³	132.955	132.955 32.807	197	-	197 48	47.242	70
26	МЕР-180 18-2	Грубая планировка прилегающей площадки бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабо- чем ходе в одном направлении	1.500 1000 м ²	1.350	1.350 0.330	2	-	2	0.475	1
27	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-II	Срезка растительного грунта с поверхнос- ти карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м во временный отвал 30.3 + 26.8	0.168 1000 м ³	57.100	57.100 14.100	10	-	10 2	20.304	4
28	МЕР-86 10-7	Разработка грунта I группы экскаватором обратная лопата с ковшем вместимостью 0.65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	1.402 1000 м ³	130 4.110	125.690 42.900	182	6	176 60	8.330 61.776	12 87
29	ССШП ч. I	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	2243 т	0.36	-	807	-	-	-	-
30	I-188 I-24-I	Ремонт и содержание землевозных дорог при транспортировании грунта I группы на расстояние до 2 км 4.63 x 4	1.402 1000 м ³	18.520	16.080 4.840	26	-	23 7	6.970	10

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един. г	всего
31	МЕР-136 15-4	Уполаживание откосов бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в грунтах I группы с перемещением на расстояние до 10 м	0.269 1000 м ²	30.300	30.300 7.490	8	-	8 2	10.786	3
32	МЕР-288 30-7 МЕР-297 30-16	Разравнивание растительного грунта по поверхности рекультивируемого карье- ра бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением до 20 м 20.6 + 13	0.168 1000 м ³	33.600	33.600 8.280	5	-	5 2	11.923	2
33	МЕР-180 18-2	Грубая планировка поверхности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабо- чем ходе в двух направлениях	1.140 1000 м ²	1.350	1.350 0.330	2	-	2	0.475	1
34	ССЦЭСМ п. 3317	Водоотлив насосами производительностью 120 м ³ /час при работе одного насоса 0.54 + 0.55 Итого по разделу I П. Бетонные и железобетонные работы	311.600 м/час	1.090	1.090 0.780	340	-	340 243	1.123	350
						5632	1356	3399 1060	-	2908 1520
35	37-74 37-9-1 СЗСЦ п. I-I	Устройство подготовки под входной ого- ловок и лоток из монолитного бетона класса В 7,5 320 + 27,8 x 101,5	0.705 100 м ³	3141.700	8.500 2.500	2215	67	6 2	172 3.225	121 2
36	42-19 42-4-2 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в креп- ление подводящего канала толщиной 15 см, бетон класса В 15, F 150, W6 275 + 30 x 103,5	0.646 100 м ³	3380	30 10.600	2183	66	19 7	193 13.674	125 9
37	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.052 100 т	5400	2230 768	278	100	115 40	2760 990.720	142 51

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной заработной	в т.ч. заработной
38	ССРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	5.15 т	222	-	1143	-	-	-	-
39	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка в дно ковша монолитного железобетона, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101,5	0.314 100 м³	3308 102	53 18	1039	32	17 6	194 23.220	61 7
40	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.026 100 т	5400 1950	2230 768	140	51	58 20	2760 990.720	72 26
41	ССРСЦ ч. II п.33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	2.600 т	222	-	577	-	-	-	-
42	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковша входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101,5	0.251 100 м³	3914 288	54 18.400	982	72	14 5	518 23.736	130 6
43	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.007 100 т	5400 1950	2230 768	39	14	16 6	2760 990.720	20 7
44	ССРСЦ ч. II п. 38	Стоимость арматуры класса А-III диаметром 10 мм	0.500 т	253	-	127	-	-	-	-
45	ССРСЦ ч. II п. 33	То же, класса А-II диаметром 10 мм	0.230 т	222	-	51	-	-	-	-
46	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.110 т	441 124	1.400 0.420	49	14	-	210 0.542	23 -

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
47	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона, в днище входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	0.910 100 м ³	3308 102	53 18	3010	93	48 16	194 23.220	177 21
48	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.062 100 т	2990 861	1221 408	186	54	76 25	1440 526.320	90 33
49	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.110 т	307	-	341	-	-	-	-
50	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	0.920 т	324	-	298	-	-	-	-
51	ССРСЦ ч. II п. 55	То же, класса А-III диаметром 16 ⇒ 20 мм	4.190 т	282	-	1182	-	-	-	-
52	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.150 т	441 124	1.400 0.420	66	19	-	210 0.542	32
53	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	0.438 100 м ³	3308 102	53 18	1449	45	23 8	194 23.220	85 10
54	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.019 100 т	2990 861	1221 408	56	16	23 8	1440 526.320	27 10
55	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
56	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
57	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.140 т	441 124	1.400 0.420	62	17	-	210 0.542	29
58	37-707 37-64-3 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в устой, бычки и обратные стенки входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.433 100 м ³	3914 288	54 18.400	1695	125	23 8	518 23.736	224 10
59	37-705 37-64-1 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище лотка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	1.566 100 м ³	3308 102	53 18	5180	160	83 28	194 23.220	304 36
60	37-727 37-66-1	Установка армосеток	0.056 100 т	2990 861	1221 408	168	48	68 23	1440 526.320	81 30
61	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.900 т	307	-	583	-	-	-	-
62	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	3.710 т	324	-	1202	-	-	-	-
63	37-710 37-64-6 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона, в стенки лотка, концевую площадку и водобойный порог, бетон класса В 15, F 150, W 6	1.328 100 м ³	4235 308	53 18	5624	409	70 24	610 23.220	810 31
64	37-727 37-66-1	Установка армосеток	0.044 100 т	2990 861	1221 408	130	37	53 18	1440 526.320	63 23
65	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 6-12 мм	2.030 т	307	-	623	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
66	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	2.320 т	324	-	752	-	-	-	-
67	37-719 37-65-6	Монтаж сборных железобетонных Г-образных блоков	0.484 100 м ³	1590 363	531 184	769	176	257 89	596 237.360	288 115
68	СЗСЦ п. 5-33	Стоимость сборных железобетонных блоков Г 30.20-3, Г 30.20-2, Г 15, 30-2, бетон класса В 15, F 160, w6 83.4 + 1,02 x 2	48.390 м ³	84.440	-	4086	-	-	-	-
69	СЗСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1160 т	0.224	-	260	-	-	-	-
70	СЗСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	3860 кг	0.245	-	946	-	-	-	-
71	СЗСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	280 кг	0.408	-	114	-	-	-	-
72	30-50 30-17-1	Укладка сборных железобетонных плит проезжего моста	14 шт.	29.700 4.820	13.800 4.430	416	67	193 62	7.340 5.715	103 80
73	СЗСЦ п.5-13	Стоимость сборных железобетонных плит ПР 60, Прб 60, бетон класса В 15, F 150, w6	17.520 м ³	136.490	-	2391	-	-	-	-
74	СЗСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
75	СЗСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	1430	0.245	-	350	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
76	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	210 кг	0.408	-	86	-	-	-	-
77	Сб. 30 т.ч.п.1.18	Омоноличивание сборных железобетонных плит моста	1.500 м ³	176.720 53.020	17.670 5.300	265	80	27 8	90.134 6.837	135 10
78	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных переходных плит и плит пешеходного моста	10.480 м ³	13 3.550	3.040 0.870	136	37	32 9	6,750 1.122	71 12
79	СЭСЦ п.5-12	Стоимость сборных железобетонных плит П 10, П 60, бетон класса В 22,5, F 150, W 6	10.480 м ³	99.200	-	1040	-	-	-	-
80	СЭСЦ таб. 2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	440 кг	0.224	-	99	-	-	-	-
81	СЭСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	350 кг	0.245	-	86	-	-	-	-
82	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса Вр-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-
83	СЭСЦ таб. 1 п. 13	Закладные изделия	280 кг	0.408	-	114	-	-	-	-
84	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных лежней	2.480 м ³	13 3.550	3.040 0.870	32	9	8 2	6.750 1.122	17 3
85	СЭСЦ п.5-9	Стоимость сборных железобетонных лежней, бетон класса В 20, F 150, W 6 102 - 0,82	2.480 м ³	101.180	-	251	-	-	-	-
86	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	10 кг	0.224	-	2	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
87	СЭСЦ таб. 2п.3	Стоимость арматуры класса А-III	70 кг	0.245	-	17	-	-	-	-
88	СЭСЦ таб. 2 п.6	То же, класса В-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-
89	37-719 37-65-6	Установка сборных железобетонных стеновых блоков	1.088 100 м ³	1590 363	531 184	1730	395	578 200	596 237.360	648 258
90	СЭСЦ п. 5-33	Стоимость стеновых блоков СБ-35, бетон класса В 15, F 150, W6 82.4 + 1.02 x 2	108.800 м ³	84.440	-	9187	-	-	-	-
91	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	3400 кг	0.224	-	762	-	-	-	-
92	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	12680 кг	0.245	-	3107	-	-	-	-
93	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	40 кг	0.408	-	16	-	-	-	-
94	37-721 37-65-8	Монтаж сборных железобетонных элемен- тов колодца	0.015 100 м ³	1830 464	545 186	28	7	8 3	764 239.940	12 4
95	СЭСЦ п.5-104	Стоимость железобетонных колец КСЦ 10-2, КС 10-2 высотой 0,9 м диаметром 1,0 м	3.6 м	22.500	-	81	-	-	-	-
96	СЭСЦ п. 5-98	Стоимость плит ПП 10-1, бетон класса В 15, F 150, W6 83.2 - 0.82 x 2	0.32 м ³	81.560	-	26	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
97	СЭСЦ таб. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	20 кг	0.224	-	4	-	-	-	-
98	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения	1.870 м ³	83.800	31.300	157	42	59	36.900	69
99	СЭСЦ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2 бетон класса В 15, F 150, W6 83.5 + 1.02 x 2	1.870 м ³	85.540	-	160	-	-	-	-
100	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-
101	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	290 кг	0.408	-	118	-	-	-	-
		Итого по разделу II				59166	2252	1874	-	3959
		III. Свайные работы						635	-	818
102	5-9 5-2-5 т.ч. п. 3.8	Забивка с земли одиночных железобетонных вертикальных свай длиной до 12 м в грунт I группы 16.4 + 1.63 x (0.97-I) + 12.7 x (0.95-I)	29.76 м ³	15.716	12.065	468	47	359	2.619	78
				1.581	2.404			72	3.101	92
103	5-9 5-2-5 т.ч. п. 3.5, 3.8	То же, наклонных свай 16.4 + 1.63 x (0.97 x I, II) - - I + 12.7 x (0.95 x I.2) - I	17.360 м ³	18.303	14.478	318	30	251	2.907	50
				1.755	2.884			50	3.721	65
104	Пр-нт 06-08 Доп. 2 п. 4.227	Стоимость сборных железобетонных свай С 10-35, бетон класса В 20, F 150, W6 объем: 47.12 x 1.01	47.591 м ³	74.486	-	3545	-	-	-	-

№ III	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
		цена: $(50,2 - 0,8 + 9,45 \times 2,5) \times 1,02$								
I05	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	170 кг	0.224	-	38	-	-	-	-
I06	СЭСЦ таб. 2 п. 3	Стоимость арматуры класса А-III	1390 кг	0.245	-	341	-	-	-	-
I07	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	510 кг	0.316	-	161	-	-	-	-
I08	5-3I 5-9-I	Срубка голов железобетонных свай сече- нием 35 x 35 см	38 шт.	1.190 0.590	0.600 0.180	45	22	23 7	0.960 0.232	36 9
I09	5-80 5-14-4 ССРСЦ ч. I п. 27 стр. 55	Забивка деревянного шпунта, глубина забивки 3 м, в грунте I группы 84.3 + 104 x I.I	13.200 м ³	198.700 14.200	40.900 9.200	2623	187	540 121	24 11.868	317 157
		Итого по разделу III				7539	286	1173 250	-	481 323
		IV. Каменные работы								
I10	42-14 42-3-4	Отсыпка зуба из камня в начале крепления подводящего канала	0.115 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	136	7	1	84.200 4.257	10
I11	38-8-4 38-4-I	Устройство обратного двухслойного фильтра из крупного песка	0.033 100 м ³	857 8.990	9.310 2.950	28	-	-	16.800 3.806	1
I12	38-8-3 38-4-I	То же, из гравия	0.027 100 м ³	1180 8.990	9.310 2.950	32	-	-	16.800 3.806	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты	на един.
II3	42-9-I 42-I-9	Устройство подстилающего слоя из песча- но-гравийной смеси слоем 20 см под креп- ление ковша, подводящего канала и ко- веты	0.930 100 м ³	899 12	37.040 13.100	836	II	34 12	22.300 16.899	2I 16
II4	42-7-2 42-I-7 СЗСЦ п. 3-3	Укладка щебня на переходные плиты 18,3 + 15.2 x 105	0.063 100 м ³	1614.300 4.230	8.650 2.750	102	-	I	8.090 3.548	I -
II5	42-I4 42-3-4	Заполнение кюветов камнем	0.210 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	248	I2	2 I	84.200 4.257	I8 I
II6	30-I 30-3-I	Отсыпка подушки из щебня при сопряжении моста с плотиной	9.200 м ³	13.200 1.170	0.110 0.030	121	II	I	2.180 0.039	20
		Итого по разделу IV				1503	4I	39 13		7I I7
		У. Металлоконструкции								
II7	30-318 30-48-I	Установка перильных ограждений	0.230 т	47.300 17.300	0.400 0.110	11	4	-	31.400 0.142	7
II8	ССРСЦ ч. 2 раздел I п. 198I	Стоимость перильных ограждений	0.230 т	327	-	75	-	-	-	-
		Итого по разделу У				86	4	-	-	7
		УI. Разные работы								
II9	23-157 23-I	Установка чугунного люка	2 шт.	1.270 0.800	0.090 0.030	3	2	-	1.540 0.039	3
I20	ССРСЦ ч. I разд. 3 п. 822	Стоимость люка типа "Л"	2 шт.	17.800	-	36	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I21	42-72 42-15	Устройство понура из полиэтиленовой пленки в 2 слоя 25.7 x 2	2.650 100 м ²	51.400 3.900	0.960 0.280	I36	I0	3 I	7.240 0.36I	I9 I
I22	42-72 42-15	Устройство примыкания понура к флотбету, обратным стенкам и ковшу входного оголовка: а) полиэтиленовая пленка 25.7 x 4	I.350 100 м ²	I02.800 7.800	I.920 0.560	I39	II	3 I	I4.480 0.722	20 I
I23	40-37 40-8-I	б) антисептированный деревянный брус	2.0 м ³	75 I5.500	I.320 0.400	I50	3I	3 I	26.I00 0.5I6	52 I
I24	4I-II 4I-2-6	в) войлок слоем 2 см, пропитанный битумом	0.670 100 м ²	294 25.I00	2.420 0.730	I97	I7	2	49.300 0.942	33 I
I25	27-25I 27-63-I БРЕР 4I калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2,2 +46.2 x I.03	2 т	49.786	2.200 0.530	I00	-	4 I	0.684	I
I26	4I-I9 4I-3-2	д) стеклоткань на битуме в 2 слоя	0,063 м ²	649 48.700	5.700 0.I60	4I	3	-	86 0.206	5
I27	I3-I63 I3-I8-I6	Обработка бетонных поверхностей обратных стенок, устоев, стен ковша, лотка соприкасающихся с грунтом, кремнеорганическими соединениями	6.070 100 м ²	47.I00 0.980	0.I60 0.050	286	6	I	I.450 0.065	9
I28	4I-5I 4I-7-7 ССРСЦ ч. I стр. 32 п. 363	Уплотнение деформационных швов сооружений: а) Установка резиновой прокладки 66.5 + I.62 x I50	0.662 100 м	309.500 6I.200	0.5I0 0.I50	205	4I	-	97 0.I94	64

№ шп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
I29	4I-3 4I-I-3	б) изоляция холодной асфальтовой ма- стикой слоем 10 мм	0.430 100 м ²	155 60.500	16.100 4.830	67	26	7 2	107 6.231	46 3
I30	4I-48 4I-7-4 ССРСЦ ч. I стр. 28 п. 283	в) установка просмоленного каната диамет- ром 20 мм 15.6 + 9.4 + 0.72 x 200	0.652 100 м	169.000 15.600	9.400 5.130	110	10	6 3	29 6.618	19 4
I31	4I-19 4I-3-2	г) гидроизоляция стеклотканью на битум- е в 2 слоя	0.169 100 м ²	649 48.700	5.700 0.160	110	8	1	86 0.206	15
I32	ССРСЦ ч. I р. I п. 505	Соединение сборных железобетонных изделий: Сталь полосовая	0.100 т	143	-	14	-	-	-	-
I33	4I-3 4I-I-3	Нанесение холодной асфальтовой мастики слоем 5 мм 155 x 0.5	0.720 100 м ²	77.500 30.250	8.050 2.415	56	22	6 2	53.500 3.115	39 2
I34	15-614 15-164-8	Окраска металлоконструкций перил моста масляной краской за 2 раза	0.120 100 м ²	60.500 38.400	0.030	7	5	-	68	8
I35	27-114 27-24-17 27-115 27-24-18	Устройство покрытия из цементобетона слоем 80 мм проезжей части моста 9,31 - 0.404 x 12	118 м ²	4.462 0.194	0.199 0.030	527	23	24 4	0.354 0.038	41 5
I36	30-350 30-52-4	Гидроизоляция проезжей части моста гидроизолом	78 м ²	3.880 0.630	0.080 0.030	303	49	6 2	1.120 0.039	87 3
I37	10-37 10-7-1	Установка деревянной крышки	0.76 м ²	4700 0.310	0.070 0.020	4 -	- -	- -	0.610 0.026	- -

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты	на един.
I38	4I-48 ССРСЦ ч. I п. 283	Уплотнение затрубного пространства дренажных колодцев жгутом из прос- моленной пакли	0.05	84.040	9.400	4	I	-	29	I
		15.6 + 9.4 + 0.72 x 82	100 м	15.600	5.130			-	6.618	
		ИТОГО по разделу VI				2495	265	66	-	461
								17		22
		ИТОГО по разделам I-VI				7642I	4204	655I	-	7880
								1975		2707
		Накладные расходы - 16,5 % без п.п. II7 - II8				12595	2267	-	-	1159
		СЭП с к = 0.18 НГ с к = 0,092								
		Накладные расходы - 8,6 % по п.п. II7-II8 СЭП с к = 0.18 НГ с к = 0,092								
		ИТОГО				89023	6472	655I		11747
						1975				
Плановые накопления - 8%				7122	-	-	-	-		
ВСЕГО по смете				96145	8447	655I	-	11747		
						1975				
		Главный инженер проекта		<i>Р.Позд</i>	Г.М.Позднова					
		Начальник отдела ПОР и СМЕТ			А.Н.Молосников					
		Составил		<i>С</i>	Л.И.Стащенко					
		Проверил		<i>Л.В.</i>	Л.В.Белова					

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

на строительство водосбросов открытого типа автоматического действия
с расширяющимся водобоем при $H_{max} = 1.2$ м; $B = 11.3$ м; $Q_{max} = 75 \text{ м}^3/\text{с}$; $Z = 10,0$ м.

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 188.42 тыс.руб.

Нормативная
трудоемкость 20.07 тыс.чел.-ч.Сметная
зарплата 14.83 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин		
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины		
									на един.	всего	
I	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	I. Земляные работы Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на 40 м в отвал 30.3 + 26.8 x 3	2.300 1000 м ³	110.700 110.700	27.320	255	-	255	63	39.341	91
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшем вместимостью 0,8 м ³ в отвал	4.500 1000 м ³	123 3.920	119.080 40.500	554	18	536	182	7.950 58.320	36 262
3	МЕР-87 10-8 т.ч. п.3.19	То же, налицаемого на ковш 160 + 5.02 x 0.1 + 154.71 x 0.1	2.800 1000 м ³	175.973 5.522	170.181 57.860	493	15	477	162	11.220 83.318	31 233
4	МЕР-13 2-7 т.ч.п.1.17	То же, ранее разрыхленного в отвал	1.440 1000 м ³	102 3.270	98.730 33.700	147	5	142	49	6.630 48.528	10 70
5	МЕР-87 10-8	То же, с погрузкой на автотранспорт	2.840 1000 м ³	160 5.020	154.710 52.600	454	14	439	149	10.200 75.744	29 215
6	ССПП п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	9870 т	0.290	-	2862	-	-	-	-	-

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
7	I-189 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы на I км 5.1 x 2	5.640 1000 м ³	10.200	8.740 2.620	58	-	49 15	3.773	21
8	МЕР-115 13-6	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 6 м ³ с перемещением грунта в насыпь плотины на расстояние до 150 м и во временный отвал 104 + 5.07 x 5	9.740 1000 м ³	129.350 2.520	126.830 29.500	1260	24	1236 288	5.040 42.480	49 414
9	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67	Доработка грунта II группы вручную в котлованах более 20 м ² под ковш 74.5 x 1.2	3 100 м ³	89.400 89.400	-	268	268	-	184.800	554
10	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67 3.64	То же, налипающего грунта 74.5 x 1.2 x 1.15	0.600 100 м ³	102.810 102.810	-	62	62	-	212.520	128
11	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.64	Разработка налипающего грунта II группы вручную в коветах и зубьях 74.5 x 1.15	1 100 м ³	85.675 85.675	-	86	86	-	177.100	177
12	МЕР-137 15-5 т.ч.п.3.47 МЕР-144 15-12	Разработка налипающего грунта II группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м во временный отвал (37.4 + 30.3 x 3) x 1.15	1.080 1000 м ³	141.094	141.094 34.863	152	-	152 38	- 50.202	- 54
13	МЕР-137 15-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 15-12	Перемещение грунта II группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) на расстояние до 30 м во временный отвал 37.4 x 0.85 + 30.3 x 2	5.580 1000 м ³	92.390	92.390 22.826	515	-	515 128	- 32.869	- 183

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	Экспл. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	Экспл. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины	
									на един.	всего
14	МЕР-137 15-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 15-12	То же, из временного отвала в обратную засыпку и насыпь водосброса на расстояние до 20 м 37.4 x 0.85 + 30.3	1.790 1000 м ³	62.090	62.090 15.336	III	-	III 27	22.084	39
15	МЕР-137 15-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 15-12	То же, на расстояние до 60 м в насыпь плотины 37.4 x 0.85 + 30.3 x 5	3.790 1000 м ³	183.290	183.290 45.296	694	-	694 172	65.226	247
16	30-2 30-3-2	Устройство подушки из песчаного грунта в основании	1373 м ³	1.060 0.960	0.100 0.030	1455	1318	137 41	2,120 0.039	2911 53
17	МЕР-13 2-7 т.ч.п.3-1	Подача грунта I группы в ковш входного оголовка экскаватором с грейферным ковшом вместимостью 0.8 м ³ 102 x 1.2	0.617 1000 м ³	122.400 3.924	118.476 40.440	76	2	73 25	7.956 58.234	5 36
18	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0.713 1000 м ³	158 31	114 28	113	22	81 20	65.400 40.320	47 29
19	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0.950 1000 м ³	192 40.800	141.200 34.500	182	39	134 33	86.600 49.680	82 47
20	36-3 36-1-3 т.ч.п.3.2	Устройство насыпи высотой до 12 м из глинистых грунтов при укатке катками 5 т 122-99.8x0.3	0.840 1000 м ³	92.060 12.200	69.860 21.140	77	10	59 18	24.800 30.442	21 26
21	МЕР-313 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручную	0.860 1000 м ²	29.100 29.100	-	25	25	-	52.500	45
22	МЕР-314 34-6	То же, насыпи в грунтах II группы	1.170 1000 м ²	36 36	-	42	42	-	65	76

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин	всего	основной зарплаты	эксpl. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
23	МЕР-310 34-2	То же, откосов выемки в грунтах II группы	0.290 1000 м ²	72 72	-	21	21	-	129	37
24	МЕР-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	5.400 1000 м ²	0.470	0.470 0.120	3	-	3 1	0.173	1
25	МЕР-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом	46.4 100 м ²	4.920 3.480	1.440 0.420	228	161	67 19	7.270 0.605	337 28
26	МЕР-136 15-4 т.ч.п.3.48 МЕР-143 15-11	Разработка во временном отвале растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением к месту крепления до 30 м 30.3 x 0.85 + 26.8 x 2	0.113 1000 м ³	79.355	79.355 19.587	9	-	9 2	19.037	2
27	I-1205 I-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механизированным способом 10.2 + 3.21 x 2.7	8.300 100 м ²	18.867	9.600 3.580	157	-	80 30	4.618	38
28	I-1206 I-122-4	Трехкратный полив посевов 13.9 x 3	8.300 100 м ²	41.700 2.190	39.510 5.700	346	18	328 47	5.010 7.353	42 61
29	МЕР-136 15-4 т.ч.п.3.48 МЕР-143 15-11	Перемещение растительного грунта бульдозером 96 кВт на расстояние до 20 м в крепление низового откоса плотины 30.3 x 0.85 + 26.8	2.187 1000 м ³	52.555	52.555 12.977	115	-	115 28	18.686	41
30	МЕР-180 18-2	Грубая планировка прилегающей площадки бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабочем ходе в одном направлении	2 1000 м ²	1.350	1.350 0.330	3	-	3 1	0.475	1

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего основной зарплаты	эколл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	эколл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
31	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	Срезка растительного грунта с поверх- ности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м во временный отвал 30.3 + 26.8	0.254 1000 м ³	57.100	57.100 14.100	15	-	15 4	20.304	5
32	МЕР-86 10-7	Разработка грунта I группы экскаватором обратная лопата с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	2.117 1000 м ³	130 4.110	125.690 42.900	275	9	266 91	8.330 61.776	18 131
33	ССЩ ч. I	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	3387 т	0.36	-	1219	-	-	-	-
34	I-188 I-24-I	Ремонт и содержание земельных дорог при транспортировании грунта I группы на расстояние до 2 км 4.63 x 4	2.117 1000 м ³	18.520	16.080 4.840	39	-	34 10	6.970	15
35	МЕР-136 15-4	Уполаживание откосов бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в грунтах I группы с переме- щением на расстояние до 10 м	0.426 1000 м ³	30.300	30.300 7.490	13	-	13 3	10.786	5
36	МЕР-288 30-7 МЕР-297 30-16	Разравнивание растительного грунта по поверхности рекультивируемого карье- ра бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением до 20м 20.6 + 13	0.254 1000 м ³	33.600	33.600 8.280	8	-	8 2	11.923	3
37	МЕР-180 18-2	Грубая планировка поверхности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабочем ходе в двух направлениях	1.796 1000 м ²	1.350	1.350 0.350	2	-	2 1	0.475	1
38	ССЦЭСМ п.3317	Водоотлив насосами производительностью 120 м ³ /час при работе одного насоса 0.54 + 0.55	557.600 м/час	1.090	1.090 0.780	608	-	608 435	1.123	626
/ ИТОГО по разделу I						13002	2159	6641 2084	- -	4635 2979

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	obsлужив. машины	
									на едн.	всего
39	37-74 37-9-1 СЭСЦ п. I-I	II. Бетонные и железобетонные работы Устройство подготовки из монолитного бетона класса В 7.5 320 + 27.8 x 101.5	1.970 100 м ³	3141.700 94.500	8.500 2.500	6189	186	17 5	172 3225	339 6
40	42-19 42-4-2 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в крепление подводного канала толщи- ной 15 см, бетон класса В 15, F 150, W 6 275 + 30 x 103.5	0.646 100 м ³	3380 102	30 10.600	2183	66	19 7	193 13.674	125 9
41	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.052 100 т	5400 1950	2230 768	278	100	115 40	2760 990.720	142 51
42	ССРСЦ ч. II п.33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	5.150 т	222	-	1143	-	-	-	-
43	37-705 37-64-1 СЭСЦ п. I-2	Укладка в дно ковша монолитного железобетона, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	0.314 100 м ³	3308 102	53 18	1039	32	17 6	194 23.220	61 7
44	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стерж- ней	0.026 100 т	5400 1950	2230 768	140	51	58 20	2760 990.720	72 26
45	ССРСЦ ч. II п.33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	2.6 т	222	-	577	-	-	-	-
46	37-707 37-64-3 СЭСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковша вход- ного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.251 100 м ³	3914 288	54 18.400	962	72	14 5	518 23.736	130 6

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на едн.	всего
47	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.007 100 т	5400 1950	2230 768	39	14	16 6	2760 990.720	20 7
48	ССРСЦ ч. II п. 38	Стоимость арматуры класса А-III диаметром 10 мм	0.500 т	253	-	127	-	-	-	-
49	ССРСЦ ч. II п.33	То же, класса А-II диаметром 10 мм	0.230 т	222	-	51	-	-	-	-
50	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.110 т	441 124	1.400 0.420	49	14	-	210 0.542	23
51	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона, в днище входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W6 263 + 30 x 101.5	0.910 100 м ³	3308 102	53 18	3010	93	48 16	194 23.220	177 21
52	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.062 100 т	2990 861	1221 408	186	54	76 25	1440 526.320	90 33
53	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.110 т	307	-	341	-	-	-	-
54	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	0.920 т	324	-	298	-	-	-	-
55	ССРСЦ ч. II п.55	То же, класса А-III диаметром 16 мм	4.190 т	282	-	1182	-	-	-	-
56	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.150 т	441 124	1.400 0.420	66	19	-	210 0.542	32

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработной платы	obsлужив. машины	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				на един.	всего
57	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, 6 263 + 30 x 101.5	0.438 100 м ³	3308 102	53 18	1449	45	23 8	194 23.220	85 10
58	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.019 100 т	2990 861	1221 408	56	16	23 8	1440 526.320	27 10
59	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
60	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-
61	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.140 т	441 124	1.400 0.420	62	17	-	210 0.542	29
62	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в устой, бычки и обратные стенки входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W/6 869 + 30 x 101.5	0.434 100 м ³	3914 288	54 18.400	1699	125	23 8	518 23.736	225 10
63	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище лотка, бетон класса В 15, F 150, 6 263 + 30 x 101.5	1.434 100 м ³	3308 102	53 18	4744	146	76 26	194 23.220	278 33
64	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.053 100 т	2990 861	1221 408	159	46	65 22	1440 526.320	76 28
65	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.810 т	307	-	556	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
66	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	3.500 т	324	-	1134	-	-	-	-
67	37-710 37-64-6 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона класса В I5, F I50, W6 в стенки лотка, II90 + 30 x IOI.5	0.158 100 м ³	4235 308	53 18	669	49	8 3	610 23.220	96 4
68	37-705 37-64-1 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона класса В I5, F I50, W6 в днище расширяющегося водобоя - 263 + 30 x IOI.5	5.952 100 м ³	3308 102	53 18	19689	607	315 107	194 23.220	1155 138
69	37-727 37-66-1	Установка армосеток	0.224 100 т	2990 861	1221 408	668	192	273 91	1440 526.320	322 118
70	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	0.790 т	307	-	243	-	-	-	-
71	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10-12 мм	9.800 т	324	-	3175	-	-	-	-
72	ССРСЦ ч. II п. 55	То же, класса А-III диаметром 16 мм	11.770 т	282	-	3319	-	-	-	-
73	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона класса В I5, F I50, W6 в стенки расширяющегося водобоя 869 + 30 x IOI.5	0.353 100 м ³	3914 288	54 18.400	1382	102	19 6	518 23.738	183 8
74	37-705 37-64-1 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок расширяющегося водобоя, бетон класса В I5, F I50, W6 263 + 30 x IOI.5	0.292 100 м ³	3308 102	53 18	966	30	15 5	194 23.220	57 7

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
75	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.013 100 т	2990 861	1221 408	38	II	15 5	1440 526.320	18 7
76	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм	0.360 т	307	-	III	-	-	-	-
77	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10-14 мм	0.900 т	324	-	292	-	-	-	-
78	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в обратные стенки расширяющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.042 100 м ³	3914 288	54 18.400	164	12	2 1	518 23.736	22 1
79	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище рисбермы, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	3.093 100 м ³	3308 102	53 18	10232	315	164 56	194 23.220	600 72
80	37-706 37-64-2 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в откосы рисбермы, бетон класса В 15, F 150, W 6 621 + 30 x 101.5	1.030 100 м ³	3666 230	69 22.700	3776	237	71 23	468 29.283	482 30
81	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.173 100 т	2990 861	1221 408	517	149	211 68	1440 526.320	249 91
82	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	1.780 100 т	307	-	546	-	-	-	-
83	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 12 мм	15,520 т	324	-	5028	-	-	-	-

2521/7

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	экспл. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины	
									на едн.	всего
84	37-719 37-65-6	Монтаж сборных железобетонных Г-образных блоков	0.497 100 м³	1590 363	531 184	790	180	264 91	596 237.360	296 118
85	СЗСЦ п. 5-33	Стоимость сборных железобетонных блоков Г 30.20-3, Г 30.20-2, Г 15.30-2, бетон класса В 15, Р 150, W6 82.4 + 1.02 x 2	49.71 м³	84.440	-	4198	-	-	-	-
86	СЗСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
87	СЗСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	3930 кг	0.245	-	963	-	-	-	-
88	СЗСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	300 кг	0.408	-	122	-	-	-	-
89	30-50 30-17-1	Укладка сборных железобетонных плит проезжего моста	14 шт	29.700 4.820	13.800 4.430	416	67	193 62	7.340 5.715	103 80
90	СЗСЦ п. 5-13	Стоимость сборных железобетонных плит ПР 60, Прб 60, бетон класса В 15, Р 150, W6 142 - (1.63 + 0.82) - (2.04 + 1.02)	17.52 м³	136.490	-	2391	-	-	-	-
91	СЗСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
92	СЗСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	1430 кг	0.245	-	350	-	-	-	-
93	СЗСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	210 кг	0.408	-	86	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., незанят. обсл. машин	
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
94	Сб. 30 т.ч.п.1.18	Омоноличивание сборных железобетонных плит моста	1.500 м³	176.720 53.020	17.670 5.300	265	80	27 8	90.134 6.837	135 10
95	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных переходных плит и плит пешеходного моста	10.480 м³	13 3.550	3.040 0.870	136	37	32 9	6,750 1.122	71 12
96	СЭСЦ п. 5-12	Стоимость сборных железобетонных плит П 10, П 60, бетон класса В 22.5, Р 150, W6	10.480 м³	99.200	-	1040	-	-	-	-
97	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	440 кг	0.224	-	99	-	-	-	-
98	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	350 кг	0.245	-	86	-	-	-	-
99	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса Вр-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-
100	СЭСЦ таб. 1 п. 13	Закладные изделия	70 кг	0.408	-	29	-	-	-	-
101	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных лежней	2.480 м³	13 3.550	3.040 0.870	32	9	8 2	6.750 1.122	17 3
102	СЭСЦ п. 5-9	Стоимость сборных железобетонных лежней, бетон класса В 20, Р 150, W6 102 - 0.82	2.480 м³	101.180	-	251	-	-	-	-
103	СЭСЦ таб. 2	Стоимость арматуры класса А-I	10 кг	0.224	-	2	-	-	-	-

№ п/п	№ и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
I04	СЭСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	70 кг	0.245	-	17	-	-	-	-
I05	СЭСЦ таб. 2 п.6	То же, класса В-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-
I06	37-719 37-65-6	Установка сборных железобетонных стеновых блоков	1.824 100 м ³	1590 363	531 184	2900	662	969 336	596 237.360	1087 433
I07	СЭСЦ п. 5-33	Стоимость стеновых блоков СБ-35, бетон класса В 15, F 150, W6 82.4 + 1.02 x 2	182.400 м ³	84.440	-	15402	-	-	-	-
I08	СЭСЦ таб. 2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	5690 кг	0.224	-	1275	-	-	-	-
I09	СЭСЦ таб. 2 п. 3	Стоимость арматуры класса А-III	21250 кг	0.245	-	5206	-	-	-	-
I10	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	70 кг	0.408	-	29	-	-	-	-
I11	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения-	1.870 м ³	83.800 22.400	31.300 9.750	157	42	59 18	36,900 12.578	69 24
I12	СЭСЦ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2, бетон класса В 15, F 150, W6 83.5 + 1.02 x 2	1.870 м ³	85.540	-	160	-	-	-	-
I13	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
II4	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные детали Итого по разделу II III. Свайные работы	290 кг	0.408	-	118	-	-	-	-
II5	5-80 5-14-4 ССРСЦ ч. I п. 27 стр. 55	Забивка деревянного шпунта, глубина забивки 3 м, в грунте I группы 84.3 + 104 x I.I Итого по разделу III IV. Каменные работы	13.200 м ³	198.700 14.200	40.900 9.200	2623	187	540 121	24 11.868	317 157
II6	42-14 42-3-4	Отсыпка зуба из камня в начале крепле- ния подводного канала и в конце рисбермы	1.890 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	2230	110	17 6	84.200 4.257	159 8
II7	42-14 42-3-4	Укрепление рисбермы камнем	4.200 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	4956	245	38 14	84.200 4.257	354 18
II8	38-8-3 38-4-1	Устройство песчано-гравийного обрат- ного фильтра толщиной 30см	4.300 100 м ³	918 8.990	9.310 2.950	3947	39	40 13	16.800 3.806	72 16
II9	42-9-1 42-1-9	Устройство подстилающего слоя из пес- чано-гравийной смеси слоем 20 см под крепление ковша, подводного канала и коветы	3.850 100 м ³	899 12	37.040 13.100	3461	46	143 50	22.300 16.899	86 65
I20	42-7-2 42-1-7 СЭСЦ п. 3-3	Укладка щебня на переходные плиты 18.3 + 15.2 x 105	0.063 100 м ³	1614.300 4.230	8.650 2.750	102	-	1	8.090 3.548	1

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									в т.ч. зарплаты	на едн.
I21	42-14 42-3-4	Заполнение кюветов камнем	0.210 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	248	12	2 1	84.200 4.257	18 1
I22	30-1 30-3-1	Отсыпка подушки из щебня при сопряже- нии моста с плотиной	9.200 м ³	13.200 1.170	0.110 0.030	121	11	1	2.180 0.039	20
		Итого по разделу IV				15065	463	242 84		710 108
		У. Металлоконструкции								
I23	30-318 30-48-1	Установка перильных ограждений	0.230 т	47.300 17.300	0.400 0.110	11	4	-	31.400 0.142	7
I24	ССРСЦ ч. 2 раздел I п. 198I	Стоимость перильных ограждений ИТОГО по разделу У	0.230 т	327	-	75 86	4	-	-	7
		У1. Разные работы								
I25	42-72 42-15	Устройство понура из полиэтиленовой пленки в 2 слоя 25.7 x 2	2.650 100 м ²	51.400 3.900	0.960 0.280	136	10	3 1	7.240 0.361	19 1
		Устройство примыкания понура к флот- бету, обратным стенкам и ковшу входного оголовка:								
I26	42-72 42-15	а) полиэтиленовая пленка 25.7 x 4	1.350 100 м ²	102.800 7.800	1.920 0.560	139	11	3 1	14.480 0.722	20 1
I27	40-37 40-8-1	б) антисептированный деревянный брус	2 м ³	75 15.500	1.320 0.400	150	31	3 1	26.100 0.516	52 1
I28	41-11 41-2-6	в) войлок слоем 2 см, пропитанный битумом	0.670 100 м ²	294 25.100	2.420 0.730	197	17	2	49.300 0.942	33 1

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
I29	27-25I 27-63-I БРЕР-4I калькул. 7	г) горячая асфальтовая мастика 2.2 + 46.2 x 1.03	2 т	49.786	2.200 0.530	100	-	4 I	0.684	I
I30	4I-19 4I-3-2	д) стеклоткань на битуме	0.063 м ²	649 48.700	5.700 0.160	4I	3	-	86 0.206	5
I31	I3-163 I3-18-16	Обработка бетонных поверхностей обратных стенок, устоев, стен ковша, лотка соприкасающихся с грунтом, кремне- органическими соединениями	5.900 100 м ²	47.100 0.980	0.160 0.050	278	6	I	1.450 0.065	9
I32	4I-5I 4I-7-7 ССРСЦ ч. I стр. 32 п. 363	а) Установка резиновой прокладки 66.5 + 1.62 x 150	0.962 100 м	309.500 61.200	0.510 0.150	298	59	-	97 0.194	93
I33	4I-3 4I-1-3	б) изоляция холодной асфальтовой мастикой слоем 10 мм	0.660 100 м ²	155 60.500	16.100 4.830	102	40	II 3	107 6.23I	7I 4
I34	4I-48 4I-7-4 ССРСЦ ч. I стр. 28 п. 283	в) установка просмоленного каната диаметром 20 мм 15.6 + 9.4 + 0.72 x 200	0.952 100 м	169.000 15.600	9.400 5.130	16I	15	9 5	29 6.618	28 6
I35	4I-19 4I-3-2	г) гидроизоляция стеклотканью на битуме в 2 слоя	0.310 100 м ²	649 48.700	5.700 0.160	20I	15	2	86 0.206	27

№ п/п	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
		Итого				174462	11453	10735	-	20069
		Плановые накопления - 8 %				13957	-	3401	-	-
		Всего по смете				18419	14858	10735	-	2069
								3405		

Главный инженер проекта

Составила ведущий инженер

/ Начальник отдела ПОР и Смет

/ Проверила рук. группы

Г. Позднова
Л. И. Сташенко
А. Н. Молосников
Л. В. Белова

Г.М.Позднова

Л.И.Сташенко

А.Н.Молосников

Л.В.Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на строительство водосбросов открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при $H_{\max} = 1,1$ м;

$$B = 17,35 \text{ м}; Q_{\max} = 100 \text{ м}^3/\text{с}; \chi = 10,0 \text{ м.}$$

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 131,02 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 15,53 тыс.чел.-ч.

Сметная зарплата 11,25 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во Ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин		
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	эксп. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины		
									на едн.	всего	
I	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	I. Земляные работы Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на 40 м в отвал 30,3 + 26,8 x 3	1,760 1000 м3	110,700 27,320	110,700	195 48	-	195	-	-	39,341 69
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,8 м3 в отвал	5,608 1000 м3	123 3,920	119,080 40,500	690 227	22	668 227	7,950 58,320	45 327	
3	МЕР-13 2-7 т.ч.п.1.17	То же, ранее разрыхленного после доработок	0,617 1000 м3	102 3,270	98,730 33,700	63 21	2	61 21	6,630 48,528	4 30	
4	МЕР-115 13-6 МЕР-122 13-13	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 6 м3 с перемещением грунта в насыпь плотины на расстоянии до 150 м и во временный отвал 104 + 5,07 x 5	2,595 1000 м3	129,350 2,520	126,830 29,500	336 77	6	329 77	5,040 42,480	13 110	
5	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67	Доработка грунта II группы вручную в котлованах более 20 м2 под ковш 74,5 x 1,2	1,550 100 м3	89,400 89,400	-	139	139	-	184,800	286	

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
6	I-960 I-80-2	Разработка грунта II группы вручную в кюветах и зубьях	I.400 100 м ³	74.500 74,500	- -	104 -	104 -	- -	154	216
7	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.64	То же, налипающего грунта 74,5 x I,15	0,700 100 м ³	85,675 85,675	- -	60 -	60 -	- -	177.100	124
8	МЕР-137 I5-5 МЕР-144 I5-12	Разработка грунта II группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м к экскаватору 37,4 + 30,3 x 3	0,462 1000 м ³	128,300 128,300	128,300 31,700	59 -	- -	59 14	45,648	21
9	МЕР-137 I5-5 т.ч. п.3.48 МЕР-144 I5-12	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м во временный отвал 37,4 x 0,85 + 30,3 x 2	6,225 1000 м ³	92,390 92,390	92,390 22,826	575 -	- -	575 142	32,869	204
10	МЕР-137 I5-5 т.ч. п.3.48 МЕР-144 I5-12	То же, из временного отвала в обратную засыпку и насыпь водосброса на расстояние до 20 м 37,4 x 0,85 + 30,3	I,410 1000 м ³	62,090 62,090	62,090 15,336	88 -	- -	88 22	22,084	31
11	МЕР-137 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 I5-12	То же, на расстояние до 50 м в насыпь плотины 37,4 x 0,85 + 30,3 x 4	4,815 1000 м ³	152,990 152,990	153,690 37,806	737 -	- -	737 182	54,440	262
12	30-2 30-3-2	Устройство подушки из песчаного грунта в основании	I204 м ³	I,060 0,960	0,100 0,030	I276 -	II56 -	I20 36	2,120 0,039	2552 47
13	МЕР-13 2-7 т.ч.п.3-1	Подача грунта I группы в ковш входного оголовка экскаватором с грейферным ковшом вместимостью 0,8 м ³ 102x1,2	0.344 1000 м ³	122,400 3,924	118,476 40,440	42 -	I -	41 14	7,956 58,234	3 20

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
14	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0,436 1000 м3	158 31	114 28	69	14	50 12	65.400 40,320	29 18
15	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0,440 1000 м3	192 40,800	141,200 34,500	84	18	62 15	86,600 49,680	38 22
16	36-3 36-1-3 т.ч. п.3.2	Устройство насыпи высотой до 12 м из глинистых грунтов при укатке катками 5 т 122 - 99,8 x 0,3	0,950 1000 м3	92,060 12,200	69,860 21,140	87	12	66 20	24,800 30,442	24 29
17	МЕР-313 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручную	0,911 1000 м2	29,100 29,100	-	27	27	-	52,500	48
18	МЕР-314 34-6	То же, насыпи в грунтах II группы	0,848 1000 м2	36 36	-	31	31	-	65	55
19	МЕР-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	2,100 1000 м2	0,470	0,470 0,120	1	-	1	0,173	-
20	МЕР-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом	17 100 м2	4,920 3,480	1,440 0,420	84	59	24 7	7.270 0,605	124 10
21	МЕР-136 15-4 т.ч. п.3.48 МЕР-143 15-11	Разработка во временном отвале растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением к месту крепления до 30 м 30,3 x 0,85 + 26,8 x 2	0,065 1000 м3	79,355	79,355 19,587	5	-	5 1	28,205	2
22	I-1205 I-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механизированным способом 10,2 + 3,21 x 2,7	4,800 100 м2	18,867	9,600 3,580	91	-	46 17	4,618	22

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин	всего	основной зарплаты	эксpl. машин	obsлужив. машин	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
23	I-I206 I-I22-4	Трехкратный полив посевов 13,9 x 3	4,800 100 м ²	41,700 2,190	39,510 5,700	200	II	190 27	5,010 7,353	24 35
24	MEP-I36 I5-4 т.ч.п.3.48 MEP-I43 I5-II	Перемещение растительного грунта бульдозером 96 кВт на расстояние до 50 м в крепление низового откоса плотины 30,3 x 0,85 + 26,8 x 4	I,695 1000 м ³	132,955	132,955 32,807	226	-	226 56	47,242	81
25	MEP-I80 I8-2	Грубая планировка прилегающей площади бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при ра- бочем ходе в одном направлении	I 1000 м ²	1,350	1,350 0,330	I	-	I	0,475	-
26	MEP-I36 I5-4 MEP-I43 I5-II	Срезка растительного грунта с поверх- ности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м во временный отвал 30,3 + 26,8	0,200 1000 м ³	57,100	57,100 14,100	II	-	II 2	20,304	4
27	MEP-86 I0-7	Разработка грунта I группы экскаватором обратная лопата с ковшем вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	I,665 1000 м ³	130 4,110	125,690 42,900	216	7	209 71	8,330 61,776	14 103
28	ССЩП ч. I	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	2664 т	0,36	-	959	-	-	-	-
29	I-I88 I-24-I	Ремонт и содержание землевозных дорог при транспортировании грунта I группы на расстояние до 2 км 4,63 x 4	I,665 1000 м ³	18,520	16,080 4,840	31	-	27 8	6,970	12
30	MEP-I36 I5-4	Уполаживание откосов бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в грунтах I группы с перемещением на расстояние до 10 м	0,278 1000 м ²	30,300	30,300 7,490	8	-	8 2	10,786	3
31	MEP-288 30-7 MEP-297 30-I6	Разравнивание растительного грунта по поверхности рекультивируемого карье- ра бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением до 20 м 20,6 + 13	0,200 1000 м ³	33,600	33,600 8,280	7	-	7 2	11,923	2

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	эксп. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины	
									на едн.	всего
32	МЕР-180 18-2	Грубая планировка поверхности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабочем ходе в двух направлениях	1,350 1000 м ²	1,350	1,350 0.330	2	-	2	0.475	1
33	ССЦЭСМ п. 3317	Водоотлив насосами производительностью 120 м ³ /час при работе одного насоса 0,54 + 0.55	459.200 м/час	1.090	1.090 0.780	501	-	501 358	1.123	516
		ИТОГО по разделу I				7005	1669	4309	-	3599
		II. Бетонные и железобетонные работы						1381	-	1981
34	37-74 37-9-I СЗСЦ п. I-I	Устройство подготовки под входной оголовок и лоток из монолитного бетона класса В 7,5 320 + 27,8 x 101.5	1.003 100 м ³	3141.700 94.500	8.500 2.500	3151	95	9 3	172 3.225	173 3
35	42-19 42-4-2 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в креплении подводящего канала толщиной 15 см, бетон класса В 15, F 150, W6 275 + 30 x 103.5	0.960 100 м ³	3380 102	30 10.600	3245	98	29 10	193 13.674	185 13
36	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.078 100 т	5400 1950	2230 768	421	152	174 60	2760 990.720	215 77
37	ССРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	7.800 т	222	-	1732	-	-	-	-
38	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка в дно ковша монолитного железобетона, бетон класса В 15, F150, W6 263 + 30 x 101,5	0,568 100м ³	3308 102	53 18	1879	58	30 10	194 23.220	110 13
39	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.046 100 т	5400 1950	2230 768	248	90	103 35	2760 990.720	127 46

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
40	ССРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	4.600 т	222	-	1021	-	-	-	-
41	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковша входного оголовка бетоном класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101,5	0.309 100 м ³	3914 288	54 18.400	1209	89	17 6	518 23.736	160 7
42	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.009 100 т	5400 1950	2230 768	46	17	19 7	2760 990.720	24 9
43	ССРСЦ ч. II п. 38	Стоимость арматуры класса А-III диаметром 10 мм	0.590 т	253	-	149	-	-	-	-
44	ССРСЦ ч. II п. 33	То же, класса А-II диаметром 10 мм	0.270 т	222	-	60	-	-	-	-
45	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.130 т	441 124	1.400 0.420	57	16	-	210 0.542	27
46	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона, в днище входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101,5	1,357 100 м ³	3308 102	53 18	4489	138	72 24	194 23.220	263 32
47	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.091 100 т	2990 861	1221 408	272	78	111 37	1440 526.320	131 48
48	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.640 т	307	-	503	-	-	-	-
49	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	1.300 т	324	-	421	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
50	ССРСЦ ч. II п. 55	Стоимость арматуры класса А-III диаметром 16 - 20 мм	6.16 т	282	-	1737	-	-	-	-
51	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолит- ные конструкции	0.200 т	441 124	1.400 0.420	88	25	-	210 0.542	42
52	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фун- даментную плиту обратных стенок входно- го оголовка, бетон класса В 15, F 150, W6 263+30x101,5	0,438 100 м³	3308 102	53 18	1449	45	23 8	194 23.220	85 10
53	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.019 100 т	2990 861	1221 408	56	16	23 8	1440 526.320	27 10
54	ССРСЦ ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II, диаметром 10 мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
55	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-
56	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в моно- литные конструкции	0.140 т	441 124	1.400 0.420	62	17	-	210 0.542	29
57	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в ус- той, бычки и обратные стенки входного оголовка бетон класса В 15, F 150, W 6 869+30x101,5	0.550 100 м³	3914 288	54 18.400	2153	158	30 10	518 23.736	285 13
58	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище лотка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263+30x101,5	2.440 100 м³	3308 102	53 18	8072	249	129 44	194 23.220	473 57

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят.обсл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
59	37-727 37-66-1	Установка армосеток	0.109 100 т	2990 861	1221 408	326 -	94 -	133 44	1440 526.320	157 57
60	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	4.890 т	307	-	1501	-	-	-	-
61	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	6 т	324	-	1944	-	-	-	-
62	37-710 37-64-6 СЭСЦ п.1-2	Укладка монолитного железобетона в стенки лотка, концевую площадку и водобойный порог, бетон класса В 15, F 150, W6	1.846 100 м ³	4235 308	53 18	7818	569	98 33	610 23.220	1126 43
63	37-727 37-66-1	Установка армосеток	0.062 100 т	2990 861	1221 408	187	54	76 25	1440 526.320	90 33
64	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II, диаметром 6-12 мм	2.950 т	307	-	906	-	-	-	-
65	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	3.290 т	324	-	1066	-	-	-	-
66	37-719 37-65-6	Монтаж сборных железобетонных Г-образных блоков	0.571 100 м ³	1590 363	531 184	908	207	303 105	596 237.360	340 136
67	СЭСЦ п. 5-33	Стоимость сборных железобетонных блоков Г 30.20-3, Г 30.20-2, Г 15.30-2, бетон класса В 15, F 150, W6 82.4 +1.02 x 2	57.090 м ³	84.440	-	4821	-	-	-	-
68	СЭСЦ таб. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	1350 кг	0.224	-	302	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
69	СЭСЦ таб. 2 п. 3	Стоимость арматуры класса А-III	4610 кг	0.245	-	1129	-	-	-	-
70	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	320 кг	0.408	-	131	-	-	-	-
71	30-50 30-17-1	Укладка сборных железобетонных плит проезжего моста	21 шт.	29.700 4.820	13.800 4.430	624	101	290 93	7.340 5.715	154 120
72	СЭСЦ п. 5-13	Стоимость сборных железобетонных плит ПР 60, Прб 60, бетон класса В 15, F 150, W6 142 - (1,63 + 0,82) - (2,04 + 1,02)	26.280 м ³	136,490	-	3587	-	-	-	-
73	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1800 кг	0.224	-	403	-	-	-	-
74	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	2150 кг	0.245	-	527	-	-	-	-
75	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	320 кг	0.408	-	131	-	-	-	-
76	Сб. 30 т.ч. п. 1.18	Омоноличивание железобетонных плит моста	2.300 м ³	176.720 53.020	17.670 5.300	406	122	41 12	90.134 6.837	207 16
77	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных переходных плит и плит пешеходного моста	11.520 м ³	13 3.550	3.040 0.870	150	41	35 10	6.750 1.122	78 13

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты трудорабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной	экспл. машин	обслужив. машин	
									основной заработной	в т.ч. заработной
78	СЭСЦ п. 5-12	Стоимость сборных железобетонных плит П 10, П 60, бетон класса В 22,5, F 150, W6	11.520 м³	99.200	-	1143	-	-	-	-
79	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	490 кг	0.224	-	110	-	-	-	-
80	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	400 кг	0.245	-	98	-	-	-	-
81	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса Вр-I	40 кг	0.316	-	13	-	-	-	-
82	СЭСЦ таб. 1 п. 13	Закладные изделия	310 кг	0.408	-	126	-	-	-	-
83	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных лежней	2.480 м³	13 3.550	3.040 0.870	32	9	8 2	6.750 1.122	17 3
84	СЭСЦ п.5-9	Стоимость сборных железобетонных лежней, бетон класса В 20, F 150, W6 102 - 0,82	2.480 м³	101.180	-	251	-	-	-	-
85	СЭСЦ таб. 2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	10 кг	0.224	-	2	-	-	-	-
86	СЭСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	70 кг	0.245	-	17	-	-	-	-
87	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса В-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машин	
									в т.ч. зарплаты	на един.
88	37-719 37-65-6	Установка сборных железобетонных стеновых блоков	1.408 100м ³	1590 363	531 184	2239	511	748 259	596 237.360	839 334
89	СЭСЦ п. 5-33	Стоимость стеновых блоков СБ-35, бетон В 15, F 150, W6 82.4 +1.02 x 2	140.800 м ³	84.440	-	11889	-	-	-	-
90	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	4390 кг	0.224	-	983	-	-	-	-
91	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	16410 кг	0.245	-	4020	-	-	-	-
92	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	60 кг	0.408	-	24	-	-	-	-
93	37-721 37-65-8	Монтаж сборных железобетонных элементов колодца	0.015 100 м ³	1830 464	545 186	28	7	8 3	764 239.940	12 4
94	СЭСЦ п. 5-104	Стоимость железобетонных колец КСД-10-2, КС-10-2 высотой 0.9 м, диаметром 1.0 м	3.600 м	22.500	-	81	-	-	-	-
95	СЭСЦ п. 5-98	Стоимость плит ПП-10-1, бетон класса В 15, F 150, W 6 83.2 - 0.82 x 2	0.320	81.560	-	26	-	-	-	-
96	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	20 кг	0.224	-	4	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
97	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения	1.870 м ³	83.800 22.400	31.300 9.750	157	42	59 18	36.900 12.578	69 24
98	СЭСЦ п.5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2, бетон класса В 15, F 150, W 6 85,5 + 1,02 x 2	1.870 м ³	85.540	-	160	-	-	-	-
99	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-
100	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные детали	290 кг	0.408	-	118	-	-	-	-
		ИТОГО по разделу II				81530	3098	2568 866		5445 1121
		III. Свайные работы								
101	5-9 5-2-5 т.ч.п.3.8	Забивка с земли одиночных железобетонных вертикальных свай длиной до 12 м в грунт I группы 16,4 + 1,63 x (0,97 - I) + 12,7 x x (0,95 - I)	39.680 м ³	15.716 1.581	12.065 2.404	624	63	479 95	2.619 3.101	104 123
102	5-9 5-2-5 т.ч. п. 3.5, 3.8	То же, наклонных свай 16.4 + 1.63 x (0,97 x I, II) - I + 12,7 x x (0,95 x I, 2) - I	27,28 м ³	18,303 1.755	14.478 2.884	499	48	395 79	2.907 3.721	79 101
103	Пр-нт 06-08 Доп. 2 п. 4-227	Стоимость сборных железобетонных свай С 10-35, бетон класса В 20, F 150, W6 объем: 66,96 x 1,01 цена: (50,2 - 0,8 + 9,45 x 2,5) x x 1,02	67.630 м ³	74.486	-	5037	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	эксп. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины	
									на един.	всего
I04	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	240 кг	0.224	-	54	-	-	-	-
I05	СЭСЦ таб. 2 п. 3	Стоимость арматуры класса А-III	1980 кг	0.245	-	485	-	-	-	-
I06	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	720 кг	0.316	-	228	-	-	-	-
I07	5-31 5-9-I	Срубка голов железобетонных свай сечением 35x35 см	54 шт	1.190 0.590	0.600 0.180	64	32	32 10	0.960 0.232	52 13
I08	5-80 5-14-4 СЭСЦ п. 27 стр. 55	Забивка деревянного шпунта, глубина забивки 3 м, в грунте I группы 84.3 + I04 x I.I	15.500 м ³	198.700 14.200	40.900 9.200	3080	220	634 143	24 11.868	372 184
		ИТОГО по разделу III				10071	363	1540 327	-	607 421
		IV. Каменные работы								
I09	42-14 42-3-4	Отсыпка зуба из камня в начале крепления подводящего канала	0.142 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	168	8	1	84.200 4.257	12 1
I10	38-8-4 38-4-I	Устройство обратного двухслойного фильтра из крупного песка	0.047 100 м ³	857 8.990	9.310 2.950	40	-	-	16.800 3.806	1
III	38-8-3 38-4-I	То же, из гравия	0.038 100 м ³	1180 8.990	9.310 2.950	45	-	-	16.800 3.806	1

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплат	всего	основной зарплат	эксп. машин в т.ч. зарплат	обслужив. машины	
									на един.	всего
II2	42-9-I 42-I-9	Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси слоем 20 см под крепление ковша, подводящего канала и коветы	1.430 100 м ³	899 12	37.040 13.100	1286	17 19	53 19	22.300 16.899	32
II3	42-7-2 42-I-7 СЗСЦ п. 3-3	Укладка щебня на переходные плиты 18,3 + 15.2 x 105	0.063 100 м ³	1614.300 4.230	8.650 2750	102	-	1	8.090 3.548	1
II4	42-I4 42-3-4	Заполнение коветов камнем	0.210 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	248	12	2 1	84.200 4.257	18 1
II5	30-I 30-3-I	Отсыпка подушки из щебня при сопряжении моста с плотиной	9.200 м ³	13.200 1.170	0.110 0.030	121	11	1	2.180 0.039	20
		Итого по разделу IV				2010	48	58 20		85 26
		У. Металлоконструкции								
II6	30-318 30-48-I	Установка перильных ограждений	0.340 т	47.300 17.300	0.400 0.110	16	6	-	31.400 0.142	11
II7	ССРСЦ ч. 2 раздел I п. 198I	Стоимость перильных ограждений	0.340 т	327	-	111	-	-	-	-
		Итого по разделу У				127	6	-	-	11
		VI. Разные работы								
II8	23-I57 23-I	Установка чугунного люка	2 шт.	1.270 0.800	0.090 0.030	3	2	-	1.540 0.039	3

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда бочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I19	ССРСЦ ч. I разд. 3 п. 822	Стоимость лотка типа "Л"	2 шт.	17.800	-	36	-	-	-	-
I20	42-72 42-15	Устройство понура из полиэтиленовой пленки в 2 слоя 25,7 x 2	3.970 100 м ²	51.400 3.900	0.960 0.280	204	15	4 1	7.240 0.361	29 1
I21	42-72 42-15	Устройство примыкания понура к флотбету обратным стенкам и ковшу входного оголовка: а) полиэтиленовая пленка 25.7 x 4	1.650 100 м ²	102.800 7.800	1.920 0.560	170	13	3 1	14.480 0.722	24 1
I22	40-37 40-8-1	б) антисептированный деревянный брус	2.300 м ³	75 15.500	1.320 0.400	173	36	3 1	26.100 0.516	60 1
I23	41-11 41-2-6	в) войлок слоем 2 см, пропитанный битумом	0.790 100 м ²	294 25.100	2.420 0.730	232	20	2 1	49.300 0.942	39 1
I24	27-251 27-63-1 БРЕР-41 калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2.2 + 46.2 x 1.03	4.300 т	49.786	2.200 0.530	214	-	9 2	0.684	3
I25	41-19 41-3-2	д) стеклоткань на битуме в 2 слоя	0.063 м ²	649 48.700	5.700 0.160	41	3	-	86 0.206	5
I26	13-163 13-18-16	Обработка бетонных поверхностей обратных стенок, устоев, стен ковша, лотка соприкасающихся с грунтом, кремнеорганическими соединениями	7.880 100 м ²	47.100 0.980	0.160 0.050	371	8	1	1.450 0.065	11 1

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I27	4I-5I 4I-7-7 ССРСЦ ч. I стр. 32 п. 363	Уплотнение деформационных швов соору- жений: а) установка резиновой прокладки 66.5 + 1.62 x 150	0.850 100 м	309.500 61.200	0.510 0.150	263	52	-	97 0.194	82
I28	4I-3 4I-I-3	б) изоляция холодной асфальтовой мас- тикой слоем 10 мм	0.560 100 м ²	155 60.500	16.100 4.830	87	34	9 3	107 6.231	60 3
I29	4I-48 4I-7-4 ССРСЦ ч. I стр. 28 п. 283	в) установка просмоленного каната диаметром 20 мм 15,6 + 9,4 + 0,72 x 200	0.840 100 м	169.000 15.600	9.400 5.130	142	13	8 4	29 6.618	24 6
I30	4I-19 4I-3-2	г) гидроизоляция стеклотканью на битуме в 2 слоя	0.165 100 м ²	649 48.700	5.700 0.160	107	8	1	86 0.206	14
I31	ССРСЦ ч. I р. I п. 505	Соединение сборных железобетонных изделий: а) сталь полосовая	0.119 т	143	-	17	-	-	-	-
I32	4I-3 4I-I-3	б) нанесение холодной асфальтовой мастики слоем 5 мм 155 x 0,5	0.940 100 м ²	77.500 30.250	8.050 2.415	73	28	8 2	53.500 3.115	50 3
I33	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска металлоконструкций перил моста масляной краской за 2 раза	0.180 100 м ²	60.500 38.400	0.030	11	7	-	68	12

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на едн.	всего
		ИТОГО.				121317	8634	8566 2618	-	15534
		Плановые накопления - 8 %				9705	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете				131022	11252	8566 2618	-	15534

Главный инженер проекта
 Начальник отдела Пор и Смет
 Составил ведущий инженер
 Проверила рук. группы

Г. Позднова
А. Н. Молосников
Л. И. Сташенко
Л. В. Белова

Г. М. Позднова
 А. Н. Молосников
 Л. И. Сташенко
 Л. В. Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на строительство водосбросов открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем при

$$H_{\text{max}} = 1.1 \text{ м}; \quad B = 17.35 \text{ м}; \quad Q_{\text{max}} = 100 \text{ м}^3/\text{с}, \quad Z = 10.0 \text{ м}$$

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 236.50 тыс.руб.

Нормативная
трудоемкость 24.71 тыс. чел.-ч.Сметная
зарплата 18.38 тыс. руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
I	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	I. Земляные работы Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением на 40 м в отвал 30.3 + 26.8 x 3	2.710 1000 м ³	110.700 27.320	110.700 27.320	300 74	- 74	300 74	39.341	106
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшем вместимостью 0,8 м ³ в отвал	6.030 1000 м ³	123 3.920	119.080 40.500	742 244	24 244	718 244	7.950 58.320	48 352
3	МЕР-14 2-8 т.ч.п.3.19	То же, налипающего на ковш 160 + 5.02 x 0.1 + 154.71 x 0.1	3.455 1000 м ³	175.973 5.522	170.181 57.860	608 200	19 200	588 200	11.220 83.318	39 288
4	МЕР-13 2-7 т.ч.п.1.17	То же, ранее разрыхленного в отвал	1800 1000 м ³	102 3.270	98.730 33.700	184 61	6 61	178 61	6.630 48.528	12 87
5	МЕР-87 10-8	То же, с погрузкой на автотранспорт	3.455 1000 м ³	160 5.020	154.710 52.600	553 182	17 182	535 182	10.200 75.744	35 262
6	ССЦПГ стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	12093 т	0.290	- -	3507	-	-	-	-
7	1-189 24-2	Ремонт и содержание дорог при тран- спортировании грунта II группы на 1 км 5.1 x 2	6.910 1000 м ³	10.200 2.620	8.740 2.620	70	-	60 18	3.773	26

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
8	МЕР-115 I3-6	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 6 м ³ с перемещением грунта в насыпь плотины на расстоянии до 150 м и во временный отвал I04 + 5.07 x 5	I2.840 I000 м ³	I29.350 2.520	I26.830 29.500	I660	32	I628 379	5.040 42.480	64 545
9	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67	Доработка грунта II группы вручную в котлованах более 20 м под ковш 74.5 x I.2	3.900 I00 м ³	89.400 89.400	-	349	349	-	I84.800	72I
10	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67 3.64	То же, налипающего грунта 74.5 x I.2 x I.I5	0.600 I00 м ³	I02.8I0 I02.8I0	-	62	62	-	2I2.520	I28
11	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.64	Разработка налипающего грунта II группы вручную в кюветах и зубьях 74.5 x I.I5	I.500 I00 м ³	85.675 85.675	-	I29	I29	-	I77.100	266
12	МЕР-137 I5-5 т.ч.п.3.47 МЕР-144 I5-I2	Разработка налипающего грунта II группы бульдозером 96 кВт (I30 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м во временный отвал и в насыпь плотины (37.4 + 30.3 x 3) x I.I5	I.350 I000 м ³	I4I.094 I4I.094	I4I.094 34.863	I90	-	I90 47	50.202	68
13	МЕР-137 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 I5-I2	Перемещение грунта II группы бульдозером 96 кВт (I30 л.с.) на расстояние до 30 м во временный отвал 37.4 x 0.85 + 30.3 x 2	7.380 I000 м ³	92.390 92.390	92.390 22.826	682	-	682 I69	32.869	242
14	МЕР-137 I5-5 т.ч.п.3.48 МЕР-144 I5-I2	То же, из временного отвала в обратную засыпку и насыпь водосброса на расстоянии до 20 м 37.4 x 0.85 + 30.3	I.900 I000 м ³	62.090 62.090	62.090 I5.336	II8	-	II8 29	22.084	4I

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин	всего	основной заработной платы	эксpl. машин	obsлужив. машины	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				на едн.	всего
15	МЕР-137 15-5 т.ч.п. 3.48 МЕР-144 15-12	То же, на расстояние до 50 м в насыпь плотины. 37.4 x 0.85 + 30.3 x 4	5.480 1000 м ³	152.990	152.990 37.806	838	-	838 207	54.440	298
16	30-2 30-3-2	Устройство подушки из песчаного грунта в основании	1695 м ³	1.060 0.960	0.100 0.030	1797	1627	170 51	2.120 0.039	3593 66
17	МЕР-13 2-7 т.ч.п.3-1	Подача грунта I группы в ковш входного оголовка экскаватором с грейферным ковшом вместимостью 0.8 м ³ . 102 x 1.2	0.617 1000 м ³	122.400 3.924	118.476 40.440	76	2	73 25	7.956 58.234	5 36
18	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0.713 1000 м ³	158 31	114 28	113	22	81 20	65.400 40.320	47 29
19	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0.950 1000 м ³	192 40.800	141.200 34.500	182	39	134	86.600	82
20	36-3 36-1-3 т.ч.п. 3.2	Устройство насыпи высотой до 12 м из глинистых грунтов при укатке катками 5 т 122 - 99.8 x 0.3	0.950 1000 м ³	92.060 12.200	69.860 21.140	87	12	66 20	24.800 30.442	24 29
21	МЕР-313 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручную	0.122 1000 м ²	29.100 29.100	-	4	4	-	52.500	6
22	МЕР-314 34-6	То же, насыпи в грунтах II группы	1.375 1000 м ²	36 36	-	50	50	-	65	89
23	МЕР-310 34-2	То же, откосов выемки в грунтах II группы	0.290 1000 м ²	72 72	-	21	21	-	129	37

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
24	МЕР-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	5.400 1000 м ²	0.470	0.470 0.120	3	-	3 I	0.173	I
25	МЕР-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом	33.800 100 м ²	4.920 3.480	1.440 0.420	166	118	49 14	7.270 0.605	246 20
26	МЕР-136 15-4 т.ч.п.3.48 МЕР-143 15-II	Разработка во временном отвале растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением к месту крепления до 20 м 30.3 x 0.85 + 26.8	0.113 1000 м ³	52.555	52.555 12.977	6	-	6 2	18.686	2
27	I-1205 I-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механизированным способом 10.2 + 3.2I x 2.7	8.300 100 м ²	18.867	9.600 3.580	157	-	80 30	4.618	38
28	I-1206 I-122-4	Трехкратный полив посевов 13.9 x 3	8.300 100 м ²	41.700 2.190	39.510 5.700	346	18	328 47	5.010 7.353	42 61
29	МЕР-136 15-4 т.ч.п. 3.48 МЕР-143 15-II	Перемещение растительного грунта бульдозером 96 кВт на расстояние до 20 м в крепление низового откоса плотины 30.3 x 0.85 + 26.8	1.487 1000 м ³	52.555	52.555 12.977	78	-	78 19	18.686	28
30	МЕР-180 18-2	Грубая планировка прилегающей площадки бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабочем ходе в одном направлении	1.500 1000 м ²	1.350	1.350 0.330	2	-	2	0.475	I

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
31	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	Срезка растительного грунта с поверх- ности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м во временный отвал 30.3 + 26.8	0.289 1000 м ³	57.100	57.100 14.100	17	-	17 4	20.304	6
32	МЕР-86 10-7	Разработка грунта I группы экскаватором обратная лопата с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	2.444 1000 м ³	130 4.110	125.690 42.900	318	10	307 105	8.330 61.776	20 151
33	ССШП ч. I	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	3910 т	0.36	-	1408	-	-	-	-
34	I-188 I-24-I	Ремонт и содержание землевозных дорог при транспортировании грунта I группы на расстояние до 2 км 4.63 x 4	2.444 1000 м ³	18.520	16.080 4.840	45	-	39 12	6.970	17
35	МЕР-136 15-4	Уполаживание откосов бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в грунтах I группы с переме- щением на расстояние до 10 м	0.492 1000 м ²	30.300	30.300 7.490	15	-	15 4	10.786	5
36	МЕР-288 30-7 МЕР-297 30-16	Разравнивание растительного грунта по поверхности рекультивируемого карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением до 20 м 20.6 + 13	0.289 1000 м ³	33.600	33.600 8.280	10	-	10 2	11.923	3
37	МЕР-180 18-2	Грубая планировка поверхности карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при ра- бочем ходе в двух направлениях	1.170 1000 м ²	1.350	1.350 0.330	2	-	2	- 0.475	- 1
38	ССЦЭСМ п. 3317	Водоотлив насосами производительностью 120 м ³ /час при работе одного насоса 0.54 + 0.55 ИТОГО по разделу I	606.800 м/час	1.090	1.090 0.780	661	-	661 473	1.123	682
						15556	2561	7956 2472	-	5504 3538

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
39	37-74 37-9-1 СЭСЦ п. I-1	П. Бетонные и железобетонные работы Устройство подготовки из монолитного бетона класса В 7.5 320+27.8x101.5	2.669 100 м ³	3141.700 94.500	8.500 2.500	8385	252	23 7	172 3.225	459 9
40	42-19 42-4-2 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в креп- ление подводящего канала толщиной 15 см, бетон класса В 15, F 150, W6 275 + 30 x 103.5	0.960 100 м ³	3380 102	30 10.600	3245	98	29 10	193 13.674	185 13
41	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стерж- ней	0.078 100 т	5400 1950	2230 768	421	152	174 60	2760 990.720	215 77
42	ССРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	7.800 т	222	1732	-	-	-	-	-
43	37-705 37-64-1 СЭСЦ п. I-2	Укладка в дно ковша монолитного железо- бетона, бетон класса В 15, F 150, W6 263 + 30 x 101.5	0.568 100 м ³	3308 102	53 18	1879	58	30 10	194 23.220	110 13
44	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.046 100 т	5400 1950	2230 768	248	90	103 35	2760 990.720	127 46
45	ССРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	4.600 т	222	1021	-	-	-	-	-
46	37-707 37-64-3 СЭСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковша вход- ного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.309 100 м ³	3914 288	54 18.400	1209	89	17 6	518 23.736	160 7

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обсл. машин	
				всего	эксп. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
47	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных стержней	0.009 100 т	5400 1950	2230 768	46	17	19	2760 990.720	24 9
48	ССРСЦ ч. II п.38	Стоимость арматуры класса А-III диаметром 10 мм	0.590 т	253	149	-	-	-	-	-
49	ССРСЦ ч. II п.33	То же, класса А-II диаметром 10 мм	0.270 т	222	60	-	-	-	-	-
50	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.130 т	441 124	1.400 0.420	57	16	-	210 0.542	27
51	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263+30x101.5	1.357 100 м ³	3308 102	53 18	4489	138	72 24	194 23.220	263 32
52	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.091 100 т	2990 861	1221 408	272	78	111 37	1440 526.320	131 48
53	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	1.640 т	307	-	503	-	-	-	-
54	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	1.300 т	324	-	421	-	-	-	-
55	ССРСЦ ч. II п.55	То же, класса А-III диаметром 16 мм	6.160 т	282	-	1737	-	-	-	-
56	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	0.200 т	441 124	1.400 0.420	88	25	-	210 0.542	42
57	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263+30x101.5	0.438 100 м ³	3308 102	53 18	1449	45	23 8	194 23.220	85 10

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
58	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.019 100 т	2990 861	1221 408	56	16	23 8	1440 526.320	27 10
59	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
60	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-
61	6-83 6-9-7	Установка закладных изделий в монолит- ные конструкции	0.140 т	441 124	1.400 0.420	62	17	-	210 0.542	29
62	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в устой, бычки и обратные стенки входно- го оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869+30x101.5	0.550 100 м ³	3914 288	54 18.400	2153	158	30 10	518 23.736	285 13
63	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в дни- ще лотка, бетон класса В 15, F 150, W6 263+30x101.5	2.235 100 м ³	3308 102	53 18	7393	228	118 40	194 23.220	434 52
64	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.085 100 т	2990 861	1221 408	254	73	104 35	1440 526.320	123 51
65	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II, диаметром 10 мм в виде сеток	2.92 т	307	-	896	-	-	-	-
66	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	5.590 т	324	-	1811	-	-	-	-
67	37-710 37-64-6 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в стенки лотка, класса В 15, F 150, W 6 1190 + 30 x 101.5	0.144 100 м ³	4235 308	53 18	610	44	8 3	610 23.220	88 3

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего основной зарплаты	экоп. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экоп. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на един.	всего
68	37-705 37-64-I СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище расширяющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	7.831 100 м³	3308 102	53 18	25905	799	415 141	194 23.220	1519 182
69	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.322 100 т	2990 861	1221 408	964	278	394 131	1440 526.320	464 170
70	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II в виде сеток диаметром 10 мм	0.720 т	307	-	221	-	-	-	-
71	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	16.520 т	324	-	5352	-	-	-	-
72	ССРСЦ ч. II п.55	То же, класса А-III диаметром 16 мм	14.990 т	282	-	4327	-	-	-	-
73	37-707 37-64-3 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в стенки расширяющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.429 100 м³	3914 288	54 18.400	1679	124	23 8	518 23.736	222 10
74	37-705 37-64-I СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок расширяющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	0.292 100 м³	3308 102	53 18	966	30	15 5	194 23.220	57 7
75	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.013 100 т	2990 861	1221 408	39	11	16 5	1440 526.320	19 7
76	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм	0.370 т	307	-	114	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едич.	всего
77	ССРСЦ ч.П п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	0.920 т	324	-	298	-	-	-	-
78	37-707 37-64-3 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в обратные стенки расширяющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, W6 869 + 30 x 101.5	0.048 100 м³	3914 288	54 18.400	188	14	3 1	518 23.736	25 1
79	37-705 37-64-I СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище рисбермы, бетон класса В 15, F 150, W6 263 + 30 x 101.5	3.388 100 м³	3308 102	53 18	11208	346	180 61	194 23.220	657 79
80	37-706 37-64-2 СЗСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в откосы рисбермы, бетон класса В 15, F 150, W6 621 + 30 x 101.5	1.130 100 м³	3666 230	69 22.700	4143	260	78 26	468 29.283	529 33
81	37-727 37-66-I	Установка армосеток	0.183 100 т	2990 861	1221 408	548	158	224 75	1440 526.320	264 96
82	ССРСЦ ч. II п.51	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 12 мм	8.660 т	307	-	2659	-	-	-	-
83	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 12 мм	9.660 т	324	-	3130	-	-	-	-
84	37-719 37-65-6	Монтаж сборных железобетонных Г-образ- ных блоков	0.584 100 м³	1590 363	531 184	929	212	310 107	596 237.360	348 139
85	СЗСЦ п. 5-33	Стоимость сборных железобетонных блоков Г 30.20-3, Г 30.20-2, Г 15.30-2, бетон класса В 15, F 150, W6 82.4 + 1.02 x 2	58.410 м³	84.440	-	4932	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
86	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1390 кг	0.224	-	311	-	-	-	-
87	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	4680 кг	0.245	-	1147	-	-	-	-
88	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	340 кг	0.408	-	139	-	-	-	-
89	30-50 30-17-1	Укладка сборных железобетонных плит проезжего моста	21 шт.	29.700 4.820	13.800 4.430	624	101	290 93	7.340 5.715	154 120
90	СЭСЦ п. 5-13	Стоимость сборных железобетонных плит ПР 60, ПР6 60, бетон класса В 15, F 150, W6 142 - (1.63 + 0.82) - (2.04 + 1.02)	26.280 м³	136.490	-	3587	-	-	-	-
91	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1800 кг	0.224	-	403	-	-	-	-
92	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	2150 кг	0.245	-	527	-	-	-	-
93	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	320 кг	0.408	-	131	-	-	-	-
94	Сб. 30 т.ч.п.1.18	Омножительство сборных железобетон- ных плит моста	2.300 м³	176.720 53.020	17.670 5.300	406	122	41 12	90.134 6.837	207 16
95	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных переходных плит и плит пешеходного моста	12.880 м³	13 3.550	3.040 0.870	167	46	39 11	6.750 1.122	87 14

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
96	СЭСЦ п. 5-12	Стоимость сборных железобетонных плит П 10, П 60, бетон класса В 22,5; F 150, W6	12.880 м ³	99.200	-	1278	-	-	-	-
97	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	490 кг	0.224	-	110	-	-	-	-
98	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	400 кг	0.245	-	98	-	-	-	-
99	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса Вр-I	40 кг	0.316	-	13	-	-	-	-
100	СЭСЦ таб. 1 п. 13	Закладные изделия	100 кг	0.408	-	41	-	-	-	-
101	30-74 30-22-4	Установка сборных железобетонных лежней	2.480 м ³	13 3.550	3.040 0.870	32	9	8 2	6,750 1.122	17 3
102	СЭСЦ п. 5-9	Стоимость сборных железобетонных лежней, бетон класса В 20, F 150, W6 102 -- 0.82	2.480 м ³	101.180	-	251	-	-	-	-
103	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	10 кг	0.224	-	2	-	-	-	-
104	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	70 кг	0.245	-	17	-	-	-	-
105	СЭСЦ таб. 2 п. 6	То же, класса В-I	30 кг	0.316	-	9	-	-	-	-

№ III	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I06	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения	1.870 м ³	83.800 22.400	31.300 9.750	157	42	59 18	36.900 12.578	69 24
I07	СЭСЦ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК 1-2, ОК-2 бетон класса В 15, F 150, W6 83.5 + 1.02 x 2	1.870 м ³	85.540	-	160	-	-	-	-
I08	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-
I09	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные детали	290 кг	0.408	-	118	-	-	-	-
II0	37-719 37-65-6	Установка сборных железобетонных стеновых блоков	2.176 100 м ³	1590 363	531 184	3460	790	1155 400	596 237.360	1297 516
III	СЭСЦ п. 5-33	Стоимость стеновых блоков, бетон класса В 15, F 150, W6 82.4 + 1.02 x 2	217.600 м ³	84.440	-	18374	-	-	-	-
II2	СЭСЦ таб. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	6790 кг	0.224	-	1521	-	-	-	-
II3	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	25360 кг	0.245	-	6213	-	-	-	-
II4	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	80 кг	0.408	-	33	-	-	-	-
		Итого по разделу II				148244	4937	4135 1397	-	8750 1804

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едич.	всего
II5	5-80 5-14-4 ССРСЦ ч. I п.27 стр. 55	III. Свайные работы Забивка деревянного шпунта, глубина забивки 3 м, грунт I группы 84.3 + 104 x I.I	15.5 м³	198.700 14.200	40.900 9.200	3080 3080	220 220	634 143	24 II.868	372 184
II6		Итого по разделу III				3080	220	634 143	-	372 184
II6	42-14 42-3-4	IV. Каменные работы Отсыпка зуба из камня в начале креп- ления подводного канала и в конце рисбермы	2.110 100 м³	1180 58.400	9 3.300	2490	123	19 7	84.200 4.257	178 9
II7	38-8-3 38-4-1	Устройство обратного двухслойного фильтра из песчано-гравийной смеси	5.070 100 м³	918 8.990	9.310 2.950	4654	46	47 15	16.800 3.806	85 19
II8	42-14 42-3-4	Крепление рисбермы камнем	4.68 100 м³	1180 58.400	9 3.300	5522	273	42 15	84.200 4.257	394 20
II9	42-9-1 42-1-9	Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси под крепление ковша, подводного канала и рисбермы	4.670 100 м³	899 12	37.040 13.100	4198	56	173 61	22.300 16.899	104 79
I20	42-7-2; 42-1-7 ССРСЦ п. 3-3	Укладка щебня на переходные плиты 18.3 + 15.2 x 105	0.063 100 м³	1614.300 4.230	8.650 2.750	102	-	1	8.090 3.548	1
I21	42-14 42-3-4	Заполнение кюветов камнем	0.21 100 м³	1180 58.400	9 3.300	248	12	2 1	84.200 4.257	18 1
I22	30-1 30-3-1	Отсыпка подушки из щебня при сопряже- нии моста с плотиной	9.200 м³	13.200 1.170	0.110 0.030	121	11	1	2.180 0.039	20
		Итого по разделу IV				17335	521	285 99		800 128

№ п/п	Шифр и номер по спецификации норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной заработной платы	эксп. машин	obsлужив. машины	
									основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
I23	30-318 30-48-1	У. Металлоконструкции Установка перильных ограждений	0.340 т	47.300 17.300	0.400 0.110	I6	6	-	31.400 0.142	II
I24	ССРСЦ ч. 2 раздел 2 п. 1981	Стоимость перильных ограждений	0.340 т	327	-	III	-	-	-	-
		Итого по разделу У				I27	6	-	-	II
I25	42-72 42-15	У1. Разные работы Устройство понура из полиэтиленовой пленки в 2 слоя 25.7 x 2.	3.970 100 м ²	51.400 3.900	0.960 0.280	204	I5	4 I	7.240 0.361	29 I
		Устройство примыкания понура к флот-бету, обратным стенкам и ковцу входного оголовка:								
I26	42-72 42-15	а) полиэтиленовая пленка 25.7 x 4	1.650 100 м ²	102.800 7.800	1.920 0.560	I70	I3	3 I	14.480 0.722	24 I
I27	40-37 40-8-1	б) антисептированный деревянный брус	2.300 м ³	75 15.500	1.320 0.400	I73	36	3 I	26.100 0.516	60 I
I28	41-11 41-2-6	в) войлок слоем 2 см, пропитанный битумом	0.790 100 м ²	294 25.100	2.420 0.730	232	20	2 I	49.300 0.942	39 I
I29	27-251 27-63-1 ЕРЕР-41 калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2.2+46.2 x 1.03	4.300 т	49.786	2.200 0.530	214	-	9 2	0.684	3
I30	41-19 41-3-2	д) стеклоткань на битуме	0.063 м ²	649 48.700	5.700 0.160	41	3	-	86 0.206	5

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед.изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего	
I31	I3-I63 I3-I8-I6	Обработка бетонных поверхностей обратных стенок, устоев, стен ковша, лотка соприкасающихся с грунтом, кремнеорганическими соединениями Уплотнение деформационных швов сооружений:	6.700 100 м ²	47.100 0.980	0.160 0.050	316	7	I	I.450 0.065	10	
I32	4I-5I 4I-7-7 ССРСЦ ч. I стр. 32 п. 363	а) установка резиновой прокладки 66.5 + I.62 x I50	I.207 100 м	309.500 6I.200	0.510 0.150	374	74	I	97 0.194	117	
I33	4I-3 4I-I-3	б) изоляция холодной асфальтовой мастикой слоем 10 мм	0.830 100 м ²	155 60.500	16.100 4.830	129	50	I3 4	107 6.231	89 5	
I34	4I-48 4I-7-4 ССРСЦ ч. I стр. 28 п. 283	в) установка просмоленного каната диаметром 20 мм 15.6 + 9.4 + 0.72 x 200	I.197 100 м	169.000 15.600	9.400 5.130	202	19	II 6	29 6.618	35 8	
I35	4I-I9 4I-3-2	г) гидроизоляция стеклотканью на би- туме в 2 слоя Соединение сборных железобетонных изделий:	0.308 100 м ²	649 48.700	5.700 0.160	200	15	2	86 0.206	26	
I36	4I-3 4I-I-3	а) нанесение холодной асфальтовой мастики слоем 5 мм I55 x 0.5	I.300 100 м ²	77.500 30.250	8.050 2.415	101	39	10 3	53.500 3.115	70 4	
I37	ССРСЦ ч. I р. I п. 505	б) сталь полосовая	0.126 т	143	-	18	-	-	-	-	

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты	на един.
I38	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска металлоконструкций перил моста масляной краской за 2 раза	0.180 100 м ²	60.500 38.400	0.030	II	7	-	68	I2
I39	27-II4 27-24-I7 27-II5 27-24-I8	Устройство покрытия из cemento- бетона слоем 80 мм проезжей части моста 9.3I - 0.404 x I2	I58 м ²	4.462 0.194	0.199 0.030	705	3I	32 5	0.354 0.038	56 6
I40	30-350 30-52-4	Гидроизоляция проезжей части моста гидроизолом	I39.6 м ²	3.880 0.630	0.080 0.030	542	88	II 4	I. I20 0.039	I56 5
		Итого по разделу VI				3632	4I7	I02	-	728
		ИТОГО по разделам I-VI				I87974	8662	28 I3II2 4I39	-	35 I6I65 5689
		Накладные расходы - I6.5 % без п.п. I23 - I24				30995	5579	-	-	2852
		СЭП с к = 0,18 НТ с к = 0,092								
		Накладные расходы - 8,6 % по п.п. I23- - I24				II	2			I
		СЭП с к = 0,18 НТ с к = 0,092								
		ИТОГО				2I8 980	I4243	I3II2 4I39		24707
		Плановые накопления - 8%				I75I8	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете				236498	I8382	I3II2 4I39	-	24707

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

Г.М.Позднова
А.Н.Молосников
Л.И.Сташенко
Л.В.Белова

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах на строительство водосбросов открытого типа
 автоматического действия по типовым проектным решениям 820-4-031.88

Ресурсы	К о л и ч е с т в о по:			
	смете № 1	смете № 2	смете № 3	смете № 4
Затраты труда, чел.-ч.	7880	13113	10374	16165
Заработная плата, руб.	4204	7007	5543	8662
Строительные машины, руб.	1975	3405	2618	4139

/ Начальник отдела Пор и Смет

Составил вед. инженер

/ Проверил рук. группы

А.Н.Молосников

И.И.Сташенко

Л.В.Белова