

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

25671-07

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. Позднов
А. Н. Молосников

В. Н. Кузнецов

Г. М. Позднов

А. Н. Молосников

№ 2521/7

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	Стр. 2
Локальная смета № 1 на строительство водосбора открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Q_{max} = 75$ м ³ /с; $Z = 10,0$ м.	3
Локальная смета № 2 на строительство водосбора открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м; $Q_{max} = 75$ м ³ /с; $Z = 10,0$ м.	20
Локальная смета № 3 на строительство водосбора открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Q_{max} = 100$ м ³ /с; $Z = 10,0$ м.	38
Локальная смета № 4 на строительство водосбора открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем при $H_{max} = 1,1$ м; $B = 17,35$ м; $Q_{max} = 100$ м ³ /с; $Z = 10,0$ м.	56
Ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство водосборов по типовым проектным решениям 820-4-031.88.	73

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены на четыре типовых представителя:

Смета № 1 - на строительство водосбора 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 водосбора 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 водосбора 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 водосбора 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 меллоративном и водохозяйственном строительстве (МЕР);
4. сборнику зональных сметных цен на местные строительные материалы для меллоративного 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 %.

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	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машины	
									на едн.	всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
1	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	I. Земляные работы 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	110.700 27.320	172	-	172 43	39.341	61
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшем 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. I.17	То же, ранее разрыленного после доработок	0.468 1000 м 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 ковшем вместимостью 6 м ³ с переме- щением грунта в насыпь плотин на рассто- яние 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. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	эксpl. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									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	-	154	137
7	I-960 I-80-2 т.ч. п. 3.64	То же, налипшего грунта 74.5 x I.I5	0.510 100 м ³	85.675 85.675	-	44	44	-	177.100	90
8	MEP-I37 I5-5 MEP-I44 I5-I2	Разработка грунта II группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м 37,4 x +30,3 x 3	0.351 1000 м ³	128.300 31.700	128.300	45	-	45	45.648	16
9	MEP-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 MEP-I44 I5-I2	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	4.653 1000 м ³	92.390 22.826	92.390	430	-	430	32.869	153
10	MEP-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 MEP-I44 I5-I2	То же, из временного отвала в обратную засыпку и насыпь водосброса на расстояние до 20 м 37.4 x 0.85 + 30.3	1.280 1000 м ³	62.090 15.336	62.090	80	-	80	22.084	28
11	MEP-I37 I5-5 т.ч.п.3.48 MEP-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	152.990 37.806	153.69	516	-	516	54.440	184
12	30-2 30-3-2	Устройство подушки из песчаного грунта в основании	946 м ³	1.060 0.960	0.100 0.030	1003	908	95 28	2.120 0.039	2006 37
13	MEP-I3 2-7 т.ч.п.3-I	Подача грунта I группы в ковш входного оголовка экскаватором с грейферным ковшом вместимостью 0,8 м ³ 102 x I.2	0.344 1000 м ³	122.400 3.924	118.476 40.440	42	I	41 14	7.956 58.234	3 20

№ 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	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I4	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0.436 1000 м ³	I58 3I	II4 28	69	I4	50	65.400 40.320	29 I8
I5	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0.440 1000 м ³	I92 40.800	I4I.200 34.500	84	I8	62 I5	86.600 49.680	38 22
I6	36-3 36-1-3 т.ч.п.3.2	Устройство насыпи высотой до I2 м из глинистых грунтов при укатке катками 5 т I22 - 99,8 x 0,3	0.840 1000 м ³	92.060 I2.200	69.860 2I.I40	77	IO	59 I8	24.800 30.442	2I 26
I7	MEP-3I3 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручну	0.640 1000 м ²	29.I00 29.I00	-	I9	I9	-	52.500	34
I8	MEP-3I4 34-6	То же, насыпи в грунтах I группы	0.750 1000 м ²	36 36	-	27	27	-	65	49
I9	MEP-3IO 34-2	То же, откосов выемки в грунтах II гр.	0.724 1000 м ²	72 72	-	52	52	-	I29	93
20	MEP-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	2.I00 IO0 м ²	0.470	0.470 0.I20	I	-	I	- 0.I73	- -
2I	MEP-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом.	I4.800 IO0 м ²	4.920 3.480	I.440 0.420	73	52	2I 6	7.270 0.605	IO8 9
22	MEP-I36 I5-4 т.ч.п.3.48 MEP-I43 I5-II	Разработка во временном отвале растительного грунта I гр. бульдозером 96 кВт (I30 л.с.) с перемещением к месту крепления до 30 м 30,3 x 0,85 + 26,8 x 2	0.07I IO00 м ³	79.355	79.355 I9.587	6	-	6 I	28.205	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. обл. машин	
				всего	экол. машин	всего	основной зарплаты	экол. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
23	I-1205 I-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механи- зированным способом 10.2 + 3.2I 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 5.700	217	11	205 30	5.010 7.353	26 38	
25	МЕР-136 I5-4 Т.ч.п. 3.48 МЕР-143 I5-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 32.807	197	-	197 48	47.242	70	
26	МЕР-180 I8-2	Грубая планировка прилегающей площадки бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабо- чем ходе в одном направлении	1.500 1000 м ²	1.350 0.330	2	-	2	0.475	1	
27	МЕР-136 I5-4 МЕР-143 I5-II	Срезка растительного грунта с поверхно- сти 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 14.100	10	-	10 2	20.304	4	
28	МЕР-86 I0-7	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 42.900	182	6	176 60	8.330 61.776	12 87	
29	ССЩП 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 4.840	26	-	23 7	6.970	10	

№ 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 зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины		
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на един.
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 карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением 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 рабочем 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-I СЭСЦ п. I-I	Устройство подготовки под входной оголовок 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 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в крепление 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

№ 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	эколл. машин	всего	основной зарплат	эколл. машин	обслужив. машины	
									в т.ч. зарплат	на едн.
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 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
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 СЭСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковша входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101,5	0.251 100 м ³	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 -

№ 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. машин	
									на един.	всего
47	37-705 37-64-I СЭСЦ п.1-2	Укладка монолитного железобетона, в лице входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x IOI,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. П п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром IO мм в виде сеток	1.110 т	307	-	341	-	-	-	-
50	ССРСЦ ч. П п.54	То же, класса А-III диаметром IO и I4 мм	0.920 т	324	-	298	-	-	-	-
51	ССРСЦ ч. П п.55	То же, класса А-III диаметром I6 = 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 СЭСЦ п.1-2	Укладка монолитного железобетона в фундаментную плиту обратных стенок входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x IOI,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.П п.51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром IO мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
56	ССРСЦ ч. П п.54	То же, класса А-III диаметром IO и I4 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-

№ 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. obsl. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obslужив. машин	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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.1-2	Укладка монолитного железобетона в ус- той, бычки и обратные стенки входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 869 + 30 x 101.5	0.433 100 м³	3914 288	54 18.400	1695	125	23 8	518 23.736	224 10
59	37-705 37-64-1 СЭСЦ п. 1-2	Укладка монолитного железобетона в днище лотка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263 + 30 x 101.5	1.566 100 м³	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. 1-2	Укладка монолитного железобетона, в стенки лотка, концевую площадку и водобойный порог, бетон класса В 15, F 150, W 6	1.328 100 м³	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. obsl. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									в т.ч. зарплаты	на един.
66	СРСЦ 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	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 160, w6 83.4 + 1,02 x 2	48.390 м ³	84.440	-	4086	-	-	-	-
69	СЭСЦ таб. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	1160 т	0.224	-	260	-	-	-	-
70	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	3860 кг	0.245	-	946	-	-	-	-
71	СЭСЦ 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	СЭСЦ 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	СЭСЦ таб. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
75	СЭСЦ 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. obsл. машин	
				всего	экопл. машин	всего	основной зарплаты	экопл. 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 м³	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 м³	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, W6	10.480 м³	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 м³	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, W6 102 - 0,82	2.480 м³	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. obsl. машин	
				всего основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	obslужив. машин	
									на един.	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 КСД 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 III 10-I, 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
97	СЭСИ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	20 кг	0.224	-	4	-	-	-	-
98	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения	1.870 м³	83.800 22.400	31.300 9.750	157 -	42 -	59 18	36.900 12.578	69 24
99	СЭСИ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2 бетон класса В I5, F I50, W6 83.5 + I.02 x 2	1.870 м³	85.540	-	160	-	-	-	-
100	СЭСИ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-
101	СЭСИ таб. 2 п. 13	Закладные изделия Итого по разделу II	290 кг	0.408	-	118	-	-	-	-
		III. Свайные работы				59166	2252	1874 635	-	3959 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 + I.63 x (0.97-I) + I2.7 x (0.95-I)	29.76 м³	15.716 1.581	12.065 2.404	468	47	359 72	2.619 3.101	78 92
103	5-9 5-2-5 т.ч.п.3.5, 3.8	То же, наклонных свай 16.4 + I.63 x (0.97 x I,II) - - I + I2.7 x (0.95 x I.2) - I)	17.360 м³	18.303 1.755	14.478 2.884	318	30	251 50	2.907 3.721	50 65
104	Пр-нт 06-08 Доп. 2 п. 4.227	Стоимость сборных железобетонных свай С IO-35, бетон класса В 20, F I50, W6 объем: 47.12 x I.01	47.591 м³	74.486	-	3545	-	-	-	-

№ 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
		цена: (50,2 - 0.8 + 9.45 x 2,5) x 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								
II0	42-14 42-3-4	Отсыпка зуба из камня в начале крепления подводного канала	0.115 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	136	7	I	84.200 4.257	10
III	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	I
III2	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	-

№ ш	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
II3	42-9-I 42-1-9	Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси слоем 20 см под крепление ковша, подводящего канала и кюветы	0.930 100 м ³	899	37.040	836	II	34	22.300	2I
				I2	13.100					
II4	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	8.650	102	-	I	8.090	I
				4.230	2.750				3.548	-
II5	42-14 42-3-4	Заполнение кюветов камнем	0.210 100 м ³	1180	9	248	I2	2	84.200	I8
				58.400	3.300				4.257	I
II6	30-I 30-3-I	Отсыпка подушки из щебня при сопряжении моста с плотиной	9.200 м ³	13.200	0.110	121	II	I	2.180	20
				1.170	0.030				0.039	
		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	0.400	11	4	-	31.400	7
				17.300	0.110				0.142	
II8	СРСЦ 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	0.090	3	2	-	1.540	3
				0.800	0.030				0.039	
II0	СРСЦ ч. I разд. 3 п. 822	Стоимость люка типа "Д"	2 шт.	17.800	-	36	-	-	-	-

№ 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	экопл. машин	всего	основной зарплаты	экопл. машин	obsлужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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	136	10	3	7.240 0.361	19 1
		Устройство примыкания понура к флотбету, обратным стенкам и ковшу входного оголовка:								
I22	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	14.480 0.722	20 1
I23	40-37 40-8-1	б) антисептированный деревянный брус	2.0 м ³	75 15.500	1.320 0.400	150	31	3	26.100 0.516	52 1
I24	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
I25	27-251 27-63-1 БРЕР 41 калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2,2 +46.2 x 1.03	2 т	49.786	2.200 0.530	100	-	4 1	0.684	1
I26	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
I27	13-163 13-18-16	Обработка бетонных поверхностей обратных стенок, устоев, стен ковша, лотка соприкасающихся с грунтом, кремнеорганическими соединениями	6.070 100 м ²	47.100 0.980	0.160 0.050	286	6	1	1.450 0.065	9
		Уплотнение деформационных швов сооружений:								
I28	41-51 41-7-7 ССРС ч. I стр. 32 п. 363	а) Установка резиновой прокладки 66.5 + 1.62 x 150	0.662 100 м	309.500 61.200	0.510 0.150	205	41	-	97 0.194	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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I29	4I-3 4I-I-3	б) изоляция холодной асфальтовой мастикой 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 диаметром 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 битуме 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-I	Установка деревянной крышки	0.76 м ²	4700 0.310	0.070 0.020	4	-	-	0.610 0.026	-

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. обл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплатн	эксп. машин	оболужив. машины	
				основной зарплатн	в т.ч. зарплатн				на един.	всего
1	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	110.700 27.320	255	-	255 63	39.341	91
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскаватором 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, налипавшего 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	ССНП п. 1	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	9870 т	0.290	-	2862	-	-	-	-

№ 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
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 расстоянии 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	29II 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	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплатн	в т.ч. зарплатн
23	МЕР-310 34-2	То же, откосов выемки в грунтах II группы	0.290 1000 м ²	72 72	-	2I	2I	-	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 I	0.173	I
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	16I	67 19	7.270 0.605	337 28
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 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 + 3.2I 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 6I
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	2.187 1000 м ³	52.555	52.555 12.977	115	-	115 28	18.686	4I
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 I	0.475	I

№ ш	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
31	МЕР-136 15-4 МЕР-143 15-11	Срезка растительного грунта с поверхности 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 ковшем вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвал	2.117 1000 м ³	130 4.110	125.690 42.900	275	9	266 91	8.330 61.776	18 131
33	ССПЦ ч. I	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	3387 т	0.36	-	1219	-	-	-	-
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	2.117 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 перемещением 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 карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м 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 0.330	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 / ИТОГО по разделу I	557.600 м/час	1.090	1.090 0.780	608	-	608 435	1.123	626
						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. obsl. машин	
				всего	эконд. машин	всего	основной зарплатн	эконд. машин	obslужив. машин	
									основной зарплатн	в т.ч. зарплатн
39	37-74 37-9-1 СЭСЦ п.1-1	II. Бетонные и железобетонные работы Устройство подготовки из монолитного бетона класса В 7.5 320 + 27.8 x IOI.5	1.970 100 м³	3141.700 94.500	8.500 2.500	6189	186	17 5	172 3225	339 6
40	42-19 42-4-2 СЭСЦ п. 1-2	Укладка монолитного железобетона в крепление подводящего канала толщи- ной 15 см, бетон класса В 15, F 150, W6 275 + 30 x IO3.5	0.646 100 м³	3380 102	30 10.600	2183	66	19 7	193 13.674	125 9
41	37-728 37-66-2	Установка арматуры из отдельных отвержей	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. 1-2	Укладка в дно ковша монолитного железобетона, бетон класса В 15, F 150, W6 263 + 30 x IOI.5	0.314 100 м³	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. 1-2	Омоноличивание конструкций ковша вход- ного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W6 869 + 30 x IOI.5	0.251 100 м³	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 ваят. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машин	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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

№ ш	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	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	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 IOI.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.5I	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром IO мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
60	ССРСЦ ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром IO и I4 мм	1.340 т	324	-	434	-	-	-	-
6I	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, 6 W/6 869 + 30 x IOI.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 IOI.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.5I	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром IO мм в виде сеток	1.810 т	307	-	556	-	-	-	-

№ ш	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	эколл. машин	всего	основной зарплаты	эколл. машин	на един.	всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					
66	ССРСН ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10 мм	3.500 т	324	-	1134	-	-	-	-
67	37-710 37-64-6 СЗСН п.1-2	Укладка монолитного железобетона клас- са В 15, F 150, 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 СЗСН п. I-2	Укладка монолитного железобетона класса В 15, F 150, W6 в днище расши- ряющегося 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	ССРСН ч. II п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II диаметром 10 мм в виде сеток	0.790 т	307	-	243	-	-	-	-
71	ССРСН ч. II п.54	То же, класса А-III диаметром 10-12 мм	9.800 т	324	-	3175	-	-	-	-
72	ССРСН ч. II п. 55	То же, класса А-III диаметром 16 мм	11.770 т	282	-	3319	-	-	-	-
73	37-707 37-64-3 СЗСН п. I-2	Укладка монолитного железобетона класса В 15, F 150, 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 СЗСН п. I-2	Укладка монолитного железобетона в фун- даментную плиту обратных стенок расши- ряющегося водобоя, бетон класса В 15, F 150, 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. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. 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, W6 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, W6 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, W6 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	-	-	-	-

№ пп	Цифр 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
84	37-719 37-65-6	Монтаж сборных железобетонных Г-образных блоков	0.497 100 м ³	1590 363	531 184	790	180	264 91	596 237.360	296 118
85	СЭСЦ 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 м ³	84.440	-	4198	-	-	-	-
86	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
87	СЭСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-III	3930 кг	0.245	-	963	-	-	-	-
88	СЭСЦ 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	СЭСЦ 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 м ³	136.490	-	2391	-	-	-	-
91	СЭСЦ таб. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	1200 кг	0.224	-	269	-	-	-	-
92	СЭСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	1430 кг	0.245	-	350	-	-	-	-
93	СЭСЦ таб. 2 п. 13	Закладные изделия	210 кг	0.408	-	86	-	-	-	-

№ 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., незанят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				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 м²	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	№ 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной	экспл. машин	obsлужив. машин	
				основной заработной	в т.ч. заработной				на едн.	всего
I04	СЭСЦ таб. 2 п.3	То же, класса А-III	70 кг	0.245	-	I7	-	-	-	-
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	I.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 + I.02 x 2	182.400 м ³	84.440	-	15402	-	-	-	-
I08	СЭСЦ таб. 2 п. I	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	-	-	-	-
III	30-319 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения-	I.870 м ³	83.800 22.400	31.300 9.750	157	42	59 18	36,900 12.578	69 24
II2	СЭСЦ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2, бетон класса В 15, F 150, W 6 83.5 + I.02 x 2	I.870 м ³	85.540	-	160	-	-	-	-
II3	СЭСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	19	-	-	-	-

№ 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 основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на едн.	всего
II4	СЭСЦ таб. 2 п. I3	Закладные детали Итого по разделу II III. Свайные работы	290 кг	0.408	-	II8	-	-	-	-
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 + I04 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 II.868	317 157
II6	42-I4 42-3-4	Отсыпка зуба из камня в начале крепле- ния подводящего канала и в конце рисбермы	I.890 100 м ³	II80 58.400	9 3.300	2230	II0	I7 6	84.200 4.257	159 8
II7	42-I4 42-3-4	Укрепление рисбермы камнем	4.200 100 м ³	II80 58.400	9 3.300	4956	245	38 14	84.200 4.257	354 18
II8	38-8-3 38-4-I	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-I 42-I-9	Устройство подстилающего слоя из пес- чано-гравийной смеси слоем 20 см под крепление ковша, подводящего канала и кивети	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-I-7 СЭСЦ п. 3-3	Укладка щебня на переходные плиты I8.3 + I5.2 x I05	0.063 100 м ³	1614.300 4.230	8.650 2.750	I02	-	I	8.090 3.548	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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего
I21	42-14 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	18 I
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	I21	II	I	2.180 0.039	20
		Итого по разделу IV				15065	463	242 84		710 108
		У. Металлоконструкции								
I23	30-318 30-48-I	Установка перильных ограждений	0.230 т	47.300 17.300	0.400 0.110	II	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
		УI. Разные работы								
I25	42-72 42-15	Устройство понура из полиэтиленовой пленки в 2 слоя 25.7 х 2	2.650 100 м ²	51.400 3.900	0.960 0.280	I36	10	3 I	7.240 0.361	19 I
		Устройство примыкания понура к флот- бету, обратным стенкам и ковшу входного оголовка:								
I26	42-72 42-15	а) полиэтиленовая пленка 25.7 х 4	1.350 100 м ²	102.800 7.800	1.920 0.560	I39	II	3 I	14.480 0.722	20 I
I27	40-37 40-8-I	б) антисептированный деревянный брус	2 м ³	75 15.500	1.320 0.400	I50	3I	3 I	26.100 0.516	52 I
I28	4I-II 4I-2-6	в) войлок слоем 2 см, пропитанный битумом	0.670 100 м ²	294 25.100	2.420 0.730	I97	I7	2	49.300 0.942	33 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. 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 I.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
I3I	I3-I63 I3-I8-I6	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	I.450 0.065	9
I32	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	0.962 100 м	309.500 6I.200	0.510 0.150	298	59	-	97 0.194	93
I33	4I-3 4I-I-3	б) изоляция холодной асфальтовой мастикой слоем 10 мм	0.660 100 м ²	I55 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	I69.000 I5.600	9.400 5.130	16I	I5	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	I5	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
		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 водобросов открытого типа автоматического действия с концевой площадкой при $H_{\max} = 1,1$ м;
 $B = 17,35$ м; $Q_{\max} = 100$ м³/с; $\chi = 10,0$ м.

Основание: ведомость объемов работ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость

131,02 тыс.руб.

Нормативная
трудоёмкость

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	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслужив. машин	
									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 перемещением на 40 м в отвал 30,3 + 26,8 x 3	1,760 1000 м ³	110,700 27,320	110,700 27,320	195 48	- -	195 48	- 39,341	- 69
2	МЕР-14 2-8	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,8 м ³ в отвал	5,608 1000 м ³	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 м ³	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 м ³ с перемещением грунта в насыпь плотины на расстоянии до 150 м и во временный отвал 104 + 5,07 x 5	2,595 1000 м ³	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 м ² под ковш 74,5 x 1,2	1,550 100 м ³	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	эколл. машин	всего	основной зарплаты	эколл. 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 х 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 рас- стояние до 40 м к экскаватору 37,4 + 30,3 х 3	0,462 1000 м ³	128,300 31,700	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 х 0,85 + 30,3 х 2	6,225 1000 м ³	92,390 22,826	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 расстоя- ние до 20 м 37,4 х 0,85 + 30,3	I,410 1000 м ³	62,090 15,336	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 х 0,85 + 30,3 х 4	4,815 1000 м ³	152,990 37,806	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 ков- шом вместимостью 0,8 м ³ 102х1,2	0.344 1000 м ³	122,400 3,924	118,476 40,440	42 -	I -	41 14	7,956 58,234	3 20

№ пп	Цифр 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	
									на едн.	всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
14	36-12 36-5-3	Засыпка пазух сооружения и ковша входного оголовка песчаным грунтом	0,436	158	114	69	14	50	65.400	29
			1000 м3	31	28					
15	36-13 36-5-4	То же, местным суглинистым грунтом	0,440	192	141,200	84	18	62	86,600	38
			1000 м3	40,800	34,500					
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	92,060	69,860	87	12	66	24,800	24
			1000 м3	12,200	21,140					
17	МЕР-313 34-5	Планировка подушки из песчаного грунта вручную	0,911	29,100	-	27	27	-	52,500	48
			1000 м2	29,100						
18	МЕР-314 34-6	То же, насыпи в грунтах II группы	0,848	36	-	31	31	-	65	55
			1000 м2	36						
19	МЕР-843 70-2	Планировка площадок по длине лотка механизированным способом в грунтах II группы	2,100	0,470	0,470	1	-	1	0,173	-
			1000 м2		0,120					
20	МЕР-846 70-9	Планировка дна и откосов подводящего и отводящего каналов в грунтах II группы механизированным способом	17	4,920	1,440	84	59	24	7.270	124
			100 м2	3,480	0,420					
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	79,355	79,355	5	-	5	28,205	2
			1000 м3		19,587					
22	1-1205 1-122-3 Доп. I п. 969	Крепление откосов посевом трав механизированным способом	4,800	18,867	9,600	91	-	46	4,618	22
			100 м2		3,580					

№ 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. машины	
									в т.ч. зарплаты	на едн.
23	I-1206 I-122-4	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	МЕР-136 I5-4 т.ч. п. 3. 48 МЕР-143 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	МЕР-180 I8-2	Грубая планировка прилегающей площади бульдозером 96 кВт (130 л.с.) при рабочем ходе в одном направлении	I 1000 м ²	I,350	I,350 0,330	I	-	I	0,475	-
26	МЕР-136 I5-4 МЕР-143 I5-II	Срезка растительного грунта с поверхности 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	МЕР-86 I0-7	Разработка грунта I группы экскаватором обратная лопата с ковшом 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-188 I-24-I	Ремонт и содержание земельных 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	МЕР-136 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	МЕР-288 30-7 МЕР-297 30-16	Разравнивание растительного грунта по поверхности рекультивируемого карьера бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплатн	всего	основной зарплатн	экспл. машин в т.ч. зарплатн	обслужив. машин	
									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	ССНЭСМ 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	1.123	516
		ИТОГО по разделу I				7005	1669	4309	-	3599
		II. Бетонные и железобетонные работы						1381	-	1981
34	37-74 37-9-1 СЭСЦ п. I-1	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 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в крепление 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	СРСЦ ч. II п. 33	Стоимость арматуры класса А-II диаметром 10 мм	7.800 т	222	-	1732	-	-	-	-
38	37-705 37-64-1 СЭСЦ 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. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	obsлужив. машины	
									основной в зарплате	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 СЭСЦ п. I-2	Омоноличивание конструкций ковшового 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 СЭСЦ 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	-	-	-	-

№ 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. obsl. машин	
				всего	экссл. машин	всего	основной зарплаты	экссл. машин	obslужив. машин	
									основной зарплатн	в т.ч. зарплатн
50	ССРСЦ ч. П 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 ССРСЦ п.1-2	Укладка монолитного железобетона в фун- даментную плиту обратных стенок входно- го оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263+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. П п. 51	Стоимость арматуры класса А-I, А-II, диаметром 10 мм в виде сеток	0.520 т	307	-	160	-	-	-	-
55	ССРСЦ ч. П 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 ССРСЦ п.1-2	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 ССРСЦ п.1-2	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. 1	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	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. 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

№ ш	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. obsl. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obslужив. машин	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
78	СЭСЦ п. 5-12	Стоимость сборных железобетонных плит П 10, П 60, бетон класса В 22,5, F 150, W6	11.520 м ³	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 м ³	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 I02 - 0,82	2.480 м ³	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	-	-	-	-

№ пп	Цифр 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	obsлужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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	СЗСЦ 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	СЗСЦ таб.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	4390 кг	0.224	-	983	-	-	-	-
91	СЗСЦ таб.2 п.3	То же, класса А-III	16410 кг	0.245	-	4020	-	-	-	-
92	СЗСЦ 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	СЗСЦ 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	СЗСЦ п.5-98	Стоимость плит III-10-1, бетон класса В 15, F 150, W 6 83.2 - 0.82 x 2	0.320	81.560	-	26	-	-	-	-
96	СЗСЦ 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	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. 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 ИТОГО по разделу II	290 кг	0.408	-	118 81530	- 3098	- 2568 866	-	- 5445 1121
101	5-9 5-2-5 т.ч.п.3.8	III. Свайные работы 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 Дей. 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	-	-	-	-

№ 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.обсл. машин		
				всего	вкл. машин	всего	основной зарплаты	вкл. машин	обслужив. машины		
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на един.
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	5-3I 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. 1 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 крепле- ния подводного 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 38-4-1	Устройство обратного двухслойного фильт- ра 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 38-4-1	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 счит. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
II2	42-9-I 42-I-9	Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси слоем 20 см под крепление ковша, подводящего канала и кюветы	1.430 100 м ³	899 12	37.040 13.100	1286	I7 I9	53 I9	22.300 16.899	32
II3	42-7-2 42-I-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 2750	102	-	I	8.090 3.548	I
II4	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	18 I
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	II	I	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	II
II7	СЭСЦ ч. 2 раздел I п. 198I	Стоимость перильных ограждений	0.340 т	327	-	III	-	-	-	-
		Итого по разделу V				127	6	-	-	II
		VI. Разные работы								
II8	23-157 23-I	Установка чугунного люка	2 шт.	1.270 0.800	0.090 0.030	3	2	-	1.540 0.039	3

№ шп	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 основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	на един.	всего
И19	ССРСЦ ч. I разд. 3 п. 822	Стоимость лоска типа "Д"	2 шт.	17.800	-	36	-	-	-	-
И20	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 I	7.240 0.361	29 I
И21	42-72 42-15	Устройство примыкания понура к флотбату 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 I	14.480 0.722	24 I
И22	40-37 40-8-I	б) антисептированный деревянный брус	2.300 м ³	75 15.500	1.320 0.400	173	36	3 I	26.100 0.516	60 I
И23	41-II 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
И24	27-25I 27-63-I БРБР-4I калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2.2 + 46.2 x I.03	4.300 т	49.786	2.200 0.530	214	-	9 2	0.684	3
И25	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
И26	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	I	1.450 0.065	II 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 един.	всего
I27	4I-5I 4I-7-7 ССРСЦ ч. I стр. 32 п. 363	Уплотнение деформационных швов соор- ужений: 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 6.23I	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-I9 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

№ 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	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
		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. М. Позднова
А. Н. Молосников
Л. И. Стащенко
Л. В. Белова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на строительство водосбросов открытого типа автоматического действия с расширяющимся водобоем при

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

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. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин	всего	основной зарплатн	эксpl. машин	obsлужив. машины	
									на еднн.	всего
				основной зарплатн	в т.ч. зарплатн			в т.ч. зарплатн		
		I. Земляные работы								
1	MEP-136 15-4 MEP-143 15-II	Срезка растительного грунта I группы бульдозером 96 кВт (150 л.с.) с перемещением 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	-	300 74	39.341	106
2	MEP-14 2-8	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшем вместимостью 0,8 м ³ в отвал	6.030 1000 м ³	123 3.920	119.080 40.500	742	24	718 244	7.950 58.320	48 352
3	MEP-14 2-8 т.ч.п.3.19	То же, налипшего 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	19	588 200	11.220 83.318	39 288
4	MEP-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	6	178 61	6.630 48.528	12 87
5	MEP-87 10-8	То же, с погрузкой на автотранспорт	3.455 1000 м ³	160 5.020	154.710 52.600	553	17	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	I-189 24-2	Ремонт и содержание дорог при транспортировании 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, тел.-ч., не занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машин	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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	12.840 1000 м ³	129.350 2.520	126.830 29.500	1660	32	1628 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 ² под ковш 74.5 x 1.2	3.900 100 м ²	89.400 89.400	-	349	349	-	184.800	721
10	I-960 I-80-2 т.ч.п.3.67 3.64	То же, налипшего 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 налипшего грунта II группы вручную в кюветах и зубьях 74.5 x 1.15	1.500 100 м ³	85.675 85.675	-	129	129	-	177.100	266
12	МЕР-137 15-5 т.ч. п. 3.47 МЕР-144 15-12	Разработка налипшего грунта II группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением на расстояние до 40 м во временный отвал и в насыпь плотины (37.4 + 30.3 x 3) x 1.15	1.350 1000 м ³	141.094	141.094 34.863	190	-	190 47	50.202	68
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	7.380 1000 м ³	92.390	92.390 22.826	682	-	682 169	32.869	242
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	1.900 1000 м ³	62.090	62.090 15.336	118	-	118 29	22.084	41

№ 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	эксп. машин	всего	основной заработной	эксп. машин	обслужив. машины	
				основной заработной	в т.ч. заработной				на един.	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 37.806	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

№ 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. obsл. машин	
				всего	эксpl. машин	всего	основной зарплаты	эксpl. машин	obsлужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
24	MEP-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	I
25	MEP-846 70-9	Планировка dna 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	MEP-136 15-4 т.ч.п.3.48 MEP-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 + 3.21 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	MEP-136 15-4 т.ч.п. 3.48 MEP-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	MEP-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
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	-	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 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	ССЦСМ 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 7956 2472	1.123 -	682 5504 3538	
						15556	2561			

№ 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. 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	СРСЦ 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 железоб- 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	СРСЦ 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

№ 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
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 СССЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище входного оголовка, бетон класса В 15, F 150, W 6 263+30x101.5	1.357 100 м³	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 СССЦ 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 м³	3308 102	53 18	1449	45	23 8	194 23.220	85 10

№№ 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., на занят. obsл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	obsлужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зарплаты	на един.
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

№ 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	экопн. машин	всего	основной зарплаты	экопн. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
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 м ³	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	-	4227	-	-	-	-
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 м ³	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 м ³	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	-	-	-	-

№ 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 зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
77	ССРСЦ ч. II п. 54	То же, класса А-III диаметром 10 и 14 мм	0.920 т	324	-	298	-	-	-	-
78	37-707 37-64-3 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в обратные стенки расширительного водобоя, бетон класса В 15, F 150, W6 869 + 30 x 101.5	0.048 100 м ³	3914 288	54 18.400	188	14	3 1	518 23.736	25 1
79	37-705 37-64-I СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в днище резервы, бетон класса В 15, F 150, W6 263 + 30 x 101.5	3.388 100 м ³	3308 102	53 18	11208	346	180 61	194 23.220	657 79
80	37-706 37-64-2 СЭСЦ п. I-2	Укладка монолитного железобетона в откосы резервы, бетон класса В 15, F 150, W6 621 + 30 x 101.5	1.130 100 м ³	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-образных блоков	0.584 100 м ³	1590 363	531 184	929	212	310 107	596 237.360	348 139
85	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	58.410 м ³	84.440	-	4932	-	-	-	-

№ 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 основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	обслужив. машины	
									на едн.	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, ПРБ 60, бетон класса В 15, Р 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	Омноголичивание сборных железобетонных 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	-	-	-	-

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. обл. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на едн.	всего
I06	30-319. 30-48-2	Установка сборных железобетонных архитектурных деталей ограждения	I.870 м ³	83.800 22.400	31.300 9.750	I57	42	59 18	36.900 12.578	69 24
I07	СЗСЦ п. 5-48	Стоимость архитектурных деталей ограждения ОК I-2, ОК-2 бетон класса В I5, F I50, W6 83.5 + I.02 x 2	I.870 м ³	85.540	-	I60	-	-	-	-
I08	СЗСЦ таб. 2 п. 6	Стоимость арматуры класса В-I	60 кг	0.316	-	I9	-	-	-	-
I09	СЗСЦ таб. 2 п. I3	Закладные детали	290 кг	0.408	-	II8	-	-	-	-
II0	37-719 37-65-6	Установка сборных железобетонных стеновых блоков	2.176 100 м ³	I590 363	531 184	3460	790	II55 400	596 237.360	I297 516
III	СЗСЦ п. 5-33	Стоимость стеновых блоков, бетон класса В I5, F I50, W6 82.4 + I.02 x 2	2I7.600 м ³	84.440	-	I8374	-	-	-	-
II2	СЗСЦ таб. 2п. I	Стоимость арматуры класса А-I	6790 кг	0.224	-	I52I	-	-	-	-
II3	СЗСЦ таб. 2 п. 3	То же, класса А-II	25360 кг	0.245	-	62I3	-	-	-	-
II4	СЗСЦ таб. 2 п. I3	Закладные изделия	80 кг	0.408	-	33	-	-	-	-
		Итого по разделу II				I48244	4937	4135 I397	-	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. obsл. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	obsлужив. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
II5	5-80 5-14-4 СССР 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 м ³	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.II0 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	2490	123	19 7	84.200 4.257	178 9
II7	38-8-3 38-4-I	Устройство обратного двухслойного фильтра из песчано-гравийной смеси	5.070 100 м ³	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 м ³	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 м ³	899 12	37.040 13.100	4198	56	173 61	22.300 16.899	104 79
II0	42-7-2; 42-1-7 СССР 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
II1	42-14 42-3-4	Заполнение кветов камнем	0.21 100 м ³	1180 58.400	9 3.300	248	12	2 1	84.200 4.257	18 1
II2	30-1 30-3-1	Отсыпка подушки из щебня при сопряже- нии моста с плотиной Итого по разделу IV	9.200 м ³	13.200 1.170	0.110 0.030	121	11	1	2.180 0.039	20
						17335	521	285 99		800 128

№ п/п	Шифр и номер по 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	обслужив. машины	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				на един.	всего
I23	30-318 30-48-I	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. 198I	Стоимость перильных ограждений	0.340 т	327	-	III	-	-	-	-
		Итого по разделу У				I27	6	-	-	II
		VI. Разные работы								
I25	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 I	7.240 0.361	29 I
		Устройство примыкания понура к флот-бету, обратным стенкам и ковшу входного оголовка:								
I26	42-72 42-15	а) полиэтиленовая пленка 25.7 x 4	1.650 100 м ²	102.800 7.800	1.920 0.560	I70	13	3 I	14.480 0.722	24 I
I27	40-37 40-8-I	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	4I-II 4I-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	27-25I 27-63-I БРЕР-4I калькул.7	г) горячая асфальтовая мастика 2.2+46.2 x 1.03	4.300 т	49.786	2.200 0.530	2I4	-	9 2	0.684	3
I30	4I-I9 4I-3-2	д) стеклоткань на битуме	0.063 м ²	649 48.700	5.700 0.160	4I	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, чал.-ч., не занят. obsl. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машин			
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на едн.	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 + 1.62 x 150	1.207 100 м	309.500 61.200	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	1.197 100 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 155 x 0.5	1.300 100 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. 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
I38	15-614 15-164-8	Окраска металлоконструкций перил моста масляной краской за 2 раза	0.180 100 м ²	60.500 38.400	0.030	II	7	-	68	12
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.120 0.039	I56 5
		Итого по разделу УI				3632	4I7	I02	-	728
		ИТОГО по разделам I-VI				I87974	8662	I3II2 4I39	-	I6I65 5689
		Накладные расходы - 16.5 % 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% ВСЕГО по смете				I75I8 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.Стащенко
Л.В.Белова

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

Ресурсы	Количество 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

Л.И.
А.Н.Молосников

Л.И.
Л.И.Стащенко

Л.В.
Л.В.Балова