

ТИПСВОЙ ПРСЕКТ

90I-I-65.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке
с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в
виде сегментных объемных фильтров производительностью
1,5 м³/с

Альбом III. Сметы

СФ 755-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-65.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде сегментных объемных фильтров
производительность 1,5 м³/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

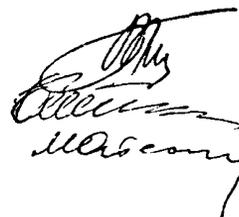
Общая - 49,84 тыс.руб.

I кв.м площади водоприемного фронта - 1357 руб.

Разработан ГПИ
Ленинградский Водоканалпроект

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 18 августа 1986 г.
№ 48 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 31 октября 1986 г. № 283

И инженер института
И инженер проекта
И инженер сметного отдела



Г.А.Кондратенко
Д.В.Беляев
С.Л.Возовой

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка	2
Локальная смета	3
Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . .	II

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.84г. в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН227-82" для I территориального района (подрайон I)

При определении базисной сметной стоимости строительства приняты:

1. Сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области, утвержденные распоряжением Исполкома Мособлсовета от 1 апреля 1983 г. № 376-р.

2. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением Исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.

Накладные расходы учтены в процентах:

1. на общестроительные работы (от прямых затрат) - 16,5;
2. на монтаж металлоконструкций (от прямых затрат) - 8,6.

Плановые накопления учтены в процентах от прямых затрат и накладных расходов - 8.

Затраты на производство земляных, подводно-технических работ, обратную засыпку камнем, а также возвратные суммы подлежат обязательной корректировке при привязке проекта к местным условиям строительства.

т.п. 901-1-65.86 Ал.Ш

3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными мероприятиями в виде сегментных объемных фильтров производительностью 1,5 м³/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 49,835 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 10511 чел.-ч
 Сметная заработная плата 7,898 тыс.руб.
 Площадь водоприемного фронта 36,72 м²
 Цена единицы 1357,16 руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	на един.	всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-234 тех. часть III-II	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до 10 м 1000 м ³ Цена: 32,2х1,1	0,07	<u>26,29</u> -	<u>26,29</u> 8,86	2	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 12,76	<u>-</u> I
2	Е1-241 тех. часть III-II	Добавляется на 20 м перемещения 1000 м ³ Цена: 26,1х1,1х2	0,07	<u>42,68</u> -	<u>42,68</u> 14,37	4	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 20,69	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М600 фракции 40-70 мм с разравнивани- ем водолазами 100 м3	0,21	<u>2153,90</u> 127,00	<u>909,00</u> 570,00	452	26	<u>191</u> 120	<u>233,00</u> 671,36	<u>49</u> 141
4	E28-27I ЦММ П4-8I	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м3 Цена: 1,21+8,39xI,17	60,00	<u>11,03</u> 0,87	<u>0,33</u> 0,12	662	52	<u>20</u> 7	<u>1,48</u> 0,15	<u>89</u> 9
5	E43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля 100 шт	1,30	<u>1000,00</u> 8,61	<u>13,80</u> 4,14	1300	11	<u>18</u> 6	<u>14,3</u> 4,34	<u>19</u> 6
6	E43-4 без стоимости Рельсов Р-43	Укладка старогодных рельсов: Р38 на наклонной части стапеля км Цена: 12300-6,95x1000	0,16	<u>5274,00</u> 688,00	<u>89,00</u> 26,70	844	110	<u>14</u> 4	<u>1240,00</u> 34,44	<u>198</u> 6
7	С115-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	6,14	<u>67,20</u> -	-	413	-	-	-	-
8	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М600 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м3 Цена: 1110+9,49x110	0,15	<u>2153,90</u> 127,00	<u>909,00</u> 570,00	323	19	<u>137</u> 86	<u>255,00</u> 735,30	<u>38</u> 110
9	E43-8 без стоимости рельсов Р43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов Р38 для подводной части стапеля 100 м Цена: 4140-6,95x200	0,20	<u>2750,00</u> 101,00	<u>44,20</u> 13,30	550	20	<u>9</u> 3	<u>92,00</u> 8,58	<u>18</u> 2
10	С115-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	1,54	<u>67,20</u> -	-	103	-	-	-	-
11	E43-11	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4 рельсовыми путями дорожка	4,00	<u>442,00</u> 130,00	<u>167,00</u> 100,00	1768	520	<u>668</u> 400	<u>240,00</u> 129,00	<u>950</u> 516

т.п. 901-1-65.86 Ал.Ш

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	С121-2104	Стоимость стальных конструкций рам т	4,20	<u>264,00</u> -	- -	1109	-	- -	- -	- -
I3	Е30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	360,00	<u>6,91</u> 0,28	<u>0,12</u> 0,04	2488	100	<u>43</u> 15	<u>0,42</u> 0,05	<u>151</u> 18
I4	Е44-119 тех. часть ПЗ.11 к=1,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1 м на глубину более 2,5 м при температуре воды ниже +12 град.С 100 м ² Цена: 3,89х1,25	8,10	<u>4,86</u> 0,61	<u>4,25</u> 2,75	39	5	<u>34</u> 22	<u>1,01</u> 3,55	<u>8</u> 29
I5	Е44-44 тех. часть ПЗ.19 к=1,05	Разработка грунта 4 группы под водой на откос гидромониторно-эжекторными снарядами УШМ-360 при высоте забоя от 1,5 до 3 м 100 м ³ Цена: 211х1,05	2,90	<u>221,55</u> -	<u>221,54</u> 96,70	642	-	<u>642</u> 280	- <u>124,74</u>	- <u>362</u>
I6	Е44-10 тех. часть ПЗ.11 к=1,25	Доработка под водой грунта 4 грунта водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже +12 град.С 100 м ³ Цена: 1325х1,25	0,30	<u>1656,25</u> 116,00	<u>1540,25</u> 857,50	497	35	<u>462</u> 257	<u>188,00</u> 1106,17	<u>56</u> 332
I7	Е38-5 1ММ П 4,39	Подготовка под водоприемник из щебня М800 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду 1000 м ³ Цена: 235+9,49х1050	0,05	<u>10199,50</u> -	<u>235,00</u> 81,80	459	-	<u>11</u> 4	- <u>105,52</u>	- <u>5</u>
I8	Е44-85 тех. часть П 3.11 к=1,25	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей тщательное при температуре воды ниже +12 град.С 100 м ² Цена: 269х1,25	1,15	<u>336,25</u> 30,50	<u>305,75</u> 200,00	387	35	<u>352</u> 230	<u>49,60</u> 258,00	<u>57</u> 297

т.п. 901-1.65.86 Ал.Ш

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Е40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,40	<u>87,40</u> 7,93	<u>1,41</u> 0,42	35	3	- -	<u>13,40</u> 0,54	5 -
30	Е9-122	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,36	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	18	9	2 1	<u>17,45</u> 0,78	6 1
31	СИ21-21Г7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали ВСТЗКП2 т Цена: 289-(8-(75,9:10))х1,01	0,36	<u>288,59</u> -	- -	104	-	- -	- -	- -
32	Е13-261	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих щитов м2	365,94	<u>0,89</u> 0,19	<u>0,60</u> 0,18	326	70	220 66	<u>0,30</u> 0,23	<u>110</u> 84
33	Е13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	197,60	<u>1,52</u> 0,35	<u>1,06</u> 0,32	300	69	209 63	<u>0,59</u> 0,41	<u>117</u> 81
34	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой 100 м2	5,64	<u>19,70</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,08	111	9	1 -	<u>2,38</u> 0,10	13 1
35	Е13-165	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	22,54	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	325	34	3 1	<u>2,30</u> 0,05	52 1
36	Е44-116 тех. часть п 3.11 к=1,2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду, массой оболочки оголовка до 20 т при температуре воды ниже +12 град.С оболочка Цена: (114+310)х1,2+202	2,00	<u>710,80</u> 136,80	<u>372,00</u> 164,40	1422	274	744 329	<u>211,00</u> 212,08	422 424

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	E44-94 IIM II 1-3	Укладка бетона М100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вертикально перемещаемых труб 100 м3 Цена: II48+25,8xI02	1,35	<u>3779,60</u> 47,90	<u>II00,10</u> 538,00	5I02	65	<u>I485</u> 726	<u>83,90</u> 694,02	<u>II3</u> 937
38	E44-95	Оборудование и разборка плавуче- го сооружения для укладки бе- тона под воду методом вертикально-перемещаемых труб шт	1,00	<u>I073,00</u> I93,00	<u>23I,00</u> 43,40	I073	I93	<u>23I</u> 43	<u>336,00</u> 55,99	<u>336</u> 56
39	E38-5 IIM II 4-I7	Отсыпка камня марки 800; I000 размером кусков от I50 до 500 мм под воду с плавсредств для об- ратной засыпки котлована I000 м3 Цена: 235+II,IxI040	0,2I	<u>II779,00</u> -	<u>236,00</u> 8I,80	24I5	-	<u>48</u> I7	<u>-</u> I05,52	<u>-</u> 22
40	E44-73 тех. часть II 3,II	Грубое выравнивание каменных гори- зонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке други- ми плавучими средствами при температуре воды ниже +I2° град.С I00 м2 Цена: I04xI,25	2,25	<u>I30,00</u> II,3I	<u>II8,69</u> 84,25	293	25	<u>267</u> I90	<u>I8,40</u> I08,68	<u>4I</u> 245
4I	E30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	390,00	<u>0,32</u> 0,20	<u>0,12</u> 0,04	I25	78	<u>47</u> I6	<u>0,40</u> 0,05	<u>I56</u> I9
42	E28-I098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную I км пути	0,16	<u>3I0,00</u> 3I0,00	- -	50	50	- -	<u>527,00</u> -	<u>84</u> -
43	E44-223 тех. часть II 3,II	Подъем из под воды рамы с рель- совыми путями водолазами при температуре воды ниже +I2 град.С предмет Цена: 275xI,25	4,00	<u>343,75</u> 5,24	<u>338,7I</u> I08,75	I375	20	<u>I355</u> 435	<u>3,II</u> I40,29	<u>I2</u> 56I

т.п. 901-1-65,85 Ал.Ш

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Возврат материалов от разборки конструкций										
44	Е ПР-НТ 01-03 П4	Металлический лом и отходы Цена: 43,1x1,02	ти	3,37	43,96	-	(118)	-	-	-
45	ЕП12-136	Дрова	м3	53,00	53,00	-	(498)	-	-	-
46	Е9-122	Монтаж металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет	т	4,82	50,20	4,10	242	III	20	34,90
					23,10	1,22			6	1,57
47	С121-2115	Стоимость металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет	т	4,82	370,00	-	1783	-	-	-
48	С 1ММ П 7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракция 20-40 мм	м3	2,50	12,10	-	30	-	-	-
49	ЕГ3-122	Огрунтовка металлоконструкций цилиндрических кассет грунтом ВЛ-02В I слой	100 м2	1,40	19,70	0,26	28	2	-	2,38
					1,62	0,08			-	0,10
50	ЕГ3-165	Окраска огрунтованных металло- конструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя)	100 м2	5,59	14,40	0,14	81	8	1	2,30
					1,51	0,04			-	0,05
51	ЕГ3-155 С1113-197 С1111-212	Окраска металлоконструкций цилиндрических водоприемных кассет поверх лака органосиликат- ной краской ОС-1201 (ВУ-82-725-78) в I слой	100 м2	1,40	41,32	0,14	58	2	-	2,30
					1,51	0,04			-	0,05
				Цена: 16,2+(2,39-0,82)х16						
Итого прямые затраты по смете				руб.			40383	3124	8670	5115
				руб.					3770	4853

т.п. 901-I-65,86 Ал.Ш

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
	стоимость общестроительных работ		руб.			28961	-	-		-
	стоимость возвращаемых материалов		руб.			805	-	-		-
	накладные расходы		руб.			4779	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		-
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	863	-		442
	плановые накопления		руб.			2700	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			36440	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		8406
	сметная заработная плата		руб.			-	6266	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб.			11421	-	-		-
	накладные расходы		руб.			982	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		91
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	181	-		-
	плановые накопления		руб.			902	-	-		-
	всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			13395	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		2105
	сметная заработная плата		руб.			-	1562	-		-
	Итого по смете		руб.			49835	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		10511
	сметная заработная плата		руб.			-	7898	-		-

Составил
Проверил

ст. инженер Н. В. Чебалда
рук. группы Т. С. Минякина

т.п.90I-I-65.86 Ая.Ш

II

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке
 с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами
 в виде сегментных объемных фильтров производительностью
 1,5 м³/с

№ п/п	Ресурсы	Количество
1	2	3
1	Затраты труда, чел.-ч	10511,00
2	Заработная плата, руб.	7898,00
3	Строительные машины, руб.	7335,01

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

С.Л.Возовой

Л.Н.Казанкова

Т.С.Минякина

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 563В Инв. № СФ 755-03 тираж 70
Сдано в печать 12.11 1987г. цена 0-40