

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-66.86

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

Альбом III. Сметы

СФ 754-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-66.86

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

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

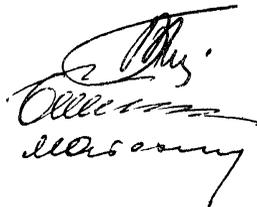
Общая - 79,70 тыс.руб.

1 кв.м площади водоприемного фронта - 1898 руб.

Разработан ГПИ
Ленинградский Водоканалпроект

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



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

СФ 754-03

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка	2
Локальная смета	3
Ведомость потребности в производственных ресурсах.	10

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.901-1-66,86 Ал.Ш

3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

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

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 79,695 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 16451 чел.-ч
Сметная заработная плата 12,455 тыс.руб.
Площадь водоприёмного
фронта 42,00 м²
Цена единицы 1898 руб

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч на занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживаш. машины	
									на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-234 тех. часть П1-11	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до 10 м. 1000м ³ Цена: 32,2х1,1	0,07	26,29	26,29	2	-	3	-	-
				-	8,86			1	12,76	1
2	Е1-241 тех. часть П1-11	Добавляется на 20 м перемещения 1000м ³ Цена: 26,1х1,1х2	0,07	42,68	42,68	3	-	3	-	-
				-	14,37			1	20,69	2
3	Е43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м ³	0,23	2153,90	909,00	495	29	209	255,00	59
				127,00	570,00			131	735,30	169
4	Е28-271 ЦММ П4-81	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м ³ Цена: 1,21+8,39х1,17	60,00	11,03	0,33	662	52	20	1,48	89
				0,87	0,12			7	0,15	9

т.п.90I-I-66.86 Ал.Ш

4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	E43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля 100 шт	1,60	<u>1000,00</u> 8,61	<u>13,80</u> 4,14	1600	14	<u>22</u> 7	<u>17,60</u> 5,34	<u>28</u> 9
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> 668,00	<u>89,00</u> 26,70	844	110	<u>14</u> 4	<u>1240,00</u> 34,44	<u>198</u> 6
7	СИ5-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	6,14	<u>67,20</u> -	-	413	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части пути щебнем МЭ00 фракции 40-70 мм с выравниванием подолазами 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	0,40	<u>2750,00</u> 101,00	<u>44,20</u> 13,30	1100	40	<u>17</u> 5	<u>184,00</u> 17,16	<u>74</u> 7
10	СИ5-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	1,54	<u>67,20</u> -	-	103	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	E43-11	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 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>960</u> 516
12	СИ21-2104	Стоимость стальных конструкций рам т	4,20	<u>264,00</u> -	-	1109	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	E30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	780,00	<u>6,91</u> 0,28	<u>0,12</u> 0,04	5390	218	<u>93</u> 31	<u>0,46</u> 0,05	<u>359</u> 39
14	E44-119 тех. часть п.3.11 K=1,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1м на глубине более 2,5м при температуре воды ниже +12 град С. 100 м2 Цена: 3,89x1,25	13,50	<u>4,86</u> 0,61	<u>4,25</u> 2,75	66	8	<u>57</u> 37	<u>1,01</u> 3,55	<u>14</u> 48

т.п.90I-I-66.86 Ал.И

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	E44-44 тех.часть п.3.19 K=1,05	Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно эжекторными снарядами УПМ-360 при высоте забоя от 1,5 до 3 м. 100 м3 Цена: 211xI,05	4,50	221,55 ----- -	221,54 ----- 96,70	997	-	997 ----- 435	- ----- 124,74	- ----- 561
16	E44-10 тех.часть п.3.11 K=1,25	Доработка под водой грунта 4 группы водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5м при температуре воды ниже +12 град С. 100 м3 Цена: 1325xI,25	0,50	1656,25 ----- 116,00	1540,25 ----- 857,50	828	58	770 ----- 429	188,00 ----- 1106,17	94 ----- 553
17	E38-5 ЦММ п.4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М300 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду 1000м3 Цена: 235+9,49xI050	0,08	10199,50 ----- -	235,00 ----- 81,80	857	-	20 ----- 7	- ----- 105,52	- ----- 9
18	E44-85 тех.часть п.3.11 K=1,25	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей тщательное при температуре воды ниже +12 град С. 100 м2 Цена: 269xI,25	2,16	336,25 ----- 30,50	305,75 ----- 200,00	726	66	660 ----- 432	49,60 ----- 258,00	107 ----- 557
19	E22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	22,20	500,00 ----- 52,00	85,00 ----- 25,50	11100	1154	1887 ----- 566	81,50 ----- 32,89	1809 ----- 730
20	CI30-I776	Стоимость фланцев 50-10 шт	4,00	0,94 ----- -	- ----- -	4	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
21	CI59-874	Стоимость фланцев 800- 2,5 шт	4,00	17,90 ----- -	- ----- -	72	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
22	E9-153	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,20	27,10 ----- 14,80	4,98 ----- 1,52	5	3	1 ----- -	25,20 ----- 1,96	5 ----- -
23	CI2I-2019	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали ВСТЗК12 т Цена: 356+(119:10-8)xI,01	0,20	359,94 ----- -	- ----- -	72	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Е9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков	19,00	53,80	17,10	1022	485	325	41,00	779
		т		25,50	5,10			97	6,58	125
25	С12I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗКП2	0,80	277,71	-	222	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 279-(8-67,2:10)хI,0I								
26	С12I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗКПС-I	18,20	286,80	-	5220	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 279+(I+(67,2:10))хI,0I								
27	Е39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки	14,60	107,00	23,60	1562	464	345	47,20	689
		т		31,80	8,62			126	11,12	162
28	С12I-21I7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТЗКП2	14,60	288,59	-	4213	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 289-(8-(75,9:10))хI,0I								
29	Е40-47	Устройство струнаправляющего щита из досок	0,80	87,40	1,41	70	6	1	13,40	11
		м3		7,93	0,42			-	0,54	-
30	Е9-122	Монтаж металлоконструкций струнаправляющих щитов	0,68	50,20	4,10	34	34	6	34,90	52
		т		23,10	1,22			2	1,57	2
31	С12I-21I7	Стоимость металлоконструкций струнаправляющих щитов из стали ВСТЗКП2	0,68	288,59	-	196	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 289-(8-(75,9:10))хI,0I								
32	Е13-261	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струнаправляющих щитов	731,12	0,89	0,60	651	139	439	0,30	219
		м2		0,19	0,18			132	0,23	168
33	Е13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка	361,00	1,52	1,06	549	126	383	0,59	213
		м2		0,35	0,32			116	0,41	148

г.п.901-1-66.86 Ал.К

7

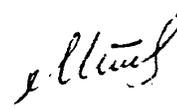
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	E13-122	Огрунтовка металлоконструкций грун- том ВЛ-02 в I слое 100 м2	10,92	<u>19,70</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,08	215	18	<u>3</u> 1	<u>2,38</u> 0,10	<u>26</u> 1
35	E13-165	Окраска оштукатуренных металлокон- струкций каркаса обшивки и вихре- вых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	43,68	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	629	66	<u>6</u> 2	<u>2,30</u> 0,05	<u>100</u> 2
36	E44-116 тех.часть п.3.11 К=1,2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду массой оболочки оголовка до 20т при температуре воды ниже +12град С оболочка Цена: (114+310)х1,2+202	4,00	<u>710,80</u> 136,80	<u>372,00</u> 164,40	2843	547	<u>1488</u> 658	<u>211,00</u> 212,08	<u>844</u> 848
37	E44-94 ЦММ п.1-3	Укладка бетона М100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вер- тикально-перемещаемых труб 100 м3 Цена: 1148+25,8х102	2,49	<u>3779,60</u> 47,90	<u>1100,10</u> 538,00	9396	119	<u>2734</u> 1337	<u>83,90</u> 694,02	<u>209</u> 1725
38	E44-96	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально-переме- щаемых труб. шт	1,00	<u>1073,00</u> 193,00	<u>231,00</u> 43,40	1073	193	<u>231</u> 43	<u>336,00</u> 55,99	<u>336</u> 56
39	E38-5 ЦММ п.4-17	Отсыпка камня марки 800, 1000 размером кусков от 150 до 500 мм под воду с плавсредств для обрат- ной засыпки котлована 1000м3 Цена: 235+11,1х1040	0,31	<u>11779,00</u> -	<u>235,00</u> 81,80	3593	-	<u>72</u> 25	<u>-</u> 105,52	<u>-</u> 32
40	E44-73 тех.часть п.3.11	Грубое выравнивание каменных горизонталь- ных постелей под водой водогазами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре воды ни- же +12 град С. 100 м2 Цена: 104х1,25	3,75	<u>130,00</u> 11,31	<u>118,69</u> 84,25	488	42	<u>445</u> 316	<u>18,40</u> 108,68	<u>69</u> 408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	E30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	780,00	0,32 0,20	0,12 0,04	250	156	93 31	0,40 0,05	312 39
42	E28-1098	Разборка рельсового пути в надвод- ной части стапеля вручную I км пути	0,16	310,00 310,00	- -	50	50	- -	527,00 -	84 -
43	E44-223 тех. часть п.3.II	Подъем из-под воды рамы с рельсо- выми путями водолазами при темпера- туре воды ниже +12 град С предмет Цена: 275xI,25	4,00	343,75 5,04	338,71 108,75	1375	20	1355 435	3,11 140,29	12 561
Возврат материалов от разборки конструкций										
44	E пр-нт 01-03 П4	Металлический лом и отходы Цена: 43,1xI,02	3,37	43,96 -	- -	(148)	-	- -	- -	- -
45	E112-136	Дрова м3	53,00	12,4 -	- -	(657)	-	- -	- -	- -
46	E9-122	Монтаж металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	5,18	50,20 23,10	4,10 1,22	260	120	21 6	34,90 1,57	181 8
47	C121-2115	Стоимость металлоконструкций плос- ких фильтрующих кассет т	5,18	370,00 -	- -	1917	-	- -	- -	- -
48	C ЦММ П. 7-26	Стоимость керамзита М500 по насып- ной плотности фракции 20-40 мм м3	5,04	12,10 -	- -	61	-	- -	- -	- -
49	E13-122	Огрунтовка металлоконструкций плоских кассет грунтом ВЛ-02 в I слой. 100 м2	1,50	19,70 1,62	0,26 0,08	30	2	- -	2,38 0,10	4 -
50	E13-165	Окраска огрунтованных металлокон- струкций цилиндрических кассет ла- ком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	6,01	14,40 1,51	0,14 0,04	87	9	1 -	2,30 0,05	14 -

т.п.901-1-66.86 Ал.Ш

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5I	Е13-155 С1113-197 С111-212	Окраска металлоконструкций плоских водоприемных кассет поверх лака органо-силикатной краской ОС-1201 (ТУ-84-725-78) в I слой 100 м ² Цена: 16,2+(2,39-0,82)х16	1,50	41,32 <u>1,51</u>	0,14 <u>0,04</u>	62	2	- - -	2,30 <u>0,05</u>	3 -
Итого прямые затраты по смете			руб			64608	4889	13526 <u>5906</u>		7991 <u>7611</u>
в том числе:										
		стоимость общестроительных работ	руб			45932	-	-		-
		стоимость возвращаемых материалов	руб			805	-	-		-
		накладные расходы	руб			7577	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		698
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1367	-		-
		плановые накопления	руб			4283	-	-		-
		всего стоимость общестроительных работ	руб			57792	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12605
		сметная заработная плата	руб			-	9620	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб			18675	-	-		-
		накладные расходы	руб			1622	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		151
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	293	-		-
		плановые накопления	руб			1645	-	-		-
		всего стоимость металломонтажных работ	руб			21903	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3846
		сметная заработная плата	руб			-	2835	-		-
Итого по смете			руб			79695	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16451
		сметная заработная плата	руб			-	12455	-		-

Составил  ст. инженер Н.В.ЧебадаПроверил  рук. группы Т.С.Минякина

т.п.90I-I-66.86 Ал.Ш

⑩

ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Р е с у р с ы	Количество
1	2	3
1	Затраты труда, чел.-ч	16451,00
2	Заработная плата, руб.	12455,00
3	Строительные машины, руб.	12061,09

Начальник сметного отдела

Составил *В.К.Хорошев*

Проверил

*В.К.Хорошев**Т.С.Минякина*

С.Л.Возовой

Л.Н.Казанкова

Т.С.Минякина

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 3710 инв. № СФ 754-03 тираж 450
Сдано в печать 7.07. 1987 г. цена 0-46