

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-64.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке  
с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами  
в виде плоских объемных фильтров производительностью  
1,0 м<sup>3</sup>/с

Альбом III. Сметы

СФ 756-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-64.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,0 м<sup>3</sup>/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

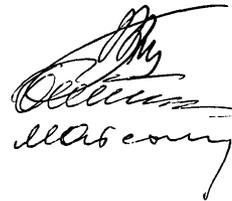
Общая - 59,46 тыс.руб.

I кв.м площади водоприемного фронта - 1982 руб.

Разработан ГПИ  
Ленинградский Водоканалпроект

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



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

СФ 756-03

## 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 строений 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.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,0 м3/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 59,463 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 12575 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 9,473 тыс.руб.  
 Площадь водоприемного фронта 30,00 м2  
 Цена единицы 1982,10

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
									в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-234 тех. часть П1-П1	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до 10м  1000м3 цена: 32,2х1,1	0,06	26,29 -	26,29 8,86	2	-	2 1	- 12,76	- 1
2	Е1-241 тех. часть П1-П1	Добавляется на 20м перемещения  1000м3 цена: 26,1х1,1х2	0,06	42,68 -	42,68 14,37	3	-	3 1	- 20,69	- 1
3	Е43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием долами  100 м3	0,19	2153,90 127,00	909,00 570,00	409	24	172 108	255,00 735,30	48 140
4	Е28-271 ЦММ П4-81	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм  м3 цена: 1,21+8,39х1,17	50,00	11,03 0,87	0,33 0,12	552	44	16 6	1,48 0,15	74 7

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	1,20	<u>1000,00</u> 8,61	<u>13,80</u> 4,14	1200	10	<u>17</u> 5	<u>17,60</u> 5,34	<u>21</u> 6
6	E43-4 без стоимости рельсов P-43	Укладка старогодных рельсов P38 на наклонной части стапеля км цена: I2300-6,95xI000	0,12	<u>5274,00</u> 688,00	<u>89,00</u> 26,70	633	83	<u>10</u> 3	<u>1240,00</u> 34,44	<u>149</u> 4
7	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов P38 т	4,61	<u>67,20</u> -	-	310	-	-	-	-
8	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М500 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м3 цена: IIII0+9,49xII0	0,15	<u>2153,90</u> 127,00	<u>909,00</u> 570,00	280	17	<u>118</u> 74	<u>255,00</u> 735,30	<u>33</u> 96
9	E43-8 без стоимости рельсов P43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов P38 для подводной части стапеля 100 м цена: 4I40-6,95x200	0,30	<u>2750,00</u> 101,00	<u>44,20</u> 13,30	825	30	<u>13</u> 4	<u>184,00</u> 17,16	<u>55</u> 5
10	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов P38 т	1,15	<u>67,20</u> -	-	77	-	-	-	-
11	E43-II	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4 рельсовыми путями дорожка	3,00	<u>442,00</u> 130,00	<u>167,00</u> 100,00	1326	390	<u>501</u> 300	<u>240,00</u> 129,00	<u>720</u> 387
12	СИ21-2104	Стоимость стальных конструкций рам т	3,50	<u>264,00</u> -	-	924	-	-	-	-
13	E30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	600,00	<u>6,91</u> 0,28	<u>0,12</u> 0,04	4146	168	<u>72</u> 24	<u>0,46</u> 0,05	<u>276</u> 30
14	E44-II9 п.3.11 K=1,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1м на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже +12 град.С 100 м2 цена: 3,89xI,25	10,60	<u>4,86</u> 0,61	<u>4,25</u> 2,75	52	6	<u>45</u> 29	<u>1,01</u> 3,55	<u>11</u> 38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	E44-44 тех.часть п.3.19 K=1,05	Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно-эжекторными снарядами УШМ-360 при высоте забоя от 1,5 до 3 м. I00 м3 цена: 2IIxI,05	3,05	221,55 ----- -	221,54 ----- 96,70	676	-	676 ----- 295	- ----- 124,74	- ----- 380
16	E44-10 тех.часть п.3.11 K=1,25	Доработка под водой грунта 4 группы водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже + 12 град.С I00 м3 Цена: I325xI,25	0,35	I656,25 ----- II6,00	I540,25 ----- 857,50	580	4I	539 ----- 300	I88,00 ----- II06,17	66 ----- 387
17	E38-5 IIMM II 4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М300 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду I000 м3 Цена: 235+9,49xI050	0,06	IOI99,50 ----- -	235,00 ----- 81,80	632	-	I4 ----- 5	- ----- I05,52	- ----- 7
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 I00 м2 Цена: 269, Ix25	I,60	336,25 ----- 30,50	305,75 ----- 200,00	538	49	489 ----- 320	49,60 ----- 258,00	79 ----- 413
19	E22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	I5,64	500,00 ----- 52,00	85,00 ----- 25,50	7820	8I3	I330 ----- 399	8I,50 ----- 32,89	I275 ----- 514
20	CI30-I776	Стоимость фланцев 50-10 шт	4,00	0,94 ----- -	- ----- -	4	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
21	CI59-873	Стоимость фланцев 700-2,5 шт	4,00	I5,80 ----- -	- ----- -	63	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
22	E9-I53	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,20	27,10 ----- I4,80	4,98 ----- I,52	5	3	I ----- -	25,20 ----- I,96	5 ----- -
23	CI2I-20I9	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали ВСт3кп12 т Цена: 356+(II9:IO-8)xI,0I	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	14,20	53,80	17,10	764	362	242	41,00	582
		т		25,50	5,10			72	6,58	93
25	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗКП2	0,60	277,71	-	167	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 279-(8-67,2:10)хI,0I								
26	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗПС6-I	13,60	286,80	-	3900	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 279+(1+67,2:10)хI,0I								
27	Е39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки	11,40	107,00	23,60	1220	363	269	47,20	538
		т		31,80	8,62			98	11,12	127
28	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТЗКП2	11,40	288,59	-	3290	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 289-(8-75,9:10)хI,0I								
29	Е40-47	Устройство струенаправляющего шита 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 струенаправляющих шитов	0,68	50,20	4,10	34	34	6	34,90	52
		т		23,10	1,22			2	1,57	2
31	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих шитов из стали ВСТЗКП2	0,68	288,59	-	196	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Цена: 289-(8-75,9:10)хI,0I								
32	Е13-26I	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих шитов	545,68	0,89	0,60	486	104	327	0,30	164
		м2		0,19	0,18			98	0,23	126
33	Е13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка	269,80	1,52	1,06	410	94	286	0,59	159
		м2		0,35	0,32			86	0,41	111
34	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой	8,15	19,70	0,26	161	13	2	2,38	19
		100 м2		1,62	0,08			1	0,10	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	Е13-165	Окраска оштукатуренных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м <sup>2</sup>	32,62	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	470	49	<u>4</u> 1	<u>2,30</u> 0,05	<u>75</u> 2
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 20т при температуре воды ниже +12 град.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	Е44-94 ЦММ п.1-3	Укладка бетона М100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вертикально перемещаемых труб 100 м <sup>3</sup> Цена: 1148+25,8х102	1,66	<u>3779,60</u> 47,90	<u>1100,10</u> 538,00	6259	79	<u>1822</u> 891	<u>83,90</u> 694,02	<u>139</u> 1149
38	Е44-95	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально перемещаемых 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	Е38-5 ЦММ п.4-17	Отсыпка камня марки 800, 1000 размером кусков от 150 до 500 мм под воду с плавсредств для обратной засыпки котлована 1000 м <sup>3</sup> Цена: 235+11,1х1040	0,21	<u>11779,00</u> -	<u>235,00</u> 81,80	2462	-	<u>49</u> 17	<u>-</u> 105,52	<u>-</u> 22
40	Е44-73 тех.часть п.3.11	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водоплазами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре воды ниже +12 град.С. 100 м <sup>2</sup> Цена: 104х1,25	2,75	<u>130,00</u> 11,31	<u>118,69</u> 84,25	358	31	<u>327</u> 232	<u>18,40</u> 108,68	<u>51</u> 299
41	Е30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	600,00	<u>0,32</u> 0,20	<u>0,12</u> 0,04	192	120	<u>72</u> 24	<u>0,40</u> 0,05	<u>240</u> 30
42	Е28-1098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную 1 км пути	0,12	<u>310,00</u> 310,00	<u>-</u> -	37	37	<u>-</u> -	<u>527,00</u> -	<u>63</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Б44-223 тех.часть п.3.II	Подъем из-под воды рамы с рельсовыми путями водолазами при температуре воды ниже +12 град.С. предмет	3,00	343,75 <u>5,04</u>	338,71 <u>108,75</u>	1031	15	1016 <u>326</u>	3,II <u>140,29</u>	9 <u>421</u>
		Цена: 275xI,25								
Возврат материалов от разборки конструкций										
44	Е Пр-нт 01-03 П4	Металлический лом и отходы т	2,68	43,96 <u>-</u>	- <u>-</u>	(II8)	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
		Цена: 43,1xI,02								
45	ЕII2-I36	Дрова м3	40,00	12,40 <u>-</u>	- <u>-</u>	(498)	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
46	Е9-I22	Монтаж металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	3,70	50,20 <u>23,10</u>	4,10 <u>1,22</u>	186	85	16 <u>5</u>	34,90 <u>1,57</u>	129 <u>6</u>
47	СI2I-2II5	Стоимость металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	3,70	370,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	1369	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
48	С ПММ п.7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	3,60	12,10 <u>-</u>	- <u>-</u>	44	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
49	ЕI3-I22	Огрунтовка металлоконструкций плоских кассет грунтом ВЛ-02 в I слой 100 м2	1,07	19,70 <u>1,62</u>	0,26 <u>0,08</u>	21	2	- <u>-</u>	2,38 <u>0,10</u>	3 <u>-</u>
50	ЕI3-I65	Окраска оштукатуренных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	4,29	14,40 <u>1,51</u>	0,14 <u>0,04</u>	62	6	- <u>-</u>	2,30 <u>0,05</u>	10 <u>-</u>
51	ЕI3-I55 СII13-I97 СII1-2I2	Окраска металлоконструкций плоских водоприемных кассет поверх лака органической краской ОС-120I(TY-84-725-78) в I слой 100 м2	1,07	41,32 <u>1,51</u>	0,14 <u>0,04</u>	44	2	- <u>-</u>	2,30 <u>0,05</u>	2 <u>-</u>
		Цена: 16,2+(2,39-0,82)xI6								
Итого прямые затраты по смете			руб			48278	3820	10176 <u>4428</u>		6238 <u>5709</u>
			руб							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
			руб			33308	-	-		-
			руб			614	-	-		-
			руб			5495	-	-		-
			руб			-	-	-		506
			руб			-	989	-		-
			руб			3102	-	-		-
			руб			41905	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		9227
			руб			-	7008	-		-
			руб			14970	-	-		-
			руб			1287	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		122
			руб			-	236	-		-
			руб			1301	-	-		-
			руб			17558	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		3348
			руб			-	2465	-		-
<hr/>										
			руб			59463	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		12575
			руб			-	9473	-		-

Составил

Проверил



ст. инженер Н.В.Чебалда

рук. группы Т.С.Минякина

## В Е Д О М О С Т Ъ

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  
 1,0 м<sup>3</sup>/с

№№ пп	Р е с у р с ы	Количество
1	2	3
1	Затраты труда, чел.-ч	12575,00
2	Заработная плата, руб.	9473,00
3	Строительные машины, руб.	9032,11

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*С.Л.Возовой*  
*Л.Н.Казанкова*  
*Т.С.Минякина*

С.Л.Возовой

Л.Н.Казанкова

Т.С.Минякина