

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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 м<sup>3</sup>/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 производительностью 1,5 м<sup>3</sup>/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

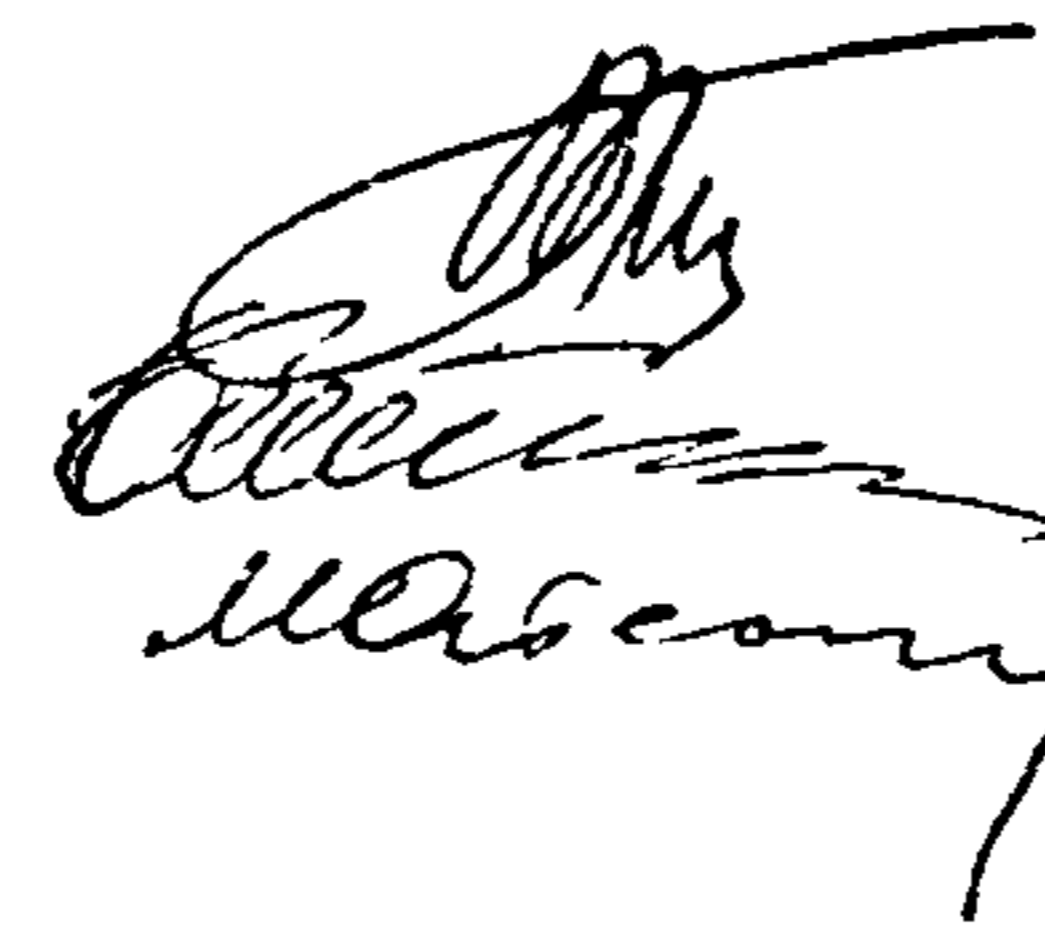
Общая - 49,84 тыс.руб.

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 "Совзводоканалниипроект"  
приказ от 31 октября 1986 г. № 283

И инженер института  
И инженер проекта  
ник 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.д. 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup>

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 рабо- чих, чел.-ч не за- нятых обслуж.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. 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 преде- лах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до 10 м 1000 м <sup>3</sup> Цена: 32,2х1,1	0,07	<u>26,29</u> -	<u>26,29</u> 8,86	2	-	$\frac{3}{1}$	<u>-</u> 12,76	<u>-</u> 1
2	Е1-241 тех. часть III-II	Добавляется на 20 м перемещения 1000 м <sup>3</sup> Цена: 26,1х1,1х2	0,07	<u>42,68</u> -	<u>42,68</u> 14,37	4	-	$\frac{3}{1}$	<u>-</u> 20,69	<u>-</u> 2

т.л. 901-1-65.86 Ал.Ш

4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравнивани- ем водолазами 100 м3	0,21	2153,90 <u>127,00</u>	909,00 <u>570,00</u>	452	26	191 <u>120</u>	233,00 <u>671,35</u>	49 <u>141</u>
4	E28-271 ЦММ П4-81	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м3 Цена: 1,21+8,39x1,17	60,00	11,03 <u>0,87</u>	0,33 <u>0,12</u>	662	52	20 <u>7</u>	1,48 <u>0,15</u>	89 <u>9</u>
5	E43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля 100 шт	1,30	1000,00 <u>8,61</u>	13,80 <u>4,14</u>	1300	11	18 <u>6</u>	14,3 <u>4,34</u>	19 <u>6</u>
6	E43-4 без стоимости Рельсов Р-43	Укладка старогодных рельсов: Р38 на наклонной части стапеля мм Цена: 12300-6,95x1000	0,16	5274,00 <u>688,00</u>	89,00 <u>26,70</u>	844	110	14 <u>4</u>	1240,00 <u>34,44</u>	198 <u>6</u>
7	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	6,14	67,20 <u>-</u>	- <u>-</u>	413	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
8	E43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м3 Цена: 1110+9,49x110	0,15	2153,90 <u>127,00</u>	909,00 <u>570,00</u>	323	19	137 <u>85</u>	255,00 <u>735,30</u>	38 <u>110</u>
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	2750,00 <u>101,00</u>	44,20 <u>13,30</u>	550	20	9 <u>3</u>	92,00 <u>8,58</u>	18 <u>2</u>
10	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	1,54	67,20 <u>-</u>	- <u>-</u>	103	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
11	E43-11	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4 рельсовыми путями дорожка	4,00	442,00 <u>130,00</u>	167,00 <u>100,00</u>	1768	520	668 <u>400</u>	240,00 <u>129,00</u>	950 <u>515</u>

т.п. 90I-I-65.85 А.Ш

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	С121-2104	Стоимость стальных конструкций рам т	4,20	264,00	-	1109	-	-	-	-
13	Е30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	360,00	6,91	0,12	2488	100	43	0,42	151
				0,28	0,04			15	0,05	18
14	Е44-119 тех. часть П3.11 к=1,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1 м на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже +12 град.С 100 м2 Цена: 3,89x1,25	8,10	4,86	4,25	39	5	34	1,01	8
				0,61	2,75			22	3,55	29
15	Е44-44 тех. часть П3.19 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 м3 Цена: 211x1,05	2,90	221,55	221,54	642	-	642	-	-
				-	96,70			280	124,74	362
16	Е44-10 тех. часть П3.11 к=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 100 м3 Цена: 1325x1,25	0,30	1656,25	1540,25	497	35	462	188,00	56
				116,00	857,50			257	1106,17	332
17	Е38-5 1ММ П 4,39	Подготовка под водоприемник из щебня М800 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду 1000 м3 Цена: 235+9,49x1050	0,05	10199,50	235,00	459	-	11	-	-
				-	81,80			4	105,52	5
18	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 м2 Цена: 269x1,25	1,15	336,25	305,75	387	35	352	49,60	57
				30,50	200,00			230	258,00	297

т.п. 901-1-65.86 Ал.Ш

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	E22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	12,50	500,00 52,00	85,00 25,50	6250	650	1063 319	81,50 32,91	1019 411
20	CI30-1776	Стоимость фланцев 50-10 шт	2,00	0,94 -	- -	2	-	- -	- -	- -
21	CI59-876	Стоимость фланцев 1000-2,5 шт	2,00	24,90 -	- -	50	-	- -	- -	- -
22	E9-153	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,10	27,10 14,80	4,98 1,52	3	1	- -	25,20 1,96	3 -
23	CI21-2019	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали ВСТЗК12 т Цена: 356+(119:10-8)х1,01	0,10	359,94 -	- -	36	-	- -	- -	- -
24	E9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков т	10,40	53,80 25,50	17,10 5,10	560	265	178 53	41,00 6,58	426 68
25	CI21-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗК12 т Цена: 279-(8-67,2:10)х1,01	0,40	277,71 -	- -	111	-	- -	- -	- -
26	CI21-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗК05-1 т Цена: 279+(1+(67х2:10))х1,01	10,00	286,80 -	- -	2868	-	- -	- -	- -
27	E39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	8,00	107,00 31,80	23,60 8,62	856	254	189 69	47,20 11,12	378 89
28	CI21-2117	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТЗК12 т Цена: 289-(8-(75,9:10))х1,01	8,00	288,59 -	- -	2309	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	E40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,40	87,40 7,93	1,41 0,42	35	3	- -	13,40 0,54	5 -
30	E9-122	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,36	50,20 23,10	4,10 1,22	18	9	2 1	17,45 0,78	6 1
31	С121-2117	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали ВСТЗКП2 т Цена: 289-(8-(75,9:10))х1,01	0,36	288,59 -	- -	104	-	- -	- -	- -
32	E13-261	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих щитов м2	365,94	0,89 0,19	0,60 0,18	326	70	220 66	0,30 0,23	110 84
33	E13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	197,60	1,52 0,35	1,06 0,32	300	69	209 63	0,59 0,41	117 81
34	E13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой 100 м2	5,64	19,70 1,62	0,26 0,08	111	9	1 -	2,38 0,10	13 1
35	E13-165	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	22,54	14,40 1,51	0,14 0,04	325	34	3 1	2,30 0,05	52 1
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 20 т при температуре воды ниже +12 град.С оболочка Цена: (114+310)х1,2+202	2,00	710,80 136,80	372,00 164,40	1422	274	744 329	211,00 212,08	422 424



т.п. 901-1-65.86 А.Ш

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	E44-94 IIMM II I-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: II48+25,8xI02	I,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 плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально-перемещаемых труб шт	I,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 IIMM II 4-I7	Отсыпка камня марки 800; I000 размером кусков от I50 до 500 мм под воду с плавсредств для обратной засыпки котлована I000 м <sup>3</sup>  Цена: 235+II,IxI040	0,2I	<u>II779,00</u> -	<u>235,00</u> 8I,80	24I5	-	<u>48</u> I7	<u>-</u> I05,52	<u>-</u> 22
40	E44-73 тех. часть II 3,II	Грубое равнение каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсырке другими плавучими средствами при температуре воды ниже +I2 град.С I00 м <sup>2</sup>  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>-</u> -	<u>527,00</u> -	<u>84</u> -
43	E44-223 тех. часть II 3,II	Подъем из под воды рамы с рельсовыми 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. 901-1-65.86 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 тн Цена: 43,1x1,02	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 23,10	4,10 1,22	242	III	20 6	34,90 1,57	168 8
47	С121-2115	Стоимость металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет т	4,82	370,00	-	1783	-	-	-	-
48	С ПММ П 7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	2,50	12,10	-	30	-	-	-	-
49	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций цилиндрических кассет грунтом ВЛ-028 I слой 100 м2	1,40	19,70 1,62	0,26 0,08	28	2	-	2,38 0,10	3
50	Е13-165	Окраска оштукатуренных металло- конструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	5,59	14,40 1,51	0,14 0,04	81	8	1	2,30 0,05	13
51	Е13-155 СП13-197 СП11-212	Окраска металлоконструкций цилиндрических водоприемных кассет поверх лака органосиликат- ной краской ОС-1201 (ТУ-82-725-78) в I слой 100 м2	1,40	41,32 1,51	0,14 0,04	58	2	-	2,30 0,05	3
Цена: 16,2+(2,39-0,82)x16										
Итого прямые затраты по смете			руб.			40383	3124	8670		5115
			руб.					3770		4863

т.п. 901-1-65,86 Ал.Ш

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
			руб.			28961	-	-		-
			руб.			805	-	-		-
			руб.			4779	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		-
			руб.			-	863	-		442
			руб.			2700	-	-		-
			руб.			36440	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		8406
			руб.			-	6266	-		-
			руб.			11421	-	-		-
			руб.			982	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		91
			руб.			-	181	-		-
			руб.			902	-	-		-
			руб.			13395	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		2105
			руб.			-	1562	-		-
			руб.			49835	-	-		10511
			чел.-ч			-	-	-		-
			руб.			-	7898	-		-

Составил  
Проверил



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

т.п.90I-I-65.86 А.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 м<sup>3</sup>/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

*М.Косиц**С.Л.Возовой*

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 0-48