

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 м³/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 м³/с

Альбом III. Сметы

Стоимость:

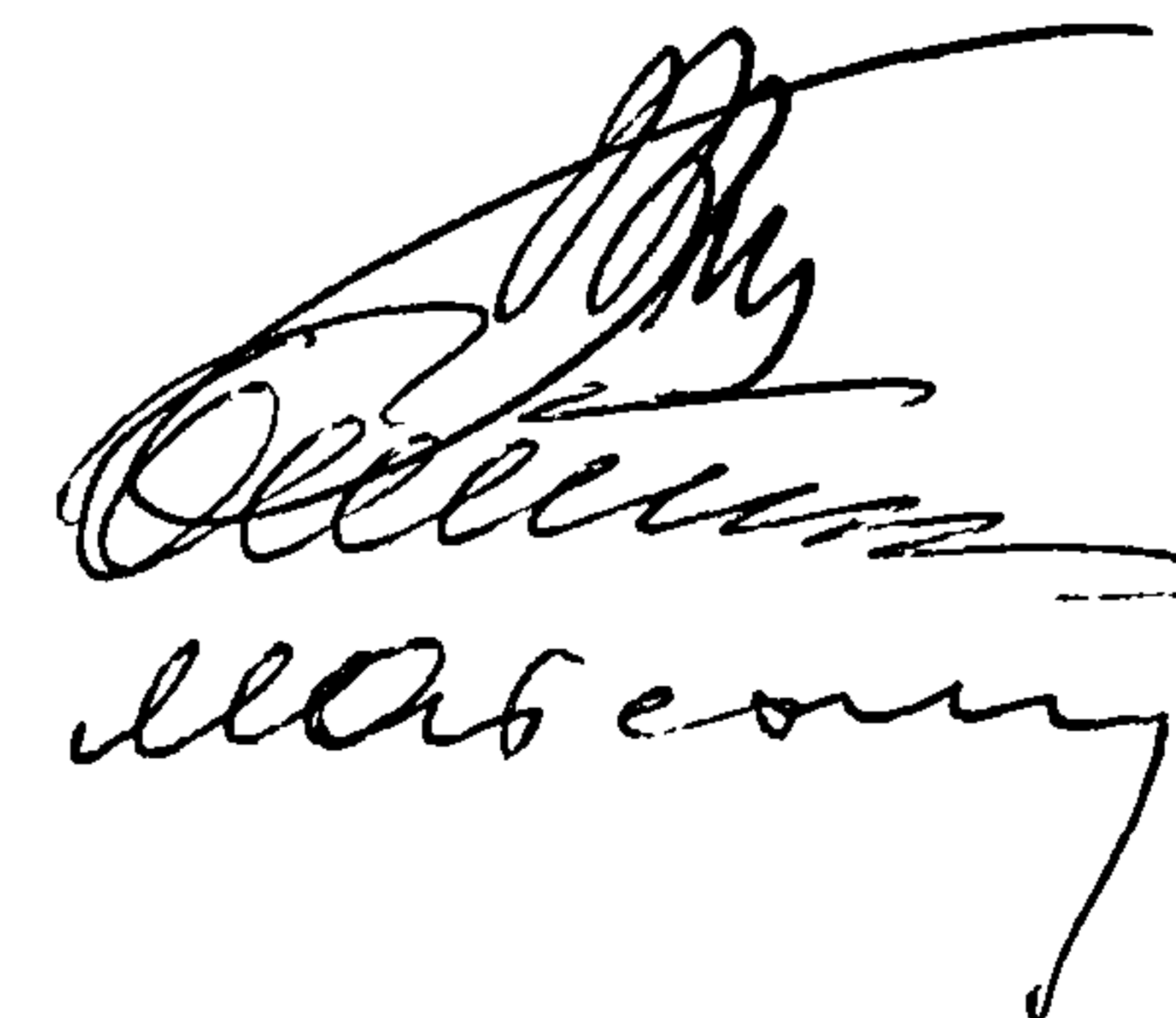
Общая - 59,46 тыс.руб.

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	Количес- тво	Стоим. 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			в т.ч. зарплаты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-234 тех. часть П1-П1	Срезка растительного слоя в пре- делах береговой полосы бульдозе- ром мощностью до 96 кВт при пере- мещении до 10м I000м3 цена: 32,2x1,1	0,06	26,29 ----- -	26,29 ----- 8,86	2	-	2 ----- 1	- ----- 12,76	- ----- 1
2	EI-24I тех. часть П1-П1	Добавляется на 20м перемещения I000м3 цена: 26,1x1,1x2	0,06	42,68 ----- -	42,68 ----- 14,37	3	-	3 ----- 1	- ----- 20,69	- ----- 1
3	E43-I5 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части бе- реговой полосы щебнем М800 фрак- ции 40-70 мм с разравниванием во- долазами I00 м3	0,19	2153,90 ----- 127,00	909,00 ----- 570,00	409	24	172 ----- 108	255,00 ----- 735,30	48 ----- 140
4	E28-27I ЦММ П4-8I	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м3 цена: 1,2I+8,39xI,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: 12300-6,95x1000	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 М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м ³ цена: 1110+9,49x110	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: 4140-6,95x200	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	E43-11	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	E44-119 тех. часть 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 м ² цена: 3,89x1,25	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 УПМ-360 при высоте забоя от 1,5 до 3 м. I00 м3 цена: 211x1,05	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: 1325x1,25	0,35	1656,25 ----- 116,00	1540,25 ----- 857,50	580	41	539 ----- 300	188,00 ----- 1106,17	66 ----- 387
17	E38-5 ЦММ П 4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М800 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду I000 м3 Цена: 235+9,49x1050	0,06	10199,50 ----- -	235,00 ----- 81,80	632	-	14 ----- 5	- ----- 105,52	- ----- 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: 269,1x25	1,60	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	15,64	500,00 ----- 52,00	85,00 ----- 25,50	7820	813	1330 ----- 399	81,50 ----- 32,89	1275 ----- 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	15,80 ----- -	- ----- -	63	-	- ----- -	- ----- -	- ----- -
22	E9-I53	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)x1,01	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 т	14,20	53,80 <u>25,50</u>	17,10 <u>5,10</u>	764	362	242 <u>72</u>	41,00 <u>6,58</u>	582 <u>93</u>
25	С12I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗКП2 т	0,60	277,71 <u>-</u>	- <u>-</u>	167	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
		Цена: $279-(8-67,2:10) \times 1,01$								
26	С12I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТЗПС6-I т	13,60	286,80 <u>-</u>	- <u>-</u>	3900	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
		Цена: $279+(1+67,2:10) \times 1,01$								
27	Е39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	11,40	107,00 <u>31,80</u>	23,60 <u>8,62</u>	1220	363	269 <u>98</u>	47,20 <u>11,12</u>	538 <u>127</u>
28	С12I-2II7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТЗКП2 т	11,40	288,59 <u>-</u>	- <u>-</u>	3290	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
		Цена: $289-(8-75,9:10) \times 1,01$								
29	Е40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,80	87,40 <u>7,93</u>	1,41 <u>0,42</u>	70	6	1 <u>-</u>	13,40 <u>0,54</u>	11 <u>-</u>
30	Е9-122	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,68	50,20 <u>23,10</u>	4,10 <u>1,22</u>	34	34	6 <u>2</u>	34,90 <u>1,57</u>	52 <u>2</u>
31	С12I-2II7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали ВСТЗКП2 т	0,68	288,59 <u>-</u>	- <u>-</u>	196	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
		Цена: $289-(8-75,9:10) \times 1,01$								
32	Е13-26I	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих щитов м2	545,68	0,89 <u>0,19</u>	0,60 <u>0,18</u>	486	104	327 <u>98</u>	0,30 <u>0,23</u>	164 <u>126</u>
33	Е13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	269,80	1,52 <u>0,35</u>	1,06 <u>0,32</u>	410	94	286 <u>86</u>	0,59 <u>0,41</u>	159 <u>111</u>
34	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой 100 м2	8,15	19,70 <u>1,62</u>	0,26 <u>0,08</u>	161	13	2 <u>1</u>	2,38 <u>0,10</u>	19 <u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	E13-I65	Окраска оштукатуренных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	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	E44-II6 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	E44-94 ЦММ п.1-3	Укладка бетона М100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вертикально перемещаемых труб 100 м3 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	E44-95	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	E38-5 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 м3 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	E44-73 тех.часть п.3.11	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водозаборными при отсыпке другими плавучими средствами при температуре воды ниже +12 град.С. 100 м2 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	E30-370	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	E28-1098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную 1 км пути	0,12	<u>310,00</u> 310,00	- -	37	37	<u>-</u> -	<u>527,00</u> -	<u>63</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Е44-223 тех.часть п.3.11	Подъем из-под воды рамы с рельсовыми путями водолазами при температуре воды ниже +12 град.С. предмет Цена: 275x1,25	3,00	343,75 5,04	338,71 108,75	1031	15	1016 326	3,11 140,29	9 421
Возврат материалов от разборки конструкций										
44	Е Пр-нт 01-03 П4	Металлический лом и отходы Цена: 43,1x1,02	2,68	43,96	-	(118)	-	-	-	-
45	Е112-136	Дрова	40,00	12,40	-	(498)	-	-	-	-
46	Е9-122	Монтаж металлоконструкций плоских фильтрующих кассет	3,70	50,20 23,10	4,10 1,22	186	85	16 5	34,90 1,57	129 6
47	С121-2115	Стоимость металлоконструкций плоских фильтрующих кассет	3,70	370,00	-	1369	-	-	-	-
48	С ПММ п.7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм	3,60	12,10	-	44	-	-	-	-
49	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций плоских кассет грунтом ВЛ-02 в I слой	1,07	19,70 1,62	0,26 0,08	21	2	-	2,38 0,10	3
50	Е13-165	Окраска огрунтованных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя)	4,29	14,40 1,51	0,14 0,04	62	6	-	2,30 0,05	10
51	Е13-155 С1113-197 С111-212	Окраска металлоконструкций плоских водоприемных кассет поверх лака органикосоликатной краской ОС-1201(ТУ-84-725-78) в I слой	1,07	41,32 1,51	0,14 0,04	44	2	-	2,30 0,05	2
Итого прямые затраты по смете			руб			48278	3820	10176		6238
			руб					4428		5709

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

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
 1,0 м3/с

№ пп	Ресурсы	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