

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-68.86

Затопленный водоприемник деревянный ряжевый с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью

1,5 м<sup>3</sup>/с

Альбом III. Сметы

*СФ 761-03*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-68.86

Затопленный водоприемник деревянный ряжевый с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,5 м<sup>3</sup>/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

Общая - 53,93 тыс.руб.

I кв.м площади водоприемного фронта - 1223 руб.

Разработан ГПИ  
Ленинградский Водоканалпроект

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

СФ 761-03

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



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

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| Пояснительная записка . . . . .                          | 2    |
| Локальная смета . . . . .                                | 3    |
| Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . . | 9    |

## 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.

т.п. 901-1-68.86 А.д.Ш

3

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на затопленный водоприемник деревянный ряжевый с односторонним приемом воды с рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,5 м<sup>3</sup>/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата  
 Пло-дь водоприемного фронта  
 Цена единицы

53,932 тыс.руб.  
 9775 чел.-ч  
 7,441 тыс.руб.  
 44,10 м<sup>2</sup>  
 1223,00 руб.

| № 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      | 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    | Е1-234<br>техн. часть<br>П.1.11 | Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 95 кВт при перемещении до 10 м<br>1000 м <sup>3</sup><br><br>Цена: 32,2х1,1 | 0,13       | <u>26,29</u><br>-        | <u>26,29</u><br>8,86    | 3                     | -                 | <u>4</u><br>1     | <u>-</u><br>12,76                                      | <u>-</u><br>2    |
| 2    | Е1-241                          | Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 234 и 235<br>1000 м <sup>3</sup>                                     | 0,13       | <u>21,34</u><br>-        | <u>21,34</u><br>7,18    | 3                     | -                 | <u>3</u><br>1     | <u>-</u><br>10,34                                      | <u>-</u><br>1    |
| 3    | Е43-15<br>1ММ<br>П.4-39         | Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами<br>100 м <sup>3</sup><br><br>Цена: 1110+9,49х110   | 0,30       | <u>2153,90</u><br>127,00 | <u>909,00</u><br>570,00 | 646                   | 38                | <u>273</u><br>171 | <u>255,00</u><br>735,30                                | <u>77</u><br>221 |

| I  | 2  | 3   | 4      | 5                      | 6                     | 7     | 8    | 9                 | 10                    | 11                |
|----|--|---|--------|------------------------|-----------------------|-------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 4  | E40-8  | Устройство берегового стапеля<br>шт   | 1,00   | $\frac{807,00}{81,40}$ | $\frac{20,20}{6,06}$  | 807   | 81   | $\frac{20}{6}$    | $\frac{148,00}{7,82}$ | $\frac{148}{8}$   |
| 5  | E40-10   | Устройство спусковых дорожек<br>береговой части<br>10 м   | 10,00  | $\frac{71,40}{7,55}$   | $\frac{2,17}{0,65}$   | 714   | 76   | $\frac{22}{7}$    | $\frac{13,60}{0,84}$  | $\frac{136}{8}$   |
| 6  | E40-10   | Устройство спусковых дорожек<br>подводной части<br>10 м   | 2,50   | $\frac{71,40}{7,55}$   | $\frac{2,17}{0,65}$   | 179   | 19   | $\frac{6}{2}$     | $\frac{13,60}{0,84}$  | $\frac{34}{2}$    |
| 7  | E40-2<br>CII2-1<br>CII2-2<br>CII2-3I<br>с заменой<br>стоим.<br>мат-в | Рубка ряжа (сплошная) из<br>брусев на стапеле с дорубкой<br>на плаву<br>м3<br>Цена: $57,5+(92,8-39) \times 0,8+(92,8-42,5) \times 0,22$ | 147,00 | $\frac{111,61}{7,31}$  | $\frac{1,76}{0,52}$   | 16407 | 1075 | $\frac{258}{76}$  | $\frac{13,00}{0,67}$  | $\frac{1911}{98}$ |
| 8  | СIII-58  | Стоимость болтов строительных<br>(сверх учтенных нормами)<br>т<br>Код-во: (2029-5,66xI47)x0,00I   | 1,20   | $\frac{573,00}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | 688   | -    | $\frac{-}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | $\frac{-}{-}$     |
| 9  | СIII-342   | Стоимость поковок строительных<br>(нагели) сверх учтенных нормами<br>кг<br>Кол-во: I562-4,3xI47   | 929,90 | $\frac{0,32}{-}$       | $\frac{-}{-}$         | 298   | -    | $\frac{-}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | $\frac{-}{-}$     |
| 10 | E39-40   | Обшивка ряжа листовой сталью<br>т   | 0,80   | $\frac{107,00}{31,80}$ | $\frac{23,60}{8,62}$  | 86    | 25   | $\frac{19}{7}$    | $\frac{47,20}{11,12}$ | $\frac{38}{9}$    |
| 11 | СI2I-III   | Стоимость металлоконструкций<br>т   | 0,80   | $\frac{356,00}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | 285   | -    | $\frac{-}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | $\frac{-}{-}$     |
| 12 | E22-364  | Сборка и установка вихревых<br>патрубков<br>т   | 6,87   | $\frac{500,00}{52,00}$ | $\frac{85,00}{25,50}$ | 3435  | 357  | $\frac{584}{175}$ | $\frac{81,50}{32,89}$ | $\frac{560}{226}$ |
| 13 | E9-I22   | Монтаж металлоконструкций<br>струенаправляющих щитов<br>т   | 0,68   | $\frac{50,20}{23,10}$  | $\frac{4,10}{1,22}$   | 34    | 16   | $\frac{3}{1}$     | $\frac{34,90}{1,57}$  | $\frac{24}{1}$    |
| 14 | СI2I-2II7  | Стоимость металлоконструкций<br>струенаправляющих щитов из<br>стали ВСТЗМП2<br>т<br>Цена: $289-(8-75,9:10) \times 1,01$                 | 0,68   | $\frac{288,59}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | 196   | -    | $\frac{-}{-}$     | $\frac{-}{-}$         | $\frac{-}{-}$     |

т.п. 901-1-68.85 А.д.Ш

5

| I  | 2                               | 3  | 4     | 5                        | 6                        | 7    | 8   | 9                  | 10                       | 11                 |
|----|---------------------------------|--|-------|--------------------------|--------------------------|------|-----|--------------------|--------------------------|--------------------|
| 15 | E40-47                          | Устройство струнаправляющего щита из досок<br>м3   | 0,80  | <u>87,40</u><br>7,93     | <u>1,41</u><br>0,42      | 70   | 6   | <u>1</u><br>-      | <u>13,40</u><br>0,54     | <u>11</u><br>-     |
| 16 | С130-1776                       | Стоимость фланцев 50-10<br>шт  | 4,00  | <u>0,94</u><br>-         | <u>-</u><br>-            | 4    | -   | <u>-</u><br>-      | <u>-</u><br>-            | <u>-</u><br>-      |
| 17 | С130-874                        | Стоимость фланцев 800-2,5<br>шт  | 4,00  | <u>17,90</u><br>-        | <u>-</u><br>-            | 72   | -   | <u>-</u><br>-      | <u>-</u><br>-            | <u>-</u><br>-      |
| 18 | E13-122                         | Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой<br>100 м2   | 1,46  | <u>19,70</u><br>1,62     | <u>0,26</u><br>0,08      | 29   | 2   | <u>-</u><br>-      | <u>2,38</u><br>0,10      | <u>3</u><br>-      |
| 19 | E13-165                         | Окраска металлоконструкций лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя)<br>100 м2   | 5,83  | <u>14,40</u><br>1,51     | <u>0,14</u><br>0,04      | 84   | 9   | <u>1</u><br>-      | <u>2,30</u><br>0,05      | <u>13</u><br>-     |
| 20 | E44-119<br>Тех. часть<br>П.3.11 | Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1 м и температуре воды ниже +12 град.С<br>100 м2<br>Цена: 3,89х1,25   | 17,40 | <u>4,85</u><br>0,61      | <u>4,25</u><br>2,75      | 85   | 11  | <u>74</u><br>48    | <u>1,01</u><br>3,55      | <u>18</u><br>62    |
| 21 | E44-44<br>тех. часть<br>П.3.19  | Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно-эжекторными снарядами при высоте забоя от 1,5 м до 3 м<br>100 м3<br>Цена: 211х1,05                  | 7,80  | <u>221,55</u><br>-       | <u>221,54</u><br>96,70   | 1728 | -   | <u>1728</u><br>754 | <u>-</u><br>124,74       | <u>-</u><br>973    |
| 22 | E44-10<br>тех. часть<br>П.3.11  | Доработка под водой на глубине более 2,5 м водолазами с помощью гидромониторов грунта 4 группы при температуре воды ниже +12 град.С<br>100 м3<br>Цена: 1325х1,25 | 0,89  | <u>1656,25</u><br>116,00 | <u>1540,25</u><br>857,50 | 1470 | 106 | <u>1401</u><br>780 | <u>188,00</u><br>1106,17 | <u>171</u><br>1007 |

г.п. 901-1-68.86 Ал.Ш

6

| I  | 2                               | 3  | 4    | 5                       | 6                       | 7    | 8   | 9                  | 10                     | 11                 |
|----|---------------------------------|--|------|-------------------------|-------------------------|------|-----|--------------------|------------------------|--------------------|
| 23 | E38-5<br>LMM<br>П 4-39          | Подготовка под ряж из щебня М800, фракции свыше 40 до 70 мм, при отсыпке с барж в воду<br>1000 м3<br>Цена: 1235+9,49x1050                              | 0,17 | <u>10199,50</u><br>-    | <u>235,00</u><br>81,80  | 1734 | -   | <u>40</u><br>14    | <u>-</u><br>105,52     | <u>-</u><br>18     |
| 24 | E44-85<br>техн. часть<br>П 3.11 | Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей тщательное при температуре воды ниже +12 град.С<br>100 м2<br>Цена: 269x1,25                      | 4,00 | <u>335,25</u><br>30,50  | <u>305,75</u><br>200,00 | 1345 | 122 | <u>1223</u><br>800 | <u>49,60</u><br>258,00 | <u>198</u><br>1032 |
| 25 | E40-4<br>техн. часть<br>П 3.11  | Установка ряжей с объемом по наружному обмеру до 400 м3 при температуре воды ниже +12 град.С<br>шт<br>Цена: (65,4+59,8)x1,25+13,8                      | 4,00 | <u>170,30</u><br>81,75  | <u>74,74</u><br>45,87   | 681  | 327 | <u>298</u><br>183  | <u>128,00</u><br>59,17 | <u>512</u><br>237  |
| 26 | E40-6<br>LMM<br>П 4-17          | Загрузка ряжей и ряжевых пере-<br>мычек камнем кранами плавучими<br>с барж (М800 размером кусков<br>от 150 до 500 мм)<br>100 м3<br>Цена: 74,8+11,1x103 | 1,54 | <u>1218,10</u><br>12,00 | <u>62,80</u><br>16,60   | 1876 | 18  | <u>97</u><br>26    | <u>23,00</u><br>21,41  | <u>35</u><br>33    |
| 27 | E38-5<br>LMM<br>П 4-17          | Обратная засыпка котлованов<br>камнем с плавсредств в речных<br>условиях<br>1000 м3<br>Цена: 235+11,1x1040   | 0,38 | <u>11779,00</u><br>-    | <u>235,00</u><br>81,80  | 4476 | -   | <u>89</u><br>31    | <u>-</u><br>105,52     | <u>-</u><br>40     |
| 28 | E44-73<br>техн. часть<br>П 3.11 | Грубое равнение каменной<br>горизонтальной постели при тем-<br>пературе воды ниже +12 град.С<br>100 м2<br>Цена: 104x1,25                               | 4,92 | <u>130,00</u><br>11,31  | <u>118,69</u><br>84,25  | 640  | 56  | <u>584</u><br>415  | <u>18,40</u><br>108,68 | <u>91</u><br>535   |

| I                             | 2                                | 3  | 4     | 5                     | 6                   | 7     | 8    | 9              | 10                   | 11              |
|-------------------------------|----------------------------------|--|-------|-----------------------|---------------------|-------|------|----------------|----------------------|-----------------|
| 29                            | Е9-122                           | Монтаж металлоконструкций<br>кассет<br>т   | 5,18  | <u>50,20</u><br>23,10 | <u>4,10</u><br>1,22 | 260   | 120  | <u>21</u><br>6 | <u>34,90</u><br>1,57 | <u>181</u><br>8 |
| 30                            | С121-2115                        | Стоимость металлоконструкций<br>т  | 5,18  | <u>370,00</u><br>-    | -                   | 1917  | -    | -              | -                    | -               |
| 31                            | Е9-123                           | Монтаж металлоконструкций<br>направляющих<br>т   | 6,02  | <u>45,00</u><br>34,30 | <u>1,00</u><br>0,30 | 271   | 206  | <u>6</u><br>2  | <u>62,60</u><br>0,39 | <u>377</u><br>2 |
| 32                            | С121-2115                        | Стоимость металлоконструкций<br>т  | 6,02  | <u>370,00</u><br>-    | -                   | 2227  | -    | -              | -                    | -               |
| 33                            | С 1501<br>П. 7-36                | Стоимость керамзита М-500 по<br>насыпной плотности, фракции<br>25-30 мм<br>м3  | 5,04  | <u>12,10</u><br>-     | -                   | 61    | -    | -              | -                    | -               |
| 34                            | Е13-122                          | Огрунтовка металлоконструкций<br>кассет и направляющих грунтом<br>ВЛ-02 в I слой<br>100 м2   | 3,25  | <u>19,70</u><br>1,62  | <u>0,26</u><br>0,08 | 64    | 5    | <u>1</u><br>-  | <u>2,38</u><br>0,10  | <u>8</u><br>-   |
| 35                            | Е13-165                          | Окраска огрунтованных металло-<br>конструкций кассет и направляю-<br>щих лаком ХС-76 (объемом<br>учтены 4 слоя)<br>100 м2  | 12,99 | <u>14,40</u><br>1,51  | <u>0,14</u><br>0,04 | 187   | 20   | <u>2</u><br>1  | <u>2,30</u><br>0,05  | <u>30</u><br>1  |
| 36                            | Е13-155<br>С1113-197<br>С111-212 | Окраска металлоконструкций<br>кассет и направляющих поверх<br>лака органосиликатной краской<br>ОС-1201 (ТУ-84-725-78) в I<br>слой<br>100 м2<br>Цена: 16,2+(2,39-0,82)х16 | 3,25  | <u>41,32</u><br>1,51  | <u>0,14</u><br>0,04 | 134   | 5    | -              | <u>2,30</u><br>0,05  | <u>7</u><br>-   |
| 37                            | Е40-9                            | Разборка берегового стапеля<br>шт  | 1,00  | <u>14,70</u><br>14,70 | -                   | 15    | 15   | -              | <u>29,90</u><br>-    | <u>30</u><br>-  |
| 38                            | Е40-11                           | Разборка спусковых дорожек<br>береговой части<br>10 м  | 10,00 | <u>0,94</u><br>0,94   | -                   | 9     | 9    | -              | <u>1,83</u><br>-     | <u>18</u><br>-  |
| 39                            | Е40-11                           | Разборка спусковых дорожек<br>подводной части<br>10 м  | 2,50  | <u>0,94</u><br>0,94   | -                   | 2     | 2    | -              | <u>1,83</u><br>-     | <u>5</u><br>-   |
| ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ |                                  |  |       | руб.                  |                     | 43221 | 2726 | <u>6758</u>    | 3507                 | <u>4636</u>     |
|                               |                                  |  |       | руб.                  |                     |       |      |                |                      | 4524            |

Т.п. 901-1-68.86 А.Ш

8

| I                                       | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7     | 8    | 9 | 10 | 11   |
|---|---|---|--------|---|---|-------|------|---|----|------|
| в том числе:                            |   |   |        |   |   |       |      |   |    |      |
| стоимость общестроительных работ        |   |   | руб.   |   |   | 37945 | -    | - |    | -    |
| накладные расходы                       |   |   | руб.   |   |   | 6268  | -    | - |    | -    |
| нормативная трудоемкость в н.р.         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | - |    | 573  |
| сметная заработная плата в н.р.         |   |   | руб.   |   |   | -     | 1127 | - |    | -    |
| плановые накопления                     |   |   | руб.   |   |   | 3540  | -    | - |    | -    |
| всего, стоимость общестроительных работ |   |   | руб.   |   |   | 47743 | -    | - |    | -    |
| нормативная трудоемкость                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | - |    | 9093 |
| сметная заработная плата                |   |   | руб.   |   |   | -     | 6977 | - |    | -    |
| стоимость металломонтажных работ        |   |   | руб.   |   |   | 5276  | -    | - |    | -    |
| накладные расходы                       |   |   | руб.   |   |   | 453   | -    | - |    | -    |
| нормативная трудоемкость в н.р.         |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | - |    | 42   |
| сметная заработная плата в н.р.         |   |   | руб.   |   |   | -     | 81   | - |    | -    |
| плановые накопления                     |   |   | руб.   |   |   | 460   | -    | - |    | -    |
| всего, стоимость металломонтажных работ |   |   | руб.   |   |   | 6189  | -    | - |    | -    |
| нормативная трудоемкость                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | - |    | 682  |
| сметная заработная плата                |   |   | руб.   |   |   | -     | 464  | - |    | -    |
| Итого по смете                          |   |   | руб.   |   |   | 53932 | -    | - |    | -    |
| нормативная трудоемкость                |   |   | чел.-ч |   |   | -     | -    | - |    | 9775 |
| сметная заработная плата                |   |   | руб.   |   |   | -     | 7441 | - |    | -    |

Составил  
Проверил



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

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Затопленный водоприемник деревянный ряжевый с односторонним  
 приемом воды с рыбозащитными устройствами в виде плоских  
 объемных фильтров производительностью  
 1,5 м<sup>3</sup>/с

| №<br>пп | Ресурсы                   | Количество |
|---------|---------------------------|------------|
| 1       | 2                         | 3          |
| 1       | Затраты труда, чел.-ч     | 9775,00    |
| 2       | Заработная плата, руб.    | 7441,00    |
| 3       | Строительные машины, руб. | 6119,09    |

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*С.И.Возовой*  
*Л.Н.Казанкова*  
*Т.С.Мякина*

С.И.Возовой

Л.Н.Казанкова

Т.С.Мякина

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ №3716 Инв. № СФ 761-03 тираж 420  
Сдано в печать 7.07 1987г цена 0-42