

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-24.88

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ  
АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,3 л/с

А Л Б О М    Л У

С М Е Т Н А Я    Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

*Лр 1620/04*

1988 год

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарява 33/4

---

Выдано в печать 22 " XI 1988 г.  
Заказ Г-3865 Тираж 800

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-24.88

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,3 л/с

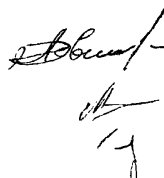
Стоимость

Общая	7,91 тыс.руб.
Строительно-монтажные работы	5,81 тыс.руб.
на расчетную единицу	19366 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	531,1 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	120,2 руб.

Разработан Ростовским  
филиалом "Гипроавтотранс"

Рабочий проект утвержден и введен  
в действие  
Министерством автомобильного транспорта  
РСФСР протокол № 1 от 20.01.89г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Руководитель бригады № 4



Э.Я. Левин  
А.В. Молчанов  
Т.В. Юдицкая

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№№ п/п	№ № смет	На и м е н о в а н и е	№ № стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	<u>4</u>
2.	Объектная смета № 2	Объектная смета к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 0,3 л/сек.	<u>5</u>
3.	Локальная смета № 2-I	Общестроительные работы	<u>6</u>
4.	-"- № 2-2	Сантехническое оборудование	<u>12</u>
5.	-"- № 2-3	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	<u>16</u>
6.	-"- № 2-4	Общестроительные работы водозаборной камеры	<u>20</u>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной части типового проекта очистных сооружений сточных вод от мойки автомобилей  
производительностью 0,3 л/сек.

Сметная документация к типовому проекту составлена в нормах и ценах 1984 г. в объеме, предусмотренном Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 и по формам СНиП I.02.01-85.

Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы для строек Московской области по I территориальному району, II поясу и ценнику сметных изделий для составления к типовым проектам.

Сметная стоимость электротехнических работ и технологического оборудования определены по Сборникам на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенных в действие с I.01.84 г. и прейскурантам цен Госплана СССР, введенных в действие с I.01.83 г.

Транспортные расходы на оборудование учтены исходя из расстояний перевозки: по безрельсовым дорогам - на 15 км, по железной дороге - на 500 км., тара и упаковка - 2%, заготовительно-складские расходы - 1,2%.

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления:

- на общестроительные работы	- 16,5%
- на внутренние санитарно-технические работы	- 13,3%
- на металлоконструкции	- 8,6%
- Плановые накопления	- 8,0%

Потребность всех ресурсов в сметах подсчитана по IV части СНиП вып. 1982 г.

Сметная стоимость определена для расчетной температуры наружного воздуха -30°C.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки  
автомобилей производительностью 0,3 л/сек.




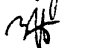
на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей  
производительностью 0,3 л/сек.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,91 тыс.руб.

№ пп	№ смет и расч.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспос. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	норма- тавн. трудо- ёмк.	НУЧП тыс. руб.	Сметная з/плата тыс.руб.	Един. измере- ния	Кол-во единиц измере- ния	Стоимость единицы измере- ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Лок. смета № 2-1	Общестроительные работы	3,35				3,35						
2.	"-" № 2-2	Сантехническое оборудование	1,45	0,21	2,10	-	3,77						
3.	"-" № 2-3	Общестроительные работы резервуара для сбора масел	0,32				0,32						
4.	"-" № 2-4	Общестроительные работы водозаборной камеры	0,47				0,47						
		<b>Итого</b>	<b>5,59</b>	<b>0,22</b>	<b>2,10</b>	<b>-</b>	<b>7,91</b>						

Главный инженер проекта  
Руководитель бригады № 4  
Составил вед. инженер  
Проверил рук. группы

 А.В. Молчанов  
 Т.В. Юдицкая  
 Л.Н. Кузьмина  
 З.И. Небритова

503-9-24.88 Ал. IV

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей  
производительностью 0,3 л/сек.  
на общестроительные работы

Основание: КЭ листы I + 7  
Составлена в ценах 1934 года

Сметная стоимость 3,35 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 1166,67 руб.  
I м<sup>3</sup> объема сооружения 69,23 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 обслуживан. машин		
				всего	эксплуат. машин	всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	FI-233 I-29-4 т.ч. П. I. II K = I, I	Срезка растительного слоя земли бульдозером с перемещением до 100 метров 1000 м <sup>3</sup>	0,01	<u>21,34</u>	<u>21,34</u> 6,84	1	-	-	9,85	-
2.	FI-240 I-29-II т.ч. П. I. II K = I, I	Добавить на 90 метров 1000 м <sup>3</sup>	0,01	<u>170,28</u>	<u>170,28</u> 54,35	1	-	1	78,26	1
3.	FI-56 I-II-I4 т.ч. П. I. II П. 3.6 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,21	<u>160,98</u> 7,84	<u>173,15</u> 71,76	38	2	<u>36</u> 15	<u>18,22</u> 103,33	<u>4</u> 22
4.	FI-960 I-80-2 т.ч. П. 3.67	Срезка недобора сухого грунта 2 группы вручную 100 м <sup>3</sup>	0,07	<u>89,40</u> 89,40	-	6	6	-	<u>184,80</u>	<u>13</u>
5.	FI-234 I-29-5 т.ч. П. I. II K = I, II	Перемещение сухого грунта 2 группы бульдозером в резерв и обратно из резерва для обратной засыпки на расстояние до 100 метров 1000 м <sup>3</sup>	0,38	<u>26,29</u>	<u>26,29</u> 8,44	10	-	<u>10</u> 3	- 12,15	- 5

503-9-24.88

Альбом IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	FI-24I I-29-I2 Т.ч. П. I. II K = I, I	Добавить на 90 метров  1000 м <sup>3</sup>	0,38	<u>192,06</u> -	<u>192,06</u> 61,58	73	-	<u>73</u> 23	<u>-</u> 88,68	<u>-</u> 34
7.	FI-260 I-3I-5 Т.ч. П. I. II K = I, I	Обратная засыпка бульдозером сухого грунта 2 группы  1000 м <sup>3</sup>	0,22	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,9I	3	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 7,07	<u>-</u> 2
8.	FI-II84 I-II <sup>9</sup> -IO	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками: грунты I, 2 групп  100 м <sup>3</sup>	2,16	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2I	I3	<u>8</u> 5	<u>11,20</u> 3,30	<u>24</u> 7
9.	FI-I74 I-22-I3 Т.ч. П. I. II K = I, I5	Погрузка излишнего и растительного грунта экскаватором в автосамоскалы  100 м <sup>3</sup>	0,05	<u>149,66</u> 6,4I	<u>143,04</u> 59,22	7	-	<u>7</u> 3	<u>14,95</u> 85,28	<u>I</u> 4
10.	C 3IO-I	Отвоз грунта на расстояние I м  т	83,48	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	24	5	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>8</u> -
11.	Р6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки  м <sup>3</sup>	3,7I	<u>1,60</u> 0,70	<u>0,29</u> 0,08	6	3	<u>I</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>5</u> -
12.	Спennик МОН ТIЧИ III-I3 тех.ч. П. 3. IO	Бетон В-3,5 водонепроницаемость В-6  м <sup>3</sup>	3,78	<u>28,67</u> -	<u>-</u> -	108	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13.	Р6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах железобетонных панелей  м <sup>3</sup>	10,60	<u>6,73</u> 3,40	<u>0,76</u> 0,23	7I	36	<u>8</u> 2	<u>6,19</u> 0,30	<u>66</u> 3
14.	Спennик МОН ТОМ IЧИ III-I7	Бетон В I5 водонепроницаемость В-6  м <sup>3</sup>	10,76	<u>31,57</u> -	<u>-</u> -	340	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15.	CI24-I6-6	Арматура класса AI диаметром 6 мм  т	0,08	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	22	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16.	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром IO мм  т	0,36	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	102	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
17.	CI24-I8-I6	Арматура класса А3 диаметром I6 мм  т	0,64	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	18I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

Цена: 25,3 + 0,92 · 2 + I,55

Цена: 28,2 + 0,92 · 2 + I,53



503-9-24.88

Альбом ГТ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Р6-144 6-14-2	Устройство монолитных ж/б перегородок бетон В 12,5 м <sup>3</sup>	1,80	<u>34,10</u> 9,53	<u>1,23</u> 0,37	61	17	<u>3</u> 1	<u>16,80</u> 0,48	<u>30</u> 1
19.	Спенник МОИ том ГЧ1 III-2 8	Стоимость бетона В 12,5 м <sup>3</sup>	1,83	<u>29,30</u>	=	54	-	=	=	=
20.	С 124-16-6	Арматура класса А1 диаметром 6 мм т	0,02	<u>270,00</u>	=	5	-	=	=	=
21.	С124-18-6	Арматура класса А3 диаметром 6 мм т	0,02	<u>283,00</u>	=	6	-	=	=	=
22.	С124-18-12	Арматура класса А3 диаметром 12 мм т	0,02	<u>283,00</u>	=	6	-	=	=	=
23.	С124-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,01	<u>392,00</u>	=	4	-	=	=	=
24.	Р6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,06	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	21	2	= -	<u>64,00</u> 0,50	<u>4</u> -
25.	Р6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,27	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	89	3	= -	<u>21,10</u> 0,50	<u>6</u> -
26.	Р6-173 6-16-1	Устройство монолитного перекрытия из ж/б м <sup>3</sup>	0,14	<u>13,00</u> 4,61	<u>0,81</u> 0,24	2	1	= -	<u>8,40</u> 0,31	<u>1</u> -
27.	Спенником МОИ том I часть I П. 1-29 тех. часть П.3-10	Стоимость бетона В 15 водонепроницае- мость В 6 м <sup>3</sup>	0,14	<u>32,67</u>	=	5	-	=	=	=
				Цена: 29,3 + 0,92 · 2 + 1,53						
28.	С124-21-12	Арматура класса А3 диаметром 12 мм т	0,02	<u>306,00</u>	=	6	-	=	=	=
29.	Р9-46 9-7-1	Установка металлических лестниц т	0,16	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	9	2	<u>5</u> 2	<u>22,60</u> 15,22	<u>4</u> 2
30.	С121-1975	Стоимость м/к т	0,16	<u>358,00</u>	=	57	-	=	=	=
31.	Р15-614 15-414-8	Масляная окраска м/к за 2 раза 100 м <sup>2</sup>	0,12	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	7	5	= -	<u>68,00</u> -	<u>8</u> -
32.	Р10-45 10-8-2	Укладка деревянных щитов из досок толщ. 20 мм с каркасом из брусьев м <sup>2</sup>	8,80	<u>4,91</u> 0,60	<u>0,06</u> 0,02	43	5	= -	<u>1,15</u> 0,03	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33.	Е10-Г34 10-25-6	Обивка деревянных щитов оцинкованной кровельной сталью с 2-х сторон м <sup>2</sup>	8,80	<u>7,52</u> 0,77	<u>0,02</u> 0,01	66	77	- -	<u>1,46</u> 0,01	<u>13</u> -
34.	Спенник МОИ том. I тех. часть табл.3-III	Стоимость петель для поднятия щитов из арматуры кг	27,00	<u>0,23</u>	-	6	-	-	-	-
35.	Е9-5I 9-8-I	Установка металлических стоек т	0,12	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	2	1	<u>1</u> -	<u>9,15</u> 4,41	<u>1</u> 1
36.	С12I-1738	Стоимость металлических конструкций т	0,12	<u>283,00</u>	-	34	-	-	-	-
37.	Е9-88 9-II-7	Монтаж металлических связей т	0,05	<u>41,30</u> 15,40	<u>11,40</u> 4,33	2	1	-	<u>24,60</u> 5,59	<u>1</u> -
38.	С12I-1912	Стоимость металлических конструкций т	0,05	<u>225,00</u>	-	11	-	-	-	-
39.	Е8-6I 8-7-5	Установка металлической решетки т	0,07	<u>318,00</u> 23,00	<u>6,32</u> 1,90	22	2	-	<u>37,40</u> 2,45	<u>3</u> -
40.	Е7-340 7-24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 6 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	4,82	<u>20,30</u> 7,90	<u>7,82</u> 2,54	98	38	<u>37</u> 12	<u>13,60</u> 3,28	<u>66</u> 16
41.	Е7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 12 м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	3,42	<u>10,00</u> 3,78	<u>4,24</u> 1,40	34	13	<u>15</u> 5	<u>6,42</u> 1,81	<u>22</u> 6
42.	Спенник МОИ том I П.1-3I тех. часть П. 3.10	Стоимость бетона В 25 м <sup>3</sup>	2,08	<u>36,67</u>	-	76	-	-	-	-
			Цена: 33,3 + 0,92 · 2 + 1,53							
43.	Спенник МОИ том I П.4-20	Стоимость песка м <sup>3</sup>	1,29	<u>7,79</u>	-	10	-	-	-	-
44.	Спенник МОИ том I ч. 2 П.9-197 над- бавка на водонепроницае- мость тех. часть П. 3.10	Стоимость стеновых панелей из бетона В 15 м <sup>3</sup>	8,24	<u>53,77</u>	-	484	-	-	-	-
			Цена: 55,4 + 1,53 + 0,92 · 2							

503-9-24 88

Альбом ДУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45.	С147-1	Арматура А-1 100 кг	0,70	<u>22,40</u>	=	16	-	=	=	=
46.	С147-3	Арматура А-3 100 кг	6,96	<u>24,50</u>	=	171	-	=	=	=
47.	С147-24	Закладные детали 100 кг	2,33	<u>40,80</u>	=	95	-	=	=	=
48.	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	2,33	<u>17,30</u>	=	40	-	=	=	=
49.	Р6-84 6-9-8	Установка сальников в панелях т	0,07	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	25	3	=	<u>64,00</u> 0,50	<u>4</u> -
50.	Р8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100 м <sup>2</sup>	0,60	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	54	12	<u>1</u> -	<u>33,60</u> 0,58	<u>20</u> -
51.	Р7-706 7-5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующейся тиоколовой мастикой 100 м	0,29	<u>88,70</u> 9,44	<u>14,70</u> 4,41	26	3	<u>4</u> 1	<u>16,00</u> 5,69	<u>5</u> 2
52.	Р7-714 7-5I-14	Устройство чеканки и расшивки швов по-кольных панелей и панелей с внутренней стороны раствором 100 м	0,29	<u>4,85</u> 4,54	<u>0,31</u> 0,09	1	1	=	<u>7,35</u> 0,12	<u>2</u> -
53.	Р7-710 7-5I-10	Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков 100 м	0,29	<u>2,16</u> 2,08	<u>0,08</u> 0,02	1	1	=	<u>6,23</u> 0,03	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по смете						2663	182	<u>213</u>		<u>323</u>
								73		106
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ						руб.	2548	-	-	-
Накладные расходы						руб.	424	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р.						чел.-ч.	-	-	-	36
Сметная заработная плата в Н.Р.						руб.	-	74	-	-
Плановые накопления						руб.	239	-	-	-

503-9-24.86

Альбом ДУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3211	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		456
		Сметная заработная плата	руб.			-	323	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			115	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			10	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			135	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч.			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по смете	руб.			3346	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		465
		Сметная заработная плата	руб.			-	331	-		-

Составил

34

Небритова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки  
автомобилей производительностью 0,3 л/сек.  
на сантехническое оборудование

Основание: ВК.СО листы I + 4  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 3,77 тыс. руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 12566,67 руб.  
I м<sup>3</sup> объема сооружения 77,91 руб.

№	Шифр и № пози- ции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч. не занятых обслужив. машин	
				Всего	эксплуат. машин	Всего	основной зарплаты	эксплуат. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ЕД-122 9-17-5	Монтаж щелевой перегородки, маслосбор- ного устройства, фильтра, шибера, базы для сбора масла т	1,79	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	90	41	<u>7</u> 2	<u>34,90</u> 1,57	<u>62</u> 3
2.	СИ21-2114	Стоимость металлоконструкции т	1,79	441,00		789				
3.	Пр-нт 23-01 п. 06-067	Насос НЦС-3 с эл/двигателем к-т	1,00	188,70		189				
4.	Ц7-281-1	Агрегат насосной лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объём- ный вихревой, поршневой, приводной, ро- торный, массой 0,91 т шт	1,00	<u>25,60</u> 14,10	<u>3,51</u> 1,59	26	14	<u>4</u> 2	<u>26,00</u> 2,05	<u>26</u> 2
5.	Пр-нт 23-01 п. 06-054	Насос погружной ЦМК 16/27 с эл/двига- телем к-т	2,00	714,00		1428				
6.	Ц7-281-1	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объём- ный, вихревой поршневой, приводной, ро- торный, массой 0,91 т шт	1,00	<u>25,60</u> 14,10	<u>3,51</u> 1,59	26	14	<u>4</u> 2	<u>26,00</u> 2,05	<u>26</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Пр-нт 19-06 п. 08-001	Кран козловый грузоподъемностью 3 тн марки ОПТ-1135Д к-т	1,00	346,80		347				
8.	ЦЗ-4-6	Монтаж крана шт	1,00	55,20 47,10	5,28 2,17	55	47	5 2	78,50 2,80	79 3
9.	СИ30-93	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диамет- ром в мм : 25 шт	1,00	1,65		2				
10.	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр услов- ного прохода 15-25 мм шт	1,00	0,75 0,73		1	1	-	1,00	1
11.	23-07-10812	Клапан обратный 19ч21р Ду50, Ру 16 шт	1,00	7,17		7		-	-	
12.	Ц12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм : 50 шт	1,00	2,06 1,75	0,05 0,01	2	2	=	3,00 0,01	3
13.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланца- ми и сварными стенками на условное давле- ние не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм т	0,05	79,10 62,40	13,30 7,12	4	3	=	110,00 9,18	6
14.	Ц12-3-4	Трубопроводы из стальных труб с фланца- ми и сварными стенками на условное дав- ление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-28 мм т	0,01	194,00 179,00	5,32 1,45	2	2	-	328,00 1,87	3
15.	СИ3-174	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали маркой БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн, толщина стенок в мм-т ДН-159 Т-3.5 м	2,06	2,41		5				
16.	СИ3-164	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС: наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-114 Т-2.5 м	2,06	1,35		3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17. СИЗ-130		Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-Дн, толщина стенок в мм-т Дн-32: Т-2.2 м	3,09	0,32		1				
18. СИЗ-1776		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением I МПа, диаметром в мм : 50 шт	2,00	0,94		2				
19. Е1-960 I-80-2		Строительные работы Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт II группы 100 м <sup>3</sup>	0,06	<u>74,50</u> 74,50		4	4		154,00	9
20. Е1-968 I-8I-I		Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт II группы 100 м <sup>3</sup>	0,06	<u>46,00</u> 46,00		3	3		99,30	5
21. Е22-167 22-II-5		Устройство весьма усиленной антикоррозийной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 150 мм м	2,00	<u>1,27</u> 0,17	<u>0,22</u> 0,07	3	-		<u>0,28</u> 0,09	<u>1</u> -
22. Е22-165 22-II-3		Устройство весьма усиленной антикоррозийной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 100 мм м	2,00	<u>0,85</u> 0,14	<u>0,10</u> 0,03	2			<u>0,23</u> 0,04	
23. Е26-40 26-8-13		Установка фильтра м <sup>3</sup>	2,08	<u>10,60</u> 6,10	<u>0,60</u> 0,18	22	13	I	<u>10,70</u> 0,23	22
24. СИИ-295		Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой т	0,10	2960,00		296				
		Итого прямые затраты по смете руб.				3335	144	<u>91</u> 8		<u>244</u> 10
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				1964				
		Тара и упаковка руб.				39				
		Транспортные расходы руб.				60				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготовит, складские расходы	руб.			24				
		Комплектация	руб.			14				
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2101				
		Стоимость монтажных работ	руб.			136				
		Накладные расходы	руб.			66				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч.							5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				II			
		Плановые накопления	руб.			16				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			218				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							156
		Сметная заработная плата	руб.				100			
		Стоимость общестроительных работ	руб.			330				
		Накладные расходы	руб.			54				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.							4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				10			
		Плановые накопления	руб.			30				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			414				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							42
		Сметная заработная плата	руб.				30			
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			879				
		Накладные расходы	руб.			76				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.							7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				13			
		Плановые накопления	руб.			77				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			1032				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							72
		Сметная заработная плата	руб.				56			
		Итого по смете	руб.			3765				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							270
		Сметная заработная плата	руб.				186			

*Handwritten signature*

Небритова



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки  
автомобилей производительностью 0,3 л/с

на общестроительные работы резервуара для сбора масла.

Основание: КМ листы I + 7  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показателя по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 1066,67 руб.  
1 м<sup>3</sup> объема сооружения 6,61 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 обслуживанием машин	
				Всего	эксплуат. в т.ч.	Всего	основной зарплаты	эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	на едн.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е1-233 I-29-4 т.ч. П. I, II К = I, I	Срезка растительного слоя земли бульдозером с перемещением до 100 метров  1000 м <sup>3</sup>	0,010	21,34	<u>21,34</u> 6,84	I			9,85	
2.	Е1-240 I-29-II т.ч. П. I, II К = I, I	Добавить на 80 метров  1000 м <sup>3</sup>	0,010	170,28	<u>170,28</u> 54,35	I			78,26	
3.	Е1-954 I-79-8	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> с креплениями глубиной до 3 м грунт 2 группы  100м <sup>3</sup>	0,10	<u>156,00</u> 156,00		16	16		296,00	30
4.	Е1-1006 I-87-5	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м глубиной более 3 м грунта устойчивые  100 м <sup>2</sup>	0,22	<u>74,50</u> 32,40	<u>4,58</u> 1,38	16	7	I	<u>56,90</u> 1,99	13

г.п.503-9-24.88

Альбом ЛУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.	Б1-234 I-29-5 т.ч. п. I, II K = I, I	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером в резерв и обратно  1000м <sup>3</sup>	0,01	<u>26,29</u>	<u>26,29</u> 8,44	I			<u>12,15</u>	
6.	Б1-241 I-29-12 т.ч. п. I, II K = I, I	Добавить на 80 метров  1000 м <sup>3</sup>	0,01	192,06	<u>192,06</u> 61,58	2		2	88,68	I
7.	Б1-260 I-31-5 т.ч. п. I, II K = I, I	Обратная засыпка бульдозером сухого  1000 м <sup>3</sup>	0,01	15,29	<u>15,29</u> 4,91	I			7,07	
8.	Б1-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунта I,2 группы  100 м <sup>3</sup>	0,06	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I			<u>11,20</u> 3,30	I
9.	Б1-174 I-22-13 т.ч. п. I, II K = I, 1,5	Погрузка излишнего и растительного грунта экскаватором в автосамосвалы  1000 м <sup>3</sup>	0,01	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	I		I	<u>14,95</u> 85,28	I
10.	С310-I	Перевозка до 1 км  т	12,00	<u>0,29</u> 0,06		3	I	-	0,09	I
11.	Б6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки  м <sup>3</sup>	0,20	<u>1,60</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I			<u>1,37</u> 0,10	-
12.	Ценник на монтаж том I часть I тех.ч. 3.10	Бетон В-3,5 водонепроницаемость В-6  м <sup>3</sup>	0,20	28,67		6			-	
13.	Б22-446 122-30-2	Монтаж плит дна покрытия и колец стеновых  м <sup>3</sup>	1,10	<u>33,60</u> 5,86	<u>7,14</u> 2,14	37	6	<u>7</u> 2	<u>10,60</u> 2,76	<u>12</u> 3
14.	С111-342	Покровки простые строительные (скобы, зак- репки, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг  кг	8,00	0,32		3				
15.	С113-822	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79  шт	1,00	17,80		18				
16.	Ценник монт. том I п. 9-248	Кольцо стеновых КЦ-10-6  шт	3,00	20,40		61				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				6			
		Плановые накопления	руб.			23				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			318				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							92
		Сметная заработная плата	руб.				57			
		Итого по смете	руб.			318				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.							92
		Сметная заработная плата	руб.				57			

Составил



Небритова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту очистных сооружений для сточных вод от мойки  
автомобилей производительностью 0,3 л/с  
на общестроительные работы водозаборной камеры

Основание: КМ листы I + 7  
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 1566,67 руб.  
I м<sup>3</sup> объема сооружения 9,71 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един., руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	эксплуат. машин	Всего	Основн. з/платы	Эксплуат. машин	обслуживающ. машин на един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	FI-233 I-29-4 т.ч. п. I, II K = I, I	Срезка растительного слоя земли бульдозером с перемещением до 100 метров  1000 м <sup>3</sup>		21,34	21,34 6,84	I			9,85	
2.	FI-240 I-29-II т.ч. п. I, II K = I, I	Добавить на 90 метров  1000 м <sup>3</sup>		170,28	170,28 54,35	I			78,26	
3.	FI-954 I-79-8	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> с креплениями вручную до 3 м грунт II группы  100 м <sup>3</sup>	0,18	156,00 156,00		28	28	-	296,00	53
4.	FI-1006 I-87-5	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м глубиной более 3 м грунты устойчивые  100 м <sup>2</sup>	0,33	74,50 32,40	4,58 1,38	25	II	I	56,90 1,99	I <sup>a</sup> 2

т.п. 503-9-24.88

Альбом IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	ЕI-234 I-29-5 т.ч. п. I.II K = I,I	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером в резерв и обратно из резерва  1000 м <sup>3</sup>	0,02	26,29	<u>26,29</u> 8,55	I			12,15	
6.	ЕI-24I I-29-12 т.ч. п. I.II K = I,I	Добавить на 90 метров  1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>192,06</u>	<u>192,06</u> 61,58	3	-	<u>3</u> I	<u>88,68</u>	<u>2</u>
7.	ЕI-260 I-3I-5 т.ч. п. I.II K = I,I	Обратная засыпка бульдозером сухого грунта II группы  1000 м <sup>3</sup>	0,0I	<u>15,29</u>	<u>15,29</u> 4,9I	I	-		7,07	-
8.	ЕI-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта I,2 групп  100 м <sup>3</sup>	0,10	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	I		<u>11,20</u> 3,30	I
9.	ЕI-I74 I-22-13 т.ч. п. I.II K = I,I5	Погрузка излишнего грунта экскаватором в автосамосвалы  1000 м <sup>3</sup>	0,0I	<u>149,66</u> 6,4I	<u>143,04</u> 59,22	I		2 I	<u>14,95</u> 85,28	- I
10.	С310-I	Перевозка до I км  т	17,00	<u>0,29</u> 0,06		5	I	-	<u>0,09</u> 1,37	<u>2</u> -
11.	Е6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки  м <sup>3</sup>	0,28	<u>1,60</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I	-	-	<u>1,37</u> 0,10	-
12.	Ценник мон. том. I часть I п. I-13 тех.ч п. 3.10	Бетон В-3,5 водонепроницаемость В-6  м <sup>3</sup>	0,29	28,67		8		-	-	-
13.	Е22-446 22-30-2	Монтаж плит днища колец стеновых скоб ходовых  м <sup>3</sup>	1,97	<u>33,60</u> 5,86	<u>7,14</u> 2,14	66	12	<u>14</u> 4	<u>10,60</u> 2,76	<u>21</u> 5
14.	Ценник мон. том п.9-249	Кольцо стеновое КЦ-I5-6  мм	3,60	36,10		130		-	-	-
15.	Ценник мон. том. I часть I п. 9- 225 тех. часть п. 3.10	Сборная железобетонная плита днища бетон В-15 водонепроницаемость В-6  цена: 68,1 + 0,92 · 2 + 1,53	0,38	71,47		27				

т.п. 503-9-24 88

Альбом IV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	Ценник мон. тех. часть п. 3.10	Надобавка к стоимости колец на водонепроницаемость В-6 м <sup>3</sup>	1,59	3,37		5				
17.	"-" тех. часть п. 1-27	Бетон В-7,5 водонепроницаемость В-6 Цена: 27,3 + 0,92 · 2 + 1,53 м <sup>3</sup>	0,31	30,67			10			
18.	СИИ-342	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг кг	9,60	0,32		3				
19.	СИ47-24	Обрамление горловины камеры 100 кг	0,32	40,80		13				
20.	К7-83 6-9-7	Установка сальников т	0,01	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	4	1		<u>210,00</u> 0,64	<u>2</u> -
21.	К8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100 м <sup>2</sup>	0,18	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	16	4		<u>33,60</u> 0,58	<u>6</u> -
22.	К7-706 7-51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующей тиоколовой мастикой 100 м	0,28	<u>88,70</u> 9,44	<u>14,70</u> 4,41	25	3	<u>4</u> 1	<u>16,00</u> 5,69	<u>5</u> 2
Итого прямые затраты по смете			руб.			376	62	<u>24</u>		<u>111</u>
В том числе:			руб.					7		<u>11</u>
Стоимость общестроительных работ			руб.			376				
Накладные расходы			руб.			62				
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.							3
Сметная заработная плата в Н.Р.			руб.				10			
Плановые накопления			руб.			33				
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			471				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.							124
Сметная заработная плата			руб.				79			
Итого по смете			руб.			471				
Нормативная трудоемкость			чел.ч.							124
Сметная заработная плата			руб.				79			

Составил

*21/11* Небритова

т.п. 503-9-24.88

Альбом IУ

В Е Д О М О С Т Ъ  
потребности в производственных ресурсах

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о
Затраты труда чел.ч.	745
Заработная плата, руб.	527
Строительные машины, руб.	185

Составил ст. инженер

*С.В.* Чешева