

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-2-172**

**Очистные сооружения для сточных вод от мойки  
автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек. при  
оборотном водоснабжении**

**АЛБОН IV**

**ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 20 Л/СЕК.**

**С М Е Т Ы**

**ИВТ. 8/4**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

1927  
Заказ № 7110 рис № 11878-04 тираж 120  
Сдано в печать 14/2 1981 г. цена 1-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-172

Очистные сооружения для сточных вод мойки  
автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек.  
при оборотном водоснабжении

АЛЬБОМ IУ

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 20 Л/СЕК.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 38,4 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 38,4 тыс.руб.

Разработан  
институтом "Типрсавтотранс"  
Минавтотранс"а РСФСР

Утвержден и введен  
в действие Министерством  
автомобильного транспорта  
РСФСР

30 мая 1972 г.

Протокол № 50 от "24"

мая 1972 г.

ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР  
И СМЕТ

  
(Д. ГАБАЕВ)

  
(И. МУРАТОВА)

  
(М. ЧИКИНА)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооруже- ния с расходом 20 л/сек.	1	4
3	Общестроительные работы	1-1	6
4	Приобретение и монтаж сантехническо- го оборудования	2-1	18
5	Внутреннее электроосвещение	3-1	35
6	Электросилового оборудование и монтаж	4-1	39
7	Центральное отопление	5-1	49
8	Вентиляция	6-1	51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений сточных вод мойки автомобилей с расходом 20 л/сек. при обратном водоснабжении

Сметная документация составлена в соответствии инструкцией по типовому проектированию СН-227-70.

Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы для строек Московской области по I территориальному району, подрайону I-а, II-ому поясу и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная стоимость электротехнических работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР (вып. 1971 г.) и прейскурантам оптовых цен Госплана СССР (вып. 1970 г.).

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления:

на общестроительные работы	- 16,5%
на внутренние санитарно-технические работы	- 14,9%
плановые накопления	- 0%

Составила рук. группы -

*Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -I

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с расходом 10,20 и 30 л/сек. при оборотном водоснабжении к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 20 л/сек.

Сметная стоимость - 88,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая смет. стоим. в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Общестроительные работы	27,7	-	-	-	27,7	
2	2-1	Сантехническое оборудование	0,2	3,7	4,8	-	8,2	
3	3-1	Внутреннее электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	
4	4-1	Электросиловое оборудование и монтаж	-	0,4	0,7	-	1,1	
5	5-1	Центральное отопление	0,9	-	-	-	0,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-I	Вентиляция	0,8	-	-	-	0,8	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>29,1</b>	<b>4,3</b>	<b>5,0</b>	<b>-</b>	<b>38,4</b>	

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)  
 Нач. отдела ЦОР и смет - *Чикми* (ЧИКМИ М.Н.)  
 Составила рук. группы - *Родионов* (РОДИОНОВ Т.Г.)

## С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20, 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на общестроительные работы

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 20 л/сек.

Основание: чертежи №  
АС-I - АС-II

Сметная стоимость - 27,7 т.р.

Показатели: Емкость отстойника -  
905 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1934  
для базисного района

Стоимость на I м<sup>3</sup> -  
30р 60к.

№ п/п	Обоснование стоимости: расценок, цифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

1	Сборн.ЕР Мосгипро- данпроект I-397-366 I-398-381 IO-48-а	Срезка растительного слоя грунта на толщину 20 см бульдозером с пере- мещением на рас- стояние до 50 м	кбм	69,43	0,16	11
2	1-03-140 IO-24-в	Разработка сухого грунта и группы экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- ном емкостью 0,25м <sup>3</sup> в котловане с отко- сами	"	1565,5	0,172	269
3	1-140-524 IO-20-б	Срезка недообре- грунта II группы в котловане, разра- ботанном механизи- рованным способом	"	88,85	0,85	75



1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> IO-IO4-6	То же, вручную I, I3xI,2	кбм	29,5	I,36	40
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-79I-IO27</u> IO-49-6 IO-I4I-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пере- мещением грунта бульдозером с пнев- матическим трамбо- ванием  0,0242+0,0I64x2+ +0,068	кбм	497,7	0,125	62
6	<u>I-328-227</u> IO-4I-д тех. ч. п.24 Цен. № 3 стр.28	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до I км  0,199+0,25xI,75	кбм	II85,6	0,637	755
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	20,5	23,6	484
8	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство набетон- ки на дне резервуа- ра для создания уклона из бетона М-100	"	56,0	23,6	1822
9	<u>I2-187-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного железобетон- ного днища отстой- ника из бетона М-200 толщиной 300 мм  4I,2-(28,4-24,6)x xI,015	"	61,8	37,84	2289
10	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-II	кг	5170,0	0,173	894

1	2	3	4	5	6	7
11	<u>II-498-496</u> 19-82-т	Законоличивание бетоном М-300 в местах установки панелей в основании фундамента	кбм	3,41	55,0	188
12	<u>12-13</u> 20-1-н	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стеновые панели отстойника из бетона М-200	"	14,2	25,29	858
13	Цен. 1ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-1	кг	1870,0	0,165	309
14	стр. 191	Стяг А-II	"	230,0	0,173	40
15	<u>12-20-19</u> 20-3-а	Устройство бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200  $25,50 + (23,20 - 20,0) \times$ x1,02	кбм	1,4	28,76	40
16	<u>II-482-480</u> 19-32-б	Установка сборных железобетонных стеновых панелей в емкостных сооружениях площадью до 9 кв.м	"	62,0	21,60	1339
17	Цена п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБ1-42-1 из бетона М-200	кбм	28,9	55,50	1604
18	" п. 4633	То же, ПБ2-42-1	"	28,9	55,50	1604
19	" п. 4633	То же, ПБ2-36-1	"	5,2	55,50	289
20	Цен. 1ч. IУ т. 46	Стоимость арматуры А-1	кг	1867,0	0,173	323

1	2	3	4	5	6	7
21	Цен. Ич. IV Т. 46	Сталь А-III	кг	5254,4	0,194	1019
22	-"-	Стоимость петель	"	286,6	0,173	50
23	-"-	Металлические зап- ладные детали	кг	858,8	0,31	III
24	II-489-487 10-80-III Доп. к ЕРКР Вып. I стр. 85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит покрытия II, 8x0,9	кбм	18,92	10,62	20I
25	Ценник н. 8946	Стоимость плит II-1	мт	10	11,60	115
26	н. 8947	Стоимость плит II-2	мт	12	20,10	24I
27	н. 8952	Стоимость плит II-5	мт	5	85,0	425
28	н. 8957	Стоимость плит II-5д	кбм	1,61	68,0	109
29	н. 8948	Стоимость плит II-1д	кбм	0,04	70,0	3
30	н. 8949	Стоимость плит II-2д	"	0,28	64,0	18
31	н. 8951	Стоимость плит II-4	мт	6	45,1	27I
32	н. 8977	Стоимость плит II-4д	кбм	0,52	69,0	36
33	II-47I 10-80-III	Установка сборных железобетонных стаканов на бетоне марки 200	мт	1	1,83	2
34	Ценник н. 4877	Стоимость стаканов СВ-70-а	кбм	0,067	70,0	5
35	Цен. Ич. IV табл. 46	Стоимость арматуры А-I	кг	8,2	0,173	1

1	2	3	4	5	6	7
36	Цен. Ич. Д т. 46	Стоимость арматуры В-1	кг	2,6	0,214	1
37	Цен. Ич. Д т. 46	Закладные элементы	кг	5,6	0,81	2
38	Цен. Ич. Д п. 354	Устройство деревян- ных щитов для пере- крытия отстойника	квм	21,12	3,81	80
39	<u>15-275-253</u> 28-98-6	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	квм	50,85	2,67	184
40	Цен. Ич. I п. 469	Установка петель для поднятия щитов	кг	9,9	0,51	5
41	Цен. Ич. I п. 468	Установка ходовых скоб	кг	45,0	0,37	17
42	<u>16-46-94</u> <u>16-47-95</u> 25-7-а, б	Устройство гидроизо- ляции отстойника из 3-х слоев рубероида на мастике по сбор- ным железобетонным плитам				
		0,75+0,447x2	квм	158,48	1,64	252
43	<u>33-364</u> 28-7-6	Укладка утеплителя из пеностекла тол- щиной 15 см	ком	23,01	59,90	1378
44	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство защитной цементной стяжки толщ. 40 мм по утеп- лителю				
		0,54x2	квм	153,4	1,05	166
45	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-е	Устройство асфаль- тового покрытия отстойника толщиной 5 см				
		0,91+0,142x5	квм	153,4	1,62	249

1	2	3	4	5	6	7
46	<u>14-I</u> 22-5-a	Устройство металличе- ского с <sup>н</sup> емного щита	т	0,447	27,80	12
47	Цен. Ич.П л. 469	Стоимость металло- конструкций	т	0,447	270,0	121
48	<u>12-187-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ных железобетонных участков стен из бетона М-200  41,20-(26,40-24,60)х х1,015	ком	42,0	37,84	1568
49	Цен. Ич.П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	9,3	0,165	2
50	"-	То же, А-II	"	730,0	0,173	126
51	"-	То же, А-III	"	2490,0	0,193	481
52	<u>12-90-21</u> 20-II-к	Устройство монолит- ных железобетонных перегородок из бе- тона М-200 толщиной до 200 мм  36,40+(24,60-22,80)х х1,015	ком	3,36	40,28	135
53	Цен. Ич.П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	55,8	0,165	9
54	"-	То же, А-II	"	90,4	0,173	16
55	"-	Закладные детали в перегородках	"	90,8	0,31	28
57	<u>12-141-II5</u> 20-20-в	Устройство бетон- ного распределитель- ного дотга из бето- на М-200  47,50-(28,40-24,60)х х1,015	ком	2,10	43,64	92

I	2	3	4	5	6	7
57	Цен. Ич. П стр. 191	Арматура в лотке сталь А-I	кг	5,8	0,149	I
58	<u>15-236-222</u> 23-33-а	Заполнение проемов во внутренних сте- нах однопольными глухими дверями при площади проема до 3 кв.м	квм	1,49	2,20	3
59	Цен. Ич. П п. 20	Стоимость дверных блоков Д10-Д	квм	1,49	12,30	18
60	Цен. Ич. I п. 540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	компл. I	I	4,34	4
61	<u>15-274-254</u> 23-39-а	Заполнение проемов во внутренних бетон- ных стенах огнестой- кими дверями в металлической короб- ке, с полотном из досок, в 2 слоя с обивкой кровельной сталью по асбестово- му картону при пло- щади проема до 3 кв.м	квм	1,97	10,9	21
62	Цен. Ич. П п. 64	Стоимость дверных блоков	"	1,97	39,1	77
63	<u>- - 7-982</u> 27-55-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовлен- ных под окраску за 2-й раз	"	3,13	0,23	I
64	<u>20-56</u> 27. I-4-0	Покрытие огнестой- ких дверей одним слоем грунтовки ХС-010 с последующей масляной окраской	квм	7,86	0,0895	I

1	2	3	4	5	6	7
65	<u>19-80-3I</u> 2I-6-ж	Устройство боковой гидроизоляции стен обмазкой горячим битумом за 2 раза	квм	261,8	0,58	147
66	<u>14-50-II9</u> 22-8-н тех.ч. н.5	Установка металлических лестниц, площадок, ограждений отстойника и переходного мостика	т	0,96	29,3	28
67	Цен. Ич. П п. 442	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,56	248,0	136
68	- " - п. 462	То же, мостика	т	0,40	272,0	109
69	<u>14-I</u> 22-5-а	Установка металлической колонны, металлических двутавровых прогонов и рамы из швеллерных балок под фильтр	т	1,76	27,80	49
70	Цен. Ич. П п. 116	Стоимость металлоконструкций рамы и балок	т	1,726	161,0	278
71	- " - п. 44	Стоимость колонны	т	0,084	164,0	6
72	Цен. Ич. IV тб. 46	Металлические закладные детали	кг	561,5	0,31	174
73	<u>14-285-215</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	3,47	7,09	25
74	<u>24-446</u> 38-14-а	Заполнение проемов в бетонных стенах венткамер герметическими дверями при площади проема до 3 квм	шт	1	13,7	14
75	<u>17-701-1027</u> 27-69-6	Окраска герметических дверей антикоррозийным составом	квм	2,62	0,943	1

902-2-172(IV)

-14-

I	2	3	4	5	6	7
76	<u>23-27</u> 30-3-а	Установка сальников набивных диаметром 50 мм	шт	7	11,8	88
77	<u>23-28</u> 30-3-б	То же, диам. 80 мм	шт	4	14,60	58
78	<u>23-28</u> 30-3-б	То же, диам. 100 мм	"	4	14,60	58
79	<u>23-29</u> 30-3-в	То же, диам. 150 мм	"	7	19,8	180
80	<u>23-30</u> 30-3-г	То же, диам. 200 мм	шт	8	24,70	74
81	<u>Мосгор-</u> <u>исполком</u> <u>33-348</u> 28-7-а	Утепление стен от- стойника керамзи- том толщ. 25 см	кбм	28,1	26,8	608
82	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-е	Устройство асфаль- тобетонного покрытия вокруг резервуара толщ. 50 мм 0,91+0,142х5	квм	57,6	1,62	98
83	<u>13-32</u> 21-6-в	Устройство глиняно- го замка вокруг грязеотстойника	кбм	28,82	7,76	224
84	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщи- ной 20 см из бето- на М-100	кбм	11,5	23,60	271
Итого:			рб	-	-	22477
В т.ч. металло- конструкции			рб	-	-	739



1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5% с суммы 21738 руб.		руб	-	-	8587
	Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции с сум- мы 739 руб.		руб	-	-	61
	<b>Итого:</b>		руб	-	-	26125
	Плановые накопле- ния 6%		руб	-	-	1568
	<b>ВСЕГО по смете:</b>		руб	-	-	27693

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет - *Чикин* (ЧИКИН М.И.)

/ Составная инженер - *Кайманакова* (КАЙМАНАКОВА Л.В.)

/ Проверила рук. группы *Родимова* (МАЛЬГИНА Н.С.)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

РАСЧЕТ

изменения стоимости по смете № I-I для расчетных температур наружного воздуха  $-20^{\circ}$  -  $-40^{\circ}$

Уменьшение сметной стоимости для расчетной температуры  $-20^{\circ}$

I	Мосгор-исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 20 см	куб	4,62	26,30	122
2	Мосгор-исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пенобетоном толщиной 10 см	куб	7,71	59,9	462
		ИТОГО:	руб	-	-	584
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	96
		ИТОГО с накладными расходами	"	-	-	680
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	41
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	руб	-	-	721

Увеличение сметной стоимости для расчетной температуры  $-40^{\circ}$


I	Мосгор-исполком <u>33-343</u> 2-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 30 см	куб	4,61	26,8	121
---	---	--	-----	------	------	-----


I	2	8	4	5	6	7
2	Мостгор- исполком <u>83-864</u> 28-7-6	Утепление перекры- тия отстойника пе- ностеклом толщиной 20 см	кбм	7,67	59,9	459
		ИТОГО:	рб	-	-	580
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	96
		ИТОГО с накладными расходами	"	-	-	676
		Плановые накопле- ния 6%	рб	-	-	41
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	717

Главный инженер проекта -

Нач. отдела ПОР и смет -  (МУРАТОВА Л. А.)

Составила инженер -  (ЧИКИШ М. И.)

Проверила рук. группы  (КАЙМАНАКОВА Л. В.)

 (МАЛЫГИНА Н. С.)

**С М Е Т А № 2-1**

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей  
с расходом 10, 20 и 30 л/сек при обратном водоснабжении

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования

к типовому проекту на строительство очистных сооружений  
с расходом 20 л/сек

902-2-172 (17)

Сметная стоимость - 8,2 т.р.

Основание: чертежи ВК-1

В т.ч. 1) Стоим.оборудования - 4,3 т.р.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

2) Стоим.монтажа - 3,7 т.р.

3) Стоим. стр.работ - 0,2 т.р.

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					Ед. изм.	Общий	един. в руб.	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	В т.ч. зар- плата	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ

1	ПМО I2-У-415	Трубопроводы из чугунных фланце- вых труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,14	-	-	32	-
---	-----------------	---	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Ц.№ I Ч. I П. 2977	Стоимость труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	ИМО I2-У-15	Трубы стальные электросварные диам. 150 мм	м	70,0	0,019	1,33	-	<u>72,50</u> за тн	<u>33,7</u>	-	96	45
4	Доп. № I и П. № I Ч. У П. 1002	Стоимость труб диам. 150 мм 347x0,95	м	70,0	0,019	1,33	-	<u>329,65</u> за тн	-	-	438	-
5	I2-У-17	То же, трубы диам. 200 мм	м	4,0	0,044	0,176	-	<u>51,6</u> за тн	<u>23,2</u>	-	9	4
6	Доп. № I к П. № I Ч. У П. 1006	Стоимость труб диам. 200 мм 303x0,95	м	4,0	0,044	0,176	-	<u>287,85</u> за тн	-	-	51	-
7	I2-У-14	То же, трубы диам. 100 мм	м	20,0	0,012	0,24	-	<u>82,9</u> за тн	<u>39,0</u>	-	20	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Доп. №1 к п. №1 ч. у п. 994	Стоимость труб диам. 100 мм 404x0,95	м	20,0	0,012	0,24	-	<u>383,8</u> 88 тн	-	-	92	-
9	I2-У-3	Трубы стальные водогазопровод- ные (газовые) диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	1,03	0,55	-	6	3
10	Ц. №1 ч. III п. 2000	Стоимость труб диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	2,94	-	-	18	-
11	I2-У-2	То же, трубы диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	0,79	0,42	-	20	11
12	Ц. I ч. III п. 1998	Стоимость труб диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	2,01	-	-	50	-
13	I2-У-I	То же, труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	0,58	0,32	-	13	7
14	Ц. №1 ч. III п. 1997	Стоимость труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	1,64	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I5	I2-Y-2I92	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	7,1	3,9	-	8	4
I6	Ц.№I ч.II п.804	Стоимость задвижек диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
I7	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч 6бр диам. 100 мм	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	-	16	9
I8	Ц.№I ч.III п.802	Стоимость задвижки диам. 100 мм	шт	3	-	-	-	13,6	-	-	41	-
I9	I2-Y-2I90	Задвижка 30ч 6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,41	-	17	10
20	Ц.№I ч.III п.801	Стоимость задвижек диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	10,5	-	-	42	-
21	I2-Y-2I73	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19к диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	3,71	2,01	-	15	8

902-2-172 (17)

- 2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22	Ц.№1 ч.Ш п.168	Стоимость вен- тилей диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,71	-	-	19	-
23	12-У-2173	Вентиль 15кч 19к диам.40 мм	шт	5	-	-	-	3,71	2,01	-	19	10
24	Ц.№1 ч.Ш п.167	Стоимость вен- тиля диам. 40 мм	шт	5	-	-	-	3,74	-	-	19	-
25	12-У-2214	Клапаны обрат- ные подъемные 16ч 6бр диам. 100 мм	шт	1	-	-	-	343	1,75	-	3	2
26	Ц.№1 ч.Ш п.1153	Стоимость клапа- на диам.100мм	шт	1	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	12-У-2212	Клапаны 16ч 3бр диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	1,91	0,08	-	8	1
28	Ц.№1 ч.Ш п.1156	Стоимость кла- пана диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,79	-	-	19	-
29	12-У-2212	Клапан 16ч 3бр диам. 40 мм	шт	1	-	-	-	1,91	0,08	-	2	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Ц.№1 ч.Ш п.1155	Стоимость клапана диам. 40 мм	шт	I	-	-	-	4,04	-	-	4	-
31	12-У-2192	Клапан обратный приемный с сеткой 16ч 42р диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	7,13	3,9	-	7	4
32	Ц.№1 ч.Ш п.1223	Стоимость клапана диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	12,5	-	-	13	-
33	12-У-2190	Клапан 16ч 42р диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,41	-	17	10
34	Ц.№1 ч.Ш п.1221	Стоимость клапана диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	5,04	-	-	20	-
35	12-У-2189	Клапан 16ч 42р диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	1,3	-	2	1
36	Ц.№1 ч.Ш п.1220	Стоимость клапана диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	3	-
37	Ц.№1 ч.П п.468	Маслосборные лотки по типу Н/0°9143А	шт	2	0,085	0,17	-	<u>303</u> за 7Н	-	-	52	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	ИЗ-281	Монтаж маслосборных лотков	шт	2	0,085	0,17	-	<u>36,2</u> за тн	<u>35,1</u>	-	6	6
39	п. №1 Ч. III п. 2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вес - 75 кг)  18,8:27,7x75	шт	2	0,075	0,15	-	51,0	-	-	102	-
40	ИЗ-280	Монтаж гидрэлеватора	шт	2	0,075	0,15	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	8	8
41	Пр-шт 23-01 п. 01-018	Насосы 4к-8 на одной оси с электродвигателем А02-71-2, № = 22 квт, п = 1300 об/мин	шт	1	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
42	7-586-м	Монтаж насоса	шт	1	0,347	0,347	-	31,3	15,3	-	31	15
	23-01 п. 01-004 7-596м	Насос типа 1,5к-60 на одной оси с электродвигателем А012-12-2 № = 1,5 квт, п = 2860 об/мин  31,3x0,7 15,7x0,7	шт	1	0,065	0,065	40,0	21,91	10,71	40	22	11

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44 П.20-007 7-596м	Насос диафрагмен- ный типа ДДЗ-4 на одной оси с элект- родвигателем Д02-4I-4 №4, ОКРП, П = 1450 об/мин		шт	I	0,334	0,334	252,0	31,3	15,3	252	31	15
45 П.№1 Ч.Ш П.1565	Манометр общего назначения		шт	6	-	-	-	3,86	-	-	23	-
46 II-242	Монтаж манометра		шт	6	-	-	-	1,42	-	-	9	-
47 П.20 монтаж 10% от стой- мости	Передвижной гид- равлический кран, модель 423м, вы- лет стрелы 156см грузоподъемность 1000 кг		шт	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
48 I3-280	Фильтры в рамках		шт	8	0,1	0,8	-	<u>53,5</u>	<u>51,8</u>	-	43	41
								за тн				
49 Кальку- ляция	Стоимость фильт- ров		шт	8	0,1	0,8	-	43,0	-	-	34	-
50 Пр-нт 24-16-49 П.1-004	Шланг для масло- сборных лотков д. 38 мм		м	6,0	-	-	-	1,65	-	-	10	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	26-435 38-21-д	Установка стальных фасонных частей	тн	0,7	-	-	-	930,0	-	-	65I	-
62	ГИАТ П-5 прим. монтаж 10% от стоимости	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла по чертежам 9174	шт	2	-	-	270,9	27,0	-	542	54	-
63	К.М Ч.П п.68	Направляющие тележки из двутавра № 20	п.м.	165,0	0,02I	3,465	-	$\frac{164}{за тн}$	-	-	568	-
64	ИЗ-25	Монтаж	п.м.	165,0	0,02I	3,465	-	$\frac{33,1}{за тн}$	-	-	115	-

РЕАЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

65	ИЗ-У-212	Трубы из нержавеющей стали холодноотянутые диам. 15 мм	м	30,0	-	-	1,57	0,86	-	-	47	26
66	Ц.М Ч.У п.649	Стоимость труб диам. 15 мм	я	30,0	-	-	-	1,25	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	I2-Y-2I2	То же, трубы диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	1,57	0,86	-	8	4
58	п.655	Стоимость труб диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
59	I2-Y-2I32	Вентиль фланце- вый футерован- ный 15ч 7П диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	1,78	1,02	-	4	2
60	Пр-нт 23-07 п. I-0256	Стоимость вен- тиля 4,0х1,07	шт	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
61	I2-Y-2I33	Вентиль 15ч 7П диам. 32 мм	шт	3	-	-	-	3,37	1,75	-	10	5
62	23-07 п. I-0258	Стоимость вен- тиля	"	3	-	-	-	5,67I	-	-	17	-
63	23-0I п. I7-020	Насос-дозатор НД-40/25 на од- ной оси с элект- родвигателем ВАО-07I-4 М = 0,27 квт	шт	I	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	7-596м общ. часть п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	шт	I	0,12	0,12	-	2I,9I	10,7I	-	22	II
65	I2-У-2I89	Клапан обратный подъемный I6ИЖ 10 бк диам., 15 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
66	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- нов I7,8xI,07	шт	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
67	I2-У-2I89	То же, клапан диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
68	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- на I7,8xI,07	шт	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
69	23-0I п. I7-030	Насос-дозатор НД-630/10 на од- ной оси с элект- родвигателем ВАО-2I-4, № = I, I квт, п = I500 об/мин	шт	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
70	7-596н общ. часть п.8	Монтаж насоса 31,3x0,7 15,3x0,7	шт	I	0,133	0,133	-	21,91	10,71	-	22	II
71	23-193 30-22-а	Деталь ввода реагента в тру- бопровод диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
72	23-675-713 32-10-д	Сварная емкость диам. 234 мм высотой 350 мм, вес 15 кг, емк. 15 л	шт	I	-	-	-	12,8	-	-	13	-
73	Каталог хим.пром. Главхим- маш.изд. 1970г. стр.89 13-302	Реактор откры- тый РОР-630, емк. 0,63 м3	шт	I	0,35	0,35	1450	85,0	29,7	1450	30	10
								за тн				
74	То же	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк.=1,0куб	шт	2	0,42	0,84	260	85,0	29,7	520	71	25
								за тн				
		ИТОГО:	руб.							4067	3461	331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	руб.							81	-	-
		ИТОГО:	руб.							4148	3461	331
		Транспорт 3%	руб.							124	-	-
		ИТОГО:	руб.							4272	3461	331
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.							51	-	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3461	331
		Накладные расходы 8,3% по п.п 39, 10, 48, 53, 54, 73, 74	руб.							-	78	-
		И Т О Г О:	руб.							4323	3539	331
		Плачовые накопле- ния 6%	руб.							-	212	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3751	331

902-2-172 (17)

- 30 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>												
75	<u>26-165</u> 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозий- ная изоляция стальных трубо- проводов диам. 40 мм	м	20,0	-	-	-	0,56	-	-	II	-
76	<u>26-166</u> 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150 мм	м	50,0	-	-	-	1,29	-	-	65	-
77	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, диам. трубопровода 100 мм	м	36,0	-	-	-	0,97	-	-	35	-
78	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	ком	0,2	-	-	-	62,0	-	-	I2	-
79	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металли- ческий	кг	1,36	-	-	-	0,34	-	-	I	-
80	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцемент- ным раствором	кв.м	6,8	-	-	-	0,8	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	<u>19-209-257</u> 28-14-6	Окраска по изоляции масляной краской за 2 раза	кв.м 6,8	-	-			0,52	-	-	4	-
		ИТОГО:	руб.									
		Накладные расходы 16,5%	руб.								22	
		ИТОГО:	руб.								155	
		Плановые накопления 6%	руб.								9	
		ИТОГО:	руб.								164	

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I	Стоимость оборудования	руб. -	-	4323
	Стоимость монтажа	руб. -		3751

## С М Е Т А № 3 - I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек при обратном водоснабжении

На внутреннее электроосвещение

К типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № ЭЛ-1 ÷ ЭЛ-3 Сметная стоимость 0,3 т.р.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ един. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	8-6144	Ящик с одним однополюсным автоматом, устанавливаемый на конструкции на бетонном основании на ток 50а	шт	1	5,01	5
2	8-70E3	Трансформатор понижающий в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электроциро ано. 3 инструмента, весом с кожухом до 12 кг 220/12в 250ва	шт	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель нулевого тиза при открытой проводке	шт	2	0,652	1

1	2	3	4	5	6	7
4	8-7008	Розетка штапсельная полугерметическая	шт	2	1, 50	3
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влаж- ностью и пылеопас- ной и взрывоопасной средой	шт	4	1,93	8
6	8-4208	Кабель двух-четы- режильный прокла- дываемый в нормаль- ной среде сечением до 2,5 кв.мм	100м	0,7	95,5	67
Итого:			руб.	-	-	87
Плановые накопле- ния 6%			"	-	-	5
Итого:			руб.	-	-	92
<b><u>II. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕН- НЫЕ ЦЕННИКОМ</u></b>						
7	15-04 ч. II п.3-670	Ящик типа ЯЩ-0,25 13х1,051	шт	1	13,66	14
8	15-07 п. I-104 примен.	Светильник типа "ЩЦ-200" и "ЩЦ-100"	шт	4	8,0	32
9	Ценник № I часть У стр.318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт	2	2,98	6
10	16-03 ч. II п.7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9х1,086	10шт	0,3	0,98	1

I	2	3	4	5	6	7
II	16-03 ч.П п.7-028	То же, на "НВ-220-75" 0,8x1,086	Юнт	0,3	0,87	I
I2	15-09 табл.4I стр.37	Кабель марки "АВВІ" сечением 2x2,5 355x0,7x1,097	км	0,05	272,6	I6
I3	15-09 табл.4I стр.38	Кабель марки "АВВІ" сечением 3x2,5 кв.мм 400x0,7x1,097	км	0,02	307,16	6
ИТОГО:			руб.	-	-	76
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	5
ИТОГО:			руб.	-	-	81
<b>III. ОБУРУЛОВАНИЕ</b>						
I4	15-04 ш.П п.3-680	Ящик типа "ЯЗІ6І-23" 34x1,05I	шт .	I	35,73	36
ИТОГО:			руб.	-	-	36
Заласные части 2%			руб.	-	-	I
Тара, упаковка и транспортные рас- ходи 5%			руб.	-	-	2
ИТОГО:			руб.	-	-	39

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.	-	-	1
		<b>ИТОГО:</b>	руб.	-	-	40
<b><u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u></b>						
1.	Оборудование		руб.	-	40	
2.	Монтажные работы		руб.	-	92	
3.	Материалы, не уч- тенные ценником		руб.	-	81	
	<b>ВСЕГО по смете:</b>		руб.	-	213	

Главный инженер проекта *Муратова* (Муратова Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет *Чикиш* (Чикиш М.И.)

Составила техник *Слизова* (Слизова Л.Г.)

Проверила рук.группы *Родионова* (Родионова Т.Г.)

## С М Е Т А № 4-Г

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей  
расходом 10,20 и 30 л/сек. при сборотном водоснабжении

на приобретение и монтаж силового электрооборудования  
к типовому проекту на строительство очистных сооружений  
с расходом 30 л/сек.

Сметная стоимость - 1,4 т.р.

Основание: чертежи ЭЛ-2,  
ЭЛ-1

В т.ч. 1/ Стоим.оборуд.- 0,9 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

2/ Стоим.монтажа- 0,5 т.р.

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					Ед. изм.	Общий брутто нетто	един. в руб.	Монтажных работ	Общ. рудов.	Монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Всего	В т.ч. зарплата		Всего	В т.ч. зарплата

### I. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

I	Кальк. № I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением 800х600х350 мм	шт	I	—	—	400,98	50,64	20,88	40I	5I	2I
---	------------	---	----	---	---	---	--------	-------	-------	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	15-04 ч.П п.3-276 8-6647	Пункт распреде- лительный типа ПР9262-209	шт	I	-	-	199,0	7,45	$\frac{3,07}{0,14}$	199	7	$\frac{3}{0,1}$
8	8-6704	Подготовка к включению 3-х полюсного уста- новочного авто- мата на ток 100 ампер	"	5	-	-	-	2,99	1,24	-	15	6
4	Доп.4 к 15-04 п.04-405 8-0274	Магнитный пуска- тель типа ПА-432	"	I	-	-	22,8	5,89	$\frac{2,02}{0,01}$	-23	6	2
5	17-04 ч.П п.09-0555 11-47	Датчик темпера- туры типа ДТКБ-53	"	I	-	-	22,5	3,25	1,74	23	3	2
6	Пр-вт 15-04 ч.1 п.06-048 8-5970	Пакетный выклю- чатель типа ГПРМ2-10	"	I	-	-	6,40	2,6	1,13	6	3	1
7	Доп.4 к пр-вту 15-04 п.18-880 8-5970	Универсальный переключатель типа УП5404- С71	"	1	-	-	10,8	2,6	1,13	32	8	8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	И7-04 ч.П п.09-0485 И1-586	Сигнализатор уровня электрон- ный малогабарит- ный типа МЭСУ-1х	шт	1	-	-	55,0	1,89	0,79	55	1	1
ИТОГО:			руб							661	84	85
Запасные части 2%			руб							18		
ИТОГО:			руб							674	84	85
Тара, упаковка и транспортные расходы 5%			руб							94		
ИТОГО:			руб							708	84	85
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб							8		
ИТОГО:			руб							716	84	85
Плановые накоп- ления 6%			руб							-	5	-
ИТОГО:			руб							716	89	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>												
9	8-5950	Ящик однофидер- ный типа ЯВЭШ-3I-I	шт	I	-	-	-	5,8I	I,68	-	5	2
10	8-4208	Кабель марки АКВВГ-4x2,5кв.мм, прокладываемый в нормальной среде	100м	0,85	-	-	-	99,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	85	$\frac{11,0}{2,86}$
11	8-1450	Кабель, проклады- ваемый с крепле- нием скобами при весе I км до I кг	"	0,1	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	5	$\frac{2}{0,1}$
12	8-4832	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах под заливку бе- тоном наружным диам. до 32 мм	"	0,30	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	11	$\frac{4}{0,05}$
13	8-4327	Труба стальная тонкостенная с креплением скоб- ками, наружным диам. до 32 мм	"	1,0	-	-	-	98,9	$\frac{30,7}{6,22}$	-	99	$\frac{81}{6,22}$

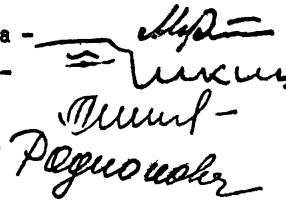
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I4	8-4405	Затянуть провод первый сечением до 16 кв.мм в проложенные стальные трубы	100м	0,3	-	-	-	4,54	2,5	-	1	1	
I5	8-4371	То же, но сече- нием до 2,5 кв. мм	"	3,9	-	-	-	6,88	2,69	-	27	10	
I6	8-5970	Выключатели и переключатели пакетные	шт	4	-	-	-	2,6	1,13	-	10	5	
I7	8-7006	Коробка соеди- нительная	шт	1	-	-	-	0,671	0,162	-	1	-	
ИТОГО:			рб								194	<u>66</u> 9,23	
Глановые накоп- ления 6%			рб							-	12		
ИТОГО:			рб								-	206	<u>66</u> 9,23
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ</u> <u>ЦЕННИКОМ</u>													
I8	15-04 ч.П п.3-630	Ящик однофидер- ный типа ЯВЗШ- -31-Р 53,0x1,051	шт	1	24,4	24,4	-	55,7	-	-	56	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	15-09 тб.56 стр.54	Кабель марки АКВВГ-4х2,5кв.мм 245х1,107	км	0,035	-	-	-	271,22	-	-	9	-
20	15-09 тб.167 стр.120	Провод марки РПШ-5х0,75 150х1,109	"	0,01	-	-	-	16,85	-	-	2	-
21	Цен.Ич.У стр.222	Провод марки АПВ-500-1х10	"	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
22	То же	Провод марки АПВ-500-1х2,5	"	0,39	-	-	-	29,2	-	-	11	-
23	Цен.Ич.1 п.2	Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм	м	120,0	-	-	-	0,27	-	-	32	-
24	" п.3	Труба стальная тонкостенная диам. 25 мм	м	10,0	-	-	-	0,37	-	-	4	-
ИТОГО:			руб								116	
Плановые накопления 6%			"								7	-
ИТОГО:			руб								123	-

СВОДКА ПО СМЕТЕ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/ Стоимость оборудования				рб	-			716					
II/ Стоимость монтажа				рб	-			288					
III/ Стоимость материалов				рб	-			122					
ВСЕГО по смете:				рб	-			1122					

Главный инженер проекта -  
 нач. отдела ПОР и Смет -  
 Составила техник -  
 Проверила рук. группы -



(МУРАТОВА Л.А.)  
 (ЧИКИНА М.И.)  
 (СЛИЗОВА Л.Г.)  
 (РОДИОНОВА Т.Г.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного с передней дверью с уплотнением размером 800х600х350 мм (производительность 20 л/сек.)

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

902-2-172(17)

№№ ПП	Наименование преискурента, тенника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ	В т.ч. зарплата	Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	И5-04ч. П п.2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением размером 800х600х350 мм	шт	I	-	45,0	5,46	$\frac{1,99}{0,09}$	-	45,0	5,46	$\frac{1,99}{0,09}$
		В шкафу устанавливается:										
2	Доп. 4 к И5-04ч. I п.04-469 И5-04ч. П п.2-167 8-6725	Магнитный пускатель тип ПМЕ-114	"	I	11,2	2,80	1,1	0,5	22,4	4,6	2,2	1,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Доп.4к I5-04 п.04-453 I5-04ч.П п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа ПМЕ-112шт		3	6,85	2,80	1,1	0,5	20,55	6,9	9,3	1,5
4	Доп.4 к I5-04 п.12-659 I5-04ч.П п.2-204 8-6731	Реле времени пнев- матическое РВЦ-2	шт	2	6,0	8,35	1,27	0,43	12,0	6,7	2,54	0,92
5	Доп.4 к I5-04 п.03-320 03-340 п.03-386 I5-04ч.П п.2-138 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стой- ками и плавкой вставкой на 220в I5 а	шт	2	0,16	1,35	0,58	0,22	0,82	2,7	1,16	0,44
6	I5-07 п.5-070 I5-04ч.П п.2-III 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы типа АС-220	"	10	10,0	2,95	0,9	0,42	100,0	23,5	9,0	4,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04ч. I п. 18-068 15-04ч. II п. 2-110 8-6715	Кнопка управления типа КЕ-011	шт	12	9,65	1,55	1,28	0,47	43,30	18,60	14,76	5,64
8	24-05 п. 3-038 15-04ч. II п. 2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутацион- ный типа "ЭК" 0,9x0,1 0,42x0,1	шт	28	0,125	0,08	0,09	0,042	3,50	2,24	2,52	1,17
	ИТОГО:		рб						202,57	110,24	40,94	16,86
9	15-04 ч. II стр. 7	За комплектную регулировку аппаратуры 8%	рб							10,34		
	ИТОГО:		рб						202,57	120,58	40,94	16,86
	ВСЕГО по каль- куляции		рб						-	323,15	40,94	16,86

Составила техник -

*Алиш*

(СЛИЗОВА Л.Г?)



## С М Е Т А № 5-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на устройство центрального отопления

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № ОБ.-У

Сметная стоимость - 1,7 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № едн. расценок, цифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоим. едн. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мостгражданпроект 3-46 30-10-а	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб диам. 20 мм	м	95,0	0,79	28
	Цен. Изм. п. 124	Вентиль запорный муфтовый 15кч 186р диам. 20 мм	шт	6	1,16	7
2	28-47 30-10-а	То же, трубопроводов диам. 25 мм	м	10,0	0,96	10
3	28-78 30-11-б	То же, трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 89x3 мм	м	410,0	2,93	1201
4	Цен. Изм. п. 1504	Кран спускной диам. 15 мм	шт	3	1,82	4

I	2	3	4	5	6	7
4	<u>23-673-7II</u> 32-10-д	Установка горизонтальных воздухообор- нников диаметром 159x4,5 мм	шт	8	5,83	17
5	<u>23-692-750</u> 82-13-а	То же, гребенок диам. 100 мм	"	2	30,5	61
6	<u>23-104-115</u> 30-14-а	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением	м	245,0	0,08	7
7	СНИП гл. 82 тех. ч. п. 8	Пуск и регулировка 1,0% от полной стои- мости системы	рб	-	-	8
8	<u>27-703-1029</u> 27-68-з	Окраска трубопрово- дов и нагреватель- ных приборов масля- ной краской за 2 раза	квм	70,0	0,548	38
ИТОГО:			рб	-	-	756
Накладные расходы 16,5% с суммы 416р.			рб	-	-	6
Накладные расходы 14,9% с суммы 732р.			рб	-	-	109
ИТОГО:			рб	-	-	871
Плановые накопле- ния			рб	-	-	52
ВСЕГО:			рб	-	-	923

Главный инженер проекта -

Нач. отдела ПОР и смет

Составила техник -

Проверила рук. группы

(ЖУРАТОВА Л.А.)

(ЧИКИШ М.И.)

(СЛИЗОВА Л.Г.)

(РОДИОНОВА Т.Г.)

*Родионов*

## С М Е Т А № 6-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на устройство вентиляции

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № ОБ.-9 Сметная стоимость - 0,9 р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-ро един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мосгражданпроект <u>24-455</u> 83-18-б	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОД2-11-4 N= 0,6 квт, n= 1410 об/мин.	шт	1	54,8	55
2	<u>24-11</u> 83-1-а	Установка воздуховодов из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм диам. до 160 мм	квм	3,0	8,28	25
3	<u>24-12</u> 83-1-б	То же, воздуховодов диам. до 315 мм	квм	8,0	5,01	40
4	<u>24-13</u> 83-1-в	То же, воздуховодов диам. до 400 мм	"	10,0	4,53	45
5	<u>24-108</u> 83-86-г	То же, воздуховодов из толстой листовой стали диам. 315 мм	квм	8,0	18,4	40

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>24-108</u> 88-86-г	То же, воздуховодов из листовой стали диам. 250 мм	квм	8,0	13,4	40
6	Цен. Уч. Ш п. 2520	Отверстия с движка- ми 200x200	шт	5	2,96	15
7	п. 776	Лучок для замера	"	2	0,14	1
8	СНП гл. 33 тех. ч. п. 2	Пуск и регулировка 2,5% от стоимости системы	рб	-	-	2
ИТОГО:			рб	-	-	232
Накладные расходы 14,9%			рб	-	-	35
ИТОГО:			рб	-	-	267
Плановые накопле- ния 6%			рб	-	-	16
ИТОГО:			рб	-	-	283

Главный инженер проекта - *Муратова*  
 (МУРАТОВА Л.А.)  
 Нач. отдела ПОР и смет - *Чикиш*  
 (ЧИКИШ М.И.)  
 Составила техник - *Слизова*  
 (СЛИЗОВА Л.Г.)  
 Проверила рук. группы - *Родионова*  
 (РОДИОНОВА Т.Г.)

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах  
по объектной смете № I-I

К типовому проекту на строительство очистных  
сооружений с расходом 20 л/сек.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			-20°	-30°	-40°	
I	2	3	4	5	6	7

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I	Затраты труда	ч-д	-	376,26	381,59	386,89
2	Заработная плата	руб.	-	1112,99	1127,30	1141,56

Материалы

I	Бревна строительные Шс. 140-240мм	куб.м	0,58	-	-	-
2	Белилг цинковые тертые	кг	0,18	-	-	-
3	Болты	кг	1,1	-	-	-
4	Бруски Шс. 75мм и более	куб.м	1,85	-	-	-
5	Гвозди	кг	73,91	-	-	-
6	Глина обыкновенная	куб.м	33,14	-	-	-
7	Грунт ХС-010	кг	0,86	-	-	-
8	Доски Шс. 25-32мм	куб.м	1,98	-	-	-
9	Доски Шс. 40мм и более	куб.м	3,99	-	-	-
10	Доски IУс. 25-32 мм	"	0,30	-	-	-
11	Доски IУс. 40мм и более	"	0,06	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
12	Колер масляный	кг	0,69	-	-	-
13	Краски тертые	кг	0,04	-	-	-
14	Керамзитобетонные блоки	куб.м	-	17,94	22,31	26,67
15	Мазут топочный	кг	23,1	-	-	-
16	Мастика	т	1,99	-	-	-
17	Мел молотый	кг	0,16	-	-	-
18	Олифа	кг	2,96	-	-	-
19	Пеностеклянные блоки	куб.м	-	14,45	21,74	28,99
20	Приборы дверные для однопольных дверей	компл.	1	-	-	-
21	Папья	кг	1,95	-	-	-
22	Толь	кв.м	1,33	-	-	-
23	Растворитель	кг	0,17	-	-	-
24	Руберойд	кв.м	417,33	-	-	-
25	Сталь	т	0,45	-	-	-
26	Сталь кровельная	т	0,54	-	-	-
27	Сурок железный густотертый	кг	16,24	-	-	-
28	Ходовые скобы	кг	45,0	-	-	-

Строительные машины

1	Бульдозеры	м-см	2,69	-	-	-
2	Краны башенные 5т	"	0,04	-	-	-
3	Краны гусеничные 5т	"	0,07	-	-	-
4	Краны гусеничные 10т	м-см	6,75	-	-	-
5	Трамбовки пневматические	"	8,96	-	-	-
6	Экскаваторы	"	26,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
<u>Полуфабрикаты</u>						
I	Арматура	т	6,02	-	-	-
2	Асфальтобетонная смесь	"	17,95	-	-	-
3	Бетон М-100	куб.м	89,76	-	-	-
4	Бетон М-200	"	126,29	-	-	-
5	Бетон М-300	"	16,73	-	-	-
6	Раствор цементный 1:3	куб.м	3,20	-	-	-
7	Раствор цементно-известковый	"	0,19	-	-	-
8	Раствор цементный 200	"	6,44	-	-	-
9	Раствор цементный 100	"	0,93	-	-	-
10	Раствор гудный	"	2,31	-	-	-
II	Шиты опалубки	кв.м	146,77	-	-	-
<u>ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ</u>						
I	Затраты труда	ч-дн	112,63	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	334,52	-	-	-
<u>Материалы</u>						
3	Вентиль запорный муфтовый 15кч 180р диам. 15 мм	шт		-	-	-
4	Воздухосборник горизонтальный диам. 159x4,5мм	"	3	-	-	-
5	Вода	м3	2,7	-	-	-
6	Гребенки диам. 100мм = 800	шт	2	-	-	-
7	Детали трубопровода из стальных труб диам. 89x3 мм	м	210,0	-	-	-
8	Кран спускной диам. 15 мм	шт	3	-	-	-
9	Крепления для труб	кг	172,2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
10	Колер масляный	кг	185,44	-	-	-
11	Краски тертые	"	1,52	-	-	-
12	Олифа	"	20,52	-	-	-
13	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам. 15 мм с креплениями	м	25,0	-	-	-
14	То же, диам. 20мм с креплениями	"	10,0	-	-	-

ВЕНТИЛЯЦИЯ

1	Затраты труда	ч-дн	8,92	-	-	-
2	Заработная плата руб.		29,09	-	-	-

Материалы

3	Вентилятор Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем А012-11-4 №0,6квт, n = 1410 об/мин	шт	1	-	-	-
4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм диам. 160 мм	кв.м	6,0	-	-	-
5	То же, воздуховоды диам. 315мм	"	13,0	-	-	-
6	Воздуховоды из толстолистовой стали диам. 250мм	"	3,0	-	-	-
7	Зонт типа Т-2	шт	1	-	-	-
8	Крепления для труб	кг	13,52	-	-	-
9	Лычок для замера	шт	2	-	-	-
10	Отверстия с движками размер 200x200	"	5	-	-	-

Начальник отдела ПОР и смет

Составили

(Чикин М.И.)  
 (Кайманакова)  
 (Слизова)  
 (Хохлова)