

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9Q2-2-171

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

Альбом У1

Очистные сооружения с расходом 30 л/сек.

С М Е Т Ы

11473/6

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТИ

630051, г.Новосибирск, пр.Дзержинского, 81

---

Выдано в печать: " 24 " *января* 19 *74* г.

Заказ 75 Тираж 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-171

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

Альбом У1

Очистные сооружения с расходом 30 л/сек.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 49,0 т.р.

Строительно-монтажных работ - 43,6 т.р.

Разработан  
институтом  
Гипроавтотранс  
Микавтотранса РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Министерством автомобильного  
транспорта РСФСР

с \_\_\_\_\_ 1971 г.


Приказ № \_\_\_\_\_ от "        "

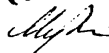
\_\_\_\_\_ 1971 г.

ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР И  
СМЕТ

 (О. ГАЗАЕВ)

 (А. МУРАТОВА)

 (М. ЧАКИШ)

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооружения с расходом 30 л/сек.	1	4
3	Общестроительные работы	1-1	5
4	Сантехническое оборудование	2-1	20
5	Внутреннее электроосвещение	3-1	35
6	Электросиловое оборудование и монтаж	4-1	39
7	Отопление и вентиляция	5-1	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная документация составлена в соответствии с 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. 1968 г.) и прейскурантам оптовых цен Госплана СССР (вып. 1967 г.).

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления:

на общестроительные работы - 16,5%

на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

Составила - рук. группы *Родимова* /Родимова Т.Г./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

к типовому проекту на строительство очистных сооруже-  
ний с расходом 30 л/сек.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 49,0 т.р.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показа-тели
			Строит. работ	Монтаж-ных работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочих затрат		
I	I-I	Общестроительные работы	36,7	-	-	-	36,7	
2	2-I	Сантехническое оборудо-вание	-	5,6	4,6	-	10,2	
3	3-I	Внутреннее электро-освещение	-	0,2	-	-	0,2	
4	4-I	Электросиловое оборудо-вание и монтаж	-	0,5	0,8	-	1,3	
5	5-I	Отопление и вентиляция	0,6	-	-	-	0,6	
ИТОГО:			37,3	6,3	5,4	-	49,0	

Главный инженер проекта -  
Начальник отдела ПОР и Смет  
Составила рук. группы -

МУРАТОВА Л.А./  
ЧИЖИШ М.И./  
РОДИОНОВА Т.Г./

*Подпись*

902-2-171(71)

- 4 -

902-2-171 (У1)

С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 30 л/сек. при частичном оборотном водоснабжении

На общестроительные работы

К типовому проекту  
на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи №№ АС-I + АС-II

Сметная стоимость 36,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обособленные стоимости (№№ единичных расценок, шифр сметных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения в руб.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сборник ЕР Мосграданпроекта I-397-386 I-398-38I IO-48-а	Срезка растительного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м  0,0393+0,0302x4	куб.м	65,87	0,16	II
2.	I-82-I29 IO-23-с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	куб.м	1754,45	0,109	191
3.	I-I40-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанного механизированным способом	куб.м	99,04	0,85	84

	1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> IO-IO4-б	То же, вручную	куб.м	33,01	1,36	45	
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-791-1027</u> IO-I4I-л IO-49-б	Обратная засыпка за стенки отстой- ника с пневмати- ческим трамбова- нием  0,0242+0,0164x2* +0,068	куб.м	792,60	0,125	99	
6	<u>I-320-217</u> IO-4I-ж	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до 1 км  0,131+0,25x1,75	куб.м	1291,94	0,57	736	
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100, толщиной 100 мм	куб.м	23,0	23,60	543	
8	<u>I2-I37-I07</u> 20-20-г	Устройство моно- литного железо- бетонного двиаца из бетона М-200  4I,20-(28,40-24,60)x x1,015	куб.м	92,0	37,34	3435	
9	Ценник к I,ч.П стр.191	Стоимость арма- туры А-I	тн	1,857	165,0	306	
10	"-" стр.191	То же, А-II	"	5,335	173,0	923	
11	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство над- бетонки из бето- на М-200 на дне для создания уклона	куб.м	81,40	23,60	1921	



1	2	3	4	5	6	7
12	<u>16-40-85</u> 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки под полы насосной и коридора	куб.м	48,80	7,05	344
13	<u>16-101-155</u> 25-12-е	Устройство бетонного пола в насосной и коридора из бетона М-100, толщиной 100 мм  1,11+0,27x7	кв.м	36,0	1,30	47
14	<u>16-82-132</u> <u>16-83-134</u> 25-10-в-б	Устройство цементной стяжки толщиной 40 мм в насосной  0,54+0,101x4	кв.м	36,0	0,944	34
15	<u>16-43-91</u> 25-6-д  <u>16-40-85</u> 25-6-б	Уплотненный песок со щебнем, толщиной 100 мм  (23,60+7,05)x0,5	куб.м	3,60	15,33	55
16	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолитных участков стен из бетона М-200  41,20-(28,40-24,60)x x1,015	куб.м	54,80	37,34	2046
17	Ценник № 1, ч. II стр. 191	Стоимость арматуры Сталь А-III	тн	0,367	193,0	71
18	"-	То же, А-II	"	1,530	173,0	265
19	"-	То же, А-I	"	0,714	165,0	118

1	2	3	4	5	6	7
20	<u>12-90-81</u> 20-11-х	Устройство целе- вых перегородок из бетона М-200, толщиной 140 мм	куб.м	1,0	40,23	40
		38,40+(24,60-22,80)х х1,015				
21	Ценник № 1, ч. П стр. 191	Стоимость арма- туры А-П	кг	29,30	0,173	5
22	-"-	То же, А-1	"	38,7	0,165	6
23	<u>12-141-115</u> 20-20-а	Устройство лот- ков из бетона М-200	куб.м	1,05	43,64	46
		47,50-(28,40-24,60)х х1,015				
24	Ценник № 1, ч. П стр. 191	Стоимость арма- туры А-1	кг	20,9	0,165	3
25	<u>14-1</u> 22-5-а	Укладка швеллер- ной балки для поддержания желе- вой перегородки	тн	0,063	27,80	2
26	Ценник № 1, ч. П, п. 116	Стоимость метал- локонструкций	"	0,063	161,0	10
27	Ценник № 1, ч. IV, т. 46	Укладка металли- ческих уголков на целевую пере- городку	кг	52,2	0,31	16

1	2	3	4	5	6	7
28	<u>II-28</u> I9-2-a Доп.к ЕРЕР вып. I K=0,8	Укладка сборных бетонных блоков стен подвала объемом до 0,4 м <sup>3</sup> 7,17x0,8	куб.м	20,90	5,74	I20
29	Ценник п.154	Стоимость бетонных блоков ФС-6-8 бетон М-100	куб.м	20,90	35,90	750
30	<u>II-29</u> I9,2-б Доп.к ЕРЕР вып. I K=0,8	Укладка сборных бетонных блоков объемом более 0,4 м <sup>3</sup> 7,17x0,8	куб.м	26,89	5,74	I54
31	Ценник п.152	Стоимость бетонных блоков ФС-6 бетон М-100	куб.м	26,89	33,20	893
32	Ценник к I, ч. IУ т.46	Укладка арматуры для перевязки стеновых блоков Сталь А-П	кг	647,1	0,184	II9
33	-"-	То же, А-I	"	148,0	0,173	26
34	Ценник к I, ч. IУ т.46	Стоимость петель для поднятия блоков	кг	196,1	0,31	61
35	<u>II-482-480</u> I9-32-б	Установка панелей стен в емкостных сооружениях, пло- щадью до 9 кв.м	куб.м	70,98	21,60	I533

1	2	3	4	5	6	7
36	Ценник п.4633	Стоимость стеновых панелей ПБ2-42-2 из бетона М-200	куб.м	47,12	55,50	2614
37	Ценник п.4633	То же, ПБ2-36-1	шт. куб.м	9 11,70	55,50	649
38	"-" п.4633	То же, ПБМ-42-1	шт. куб.м	8 12,16	55,50	675
39	Ценник № 1, ч. IУ т.46	Стоимость армату- ры Сталь А-III	тн	5,583	194,0	1083
40	"-"	То же, А-I	"	1,887	173,0	326
41	"-"	Стоимость заклад- ных деталей	"	1,138	310,0	353
42	"-"	Стоимость метал- лических петель	кг	127,4	0,31	39
43	II-489-487 I9-32-я Доп. I к ЕРЕР К=0,9	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия отстойника II,80x0,9	куб.м	25,90	10,62	275
44	Ценник п.3954	Стоимость плит П7	шт. куб.м	7 4,55	48,10	337
45	"-" п.3959	То же, П-7Д	шт. куб.м	5 0,65	74,0	48

	1	2	3	4	5	6	7
46	Ценник п.3955	То же, П8		шт.	16	91	1456
47	" п.3959	То же, П8Д		шт. куб.м	10 2,30	74,0	170
48	<u>II-489-487</u> 19-32-м	Монтаж сборных железобетонных распорок		куб.м	1,04	10,62	11
	Доп. I к ЕРЕР к=0,9	II, 80x0,9					
49	Ценник п.4643	Стоимость ж/бе- тонных распорок из бетона М-200		куб.м шт.	1,04 13	69,0	72
50	Ценник № I, ч. IV т. 46	Стоимость армату- ры А-III		кг	249,0	0,194	48
51	"	То же, А-I		"	28,4	0,173	5
52	<u>I4-50-II9</u> 22-8-в т. ч. п. 5	Устройство метал- лического огражде- ния отстойника		ти	0,103	29,30	3
	Ценник № I, ч. П, п. 462	Стоимость металло- конструкций		"	0,103	272,0	28
53	Ценник № I, ч. IV т. 46	Укладка закладных деталей для поддержания плит перекрытия		кг	360,0	0,310	112

1	2	3	4	5	6	7
54	Ценник № 1, ч. II п. 354	Устройство дере- вянных щитов покрытия	кв.м	130,40	3,61	497
55	<u>15-273-253</u> 23-28-е	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	кв.м	130,40	2,67	375
56	Ценник № 1, ч. I п. 469	Установка ручек для поднятия щитов	шт. кг	42 23,0	0,51	12
57	Ценник № 1, ч. I п. 468	Установка ходовых скоб	кг	60,0	0,37	22
58	<u>14-50-119</u> 22-8-н т. ч. п. 5	Укладка металли- ческих лестниц отстойника и переходного метал- лического мостика	тн	0,515	29,30	15
59	Ценник № 1, ч. II п. 442	Стоимость metallo- конструкций лест- ницы	"	0,165	243,0	40
60	- " - п. 462	То же, мостика	"	0,350	272,0	95
61	Ценник № 1, ч. IУ т. 46	Закладные детали для поддержания мостика	кг	15,8	0,31	5

1	2	3	4	5	6	7
62	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство металлической крышки для перекрытия входного отверстия в отстойник	т	0,320	27,80	9
63	Ценник № I, ч. П, п. 469	Стоимость металлоконструкций	"	0,320	270,0	86
64	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство рамы фильтра из швеллерных балок	тн	0,406	27,80	11
	Ценник № I, ч. П, п. 116	Стоимость металлоконструкций	"	0,406	161,0	65
65	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолитного участка из бетона М-200 под дверным проемом	куб.м	0,40	37,34	15
		41,20-(28,40-24,60)х х1,015				
66	<u>14-1</u> 22-5-а	Укладка металлических балок в монолитный участок	тн	0,077	27,80	2
	Ценник № I, ч. П, п. 116	Стоимость металлоконструкций	"	0,077	161,0	12
67	<u>11-498-496</u> 19-32-г	Заделка стыков стеновых панелей с днищем бетоном М-300 на мелком заполнителе с тщательным уплотнением	куб.м	1,17	55,0	64

	1	2	3	4	5	6	7
68	<u>12-20-19</u> 20-3-а	Устройство фунда- ментов насосов в насосной из бе- тона М-200	куб.м	0,76	28,76		22
		25,50+(23,20-20,0)х х1,02					
69	<u>13-30-31</u> 21-6-х	Стены соприкасаю- щиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза	кв.м	328,9	0,56		134
70	<u>15-236-282</u> 23-33-а	Заполнение прое- мов во внутрен- них стенах одно- польными дверями, площадь проема до 3-х кв.м	кв.м	2,07	2,20		5
71	Ценник № I, ч. II п. 16	Стоимость дверных блоков Д-56	кв.м	2,07	10,6		22
72	Ценник № I, ч. I п. 540	Стоимость прибо- ров к однопольной двери с замком	компл. I		4,34		4
73	<u>15-237-223</u> 23-33-б	Заполнение дверных проемов двуполь- ными блоками пло- щадью проема бо- лее 3-х кв.м	кв.м	3,09	1,67		5
74	Ценник № I, ч. II, п. 15	Стоимость дверных блоков Д-55	"	3,09	10,5		32

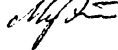





1	2	3	4	5	6	7
75	Ценник № I, ч. I, п. 54I	Стоимость двер- ных приборов к двупольным блокам	комп.	I	4,68	5
76	<u>I7-647-982</u> 27-55-е	Улучшенная мас- ляная окраска дверных блоков, подготовленных под окраску за 2-ой раз	кв.м	10,84	0,23	2
77	<u>I4-235-2I5</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза метал- лических конст- рукций	тн	3,073	7,09	22
78	<u>I2-I57-I3I</u> <u>I2-I59-I33</u> 20-23-а 20-23-б	Торкрет-штукатур- ка цементно- песчаным раство- ром состава I:2 из портланд-цемен- та с добавкой жидкого стекла внутренних поверх- ностей отстойни- ка	кв.м	587,13	2,0	1174
		I,58+0,42				
79	<u>I6-82-I32</u> 25-10-а	Устройство вырав- нивающего слоя из цементного раст- вора толщиной 2 см	кв.м	191,65	0,54	103
80	I6-46-94	Устройство гидро- изоляции из 3-х слоев рубероида на мастике	кв.м	191,65	1,64	314
		0,75+0,447x2				

	1	2	3	4	5	6	7
81 <u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100, толщиной 12 см -	куб.м	23,00	23,60	543		
82 <u>16-82-132</u> 25-10-а,	Устройство цемент- ной стяжки толщи- ной 20 мм по бе- тонной подготовке	кв.м	191,65	0,54	103		
83 <u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-е	Устройство асфаль- тового покрытия отстойника толщи- ной 5 см 0,91+0,142x5	кв.м	191,65	1,62	310		
84 <u>Мосгор-</u> <u>исполком</u> <u>33-364</u> 28-7-6	Укладка утеплите- ля из пеностекла толщиной 15 см в покрытии отстойни- ка	куб.м	28,75	59,90	1722		
85 <u>Мосгор-</u> <u>исполком</u> <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщи- ной 25 см	куб.м	19,37	26,30	509		
Итого:			руб.	-	-	29769	
В т.ч. металло- констр.			"	-	-	388	
Накладные расходы 16,5% с суммы 29381,						4848	
Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции с суммы 388,			"	-	-	32	
Итого:						3+549	

-----  
 I 2 3 4 5 6 7  
 -----

Плановые накопления  
 6% 2079  
 Всего по смете руб. - - 36728

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)  
 Начальник ПОР и смет  (Чикина Е.И.)  
 Составила - ст. инженер  (Казарынова В.Д.)  
 Проверила рук. группы  (Малыгина Н.С.)

## РАСЧЕТ

изменение сметной стоимости по смете № 1-1  
для расчетных температур наружного воздуха  
-20° и -40°

Уменьшение сметной стоимости для расчетной  
температуры -20°

1	2	3	4	5	6	7
1	Мосгорис- полком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 10 см в покрытии отстойника	куб.м	9,59	59,9	574
2	-"- <u>33-343</u> 28-7-А	То же, стен из керамзита толщ. 20 см	куб.м	3,87	26,8	102
Итого:			руб.			676
Накладные расходы 16,5%			"	-		112
Итого с накладными расходами			"	-		788
Плановые накопле- ния 6%			"	-	-	47
Всего уменьшение сметной стоимости			"	-	-	835

Увеличение сметной стоимости для расчетной  
температуры - 40°

Мосгорис- полком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 20 см в покрытии отстойника	куб.м	9,58	59,9	574
--	---	-------	------	------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2	-"- <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 30 см	куб.м	3,88	26,3	102
	Итого:		руб.	-	-	676
	Накладные расходы 16,5%		"	-	-	112
	Итого с накладными расходами		"	-	-	788
	Плановые накопле- ния 6%		"	-	-	47
	Всего увеличение сметной стоимости		"	-	-	835

Главный инженер проекта

Муратова Л.А.

Начальник отдела ПОР и смет

Чикиш М.И.

Составила ст.инженер

Казаринова В.Д.

Проверила рук. группы

Малыгина Н.С.

С М Е Т А № 2-1

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

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

Основание: чертежи № ТХ-9

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Сметная стоимость - 10,2 т.р.

В т.ч. 1) Оборудов. - 4,6 т.р.

2) Монтаж - 5,6 т.р.

№ пп	Наименование преискуранта, ценика 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.	Оборудов.	Монтажных работ	В т.ч. зарплата	Оборудов.	Монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

I	ЦМО 12-1014	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб д.200мм м		17,0	-	-	-	2,34	-	-	40	-
---	-------------	---	--	------	---	---	---	------	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	Ц.І ч.І п.2977	Стоимость труб	м	17,0	-	-	-	8,15	-	-	139	-
3	ЦМО I2-44	Трубы стальные электросварные диам. 150 мм  70,4xI,I 32,7xI,I	м	95,0	0,019	1,805	-	<u>77,44</u>	<u>35,97</u>	-	140	65
								за тн				
4	Доп.І к Ц.І ч.У п.1002	Стоимость труб электросварных диам. 150 мм  347x0,95	"	95,0	0,019	1,805	-	<u>329,65</u>	-	-	595	-
								за тн				
5	I2-47	То же, трубы сталь- ные электросварные диам. 200 мм  54,2xI,I 24,4xI,I	м	6,0	0,044	0,264	-	<u>59,62</u>	<u>26,84</u>	-	16	7
								за тн				
6	Доп.І к Ц.І ч.У п.1006	Стоимость труб 303x0,95	"	6,0	0,044	0,264	-	<u>287,85</u>	-	-	76	-
								за тн				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7	I2-42	Трубы стальные электросварные диам. 108 мм  79,4xI,I 37,1xI,I	м	54,0	0,012	0,648	-	<u>87,34</u>	<u>40,81</u>	-	57	26
								за тн				
8	Доп. I к ц. I ч. У п. 994	Стоимость труб 404x0,95	"	54,0	0,012	0,648	-	<u>383,8</u>	-	-	249	-
								за тн				
9	I2-3	Трубы водогазо- проводные д. 25 мм	"	3,0	-	-	-	0,58	0,32	-	2	1
10	ц. I ч. Ш п. 1983	Стоимость труб	"	3,0	-	-	-	0,75	-	-	2	-
II	I2-4	То же, трубы во- догазопроводные д. 32 мм	"	20,0	-	-	-	0,6	0,33	-	I2	7
I2	ц. I ч. Ш п. 1984	Стоимость труб	"	20,0	-	-	-	0,91	-	-	I8	-
I3	I2-5	То же, трубы во- догазопроводные диам. 40 мм	"	23,0	-	-	-	0,61	0,33	-	I4	8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	ц. I ч. III п. 1985	Стоимость труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	1,03	-	-	24	-
15	I2-6	То же, труб диам. 50 мм	"	6,0	-	-	-	0,74	0,39	-	4	2
16	ц. I ч. III п. 1986	Стоимость труб	"	6,0	-	-	-	1,24	-	-	7	-
17	I2-439I	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем мар- ки 30ч 6бр д. 150мм	шт I	-	-	-	-	7,56	4,11	-	8	4
18	ц. I ч. III п. 804	Стоимость задвиж- ки	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
19	I2-4389	То же, задвижек диам. 100 мм	"	4	-	-	-	5,4	2,96	-	22	12
20	ц. I ч. III п. 802	Стоимость задви- жек	"	4	-	-	-	13,6	-	-	54	-
21	I2-4430	Вентили запорные фланцевые марки 15кч 19к диам. 40 мм	"	4	-	-	-	1,97	1,11	-	8	4
22	ц. I ч. III п. 167	Стоимость вентилей диам. 40 мм	"	4	-	-	-	3,74	-	-	15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I2-4429	То же, вентилей диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	1,85	1,06	-	2	I
24	Ц. I ч. III п. I66	Стоимость вентилей	"	I	-	-	-	2,85	-	-	3	-
25	I2-4389	Клапаны обратные подъемные марки - I6ч 6бр д. 100 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
26	Цен. I ч. III п. II53	Стоимость клапанов	"	I	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	I2-4384	То же, клапаны обратные диам. 32 мм марки I6ч 3р	шт.	I	-	-	-	2,24	1,26	-	2	I
28	Цен. I ч. III п. II49	Стоимость клапанов	"	I	-	-	-	2,64	-	-	3	-
29	I2-439I	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый диам. 150 мм марки I6ч 42р	"	I	-	-	-	7,55	4,11	-	8	4
30	Цен. I ч. III п. I223	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	12,6	-	-	13	-
3I	Цен. I ч. III п. 468	Маслосборные лотки по типу н/о 9I43A	"	3	0,085	0,255	-	$\frac{303}{88 \text{ тн}}$	-	-	77	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
32	I3-28I	Монтаж маслосборных лотков	шт	3	0,085	0,255	-	<u>36,2</u>	<u>35,1</u> за тн	-	9	9
33	Цен. Уч. III п.2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вес - 75 кг)										
		I8,8:27,7x75	шт	3	0,075	0,225	-	5I,0	-	-	I53	-
34	I3-280	Монтаж гидроэлеваторов	"	3	0,075	0,225	-	<u>53,5</u>	<u>5I,8</u> за тн	-	I2	I2
35	<u>23-29</u> 30-3-в	Сальники для труб д. I50 мм	"	I	-	-	-	I9,8	-	-	20	-
36	Пр-нт 23-0I п.0I-0I8	Насосы типа 4к-8 на одной оси с электродвигателем серии А02-7I-2 N= 22 квт, n= 2900 об/мин	"	I	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
37	7-596м	Монтаж насоса	"	I	0,347	0,347	-	3I,3	I5,3	-	3I	I5
38	Пр-нт 23-0I п.0I-004 7-596м	Насос типа I,5к-60 на одной оси с электродвигателем серии А0I2-I2-2, N= I,5 квт, 3I,3x0,7 I5,3x0,7	"	I	0,065	0,065	40,0	2I,9I	I0,7I	40	22	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
39	Пр-нт 23-01 п.20-007	Насос диафрагмен- ный типа АДЭ-4 на одной оси с электро- двигателем серии АО2-4I-4, N=4,0 квт, n = 1450 об/мин	шт	I	0,334	0,334	252	-	-	252	-	-
40	7-396М	Монтаж насоса	"	I	0,334	0,334	-	3I,3	I5,3	-	3I	I5
41	Цен.Ич.Ш п.1565	Манометр общего назначения	"	I	-	-	-	3,86	-	-	4	-
42	II-242	Монтаж манометра	"	I	-	-	-	I,42	-	-	I	-
43	Пр-нт 24-04 п.20 монтаж 10% от стои- мости	Передвижной гид- равлический кран, Модель 423-М, вы- лет стрелы 1560 мм грузоподъемность 1000 кг	"	I	0,22	0,22	I2I,0	I2,I	-	I2I	I2	-
44	I3-280	Фильтры в рамках I и II ступени	"	24	0,10	2,4		<u>53,5</u>	<u>51,8</u>	-	I28	I24
								за тн				
45	Калькул.	Стоимость филь- ров	"	24	0,1	2,4	-	43,0	-	-	I032	-
46	Пр-нт № 24-16-49 п. I-004	Шланг для масло- сборных лотков диам. 38 мм	м	I0,0	-	-	-	-I,65	-	-	I7	-

902-2-171 (Т1)

-26-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
47	26-435 38-2I-д	Установка сталь- ных фасонных частей	тн	0,89	-	-	-	930,0	-	-	828	-
48	ГИАТ ПТ-5 прим. монтаж 10% от стои- мости	Тележка скреб- ковая для сгре- бания осадка и масла по черте- жам 9174	шт	3	-	-	270,9	27,0	-	8I3	8I	-
49	Цен.Ич.П п.67	Направляющие те- лежки из двутав- ра № 20	пм	195,0	0,02I	4,095	-	<u>164</u> за тн	-	-	672	-
50	I3-25	Монтаж	пм	195,0	0,02I	4,095	-	<u>33,1</u> за тн	-	-	136	-
<u>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
51	I2-534	Трубы из нержавею- щей стали холодно- тянутые д. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,48	0,82	-	4	25
52	Цен.Ич.У п.649	Стоимость труб	м	30,0	-	-	-	1,25	-	-	38	-
53	I2-537	То же, трубы из нержавеющей стали д. 32 мм	м	5,0	-	-	-	1,67	0,91	-	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	п.655	Стоимость труб	м	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
55	I2-4445	Вентили фланцевые футерованные диам. 15 мм марки I5ч 71п	шт	2	-	-	-	1,88	1,02	-	4	2
56	Пр-нт 23-07 п. I-0256	Стоимость вентилей 4,0x1,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
57	I2-4446	Вентили фланцевые футерованные диам. 32 мм	"	3	-	-	-	2,11	1,14	-	6	3
58	Пр-нт 23-07 п. I-0258	Стоимость вентилей диам. 32 мм 5,3x1,07	"	3	-	-	-	5,67	-	-	17	-
59	I2-4183	Клапан обратный подъемный марки I6нт I06к диам. 15 мм	"	1	-	-	-	2,58	1,46	-	3	1
60	Пр-нт 23-07 п. I-III2	Стоимость клапанов 17,8x1,07	"	1	-	-	-	19,05	-	-	19	-
61	I2-4184	То же, клапаны диам. 32 мм	"	1	-	-	-	2,92	1,64	-	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	Пр-нт 23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- нов I7,8xI,07	шт	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
63	Пр-нт 23-0I п. I7-020 7-596-м	Насос-дозатор серии НД-40/25 на одной оси с элект- родвигателем серии BAO-07I-4, N= 0,27 квт	"	I	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-
64	7-596-м общ. часть т.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	"	I	0,12	0,12	-	2I,9I	10,7I	-	22	II
65	Пр-нт 23-0I п. I7-030	Насос-дозатор серии НД-630/10 на одной оси с электродвигате- лем серии BAO- -2I-4, N=I, Iквт, n= 1500 об/мин	"	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-
66	7-596-м общ. часть п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	"	I	0,133	0,133	-	2I,9I	10,7I	-	22	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	<u>23-193</u> 30-22-а	Деталь ввода реагента в трубопровод д. 15мм	шт	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
68	<u>23-675-713</u> 32-10-д	Сварная емкость д. 234 мм высотой 350 мм вес 15 кг емк. 15л	шт	1	-	-	-	12,8	-	-	13	-
69	Каталог хим.пром. Главхиммаш изд. 1970г стр.89	Реактор открытый РОР-630, емк. 0,63 км	"	1	0,35	0,35	1450	-	-	1450	-	-
70	13-302	Монтаж реактора	"	1	0,35	0,35		<u>85</u> за тн	<u>29,7</u>	-	30	10
71	"-	Гуммированная емкость индекс 20194-110, емк. 1,0 км	"	2	0,42	0,84	260			520	-	-
72	13-302	Монтаж емкости	"	2	0,42	0,84	-	<u>85</u> за тн	<u>29,7</u>	-	71	25
ИТОГО:			руб.							4338	5048	415
Тара и упаковка 2%			руб.							87		
ИТОГО:			руб.							4425	5048	415



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Транспорт 3%	руб.							I33		
		ИТОГО:	руб.							4558	5048	415
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							55		
		ИТОГО:	руб.							4613	5048	415
		Плановые накопления 6%	руб.							-	303	-
		ИТОГО:	руб.							4613	5351	415





СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

73	<u>26-165</u> 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	0,56	-	-	I3	-
74	<u>26-168</u> 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150 мм	м	65,0	-	-	-	1,29	-	-	84	-
75	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, трубопроводов диам. 100 мм	м	54,0	-	-	-	0,97	-	-	52	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
76	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	кбм	0,3	-	-	-	62,0	-	-	19	-
77	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металли- ческий	кг	2,04	-	-	-	0,34	-	-	1	-
78	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцемент- ным раствором толщ. 10 см	кв.м	10,2	-	-	-	0,8	-	-	8	-
79	<u>19-209-257</u> 28-14-б	Окраска изоли- рованных поверх- ностей масляной краской за 2 раза	"	10,2	-	-	-	0,52	-	-	5	-
ИТОГО:			руб.								162	
Накладные расхо- ды 16,5%			руб.								30	
ИТОГО:			руб.								212	
Плановые накоп- ления 6%			руб.								13	
ИТОГО:			руб.								225	

## СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/	Стоимость		рб	46	13							
	оборудования											
2/	Стоимость		рб	535	1							
	монтажа											
3/	Стоимость строи-		рб	225								
	тельных работ											
ВСЕГО по смете			рб	10189								

Главный инженер проекта -  /МУРАТОВА Л.А./  
 Начальник отдела ПОР и Смет -  /ЧИКИШ М.И./  
 Составила техник -  /СЛИЗОВА Л.Г./  
 Проверила руковод. группы -  /РОДИОНОВА/

902-2-171(У1)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление стекловолоконного фильтра

Основание: чертежи ВК-3

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др. /	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Цен. Ич.Ш п.462	Изготовление каркаса фильтра и металлических детали связи	кг	49,0	0,272	13
2	Цен. Ич.Ш п.1904	Металлическая сетка в рамках площ. более 0,5 квм	квм	1,2	7,42	9
3	<u>19-999</u> <u>28-6-Г</u>	Укладка изоляции из стеклянной ваты в каркасе фильтра	кбм	0,37	39,1	14
4	<u>14-235</u> <u>22-50-а</u>	Масляная окраска каркаса фильтра	тн	0,098	7,09	1
		ИТОГО:	руб	-	-	37
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	6
		ИТОГО:	руб	-	-	43

Составила - *Веня* - /СЛИЗОВА Л.Г./

## С М Е Т А №3-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей  
с расходом 30 л/сек при частичном оборотном водоснабжении

На монтаж электрического освещения

К типовому проекту  
на строительство

очистных сооружений

Основание: чертежи 3А-1

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Ном. п/п	Обоснова- ние стоимо- сти (№ единичных расценок, шифр смет- ных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Еди- нца изме- рения	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стои- мость единицы измере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Монтажные работы

I.	8-6144	Ящик с одним однополюсный автоматом, устанавливаемый на конструкции на бетонном осно- вании на ток 50а	шт.	1	5,31	5
2	8-7088	Трансформатор понижающий в ме- таллическом кожухе для светиль- ников местного освещения и электрофицирован- ного инструмента, весом с кожухом до 12 кг 220/12в 250 ва	шт.	1	3,31	3

1	2	3	4	5	6	7
3	8-7001	Выключатель неутоленного типа при открытой проводке	шт.	2	0,652	1
4	8-7008	Розетка штепсельная полутермическая	шт.	1	1,59	2
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью и взрывоопасной средой	шт.	4	1,93	8
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,35	95,5	33
Итого:			руб.			52
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			55

**II. Материалы не учтенные  
ценником**

7	15-04 ч. II - п. 3-670	Ящик типа ЯП-0,25 13x1,051	шт.	1	13,66	14
8	15-07 п. I-104 примен.	Светильник типа "ПД-200" и "ПД-100"	шт.	4	8,0	32

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
9	Ценник I часть У стр.318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт.	1	2,98	3
10	16-03 ч.П п.7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9х1,086	10 шт.	0,3	0,98	1
11	16-03 ч.П п.7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8х1,086	10 шт.	0,3	0,87	1
12	15-09 таб.41 стр.37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup> 355х0,7х1,097	км	0,03	272,60	8
13	15-09 таб.41 стр.38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> 400х0,7х1,097	км	0,005	307,16	2
Итого:			руб.			61
Плановые накопления 6%			руб.			4
Итого:			руб.			65
<b>Ш. Оборудование</b>						
14	15-04 ч.П п.3-680	Ящик типа "ЯЗ161-23" 34х1,051	шт.	1	35,73	36
Итого:			руб.			36

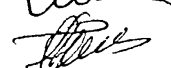
1	2	3	4	5	6	7
Запасные части 2%	руб.					1
Итого:	руб.					37
Тара упаковка и транспортные расхо- ды 5%	руб.					2
Итого:	руб.					39
Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.					1
Итого:	руб.					40

#### IV. Сводка итогов

1. Оборудование	руб.	40
2. Монтажные работы	руб.	55
3. Материалы	руб.	65
Всего по смете	руб.	160

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР и смет  (Чикиш М.М.)

Составил  (Семенов А.П.)

Проверил руководитель группы  (Родионова Т.Г.)



**С М Е Т А № 4-1**

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей  
с расходом 30 л/сек. при частичном обратном водоснаб-  
жении

на приобретение и монтаж силового электрооборудования  
в типовому проекту на строительство очистных сооружений

Общая стоимость - 1,3 т.р.

В т.ч. 1) Оборудование - 0,8 т.р.

2) Монтаж работ - 0,5 т.р.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ п/п	Наименование прейскуранта и ЕДМ 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.	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

1. Оборудование и  
его монтаж

I	Кальку- ляция №1	Щит шкафной мало- габаритный с пе- редней дверью, размером 800x600x350 мм	шт	I	-	-	417,90	52,23	<u>21,52</u> 0,09	418	52	<u>22</u> 0,1
---	---------------------	---	----	---	---	---	--------	-------	----------------------	-----	----	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	I5-04 Ч.П 8-6647	Пункт распределе- тельный типа "ПР9262-209"	шт	I	-	-	199,0	7,45	<u>3,07</u> 0,14	199	7	<u>3</u> 0,1
3	8-6704	Подготовка к вклю- чению 3-х полюс- ного автомата на ток 100ампер	"	5	-	-	-	2,99	1,24	-	15	6
4	Доп.4 к I5-04 п.04-405 8-0274	Магнитный пуска- тель типа "ПА-432"	"	I	-	-	22,80	5,89	<u>2,02</u> 0,01	23	6	<u>2</u> -
5	I7-04 Ч.П п.09-0485 II-586	Сигнализатор уров- ня электронный ма- логабаритный типа "МЭСУ-1К"	шт	I	-	-	55,0	1,39	0,79	55	I	I
ИТОГО:			руб.							695	81	<u>34</u> 0,2
Запасные части 2%			"							I4		
ИТОГО:			руб.							709		

502-2-171 (У1)

-40-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара, упаковка и транспортные рас- ходы 5%	руб.							35		
		ИТОГО:	руб.							744		
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2 %	руб.							9		
		ИТОГО:	руб.							753	81	<u>34</u> 0,2
		<u>II. Монтажные работы</u>										
6	8-5950	Ящик однофидер- ный типа "ЯВЗШ-3I-I"	шт	I	-	-	-	5,31	<u>1,68</u> 0,01		5	<u>2</u> -
7	8-4208	Кабель марки "АКВВГ-4x2,5" прокладываемый в нормальной среде	100м	0,6	-	-	-	95,50	<u>31,70</u> 8,18	-	57	<u>19</u> 5
8	8-1450	Кабель прокладываемый с креплением скобами при весе I п.м до I кг	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	ЕРЕР I-570	Рытье траншеи вручную в грунтах II-ой группы (0,76xI,15x0,8)x xI,165	1м3	10	-	-	-	0,81	-	-	8	-
10	"- I-569	Обратная засыпка вручную грунта I-ой группы 0,33xI,165	"	10	-	-	-	0,38	-	-	4	-
II	8-I40I	Кабель проклады- ваемый в готовой траншее без покры- тий при весе I пог. м до I кг	100м	0,35	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	4	$\frac{1}{1}$
I2	8-I410	Устройство постел- ли при одном ка- беле в траншее	"	0,35	-	-	-	11,5	$\frac{3,16}{2,03}$	-	4	$\frac{1}{1}$
I3	8-4332	Труба стальная тонкостенная в го- товых бороздах под заливку бе- тоном, наружным диам. до 32 мм	"	0,7	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	25	$\frac{9}{0,1}$

902-2-171 (VI)

-42-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
14 8-4327	Труба стальная тонкостенная, с креплением скобами, наружным diam. до 32 мм	100м	1,0	-	-	-	-	98,9	<u>30,7</u> 6,22	-	99	<u>31</u> 6
15 8-4373	Затянуть провод первым сечением до 16 мм <sup>2</sup> в проложенные стальные трубы	100м	0,1	-	-	-	-	12,60	<u>4,82</u> 1,59	-	I	<u>1</u> I
16 8-4371	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,6	-	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	II	<u>4</u> I
17 8-4405	Затянуть провод последующий, в проложенные стальные трубы, сечением до 16 мм <sup>2</sup>	"	0,2	-	-	-	-	4,54	2,5	-	I	I
18 8-4403	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	3,9	-	-	-	-	2,37	1,31	-	9	6
Итого:			руб.								233	<u>77</u> 15


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.								14	
		ИТОГО:	руб.								247	<u>77</u> 15
		<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>										
19	I5-04 часть II п.3-630	Ящик однофидер- ный типа "ЯВЗШ-3I-I"	шт	I	24,4	24,4	-	55,70	-	-	56	-
		53,0xI,05I										
20	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АКВВГ-4x2,5"	км	0,06	-	-	-	27I,22	-	-	16	-
		245xI,107										
2I	I5-09 таб.167 стр.120	Провод марки "РПШ-5x0,75"	"	0,0I	-	-	-	166,35	-	-	2	-
		150,0xI,109										
22	I5-09 таб.4I стр.38	Кабель марки "АВВБ-4x2,5"	"	0,02	-	-	-	993,68	-	-	20	-
		755xI,097x0,2										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	15-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АКВВБ-4х2,5"											
		500хI, I07	км	0,015	-	-	-	553,5	-	-	8	-	
24	Цен. I часть у стр.222	Провод марки "АПВ-500-1х10"	км	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-	
25	"-	Провод марки "АПВ-500-1х2,5"	км	0,55	-	-	-	29,20	-	-	16	-	
26	"- часть I стр.104	Труба стальная тонкостенная диам. 25 мм	метр	10	-	-	-	0,37	-	-	4	-	
27	"-	То же, но диам. 20 мм	"	160	-	-	-	0,27	-	-	43	-	
Итого:			руб.									167	
Плановые накоп- ления 6%			руб.									10	
Итого:			руб.									177	

I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13

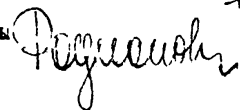
СВОДКА ИТОГОВ

1. Оборудование	руб.	753
2. Монтажные работы	"	333
3. Материалы	руб.	177
4. ВСЕГО по смете	руб.	1263

Главный инженер проекта  Муратова Л.А.

Нач.отд.ПОР и смет  Чижки М.И.

Составил  Семенов А.П.

Проверил рук. группы  Родионова т.2.

902-2-171 /11/

- 46 -



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного с передней дверью  
с уплотнением размером 800x600x350 мм /произв.30л/сек/.

Составлена в ценах 1969 г.

902-2-171 /М1/

№ п/п	№	Наименование преобразователя, денника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость единицы в рублях				Общая стоимость в руб.			
						оборуд.	заводское изготовление	монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата	оборуд.	заводское изготовление	монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04 ч.П п.2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением размером 800x600x350мм	шт	I		45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09		45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	
		В шкафу устанавливается:											
2	Доп.4 к 15-04 ч.И п.04-469 15-04 ч.П п.2-167 8-6725	Магнитный пускатель типа "ПМЕ-114"	шт	8	11,20	2,30	1,1	0,5	33,60	6,90	3,30	1,50	

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Доп.4 к I5-04 п.04-453 I5-04 ч.П п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа "ПМЕ-112"	шт	3	6,85	2,30	1,1	0,5	20,55	6,90	3,30	1,50
4	Доп.4 к I5-04 п.12-659 I5-04 ч.П п.2-204 8-6731	Реле времени типа "РВП-2"	шт	3	6,0	3,35	1,27	0,46	18,0	10,05	3,81	1,38
5	Доп.4 к I5-04 п.03-320 03-340 п.03-386 I5-04 ч.П п.2-133 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стой- ками и плавкой вставкой на 220В I5a	шт	3	0,16	1,35	0,58	0,22	0,48	4,05	1,74	0,66
6	I5-07 п.5-070 I5-04 ч.П п.2-111 8-6735	Арматура сигнал- ной лампы типа "АС-220"	шт	13	10,0	2,35	0,9	0,42	130,0	30,55	11,70	5,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04 ч. I п. 18-068	Кнопка управле- ния типа "КЕ-011"	шт	16	3,65	1,55	1,23	0,47	58,40	24,80	19,68	7,52
	15-04 ч. II п. 2-110 8-6715											
8	24-05 п. 3-038 15-04 ч. II п. 2-274 8-6735 примен.	Защиты коммутаци- онный типа "ЗК"	шт	36	0,125	0,08	0,09	0,042	4,50	2,88	3,24	1,51
ИТОГО:			руб.						265,53	131,13	52,23	<u>21,52</u> 0,09
9	15-04 часть II стр. 7	За комплектную регулировку ап- паратуры 8%	руб.							21,24		
ИТОГО:				руб.							152,37	
ВСЕГО по кальку- ляжки			руб.							417,90	52,23	<u>21,52</u> 0,09

/ Составил *Родиков*

Семенов А.П.

## С М Е Т А № 5-Г

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей  
с расходом 30 л/сек, при частичном оборотном водо-  
снабжении

На устройство отопления и вентиляция

К типовому проекту  
на строительство

очистных сооружений

Основные: чертежи № ОБ-1

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости (№ единичных расценок, шифр смет- ных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стои- мость единицы измере- ния в руб.	Сбщая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	Мостграждан- проект <u>24-456</u> 83-18-в	Установка центро- бужного вентиля- тора Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АО2-31-4 = 2,2 квт, n = 1430 об/мин	шт.	I	91,0	91
2	<u>24-449</u> 53-16	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	кв.м	I,0	13,0	13,
3	<u>24-535-545</u> 33-20-а	Установка калори- феров КЧВП-4	шт.	4	57,8	116

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>24-354</u> 33-6-а	Установка зонтов типа Т-4	шт.	1	1,75	2
	Ц № I ч. III п. 856	Стоимость зонтов	кп	5,6	0,75	4
5	<u>24-387</u> 33-8-г	Установка перекид- ного клапана утепленного К-3 разм. 400x400 мм	шт.	1	10,8	11
6	<u>24-25</u> 33-2-г	Установка воздухо- водов прямоуголь- ного сечения 500x300 мм	кв.м	3,2	6,06	19
7	<u>24-18</u> 33-2-в	То же, воздухово- дов круглого сечения диам. 400 мм	м2	2,6	5,42	14
8	<u>24-18</u> 33-2-в	То же, воздухово- дов диам. 450 мм	м2	9,1	5,42	49
9	Ц № I ч. III п. 252I	Шибер стальной разм. 356x356 мм	шт.	1	4,39	4
10	п. 2520	То же, разм. 300x200 мм	шт.	2	2,96	6
11	<u>23-50</u> 30-10-6	Прокладка трубопро- водов из бесшовных горячекатаных труб диам. 57x3,5 мм	м	6,0	1,49	9
12	<u>23-31</u> 30-11-3	То же, трубопрово- дов диам. 426x7 мм	м	5,3	18,7	99

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

13 Ц.І, Вентиль запорный  
 ч.Ш муфтовый диам.  
 л.135 50 мм 15кч18п шт. 2 3,18 6

14 17-702-7028  
 27-68-ж Окраска труб,  
 воздухопроводов и  
 др. изделий масля-  
 ной краской за  
 2 раза кв.м 22,0 0,424 9

-----  
 Итого: руб. 452


Накладные расходы  
 14,9% с суммы -  
 443 руб. руб. 66

Накладные расхо-  
 ды 16,5% с  
 суммы - 9 руб. руб. 1

-----  
 Итого: руб. 519

Плановые накоп-  
 ления 6% руб. 31

-----  
 Итого: руб. 550

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР  
 и смет  (Чикина М.И.)

Составила - техник  (Слизова Л.Г.)

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

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете №  
по типовому проекту на строительство очист-  
ных сооружений

№ п/п	Наименование ресур- сов	Един. изм.	Количество			
			Для воз- ведения конструк- ций, оди- наковых для всех вариан- тов	Для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами		
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	760,33	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	1254,50	-	-	-
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	Бревна строительные Шс. 140-240 мм	кбм	0,65			
2	Белила цинковые тертые	тн	0,62			
3	Бруски Ш с. 75 мм и более	кбм	1,70			
4	Гвозди	кг	93,04			
5	Доски Ш с. 40 мм и более	кбм	0,65			
6	Доски IV с. 25-32 мм и более	"	2,04			
7	Краски тертые	кг	0,09			
8	Керамзитобетонные блоки	кбм	18,30			
9	Мастика	тн	3,27			
10	Олифа	кг	4,95			

1	2	3	4	5	6
11	Пеностеклянные блоки	КОМ	27,17		
12	Приборы дверные одно- польные	КОМП.	1		
13	Приборы дверные двуполь- ные	"	1		
14	Пахла	КГ	5,65		
15	Песок	КОМ	78,83		
16	Толь	КВМ	8,85		
17	Рубероид	"	712,94		
18	Сталь	ТН	0,035		
19	Сурик железный густо- тертый	КГ	14,38		
20	Ручки для поднятия литов	ИТ	42		
21	Ходовые скобы	КГ	60,0		
<u>МЕХАНИЗМЫ</u>					
1	Бульдозеры	М/СМ	3,80		
2	Краны гусеничные 5 тн	"	1,063		
3	Краны гусеничные 10 тн	"	14,06		
4	Трамбовки пневматичес- кие	"	14,27		
5	Экскаваторы	"	12,81		
<u>ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>					
1	Арматура	ТН	9,89		
2	Асфальтобетонная смесь	"	22,42		
3	Бетон М-100	КОМ	130,97		
4	Бетон м-200	"	162,71		
5	Бетон м-300	"	22,76		
6	Раствор цементный 1:3	КОМ	4,48		
7	Раствор цементно-из- вестковый	"	0,041		
8	Раствор цементный 200	"	0,06		
9	Раствор цементный 100	"	11,60		



1	2	3	4	5	6	7
8	Раствор теплый	кбм	1,14			
9	Щиты опалубки	квм	187,23			
<u>САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	12,93	-	-	-
2	Заработная плата	рб	40,85	-	-	-
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	Блочки	шт	1			
2	Вентилятор Ц4-70 № 5 на одной оси с электро- двигателем А02-31-4, №= 2,2 квт, n = 1430 об/мин.	"	1			
3	Вставки гибкие ВГМ-5, ВГВ-5	м2	1,0			
4	Воздуховоды из оцинко- ванной стали прямоуголь- ного сечения 500x300 мм	"	3,2			
5	То же, круглого сечения диам. 400 мм	"	2,6			
6	То же, диам. 450 мм	"	9,1			
7	Вентиль запорный муфто- вый 15кч 18п д.50 мм	шт	2			
8	Зонт типа Т-4	"	1			
9	Калориферы КЧВП-4	"	2			
10	Клапаны перекидные К-3 рази.400x400 мм	"	1			
11	Канат /трос/ стальной 5,5 мм	м	5,5			
12	Крепления для воздухо- водов	кг	22,26			
13	Крепления для труб	"	32,33			
14	Колер масляный	"	5,37			
15	Краски тертые	"	0,04			

902-2-171(VI)

- 56 -

I	2	3	4	5	6	7
16	Отводы стальные	шт	1			
17	Олифа	кг	0,59			
18	Трубы стальные диам. 426x7 мм	м	5,14			
19	Узлы трубопроводов из горячекатанных труб д.57x3,5 мм с крепле- ниями	м	6,0			
20	Шлибер д.356x356 мм	шт	1			
21	То же, д. 300x200 мм	"	2			

Начальник отдела ПСР и  
смет -

Составила ст.инженер - *Михайлова* /ЧИКИШ М.И./

Составила техник - *Слизова* /КАЗАРИНОВА В.Д./

*Слизова* /СЛИЗОВА Л.Г./