

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 IV

Очистные сооружения с расходом 20 л/сек.

С М Е Т Ы

11473/4

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 IУ

Очистные сооружения с расходом 20 л/сек.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 40,1 т.р.

Строительно-монтажных работ - 35,3 т.р.

Разработан  
институтом  
Гипроавтотранс  
Минавтотранса РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Министерством автомобильного  
транспорта РСФСР

с \_\_\_\_\_ 1971 г.

Приказ № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ "

\_\_\_\_\_ 1971 г.

ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ВОР И  
СМЕТ



(Ю. ГАЗАЕВ)



(Л. МУРАТОВА)



(М. ЧИКИШ)

902-2-171(IV)

- 2 -

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооружения с расходом 20 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	5
4	Сантехническое оборудование	2-I	19
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	24
6	Электросиловое оборудование и монтаж	4-I	38
7	Отопление и вентиляция	5-I	49

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 Ia, 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



/Родионова Т.Г./



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 40,2 т.р.

902-2-171(IV)

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. присп. произв. инвент.	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-I	Общестроительные работы	29,8	-	-	-	29,8	
2.	2-I	Сантехническое оборудование	-	4,4	4,0	-	8,4	
3.	3-I	Внутреннее электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	
4.	4-I	Электросиловое оборудование и монтаж	-	0,4	0,7	-	1,1	
5.	5-I	Отопление и вентиляция	0,7	-	-	-	0,7	
<b>ИТОГО:</b>			30,5	5,0	4,7	-	40,2	

Главный инженер проекта *Муратова Л.А.* / МУРАТОВА Л.А. /  
 Начальник отдела ПОР и смет *М.И.* / М.И. /

- 4 -

## С М Е Т А № 1-1

очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей  
с расходом 20 л/сек. при частичном оборотном водоснабжении

На общестроительные работы

к типовому проекту на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи №№ АС-1+АС-11

Сметная стоимость 29,8 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

ном. п/п	Обоснование стоимости №№ единич- ных расце- нок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едип. изм.	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Сборник ЕР Мосграждан- проекта I-397-366 I-398-381 <u>10-48-а</u>	Срезка растительно- го слоя земли на глубину 20 см с пе- ремещением на рас- стояние 50 м  0,0393+0,0302x4	куб.м	56,39	0,16	11
2	<u>I-82-129</u> 10-23-с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- шом емк. 0,5м <sup>3</sup> в отвал	куб.м	1528,37	0,109	167
3	<u>I-140-524</u> 10-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разрабо- танного механизиро- ванным способом	куб.м	86,28	0,85	73



1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> IO-104-6	То же, вручную	куб.м	28,76	1,36	39
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-791-1027</u> IO-49-6 IO-141-д	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пнев- матическим трамбо- ванием	куб.м	833,3	0,125	104
		0,0242+0,0164x2+ +0,068				
6	<u>I-320-217</u> IO-41-ж	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на расстоя- ние до 1 км		925,13	0,57	527
		0,131+0,25x1,75				
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100 толщиной 100 мм	"	17,0	23,6	401
8	<u>I2-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного железобетонно- го дна из бетона М-200		74,0	37,34	2763
		41,2-(28,4-24,6)x x1,015				
9	Ценник к I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-I	т	1,454	165,0	240
10	"- стр. 191	То же, А-II	"	3,471	173,0	600

902-2-171 /19/

- 7 -

I	1	2	1	3	I	4	1	5	1	6	1	7
11	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство надбетонки из бетона М-200 на дне для создания уклона			куб.м	54,2		23,6				1279
12	<u>16-40-85</u> 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки под полы насосной и корридора			"	48,8		7,05				344
13	<u>16-101-155</u> 25-12-в	Устройство бетонного пола в насосной и корридоре из бетона М-100 толщ. 100 мм  I, II+0,27x7			кв.м	36,0		1,3				47
14	<u>16-43-91</u> 25-6-д <u>16-40-85</u> 25-6-б	Уплотненный песок со щебнем толщ. 100 мм  /23,6+7,05/x0,5			куб.м	3,6		15,33				55
15	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолитных участков стен из бетона М-200  41,2-/28,4-24,6/x1,015			"	53,6		37,34				2001
16	Ценник № I ч.П стр.191	Стоимость арматуры сталь А-III			т	0,245		193,0				47
17	"	То же, А-II			т	1,699		173,0				294
18	"	То же, А-I			т	0,602		165,0				99



1	2	3	4	5	6	7
19	<u>12-90-31</u> 20-11-к	Устройство щелевых перегородок из бетона М-200 толщ. 140 мм	куб.м	0,7	40,23	28
		38,4+ / 24,6-22,8 / х1,015				
20	Ценник № I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-II	кг	19,5	0,173	3
21	-"-	То же, А-I	кг	25,8	0,165	4
22	<u>12-141-115</u> 20-20-з	Устройство лотков из бетона М-200	куб.м	0,7	43,64	31
		47,5- / 28,4-24,6 / х1,015				
23	Ценник № I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	17,5	0,165	3
24	<u>14-I</u> 22-5-а	Укладка швеллерной балки для поддержания щелевой перегородки	т	0,042	27,8	I
	Ценник № I ч. II п. II 6	Стоимость металлоконструкций	тн	0,042	161,0	7
25	Ценник № I ч. IV табл. 46	Укладка металлических уголков на щелевую перегородку	кг	35,15	0,31	11
26	<u>11-28</u> <u>19-2-а</u> Доп. к БРЕР вып. I стр. 85 К-0,8	Укладка сборных бетонных блоков стен подвала объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	куб.м	20,90	5,74	120
		7,17х0,8				

1	2	3	4	5	6	7
27	Ценник п. 154	Стоимость бетонных блоков ФС-6-8 из бетона М-100	куб.м	20,9	35,9	750
28	II-29 I9-2-6 Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 к-0,8	Укладка сборных бетонных блоков объемом более 0,4 м <sup>3</sup> 7,17x0,8	куб.м	26,89	5,74	154
29	Ценник п. 152	Стоимость бетонных блоков ФС-6, бетон М-100	"	26,89	33,2	893
30	Ценник № I ч. IY табл. 46	Укладка арматуры для перевозки сте- новых блоков сталь А-П	кг	647,1	0,184	119
31	- <sup>16</sup> -	То же, А-П	кг	148,0	0,173	26
32	Ценник № I ч. IY табл. 46	Стоимость петель для поднятия блоков	кг	196,1	0,31	61
33		Установка панелей стен в емкостных сооружениях площ. до 9 кв.м	куб.м	50,36	21,6	1088
34	Ценник п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБ2-42-2 из бетона М-200	"	33,44	55,5	1856
35	Ценник п. 4633	То же, ПБ2-36-1	"	7,8	55,5	433

1	2	3	4	5	6	7
36	-"- п. 4639	То же, ПБИ-42-1	куб.м	9,12	55,5	506
37	Ценник № I ч. IV табл. 46	Стоимость арматуры сталь А-III	тн	3,964	194,0	769
38	Ценник № I ч. IV табл. 46	То же, А-I	т	1,345	173,0	233
39	-"-	Стоимость закладных деталей	т	0,839	310,0	260
40	-"-	Стоимость металли- ческих петель	кг	95,52	0,31	30
41	<u>II-489-487</u> I9-32-н Дол. к ЕРЕР вып. I стр. 85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия отстойника  II, 8x0,9	куб.м	22,0	10,62	234
42	Ценник п. 3954	Стоимость плит П7	шт	I	48,1	48
43	-"- п. 3959	То же, плит П7д	куб.м	0,65	74,0	48
44	-"- п. 3955	То же, плит П8	шт	16	91,0	1456
45	-"- п. 3959	То же, плит П8д	куб.м	2,3	74,0	170



1	2	3	4	5	6	7
46	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к ЕРЕР вып. I стр.85	Монтаж сборных железобетонных распорок  II,8x0,9	куб.м	0,4	10,62	4
47	Ценник п.4643	Стоимость железобетонных распорок из бетона М-200	куб.м	0,4	69,0	28
48	Ценник № I ч. IY табл.46	Стоимость арматуры А-III	кг	180,0	0,194	35
49	-"-	То же, А-I	кг	19,0	0,173	3
50	<u>I4-50-II9</u> 22-8-в т.ч. п.5	Устройство металлического ограждения отстойника	тн	0,097	29,3	3
	Ценник № I ч. II п.462	Стоимость металлоконструкции	тн	0,097	272,0	26
51	Ценник № I ч. IY табл.46	Укладка закладных деталей для поддержания плит перекрытия	кг	226,6	0,31	70
52	Ценник № I ч. II п.354	Устройство деревянных щитов покрытия	кв.м	87,3	3,81	333
53	<u>I5-273-253</u> 23-38-е	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	кв.м	87,3	2,67	233

1	2	3	4	5	6	7
54	Ценник № I ч. I п. 469	Установка ручек для поднятия щитов	кг	18,0	0,51	9
55	Ценник № I ч. I п. 468	Установка ходовых скоб	кг	48,4	0,37	18
56	<u>I4-50-119</u> 22-8-и т.ч. п.5	Укладка металличе- ских лестниц отстойни- ка, и переходного металлического мостика	тн	0,49	29,3	14
57	Ценник № I ч. II п. 442	Стоимость металло- конструкций лест- ницы	т	0,165	243,0	40
58	"- п. 462	То же, мостика	тн	0,325	272,0	88
59	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Закладные детали для поддержания мос- тика	кг	15,8	0,31	5
60	<u>I4-I</u> 22-5-а	Устройство металличе- ской крышки для пе- рекрытия входного отверстия в отстой- ник	тн	0,32	27,8	9
	Ценник № I ч. II п. 469	Стоимость металло- конструкций	тн	0,32	270,0	86
61	<u>I4-I</u> 22-5-а	Устройство рамп фильтра из швеллер- ных балок	тн	0,388	27,8	11

I	1	2	3	4	5	6	7
62	Ценник № I ч. II п. II6	Стоимость металло- конструкций	тн	0,388	161,0	62	
62	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного участка из бетона М-200 под дверным проемом 41,2-/28,4-24,6/х1,015	куб.м	0,4	37,34	15	
63	<u>14-I</u> 22-5-а	Укладка металличе- ских балок в монолит- ный участок	тн	0,077	27,8	2	
	Ценник № I ч. IY п. II6	Стоимость металло- конструкций	тн	0,077	161,0	12	
64	<u>II-498-496</u> 19-32-г	Заделка стыков стеновых панелей с днищем из бетона М-300 на мелком за- полнителе с тщатель- ным уплотнением	куб.м	0,81	55,0	45	
65	<u>12-20-19</u> 20-3-а	Устройство фунда- ментов для насосов в насосной из бето- на М-200 25,5+/23,2-20,0/х1,02	куб.м	0,76	28,76	22	
66	<u>13-30-3I</u> 2I-6-ж	Стены соприкасаю- щиеся с грунтом об- мазать горячим битум- ом за 2 раза	кв.м	283,8	0,56	159	



1	2	3	4	5	6	7
67	<u>15-236-282</u> 23-33-а	Заполнение проемов во внутренних стенах однопольными глухими дверями площ. проема до 3 кв.м	кв.м	2,07	2,2	5
68	Ценник № I ч. II п. 16	Стоимость дверных блоков Д-56	кв.м	2,07	10,6	22
69	Ценник № I ч. I п. 540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	компл.	I	4,34	4
70	<u>15-237-223</u> 23-33-б	Заполнение дверных проемов двухпольными блоками площ. проема более 3-х кв.м	кв.м	3,09	1,67	5
71	Ценник № I ч. II п. 15	Стоимость дверных блоков Д-55	кв.м	3,09	10,5	32
72	Ценник № I ч. I п. 541	Стоимость дверных приборов к двухпольным блокам	компл.	I	4,68	5
73	<u>17-647-082</u> 27-55-в	Улучшенная масляная окраска дверных блоков за 2-ой раз	кв.м	10,84	0,23	2
74	<u>14-235-215</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлических конструкций	т	2,519	7,09	18

1	2	3	4	5	6	7
75	<u>12-157-131</u> <u>12-159-133</u> 20-23-а 20-23-б	Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 из портланд- цемента с добавкой жидкого стекла внутренних поверх- ностей отстойника	кв.м	539,16	2,0	1078
		1,58+0,42				
76	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство выравни- вающего слоя из це- ментного раствора толщ. 2 см	кв.м	140,04	0,54	76
77	<u>16-46-94</u> <u>16-47-95</u> 25-7-а, б	Устройство гидро- изоляции из 3-х слоев рубероида на мастике	кв.м	140,04	1,64	230
		0,75+0,447x2				
78	<u>16-4В-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100 толщ. 12см	куб.м	16,8	23,6	396
79	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм по бетонной подго- товке	кв.м	140,04	0,54	76
80	<u>16-116-162</u> <u>16-117-177</u> 25-13-д, е	Устройство асфальто- вого покрытия отстой- ника толщ. 5 см	кв.м	140,04	1,62	227
		0,91+0,142x5				

1	2	3	4	5	6	7
81	Мосгорис- полком 33-364 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 15 см в покрытии отстойника	куб.м	21,01	59,9	1258
82	Мосгорис- полком 33-343 28-7-а	То же, стен из ке- рамзита толщ. 25см	куб.м	17,32	26,3	456
Итого:			руб.	-	-	24188
В т.ч. металлокон- струкции			"	-	-	273
Накладные расходы 16,5% с суммы 23915 руб.			руб.	-	-	3946
Накладные расходы 8,3% на металлокон- струкции с суммы 273 руб.			"	-	-	23
Итого:			руб.	-	-	28157
Плановые накопления 6%			"	-	-	1689
Всего по смете			"	-	-	29846

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПОР и смет

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Муратова Л.Н.

Чикиш М.И.

Казаринова В.Д.

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
I	Мосгор- исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 10 см в покрытии отстойника	куб.м	7,01	59,9	420
2	"- <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 20 см	куб.м	3,46	26,3	91
		Итого:	руб.	-	-	511
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	84
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	595
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	36
		Всего уменьшение сметной стоимости	руб.	-	-	631

Увеличение сметной стоимости для расчетной  
температуры -40°

I	Мосгор- исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 20 см в покрытии отстойника	куб.м	7,0	59,9	419
---	--	---	-------	-----	------	-----

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

2	№ 33-343 28-7-а	То же, втен из керамзита толщ. 30 см	куб.м	3,46	26,3	91
---	-----------------------	--	-------	------	------	----

Итого:	руб.	-	-	510
--------	------	---	---	-----

Накладные расходы 16,5%	"	-	-	84
----------------------------	---	---	---	----

Итого с накладными расходами	"	-	-	594
---------------------------------	---	---	---	-----

Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	36
-----------------------------	---	---	---	----

Всего увеличение сметной стоимости	"	-	-	630
---------------------------------------	---	---	---	-----

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 обратном водоснабжении

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 20 л/сек.

Основание: чертежи ТХ-9

Сметная стоимость - 8,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

В т.ч. 1) Оборуд. - 4,0 т.р.

2) Монтаж - 4,4 т.р.

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

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

I	ЦМО 12-1014	Трубопроводы из стальных фланцевых труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,34	-	-	35	-
---	-------------	--	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Цен. Уч. I п. 2977	Стоимость труб	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	ЦМО I2-44	Трубы стальные электросварные д. 150 мм  70,4xI,I 32,7xI,I	"	70,0	0,019	1,33	-	<u>77,44</u> за тн	<u>35,97</u>	-	103	48
4	Доп. I к цен. Уч. У п. 1002	Стоимость труб д. 150 мм  347x0,95	"	70,0	0,019	1,33	-	<u>329,65</u> за тн	-	-	438	-
5	I2-47	То же, трубы диам. 200 мм  54,2xI,I 24,4xI,I	"	4,0	0,044	0,176	-	<u>59,62</u> за тн	<u>26,84</u>	-	10	5
6	Доп. I к цен. Уч. У п. 1006	Стоимость труб д. 200 мм  303x0,95	"	4,0	0,044	0,176	-	<u>287,85</u> за тн	-	-	51	-

902-2-171(IY)

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I2-42	Трубы стальные д. 103 мм  78,4x1,1 37,1x1,1	м	36,0	0,012	0,432	-	<u>87,34</u> за тн	<u>40,81</u>	-	38	18
8	Доп. I к цен. Iч.У п.994	Стоимость труб д. 108 мм  404x0,95	"	54,0	0,012	0,432	-	<u>383,8</u> за тн	-	-	166	-
9	I2-3	Трубы водогазо- проводные диам. 25 мм	"	2,0	-	-	-	0,58	0,32	-	1	1
10	цен. Iч.Ш п.1983	Стоимость труб д. 25 мм	"	2,0	-	-	-	0,75	-	-	2	-
11	I2-4	Трубы д.32 мм	"	20,0	-	-	-	0,6	0,33	-	12	7
12	цен. Iч.Ш п.1984	Стоимость труб д. 32 мм	"	20,0	-	-	-	0,91	-	-	18	-
13	I2-5	Трубы д. 40 мм	"	20,0	-	-	-	0,61	0,33	-	12	7
14	цен. Iч.Ш п.1985	Стоимость труб д. 40 мм	"	20,0	-	-	-	1,03	-	-	21	-

902-2-171(17)

- 2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	I2-6	Стоимость труб д. 50 мм	м	4,0	-	-	-	0,74	0,39	-	3	2
16	Цен. Ич. Ш п. 1986	Стоимость труб д. 50 мм	"	4,0	-	-	-	1,24	-	-	5	-
17	I2-4391	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем 30ч 6бр диам. 150 мм	шт	1	-	-	-	7,55	4,11	-	8	4
18	Цен. Ич. Ш п. 804	Стоимость задви- жек д. 150 мм	"	1	-	-	-	27,7	-	-	28	-
19	I2-4389	Задвижки 30ч 6бр д. 100 мм	"	3	-	-	-	5,4	2,96	-	16	9
20	Цен. Ич. Ш п. 802	Стоимость задви- жек д. 100 мм	"	3	-	-	-	13,6	-	-	41	-
21	I2-4430	Вентили запорные фланцевые 15кч 19к д. 40 мм	"	3	-	-	-	1,97	1,11	-	6	3
22	Цен. Ич. Ш п. 167	Стоимость венти- лей д. 40 мм	"	3	-	-	-	3,74	-	-	11	-
23	I2-4429	То же, вентиляей д. 32 мм	"	1	-	-	-	1,85	1,06	-	2	1

902-2-171(17)

- 22 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Цен. Iя. III п. 166	Стоимость венти- лей	шт	I	-	-	-	2,85	-	-	3	-
25	12-4389	Клапаны обратные подъемные марки 16ч 6бр д. 100 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
26	Цен. Iч. III п. 1153	Стоимость клапа- нов	"	I	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	12-4384	Клапаны 16ч 3р д. 32 мм	"	I	-	-	-	2,24	1,26	-	2	1
28	Цен. Iч. III п. 1149	Стоимость клапа- нов	"	I	-	-	-	2,64	-	-	3	-
29	12-4391	Клапан обратный приемный с сеткой диам. 150 мм 16ч 42р	"	I	-	-	-	7,55	4,11	-	8	4
30	Цен. Iч. III п. 1223	Стоимость клапа- на	"	I	-	-	-	12,6	-	-	13	-
31	Цен. Iч. II п. 468	Маслосборные лот- ки по типу н/о 9143А	"	2	0,085	0,17	-	<u>303</u> за тн	-	-	52	-
32	13-281	Монтаж маслосбор- ных лотков	"	2	0,085	0,17	-	<u>36,2</u> за тн	<u>35,1</u>	-	6	6

902-2-171 (IV)

- 23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	Ц.І ч.Ш п.2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вас - 75 кг)  18,8:27,7x75	шт	2	0,075	0,15	-	51,0	-	-	102	-
34	ІЗ-280	Монтаж гидро- элеватора	"	2	0,075	0,15	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	8	8
35	<u>23-29</u> 30-2-в	Сальники для труб д. 150 мм	"	1	-	-	-	19,8	-	-	20	-
36	23-01 п.01-018	Насосы 4к-8 на одной оси с электродвигате- лем А02-71-2, N= 22 кВт, n= 2900 об/мин	"	1	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
37	7-586-м	Монтаж насоса	"	1	0,347	0,347	-	31,3	15,3	-	31	15
38	23-01 п.01-004 7-596м	Насос типа І,5к-6б на одной оси с электродви- гателем А0Л2-12-2 N= 1,5 кВт  31,3x0,7  15,3x0,7	"	1	0,065	0,065	40,0	21,91	10,71	40	22	11

902-2-171 (IV)

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
39	п.20-007 7-596м	Насос диафрагмен- ный типа НДЭ-4 на одной оси с электродвигателем А02-41-4, №= 4,0 кВт, n= 1450 об/мин	шт	I	0,334	0,334	252	31,3	15,3	252	31	15
40	Ц. I ч. III п. 1565	Манометр общего назначения	"	I	-	-	-	3,86	-	-	4	-
41	II-242	Монтаж манометра	"	I	-	-	-	1,42	-	-	1	-
42	24-04 п.20 монтаж 10% от стоимости	Передвижной гид- равлический кран, модель 423-м, вы- лет стрелы 1560мм грузоподъемность 1000 кг	"	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
43	18-280	Фильтры в рамках I и II ступени	"	I6	0,10	1,6	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	86	83
44	Келькул.	Стоимость фильт- ров	"	I6	0,10	1,6	-	43,0	-	-	688	-
45	Пр-нт 24-16-49 п. I-004	Шланг для масло- сборных лотков д.38 мм	м	6,0	-	-	-	1,65	-	-	17	-

902-2-171 (IV)

- 25 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	26-435 38-2I-д	Установка сталь- ных фасонных частей	тн	0,7	-	-	-	930,0	-	-	65I	-
47	ГМАГ ПТ-5 прим. монтаж 10% от стои- мости	Тележка скребко- вая для сгребания осадка и масла по чертежам 9I74	шт	2	-	-	270,9	27,0	-	542	54	-
48	Ц. I ч. II п. 68	Направляющие тележки из дву- тавра № 20	шт	170,0	0,02I	3,57	-	<u>16,4</u> за тн	-	-	585	-
49	I3-25	Монтаж	"	170,0	0,02I	3,57	-	<u>33,1</u> за тн	-	-	118	-
<u>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
50	I2-534	Трубы из нержаве- ющей стали холод- нотянутые диам. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,48	0,82	-	44	25
51	Ц. I ч. У п. 649	Стоимость труб	"	30,0	-	-	-	1,25	-	-	38	-
52	I2-537	То же, трубы из нержавеющей стали д. 32 мм	"	5,0	-	-	-	1,67	0,9I	-	8	5

902-2-171 (17)

- 26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	п.655	Стоимость труб	м	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
54	I2-4445	Вентили фланцевые футерованные диам. 15 мм марки I5ч 7II	шт	2	-	-	-	1,88	1,02	-	4	2
55	Пр-нт 23-07 п. I-0256	Стоимость вентилей 4,0x1,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
56	I2-4446	Вентили фланцевые футерованные д. 32 мм	"	3	-	-	-	2,11	1,14	-	6	3
57	Пр-нт 23-07 п. I-0258	Стоимость вентилей диам. 32 мм 5,3x1,07	"	3	-	-	-	5,671	-	-	17	-
58	Пр-нт 23-01 п. I7-020 7-596-м	Насос-дозатор серии НД-40/25 на одной оси с электродвигателем BAO-07I-4, №= 0,27 кВт	"	I	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-
59	7-596-м общ. часть п. 8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	шт	I	0,12	0,12	-	21,91	10,71	-	22	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	I2-4I83	Клапан обратный подъемный марки I6нж I06к diam. I5 мм	шт	I	-	-	-	2,58	I,46	-	3	I
61	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- нов										
		I7,8xI,07	"	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
62	I2-4I84	То же, клапаны д.32 мм	"	I	-	-	-	2,92	I,64	-	3	2
63	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- нов										
		I7,8xI,07	"	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
64	23-01 п. I7-030	Насос-дозатор серки НД 630/I0 на одной оси с электродвигателем BAO-2I-4, N= I, I кВт, n= I500 об/мин	"	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-
65	7-596-м общ. часть п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	"	I	0,133	0,133	-	2I,9I	I0,7I	-	22	II

902-2-171 (17)

- 28 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	23-193 30-22-а	Деталь ввода реагента в тру- бопровод д.15мм	шт	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
67	23-675-713 32-10-д	Сварная емкость диам. 234 мм высотой 350 мм, вес 15 кг, емк. 15 л	"	1	-	-	-	12,8	-	-	13	-
68	Каталог хим.пром. Главхим- маш изд.1970г стр.89 13-302	Реактор открытый РОР-630, емк. 0,63 м3	"	1	0,35	0,35	1450	<u>85,0</u> за тн	<u>29,7</u>	1450	30	10
69	То же	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк. 1,0 км	"	2	0,42	0,84	260	<u>85,0</u> за тн	<u>29,7</u>	520	71	25
ИТОГО:			руб.							3807	3935	400
Тара и упаковка 2%			руб.							76	-	-
ИТОГО:			руб.							3883	3935	400

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
		Транспорт 3%	руб.							116	-	-	
		ИТОГО:	руб.							3999	3935	400	
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.							48	-	-	
		ИТОГО:	руб.							4047	3935	400	
		Плановые накопления 6%	руб.							-	236	-	
		ИТОГО:	руб.							4047	4171	400	
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>													
70	26-165 38-9-а	Бесыма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	20,0	-	-	-	0,56	-	-	11	-	
71	26-168 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150 мм	"	50,0	-	-	-	1,29	-	-	65	-	
72	26-167 38-9-в	То же, диам. трубопровода 100 мм	"	36,0	-	-	-	0,97	-	-	35	-	

902-2-171 (17)

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
73	<u>19-25-33</u> 28-2-Г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	кбм	0,2	-	-	-	62,0	-	-	12	-	
74	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металлический	кг	1,36	-	-	-	0,34	-	-	1	-	
75	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцементным раствором толщ. 10 см	квм	6,8	-	-	-	0,8	-	-	5	-	
76	<u>19-209-257</u> 28-14-б	Окраска по изоляции масляной краской за 2 раза	"	6,8	-	-	-	0,52	-	-	4	-	
Итого:			руб.								133		
Накладные расходы 16,5%			руб.								22		
Итого:			руб.								155		
Плановые накопления 6%			руб.								9		
Итого:			руб.								164		



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


СВОДКА ПО СМЕТЕ:


I/ Стоимость оборудования	руб	4047
II/ Стоимость монтажа	"	4171
III/ Стоимость строительных работ	"	164

-----

В С Е Г О по смете: руб 8382

-----

Главный инженер проекта -  /МУРАТОВА Л.А./

Начальник отдела ПОР и смет -  /ЧИКИНА М.И./

Составила рук. группы - Родионова /РОДИОНОВА Т.Г./

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление стекловолоконного фильтра

Основание: чертежи ВК-3

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости /№ едини. расценок, шифр смет- ных 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 карка- са фильтра и ме- таллические детали связи	кг	49,0	0,272	13
2	Цен. Ич. Ш п. 1904	Металлическая сетка в рамках площ. 00- лее 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	ком	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 -


 /СЛИЗОВА Л.Г./

## С М Е Т А № 3-Г

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей,  
расходом 20 л/сек при частичном обратном водоснабжении

На монтаж электрического освещения

К типовому проекту  
на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи №ЭЛ-1

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Ном п/п	Обоснова- ние стои- мости (№ единичных расценок, шифр смет- ных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Монтажные работы

1.	8-6144	Ящик с одним одно- полюсным автоматом устанавливаемый на конструкции на бетонном осно- вании, на 50 и	шт.	1	5,31	5
2.	8-7088	Трансформатор понижающий на 220/12в 250ва, в металлическом кожухе, весом до 12 кг	шт.	1	3,31	3
3.	8-7001	Выключатель неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	0,652	1

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
4.	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт.	1	1,59	2
5	8-7015	Светильник ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью	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

П. Материалы не учтенные ценником

7	15-04 ч. II п. 3-670	Ящик типа "ЯТII-0,25" 13x1,051	шт.	1	13,66	14
8	15-07 - п. I-104 примен.	Светильник типа "ИПД-200" и "ИПД-100"	шт.	4	8,0	32
9	Ценник I часть У стр. 318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт.	1	2,98	3
10	16-03 п. 7-011 ч. В	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9x1,086	10 шт.	0,3	0,98	1



1	2	3	4	5	6	7
11	16-03, ч. II п. 7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8x1,086	10 шт.	0,3	0,87	1
12	15-09 таб. 41 стр. 37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> 355x0,7x1,097	км	0,03	272,60	8
13	15-09 таб. 41 стр. 38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup> 400x0,7x1,097	км	0,005	307,16	2
Итого:			руб.			61
Плановые накопле- ния 6%			руб.			4
Итого:			руб.			65
<u>III. Оборудование</u>						
14	15-04 ч. II п. 3-680	Ящик типа "ЯЗ161-23" 34x1,051	шт.	1	35,73	36
Итого:			руб.			36
Запасные части 2%			руб.			1
Итого:						37

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

Тара, упаковка и  
 транспортные  
 расходы 5%

руб.

2

-----  
Итого:

руб.

39

Заготовительно-  
 складские расхо-  
 ды 1,2%

руб.

1

-----  
Итого:

руб.

40

#### IV. Сводка итогов

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

Главный инженер проекта

*Муратова* (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР  
 и смет

*Чикиш* (Чикиш М.И.)

Составил

*Семенов* (Семенов А.П.)

Проверил руководитель  
 группы

*Родимова* (Родимова)

С М Е Т А № 4-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с расходом 20 л/сек. при частичном обратном водоснабжении

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

Сметная стоимость - 1,1 т.р.

Основание: спецификация

В т.ч. 1) Оборуд. - 0,7 т.р.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

2) Монтажн. работы - 0,4 т.р.

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

I Кальку-  
ляция  
№ I

Щит шкафной мало-  
габаритный с пе-  
редней дверью,  
размером  
800x600x350

шт

I

-

-

339,79 43,31 17,76  
0,09

340 43

18  
0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I5-04 ч.П п.3-276 8-6647	Пункт распре- лительный типа "ПР9262-209"	шт.	I	-	-	199,0	7,45	<u>3,07</u> 0,14	199	7	<u>3</u> 0,1
3	8-Э704	Подготовка к вклю- чению 3-х полюсно- го установочного автомата на ток 100а	шт	5	-	-	-	2,99	1,24	-	15	6
4	Доп.4 к I5-04 ч. I п.04-405 8-6274	Магнитный пуска- тель типа "ПА-432"	шт	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 малогобаритный типа "МЭСУ-1К"	шт	I	-	-	55,0	1,39	0,79	55	I	I
Итого:			руб.							617	72	<u>30</u> 0,2
Запасные части 2%			руб.							12		
Итого:			руб.							629		

902-2-171 (17)

- 39 -



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

Тара, упаковка и  
транспортные рас-  
ходы 5% руб.

31

ИТОГО: руб.

660

Заготовительно-  
складские рас-  
ходы 1,2% руб.

8

ИТОГО: руб.

668

Плановые накоп-  
ления 6% руб.

4

ИТОГО: руб.

668

76

30  
0,2

П. Монтажные работы

6 8-5950

Ящик однофидер-  
ный типа  
"ЯВЗШ-31-1"

шт

I

-

-

-

5,31

1,63  
0,01

-

5

2

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	8-4208	Кабель марки "АКВВГ-4х2,5" прокладываемый в нормальной среде	100м	0,35	-	-	-	95,50	<u>31,70</u> 8,18	-	33	<u>11</u> 3
8	8-1450	Кабель прокладываемый с креплением скобами при весе 1 пог.м до 1 кг	"	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -
9	БРЕР I-570	Рытье траншеи вручную в грунтах II-ой группы (0,76х1,15х0,8)хх1,165	м3	10	-	-	-	0,81	-	-	8	-
10	БРЕР I-569	Обратная засыпка вручную грунта I-ой группы 0,33х1,165	м3	10	-	-	-	0,38	-	-	4	-
11	8-1401	Кабель прокладываемый в готовой траншее без покрытий при весе 1 пог.м до 1 кг	100м	0,35	-	-	-	11,6	<u>2,67</u> 1,12	-	4	<u>1</u> 1

902-2-171 (IV)

-41-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2 8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,35	-	-	-		11,5	$\frac{3,16}{2,08}$	-	4	$\frac{1}{1}$
I3 8-4332	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах, под заливку бетоном, наружным диаметром до 32 мм "		0,5	-	-	-		35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	18	$\frac{6}{0,1}$
I4 8-4327	Труба стальная тонкостенная, с креплением скобами, наружным диаметром до 32 мм "		0,8	-	-	-		98,9	$\frac{30,7}{6,22}$	-	79	$\frac{25}{5}$
I5 8-4373	Затянуть провод I-ый сечением до 16 мм, в проложенные трубы "		0,1	-	-	-		12,60	$\frac{4,82}{1,59}$	-	1	$\frac{1}{1}$

902-2-171 (17)

-42-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I6 8-437I	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м I,2	-	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,8I	-	8	<u>3</u> I	
I7 8-4405	Затянуть провод последующий, в проложенные стальные трубы, сечением до 16 мм <sup>2</sup>	100м 0,2	-	-	-	4,54	2,5	-	I	I		
I8 8-4403	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	" 2,7	-	-	-	2,37	1,3I	-	6	4		
Итого:		руб.								176	<u>57</u> 12	
Плановые накопления 6%		руб.								II		
Итого:		руб.								187		
III. Материалы не учтенные ценником												
I9 I5-04 ч.П п.3-630	Ящик однофидерный типа "ЯВЗШ-3I-I"	53xI,05I	шт	I	-	-	-	55,70	-	-	56	-

902-2-171 (17)

0430



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	15-09 таб. 56 стр. 54	Кабель марки "АКВВГ-4x2,5" 245xI, I07	км	0,035	-	-	-	271,22	-	-	9	-
21	15-09 таб. 167 стр. 120	Провод марки "РП-5x0,75" 150,0xI, I09	км	0,01	-	-	-	166,35	-	-	2	-
22	15-09 таб. 41 стр. 38	Кабель марки "АВВБ-4x2,5" 755x0,2xI, 097	км	0,02	-	-	-	993,83	-	-	20	-
23	15-09 таб. 56 стр. 54	Кабель марки "АКВВБ-4x2,5" 500xI, I07	км	0,015	-	-	-	553,5	-	-	8	-
24	Цен. I часть У стр. 222	Провод марки "АПВ-500-IxI0"	км	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
25	"-	Провод марки "АПВ-500-Ix2,5"	км	0,39	-	-	-	29,20	-	-	11	-
26	"- часть I стр. 104	Труба стальная тонкостенная диаметром 25мм	метр	10	-	-	-	0,37	-	-	4	-

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

27	-"-	То же, но диаметр. 20 мм	метр	120		0,27		32
		ИТОГО	руб.					144
		Плановые накопле- ния 6%	руб.					9
		ИТОГО	руб.					153

**СВОДКА ИТОГОВ**

1. Оборудование	руб.	668
2. Монтажные работы	"	263
3. Материалы	руб.	153
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>	<b>руб.</b>	<b>1084</b>

Главный инженер проекта  
 Нач.отд. ПОР и смет  
 Составил  
 Проверил рук. группы

*Муратова Л.А.*  
*Чижик И.И.*  
*Семенов А.П.*  
*Родинаева М.Т.*

Муратова Л.А.  
 Чижик И.И.  
 Семенов А.П.  
 Родинаева М.Т.

902-2-171 /IV/  
 45

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного  
с передней дверью, с уплотнением, размером 800x600x350 мм  
(произв. 20 л/сек.)

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование прейс- куранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Обо- руд.	Завод- ское изго- товл.	Монтажные ра- боты Всего	В т.ч. зар- плата	Обо- рудов.	Завод- ское изго- товл.	Монтажные ра- боты Всего	В т.ч. зар- плата
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I5-04 ч. II п. 2-797 8-6646	Щит шкафной мало- габаритный с пе- редней дверью, размером 800x600x350 мм	шт	I	-	45	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	45	5,46	<u>1,99</u> 0,09
--------------------------------------	---	----	---	---	----	------	---------------------	---	----	------	---------------------

В шкафу установлено:

Доп. 4 к I5-04 ч. I п. 04-469 I5-04 ч. II п. 2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа "ИМЕ-II4"	шт	2	II,20	2,30	I, I	0,5	22,40	4,60	2,20	I,0
--	--	----	---	-------	------	------	-----	-------	------	------	-----

902-2-171 (17)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Доп.4 к I5-04 ч. I п.04-453 I5-04 ч. П п.2-167 3-6725	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 ч. I п.12-659 I5-04 ч. П п.2-204 3-6731	Реле времени ти- па "РВП-2"	шт	2	6,0	3,35	1,27	0,46	12,0	6,70	2,54	0,92
5	Доп.4 к I5-04 ч. I п.03-320 п.03-340 п.03-386 I5-04 ч. П п.2-138 3-6737	Предохранитель на 220В I5a, типа ПР-2 со стойками к плавкой встав- кой	шт	2	0,16	1,35	0,58	0,22	0,32	2,70	1,16	0,44
6	I5-07 п.5-070 I5-04 часть П п.2-111 3-6735	Арматура сигналь- ная лампы типа "АС-220"	шт	10	10,0	2,35	0,9	0,42	100,0	23,50	9,0	4,20

902-2-171 (17)

-47-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04 ч. I п. 18-068 15-04 ч. П п. 2-110 8-6715	Кнопка управле- ния типа "КЕ-011" шт	14	3,65	1,55	1,23	0,47	51,10	21,70	17,22	6,58	
8	24-05 п. 3-038 15-04 ч. П п. 2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутацион- ный типа "ЗК" 0,9x0,1 ; 0,42x0,1 шт	27	0,125	0,08	0,09	0,042	3,38	2,16	2,43	1,13	
Итого:		руб.							209,76	113,26	43,31	<u>17,76</u> 0,09
15-04 ч. П стр. 7	За комплектную регулировку ап- паратуры 8%	руб.								16,78		
Итого:		руб.								130,04		
ВСЕГО по каль- куляции		руб.								339,79	43,31	<u>17,76</u> 0,09

/ Составил: *Радлов*

(Семенов А.П.)

## С М Е Т А № 5-1

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

На устройство отопления и вентиляции

К типовому проекту  
на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи № ОВ-1

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Ном. п.п.	Обоснование стоимости (№№ единичных расценок, шифр сметных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мосградпроект 24-456 33-18-в	Установка центробежных вентиляторов ЦЧ-70 № 5 на одной оси с электродвигателем А02-31-4 =2,2 квт, n=1430 об/мин	шт.	1	91,0	91
2	24-448 33-16	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	кв.м	1,0	13,0	13

	1	2	3	4	5	6	7
3	<u>24-535-545</u> 33-20-а	Установка калориферов КЧВН-4	шт.	3	57,8	173	
4	<u>24-354</u> 33-6-а	Установка зонтов Т-4	шт.	1	1,75	2	
	Ц № I Ч.Ш п.856	Стоимость зонтов типа Т-4	кг	5,6	0,75	4	
5	<u>24-387</u> 33-8-Г	Установка пероксидного клапана К-3 разм. 400x400	шт.	1	10,8	11	
6	<u>24-25</u> 83-2-Г	Установка воздуховодов прямоугольного сечения 500x300	м2	3,2	6,06	19	
7	<u>24-24</u> 33-2-в	То же, воздуховодов 300x300 мм	м2	3,0	6,18	19	
8	<u>24-18</u> 33-2-в	То же, воздуховодов круглого сечения диам. 400 мм	м2	2,6	5,42	14	
9	<u>24-18</u> 33-2-в	То же, воздуховодов диам. 450 мм	м2	11,3	5,42	61	
10	Ц Ш I Ч.Ш п.252I	Шибер стальной разм. 356x356 мм	шт.	1	4,39	4	


№	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
11	п.2520	То же, разм 300x200 мм	шт.	2	2,96	6
12	п.2520	То же, разм. 250x250 мм	шт.	1	2,96	3
13	<u>23-50</u> 30-10-6	Прокладка трубо- проводов из бес- шовных горячека- таных труб диам. 57x3,5 мм	м	6,0	1,49	9
14	<u>23-81</u> 30-11-3	То же, трубопро- водов диам. 426x7 мм	м	5,3	18,7	99
15	Ц № I Ч.Ш п.135	Вентиль запорный муфтовый диам. 50 мм 15кч 18	шт.	2	3,18	6
16	<u>17-702-</u> <u>-1028</u> 27-68-к	Окраска труб, воздуховодов и др. изделий масля- ной краской за 2 раза	кв.м	27,0	0,424	11
Итого:			руб.			545
Накладные расхо- ды 16,5% - 11 руб.			руб.			2
Накладные расхо- ды 14,9% - 534 руб.			руб.			80
Итого:			руб.			627




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

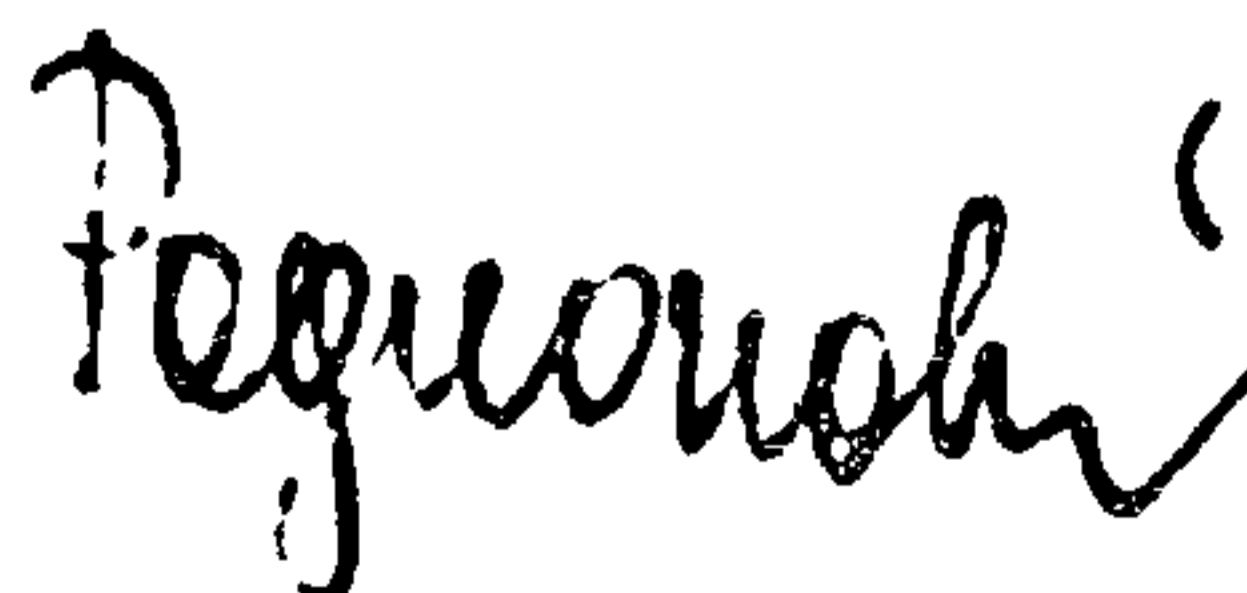
Плановые накоп-  
ления 6% руб. 38

-----  
Итого: руб. 665

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР  
и смет  (Чикиш 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

Г. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	Затраты труда	ч/дн	653,68	-	-	-
2	Заработная плата	рб	1025,1	-	-	-

МАТЕРИАЛЫ

1	Бревна строительные Шс. 140-240 мм	кбм	0,50			
2	Белила цинковые тер- тые	кг	0,62			
3	Бруски Шс. 75 мм и более	кбм	1,21			
4	Гвозди	кг	80,72			
5	Доски Шс. 40 мм и более	кбм	3,92			
6	Доски IУ с. 25-32 мм	"	1,93			
7	Краски тертые	кг	0,09			
8	Керамзитобетонные бло- ки	кбм	16,37			
9	Мастика	тн	2,56			
10	Олифа	кг	4,18			
11	Пеностеклянные блоки	кбм	19,85			
12	Приборы дверные одно- польные	комп.	1			

1	2	3	4	5	6	7
13	Приборы дверные двухпольные	КОМП	1			
14	Пакля	КГ	5,65			
15	Песок	КОМ	76,68			
16	Толь	КВМ	3,85			
17	Руберойд	"	520,95			
18	Сталь	ТН	0,030			
19	Сурик железный густотертый	КГ	11,79			
20	Ручки для поднятия щитов	ШТ	32			
21	Ходовые скобы	КГ	48,4			
<u>МЕХАНИЗМЫ</u>						
1	Бульдозеры	М/СМ	3,83			
2	Краны гусеничные 5 тн	"	0,87			
3	Краны гусеничные 10 тн	"	11,71			
4	Трамбовки пневматические	"	15,0			
5	Экскаваторы	"	10,25			
<u>ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>						
1	Арматура	ТН	7,53			
2	Асфальтобетонная смесь	"	16,38			
3	Бетон м-100	КОМ	90,49			
4	Бетон м-200	"	137,66			
5	Бетон м-300	"	17,03			
6	Раствор цементный 1:3	"	3,34			
7	Раствор цементно-известковый	"	0,03			
8	Раствор цементный 200	"	0,06			
9	Раствор цементный 100	"	11,29			
10	Раствор теплый	"	1,05			
11	Щиты опалубки	КВМ	164,55			

1	2	3	4	5	6	7
<u>САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	15,2			
2	Заработная плата	рб	48,03			
<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 ВГН-5, ВГБ-5	м2	1,0			
4	Калориферы КЧВП-4	шт	3			
5	Клапаны перекидные к-3 разм. 400x400 мм	"	1			
6	Канат /трос/ стальной 5,5 мм	м	5,5			
7	Крепления для воздухо- водов	кг	29,59			
8	Крепления для труб	"	32,33			
9	Колор масляный	кг	6,59			
10	Краски тертые	"	0,05			
11	Отводы стальные	шт	1			
12	Олифа	кг	0,73			
13	Трубы стальные диам. 426x7 мм	м	5,14			
14	Узлы трубопроводов из горячекатанных труб д. 57x3,5 мм с крепле- ниями	м	6,0			
15	Шибер стальной 356x x356 мм	шт	1			
16	То же, 300x200 мм	"	2			
17	То же, 250x250 мм	"	1			



902-2-171(IV)


- 56 -

1	2	3	4	5	6	7
18	Вентиль 15кч 18п диам. 50 мм	шт	2			
19	Воздуховоды из оцинко- ванной стали прямоуг. сеч. 500x300 мм	м2	3,2			
20	То же, 300x300 мм	"	3,0			
21	То же, круглого сечения диам. 400 мм	"	2,6			
22	То же, диам. 450 мм	"	11,3			

Начальник отдела ПОР и  
смет -

  
/ЧИКИШ М.И./

Составили ст. инженер

  
/КАЗАРИМОВА В.Д./

Техник -

  
/СЛИЗОВА А.Г./