

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-171

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

Альбом II

Очистные сооружения с расходом 10 л/сек.

С М Е Т Ы

11473/2

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
63005., г.Новосибирск, пр.Дзержинского, 81

---

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

Заказ 77 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 II

Очистные сооружения с расходом 10 л/сек.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 27,0 т.р.

Строительно-монтажных работ - 22,4 т.р.

Разработан  
институтом  
Гипроавтотранс  
Минавтотранса РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Министерством автомобильного  
транспорта РСФСР

с \_\_\_\_\_ 1971 г.

Приказ № \_\_\_\_\_ от "

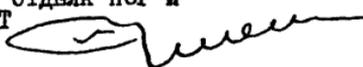
\_\_\_\_\_ 1971 г.

ДИРЕКТОР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР И  
СМЕТ



(Ю. ГАЗАЕВ)

(Л. МУРАТОВА)



(М. ЧИКИШ)

902-2-171(П)

- 2 -

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные соору- жения с расходом 10 л/сек.	1	4
3	Общестроительные работы	1-1	6
4	Сантехническое оборудование	2-1	20
5	Внутреннее электросвещение	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 10 л/сек при частичном оборотном 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 ценам 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* /Родионова Т.Г./

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

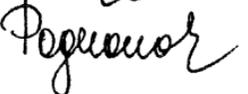
и типовому проекту на строительство очистных сооружений  
с расходом 10 л/сек.

Сметная стоимость 27,0 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Пока- затели
			Строит. работ	Монтаж- ных работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные рабо- ты	18,6	-	-	-	18,6	-
2	2-I	Сантехническое обору- дование	-	2,8	4,0	-	6,8	-
3	3-I	Внутреннее электро- освещение	-	0,1	-	-	0,1	-
4	4-I	Электросиловое обору- дование и монтаж	-	0,8	0,6	-	0,9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5-I	Отопление и вентиляция	0,6	-	-	-	0,6	-
ИТОГО:			19,2	3,2	4,6	-	27,0	-

Главный инженер проекта -  /МУРАТОВА Д.А./  
 Начальник отдела ПОР и Смет -  /ЧИЖИШ М.И./  
 Составила рук. группы -  /РОДИОНОВА Т.Г./

С М Е Т А № 1-И

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

На общестроительные работы  
к типовому проекту на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи №№ АС-I+ АС-II

Сметная стоимость 18,6т.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

ном. к/п	Обоснование стоимости №№ единич- ных расценок шифр смет- ных норм, и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. 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 IO-48-a	Срезка растительно- го слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	куб.м	27,22	0,16	4
2	<u>I-82-129</u> IO-23-c	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- шом-емк.0,5 м <sup>3</sup> в отвал	куб.м	905,03	0,109	99
3	<u>I-140-524</u> IO-29-b	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разра- ботанного механи- зированным спосо- бом	куб.м	51,09	0,85	48

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
4		<u>I-618-760</u> IO-I04-6		То же, вручную		куб.м		17,03		1,36		23
5		<u>I-429-897</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 0,0242+0,0164±2+0,068		куб.м		528,8		0,125		66
6		<u>I-320-217</u> IO-41-ж		Отвозка излишнего и растительного грун- та автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,131+0,25x1,75		куб.м		512,4		0,57		292
7		<u>I6-43-90</u> 25-6-д		Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100 толщиной 100 мм		куб.м		12,0		23,6		283
8		<u>I2-137-107</u> 20-20-г		Устройство моно- литного железобе- тонного днища из бетона М-200 41,2-/28,4-24,6/x1,015		куб.м		54,5		37,34		2035
9		Ценник № I ч.П стр.191		Стоимость арматуры А-I		т		1,048		165,0		173
10		I"-		То же, А-II		т		2,325		173,0		402
11		<u>I6-43-90</u> 25-6-д		Устройство надбетон- ки из бетона М-200 на дне для создания уклона		куб.м		27,0		23,6		637

1	2	3	4	5	6	7
12	<u>16-40-85</u> 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки под полы насосной и корриода	куб.м	28,13	7,05	198
13	<u>16-101-155</u> 25-12-в	Устройство бетонного поля в насосной и корриодоре из бетона М-100 толщ. 100 мм 1,11+0,27х7	кв.м	24,0	1,3	31
14	<u>16-43-91</u> 25-6-д <u>16-40-25</u> 25-6-б	Уплотненный песок со щебнем толщ.100мм /23,6+7,05/х0,5	куб.м	2,4	15,33	37
15	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолитных участков стен из бетона М-200 41,2-/28,4-24,6/х1,015	куб.м	35,0	37,34	1307
16	Ценник № 1 ч.П стр.191	Стоимость арматуры сталь А-III	т	0,228	193,0	48
17	..	То же, А-II	т	1,5	173,0	260
18	..	То же, А-I	т	0,114	165,0	19
19	<u>12-90-81</u> 20-11-к	Устройство железных перегородок из бетона М-200 толщ. 140 мм 38, +/24, 6-22,8/х1,015	куб.м	0,33	40,23	13

I	1	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
20	Ценник № 1 ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-II			кг	9,8		0,173				2
21	-"-	То же, А-I			кг	12,8		0,165				2
22	<u>12-141-115</u> 20-20-з	Устройство лотков из бетона М-200 47,5-/28,4-24,6/х1,015			куб.м	0,32		43,64				14
23	Ценник № 1 ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-I			кг	7,0		0,165				1
24	<u>14-I</u> 22-5-а	Укладка швеллерной балки для поддержа- ния щелевой пере- городки			т	0,021		27,8				1
	Ценник № 1 ч. II п. 116	Стоимость metallo- конструкций			тн	0,021		161,0				3
25	Ценник № 1 ч. IY табл. 46	Укладка металличе- ских уголков на щелевую перегородку			кг	2,1		0,31				7
26	<u>II-28</u> 19-2-а Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 К-0,8	Укладка сборных бетонных блоков стен подвала объ- емом до 0,4 м3 7,17х0,8			куб.м	10,32		5,74				59
27	Ценник п. 154	Стоимость бетонных блоков ФС-6-8 из бе- тона М-100			куб.м	10,32		35,9				370

1	2	3	4	5	6	7
28	<u>II-29</u> 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	31,78	5,74	182
29	Ценник п. 152	Стоимость бетон- ных блоков ФС-6, бетон М-100	куб.м	31,78	33,2	1055
30	Ценник № I ч. IV табл. 46	Укладка арматуры для перевязки сте- новых блоков сталь А-II	кг	477,2	0,184	88
31	"-	То же, А-I	кг	106,3	0,173	18
32	Ценник № I ч. IV табл. 46	Стоимость петель для поднятия бло- ков	кг	150,44	0,31	47
33	<u>II-482-480</u> I9-32-6	Установка панелей стен в емкостных сооружениях площ. до 9 кв.м	куб.м	32,78	21,6	708
34	Ценник п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБ2-42-2 из бетона М-200	куб.м	18,24	55,5	1012
35	Ценник п. 4633	То же, ПБ2-36-I	куб.м	3,9	55,5	167
36	"-" п. 4633	То же, ПБИ-42-I	куб.м	10,64	55,5	591

1	2	3	4	5	6	7
37	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Стоимость арматуры сталь А-III	тн	2,664	194,0	517
38	Ценник № I ч. IУ табл. 46	То же, А-I	т	0,923	173,0	160
39	—	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,755	310,0	284
40	—	Стоимость металли- ческих петель	кг	III,44	0,31	35
41	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия отстой- ника II,8x0,9	куб.м	4,58	10,62	49
42	Ценник №. 3954	Стоимость плит П7	шт	2	48,1	96
43	— п. 3959	То же, плит П7д	куб.м	0,52	74,0	38
44	— п. 3955	То же, плит П8	шт	2	91	182
45	— п. 3959	То же, плит П8д	куб.м	2,3	74,0	170
45	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к ЕРЕР вып. стр. 85	Монтаж сборных же- лезобетонных рас- порок II,8x0,9	куб.м	0,32	10,62	3

1	2	3	4	5	6	7
46	Ценник п. 4643	Стоимость железобетонных распорок из бетона М-200	куб.м	0,32	69,0	22
47	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Стоимость арматуры А-III	кг	83,2	0,194	16
48	-"-	То же, А-I	кг	9,2	0,173	2
49	<u>14-50-119</u> 22-8-н т.ч. п.5	Устройство металлического ограждения отстойника	тн	0,080	29,3	2
	Ценник № I ч. II п. 462	Стоимость металлоконструкций	тн	0,08	272,0	22
50	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Укладка закладных деталей для поддержания плит перекрытия	кг	142,0	0,31	44
51	Ценник № I ч. II п. 354	Устройство деревянных щитов покрытия	кв.м	148,9	3,81	567
52	<u>15-273-253</u> 23-38-е	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	кв.м	148,9	2,67	398
53	Ценник № I ч. I п. 469	Установка ручем для поднятия щитов	кг	28,7	0,51	15
54	Ценник № I ч. I п. 468	Установка ходовых	кг	58,0	0,37	21

1	2	3	4	5	6	7
55	<u>14-50-119</u> 22-8-в т.ч. п.5	Укладка металличе- ских лестниц отстой- ника и переходного металлического мо- стика	тн	0,273	29,8	8
56	Ценник № I ч.П п.442	Стоимость металло- конструкций лестницы	т	0,165	249,0	40
57	-"- п.462	То же, мостика	тн	0,108	272,0	29
58	Ценник № I ч.П табл.46	Закладные детали для поддержания мостика	кг	31,6	0,31	10
59	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство металли- ческой крышки для перекрытия входного отверстия в отстой- ник	тн	0,32	27,8	9
	Ценник № I ч.П п.469	Стоимость металло- конструкций	тн	0,32	270,0	86
60	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство рампы фильтра из швеллер- ных балок	тн	0,194	27,8	5
	Ценник № I ч.П п.116	Стоимость металло- конструкций	тн	0,194	161,0	31

1	2	3	4	5	6	7
61	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного участка из бетона М-200 под дверным проемом 4I,2-/28,4-24,6/xI,0I5	куб.м	0,4	37,84	15
62	<u>14-1</u> 22-5-а	Укладка металличе- ских балок в моно- литный участок	тн	0,077	27,8	2
	Ценик № I ч.IV п.II6	Стоимость металло- конструкций	тн	0,077	16I,0	12
63	<u>II-498-496</u> 19-32-г	Заделка стыков стеновых панелей с днищем из бетона М-300 на мелком заполнителе с тща- тельным уплотнением	куб.м	0,72	55,0	40
64	<u>12-20-19</u> 20-3-а	Устройство фундамен- тов для насосов в насосной из бетона М-200 25,5+/23,2-20,0/xI,02	куб.м	0,76	28,76	22
65	<u>13-30-3I</u> 2I-6-ж	Стены соприкасающие- ся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза	кв.м	208,7	0,56	II7
66	<u>15-237-223</u> 23-33-б	Заполнение дверных проемов двупольными блоками площ.проема более 3-х кв.м	кв.м	3,09	1,67	5

1	2	3	4	5	6	7
67	Ценник № 1 ч.П п.15	Стоимость дверных блоков Д-55	кв.м	3,09	10,5	32
68	Ценник № 1 ч.1 п. 54I	Стоимость дверных приборов к двупольным блокам	комп.	1	4,68	5
69	<u>17-647-982</u> 27-55-е	Улучшенная масля- ная окраска дверных блоков за 2-ой раз	кв.м	6,5	0,23	1
70	<u>14-235-215</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металли- ческих конструкций	т	1,67I	7,09	12
71	<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 внут- ренних поверхностей отстойника	кв.м	463,5	2,0	927
2	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство выравни- вающего слоя из це- ментного раствора толщ. 2 см	кв.м	33,95	0,54	18
73	<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	33,95	1,64	56

1	2	3	4	5	6	7
74	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ. 12 см	куб.м	4,07	23,6	96
75	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по бетонной подготовке	кв.м	33,95	0,54	18
76	<u>16-116-162</u> <u>16-117-177</u> 25-13-д, е	Устройство асфальтового покрытия отстойника толщ. 5см	кв.м	33,95	1,62	55
77	<u>Мосгорисполком</u> <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 15 см в покрытии отстойника	куб.м	5,09	59,9	305
78	<u>Мосгорисполком</u> <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 25см	куб.м	15,85	26,8	417
Итого			руб.	-	-	15111
В т.ч. металлоконстр.			"	-	-	221
Накладные расходы 16,5% с суммы <del>14890р.</del> руб. 14890р.			"	-	-	2457
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции с суммы 221 руб.			"	-	-	18
ИТОГО:			руб.	-	-	17586

902-2-171 /П/

- 18 -

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
				Плановые накопле- ния 6%		руб.	-	-				1055
				ВСЕГО по смете		"	-	-				18641

Главный инженер проекта



Муратова Л.Н.

Начальник отдела ПОР и смет



Чикин М.И.

Составила ст. инженер



Казаринова В.Д.

Проверила рук. группы



Малыгина Н.С.

## РАСЧЕТ

изменение сметной стоимости по смете № **а-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	1,7	59,9	102
2	"-" <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 20 см	куб.м	3,17	26,3	83
Итого:			руб.	-	-	185
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	31
Итого с накладными расходами			"	-	-	216
Плановые накопления 6%			"	-	-	13
Всего уменьшение сметной стоимости			"	-	-	229

**Увеличение сметной стоимости для расчетной  
температуры -40°**

1	Мосгорис- полком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 20 см в покрытии отстойника	куб.м	1,7	59,9	102
---	--	---	-------	-----	------	-----

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

2	-"- <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 30 см	куб.м	3,18	26,3	84
---	--------------------------------	--	-------	------	------	----

-----

Итого:	руб.	-	-	186
--------	------	---	---	-----

Накладные расходы 16,5%	"	-	-	31
----------------------------	---	---	---	----

Итого с накладны- ми расходами	"	-	-	217
-----------------------------------	---	---	---	-----

Плановые накопления 6%	"	-	-	13
---------------------------	---	---	---	----

Всего увеличение сметной стоимости	"	-	-	230
---------------------------------------	---	---	---	-----

Главный инженер проекта  Муратова Л.А.

Начальник отдела ПОР и смет  Чиликин 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 10 л/сек.

Основание: Чертежи ТХ-9

Сметная стоимость - 6,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

В т.ч. 1) Оборуд. - 4,0 т.р.

2) Монтаж - 2,8 т.р.

№ п/п	Наименование прекурсанта и АЗ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всего в т.ч.		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					Ед. изм.	Общий	Оборудов.	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарплата	Оборудов.	Монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

I	ИМО 12-1014	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб diam. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,34	-	-	35	-
---	-------------	--	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	Цен. I ч. I п. 2977	Стоимость труб	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	I2-44	Трубы стальные электросварные д. 150 мм  70,4xI,I 32,7xI,I	"	50,0	0,019	0,95	-	<u>77,44</u> за тн	<u>35,97</u>	-	74	34
4	Доп. I к цен. I ч. У п. 100 2	Стоимость труб 347x0,95	"	50,0	0,019	0,95	-	<u>329,65</u> за тн	-	-	313	-
5	I2-47	Трубы д. 200 мм  54,2xI,I 24,4x2,I	"	2,0	0,044	0,088	-	<u>59,62</u> за тн	<u>26,84</u>	-	5	2
6	Доп. I к цен. I ч. У п. 1006	Стоимость труб 303x0,95	"	2,0	0,044	0,088	-	<u>287,85</u> за тн	-	-	25	-
7	I2-42	Трубы д. 108 мм  79,4xI,I 37,1xI,I	"	17,0	0,012	0,204	-	<u>87,34</u> за тн	<u>40,81</u>	-	18	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8	Доп. I к цен. Iч. У п. 994	Стоимость труб 404x0,95	м	17,0	0,012	0,204	-	<u>383,8</u> за тн	-	-	78	-
9	I2-3	Трубы водогазо- проводные диам. 25 мм	"	1,0	-	-	-	0,58	0,32	-	I	I
10	Цен. Iч. III п. 1983	Стоимость труб	"	1,0	-	-	-	0,75	-	-	I	-
11	I2-4	Трубы д. 32 мм	"	20,0	-	-	-	0,6	0,33	-	I2	7
12	Цен. Iч. III п. 1984	Стоимость труб	м	20,0	-	-	-	0,91	-	-	I8	-
13	I2-5	То же, трубы д. 40 мм	"	15,0	-	-	-	0,61	0,33	-	9	5
14	Цен. Iч. III п. 1985	Стоимость труб	"	15,0	-	-	-	1,03	-	-	I5	-
15	I2-6	То же, трубы диам. 50 мм	"	2,0	-	-	-	0,74	0,39	-	I	I
16	Цен. Iч. III п. 1986	Стоимость труб	"	2,0	-	-	-	1,24	-	-	2	-
17	I2-439I	Задвижка парал- лельная с выдвиж- ным шпинделем 30ч 6бр д. 150мм	шт	I	-	-	-	7,55	4,11	-	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
18	Цен. Уч. III п.804	Стоимость движек	шт I	-	-	-	-	27,7	-	-	28	-
19	I2-4389	Двигатели 30ч 6бр д.100 мм	" I	-	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
20	Цен. Уч. III п.802	Стоимость двигателей	" I	-	-	-	-	13,6	-	-	14	-
21	I2-4430	Вентили запорные фланцевые 16ч 19к д. 40 мм	" 2	-	-	-	-	1,97	1,11	-	4	2
22	Цен. Уч. III п.167	Стоимость венти- лей	" 2	-	-	-	-	3,74	-	-	7	-
23	I2-4429	Вентиль д.32 мм	" I	-	-	-	-	1,85	1,06	-	2	1
24	Цен. Уч. III п.166	Стоимость венти- лей	" I	-	-	-	-	2,85	-	-	3	-
25	I2-4389	Клапаны обратные подъемные 16ч 6бр д.100 мм	" I	-	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
26	Цен. Уч. III п.1153	Стоимость клапа- нов	" I	-	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	I2-4384	Клапаны д. 32 мм 16ч 3р	" I	-	-	-	-	2,24	1,26	-	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Цен.Ич.Ш п.1149	Стоимость клапа- на	шт	I	-	-	-	2,64	-	-	3	-
29	I2-439I	Клапан обратный приемный с сеткой сланцевый диам. 150 мм I6ч 42р	"	I	-	-	-	7,55	4,II	-	8	4
30	Цен.Ич.Ш п.1223	Стоимость клапа- на	"	I	-	-	-	12,6	-	-	I3	-
31	Цен.Ич.П п.468	Маслосборные лот- ки по типу п/о 9143A	"	I	0,085	0,085	-	<u>303</u> за тн	-	-	26	-
32	I3-28I	Монтаж маслосбор- ных лотков	"	I	0,085	0,085	-	<u>36,2</u> за тн	<u>35,1</u>	-	3	3
33	Цен.Ич.Ш п.2555	Гидроэлеватор тип.пр.КС-02-25 (вес - 75 кг)  I8,8:27,7x75	"	I	0,075	0,075	-	5I,0	-	-	5I	-
34	I3-280	Монтаж гидроэле- ватора	"	I	0,075	0,075	-	<u>53,5</u> за тн	<u>5I,8</u>	-	4	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	23-29 30-3-в	Сальники для труб д. 150 мм	шт	Г	-	-	-	19,8	-	-	20	-
36	23-01 п.01-018	Насосы типа 4к-8 на одной оси с электродвигателем АО2-71-2, №22квт, п = 2900 об/мин	шт	I	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
37	7-596-м	Монтаж насоса	"	I	0,347	0,347	-	31,3	15,3	-	31	15
38	23-01 п.01-004 7-596-м	Насос 1,5к-6бр на одной оси с элект- родвигателем АО12-12-2, № = 1,5 квт										
		31,3x0,7										
		15,3x0,7	"	I	0,065	0,065	40	21,91	10,71	40	22	11
39	23-01 п.20-007 7-596-м	Насос диафрагмен- ный НДЭ-4 на од- ной оси с элект- родвигателем АО2-41-4, № = 4 квт, п = 1450 об/мин	"	I	0,334	0,334	252	31,3	15,3	252	31	15
40	Цен. I Ч. III п. 1565	Манометр общего назначения	"	I	-	-	-	3,86	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
41	II-242	Монтаж манометра	шт	I	-	-	-	1,42	-	-	I	-
42	24-04 п.20 монтаж 10% от стои- мости	Передвижной гид- равлический кран модель 423-м, вылет стелы 1560 мм, грузо- подъемность 1000 кг	"	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
43	I3-280	Фильтры в рамках I и II ступеней	"	8	0,100	0,8	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	43	41
44	Калькул.	Стоимость фильт- ров	"	8	0,1	0,8	-	43,0	-	-	344	-
45	24-16-49 п.1-004	Шланг для масло- сборных лотков диам. 38 мм	м	3,0	-	-	-	1,65	-	-	17	-
46	<u>26-435</u> 38-21-д	Установка сталь- ных фасонных частей	тн	0,376	-	-	-	930,0	-	-	350	-
47	ГИАТ ПТ-5 прим. монтаж 10% от стои- мости	Тележка скребко- вая для сгребания осадка и масла по черте- жам 9174	шт	I	-	-	270,9	27,0	-	271	27	-

902-2-171(II)

-26-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	Цен. I ч. П п. 67	Направляющие те- лежки из двутав- ра № 20	шт	83,0	0,02I	I,743	-	<u>164</u> за тн	-	-	286	-
49	I3-25	Монтаж	"	89,0	0,02I	I,743	-	<u>33,1</u> за тн	-	-	58	-
<u>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
50	I2-534	Трубы из нержа- векшей стали хо- лоднотянутые д. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,48	0,82	-	44	25
51	Цен. 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	0,91	-	8	5
53	п. 655	Стоимость труб	"	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
54	I2-4445	Вентили фланце- вые фулерованные д. 15 мм марки 15ч 7Пч	шт.	2	-	-	-	1,88	1,02	-	4	2
55	23-07 п. I-0258	Стоимость венти- лей 4,0хI,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	12-4446	Вентили фланцевые футерованные д. 32 мм	шт	3	-	-	-	2,11	1,14	-	6	3
57	23-07 п. I-0258	Стоимость вентилей д. 32 мм 5,3x1,07	"	3	-	-	-	5,67	-	-	17	-
58	23-01 п. I7-020	Насос-дозатор серии НД-40/25 на одной оси с электродвигателем ВАО-071-4, №= 0,27 квт	"	1	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-
59	7-596-м общ. часть п. 8	Монтаж насоса 31,3x0,7 15,3x0,7	"	1	0,12	0,12	-	21,91	10,71	-	22	11
60	12-4183	Клапан обратный подъемный марки 16хх 100х диамет. 15 мм	шт	1	-	-	-	2,58	1,46	-	3	1
61	23-07 п. I-III2	Стоимость клапанов 17,8x1,07	"	1	-	-	-	19,05	-	-	19	-

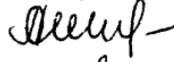
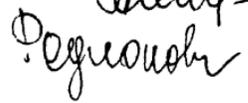
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	12-4184	То же, клапаны д. 32 мм	шт	I	-	-	-	2,92	1,64	-	3	2
63	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- нов 17,8х1,07	"	I	-	-	-	19,05	-	-	19	-
64	23-01 п. I7-030	Насос-дозатор серии НД 630/10 на одной оси с электродвигате- лем серии ВАО-21-4, №= I, I квт, n= 1500 об/мин	"	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-
65	7-596-м общ. часть п. 8	Монтаж насоса 31,3х0,7 15,3х0,7	"	I	-	-	-	21,91	10,71	-	22	11
66	23-193 30-22-а	Деталь ввода реагента в трубо- провод д. 15 мм	"	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	"	I	-	-	-	12,8	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	Каталог хим.пром. Главхим-маш изд. 1970г. стр.89	Реактор открытый РОР-630, емк. 0,63 м3	шт	I	0,35	0,35	1450	-	-	1450	-	-
69	I3-302	Монтаж реактора "	"	I	0,35	0,35	-	<u>85</u>	<u>29.7</u>	-	30	10
								за тн				
70	"-	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк. 1,0 кубм	"	2	0,42	0,84	260	-	-	520	-	-
71	I3-302	Монтаж емкости "	"	2	0,42	0,84	-	<u>85</u>	<u>29.7</u>	-	71	25
								за тн				
ИТОГО:			рб							3796	2472	260
Тара и упаковка 2%			рб							76	-	-
ИТОГО:			рб							3872	2472	260
Транспорт 3%			рб							116		
ИТОГО:			рб							3988	2472	260

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	рб							48		
		ИТОГО:	рб							4036	2472	260
		Плановые накоп- ления 6%	рб							-	148	-
		ИТОГО:	рб							4036	2620	260
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>												
72	<u>26-165</u> 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозий- ная изоляция стальных трубо- проводов диам. 40 мм	м	15,0	-	-	-	0,56	-	-	8	-
73	<u>26-168</u> 38-9-г	То же, диам. тру- бопроводов 150мм "		40,0	-	-	-	1,29	-	-	52	-
74	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, диам. тру- бопровода 100мм "		17,0	-	-	-	0,97	-	-	16	-
75	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минерало- ватными	ком	0,1	-	-	-	62,0	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
76	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металличе- ческий	кг	0,68	-	-	-	0,34	-	-	0,1	-	
77	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатурива- ние трубопро- водов асбесто- цементным раствором толщ. 10 см	квм	3,4	-	-	-	0,8	-	-	3	-	
78	<u>19-209-257</u> 28-I4-б	Окраска по изо- ляции масляной краской за 2 раза	"	3,4	-	-	-	0,52	-	-	2	-	
ИТОГО:			рб								88		
Накладные расхо- ды 16,5%			рб								15		
ИТОГО:			рб								103		
Плановые накопле- ния 6%			рб								6		
ИТОГО:			рб								109		
СВОДКА ПО СМЕТЕ:													
I) Стоимость оборудования			рб	4036									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2/ Стоимость монтажа	рб	2620								
		3/ Стоимость строи- тельных работ	рб	109								
-----												
		ВСЕГО по смете:	рб	6765								

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./

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление стекловолоконного фильтра

Основание: чертежи ВК-3

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости /№ едн. расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Цен. Ич.Ш п. 462	Изготовление каркаса фильтра и металлические 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 -



/СЛИЗОВА Л.Г./

## С М Е Т А № 3-1

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

На монтаж электрического освещения

К типовому проекту  
на строительстве

очистные сооружения

Основание: чертежи ЭЛ-У Сметная стоимость 0,14 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	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость еди- цы из- мере- 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, устанавливаемым на конструкции на бетонном основании на 50а	шт.	1	5,31	5
2	8-7088	Трансформатор пони- жающий на 220/12в 250 ва в металли- ческом кожухе, весом 12 кг	шт.	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель неупо- ленного типа при открытой проводке	шт.	2	0,652	1

1	2	3	4	5	6	7
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.	3	1,93	6
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,30	95,5	29
Итого:			руб.			46
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			49
<u>II. Материалы не учтенные ценником</u>						
7.	15-04 ч.П п.3-670	Ящик типа "ЯТП-0,25" 13х1,051	шт.	1	13,66	14
8.	15-07 п.1-104 применит.	Светильник типа "ПЦД-200" и "ПЦД-100"	шт.	3	8,0	24
9.	Ценник I часть У стр.318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуrom	шт.	1	2,98	3

1	2	3	4	5	6	7
10	16-03 ч.П п.7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9x1,086	10 шт.	0,3	0,98	1
11	16-03 ч.П п.7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8x1,086	10 шт.	0,2	0,87	1
12	15-09 таб.41 стр.37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> 355x0,7x1,097	км	0,025	272,60	7
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.			52
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			55
<u>III. Оборудование</u>						
14	15-04 часть П п.3-630	Ящик типа "ЯЗ161-23" 34x1,051	шт.	1	35,73	36
Итого:			руб.			36
Запасные части 2%			руб.			1
Итого:			руб.			37

1	2	3	4	5	6	7
	Тара, упаковка и транспортные расходы	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.	49
3. Материалы	руб.	55
Всего по смете	руб.	144

Главный инженер проекта

*Муратова Л.А.* - (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР  
и смет

*Чикиш М.И.* (Чикиш М.И.)

Составил

*Семенов А.П.* (Семенов А.П.)

Проверил руководитель  
группы

*Родионова Т.Г.* (Родионова Т.Г.)

С М Е Т А № 4-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с расходом 10 л/сек. при частичном обратном водоснабжении

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

Сметная стоимость - 0,9 т.р.

Основание: спецификация № ЭЛ-1, ЭЛ-2

В т.ч. 1) Оборудование - 0,6 т.р.

2) Монтаж. работы - 0,3 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ 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	един. в руб.	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	Всего	В т.ч. зар- плата	Обо- рудов.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					брутто	нетто						

I. Оборудование и его монтаж

I	Калькуляция № I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью, размером 800x600x350	шт	I	-	-	267,96	35,19	<u>14,30</u> 0,09	268	35	<u>14</u> 0,1
---	-----------------	--	----	---	---	---	--------	-------	----------------------	-----	----	------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	15-04 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	8-6704	Подготовка к включению 3-х полюсного уста- новочного авто- мата на ток 100а	шт	5	-	-	2,99	1,24		15	-	6
4	Доп.4 к 15-04 ч.1 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	17-04 ч.П п.09-0485 II-586	Сигнализатор уровня электрон- ный малоработит- ный типа "МЭСУ-1К"	шт	I	-	-	55,0	1,39	0,79	55	I	I
Итого:			руб.							545	64	<u>26</u> 0,2
Запасные части 2%			"							II		
Итого:			руб.							556		

902-2-171 (II)

-10-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тара, упаковка и транспортные расходы 5%			руб.							28		
ИТОГО:			руб.							584		
Заготовительно-складские расходы 1,2%			руб.							7		
ИТОГО:			руб.							593		
Плановые накопления 6%			руб.								4	
ИТОГО:			руб.							593	68	<u>26</u> 0,2

902-2-171 (П)

-4-

П. Монтажные работы

6 8-5950

Ящик офицер-  
ный типа  
"ЛВШ-31-1"

шт

I

-

-

-

5,31

1,68  
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	0,20	-	-	-	95,50	<u>31,70</u> 8,18	-	19	<u>6</u> 2
8	8-1450	Кабель прокладываемый с креплением скобами при весе I пог.м до I кг	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -
9	ЕРЕР I-570	Рытье траншей вручную в грунтах II-ой группы (0,76хI,15х0,8)хI,165	1м3	10	-	-	-	0,81	-	-	8	-
10	ЕРЕР I-569	Обратная засыпка вручную грунта I-ой группы 0,33хI,165	1м3	10	-	-	-	0,38	-	-	4	-
11	8-1401	Кабель прокладываемый в готовой траншее без покрытий, при весе I пог.м до I кг	100м	0,35	-	-	-	11,6	<u>2,67</u> 1,12	-	4	<u>1</u> 1

902-2-171 (II)

-42-

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		<u>3,16</u> 2,08	-	4	<u>1</u> 1
I3 8-433?	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах, под заливку бетоном, наружным диаметром до 32 мм	"	0,45	-	-	-	35,5		<u>12,2</u> 0,19	-	16	<u>5</u> 0,1
I4 8-4327	Труба стальная тонкостенная, с креплением скобами, наружным диаметром до 32 мм	"	0,5	-	-	-	98,9		<u>30,7</u> 6,22	-	49	<u>15</u> 3
I5 8-4373	Затянуть провод I-ий сечением до 16 мм <sup>2</sup> , в проложенные стальные трубы	"	0,1	-	-	-	12,60	4,82		-	1	<u>1</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-4371	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,85	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	6	<u>2</u> 1
17	8-4405	Затянуть провод последующий, в проложенные стальные трубы, сечением до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,2	-	-	-	4,54	2,5	-	1	1
18	8-4403	То же, но сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,65	-	-	-	2,37	1,31	-	4	2
ИТОГО:			руб.								126	<u>38</u> 9
Плановые накопления 6%			руб.								8	
ИТОГО:			руб.								134	<u>38</u> 9
III. Материалы, не учтенные ценником												
19	15-04 ч.П п.3-630	Ящик однофидерный типа "ЯВЗШ-31-1"	шт	1	-	-	-	55,70	-	-	56	-

902-2-171 (П)

-44-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АНВВГ-4x2,5" 245xI, I07	км	0,02	-	-	-	271,22	-	-	5	-
21	I5-09 таб.167 стр.120	Провод марки "РПШ-5x0,75" 150,0xI, I09	"	0,01	-	-	-	166,35	-	-	2	-
22	I5-09 таб.41 стр.38	Кабель марки "АВВВ-4x2,5" 755x0,2xI, 097	км	0,02	-	-	-	993,88	-	-	20	-
23	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АКВВВ-4x2,5" 500xI, I07	км	0,015	-	-	-	553,5	-	-	8	-
24	Ценник I часть У стр.222	Провод марки "АПВ-500-1x10"	км	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
25	"-	Провод марки "АПВ-500-1x2,5"	км	0,39	-	-	-	29,20	-	-	11	-
26	"- часть I стр.104	Труба стальная тонкостенная диаметром 25 мм	метр	10	-	-	-	0,37	-	-	4	-

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

-"-	То же, но диаметр 20 мм	метр	85	0,27	28
	ИТОГО:	руб.			191
	Плановые накопления 6%	"			8
	ИТОГО:	руб.			188
	СВОДКА ИТОГОВ				
1.	Оборудование	руб.	593		
2.	Монтажные работы	руб.	202		
3.	Материалы	руб.	138		
4.	ВСЕГО по смете	руб.	933		

Главный инженер проекта

Нач.отд.ПОР и смет

Составил

Проверил рук.группы

  
  
 Родионов,

Муратова Л.А.

Чикиш М.И.

Семенов А.П.

Родионова т.г

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафового малогабаритного  
с передней дверью с уплотнением, размером 800х600х350 мм  
(произв. IO м/сек.)

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Наим. - нование прейс- куранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Счетная стоимость едм. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Обо- руд.	Завод- ское изго- тов.	Монтажных ра- бот Всего	В т.ч. зар- плата	Обо- руд	Завод- ское изго- тов.	Монтажных ра- бот Всего	В т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04 ч.П п.2-797 8-6646	Щит шкафового мало- габаритный с пе- редней дверью размером 800х600х350 мм	шт	I	-	45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09
		В шкафе установ- лено										
2	Доп. к I5-04 ч. I п.04-469 I5-04 ч. П п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа "ИММ-ИИ4"	шт	I	II,20	2,30	I, I	0,5	II,20	2,30	I, I	0,5

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. II п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа "ПМЕ-112"	шт	3	6,85	2,30	1,10	0,5	20,55	6,90	3,30	1,50
4	Доп.4 к I5-04 ч. I п.12-659 I5-04 ч. II п.2-204 8-6731	Реле времени типа "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. II п.2-138 8-6687	Предохранитель на 220В I5а тн- на "ПР-2 со стойками и плав- кой вставкой"	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 ч. II п.2-III 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы типа "АС-220"	шт	7	10,0	2,35	0,9	0,42	70,0	16,45	6,30	2,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7	I5-04 ч. I п. 18-068 I5-04 ч. II п. 2-II0 8-6715	Кнопка управления типа "КЕ-011" шт	II		3,65	1,55	1,23	0,47	40,15	17,05	13,53	5,17
8	24-05 п. 3-038 I5-04 ч. II п. 2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутаци- онный типа "ЗК" шт	20		0,125	0,08	0,09	0,042	2,50	1,60	1,80	0,84
		0,9x0,1 ; 0,42x0,1										
ИТОГО:		руб.							156,72	98,70	35,19	<u>14,30</u> 0,09
9	I5-04 ч. II отр. 7	За комплектную регулировку ап- паратуры 8%	руб.							12,54		
ИТОГО:		руб.								111,24		
ВСЕГО по каль- куляции		руб.							267,96	35,19	<u>14,30</u> 0,09	

/ Составил

*Родников*

(Семенов А.П.)

## С М Е Т А № 5-1

очистные сооружения для сточных вод  
мойки автомобилей с расходом 10 л/сек.,  
при частичном оборотном водоснабжении.

На устройство отопления и вентиляции.

д типовому проекту на строительство очистных сооружений.

Основание: чертежи №№ ОВ-1      Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района.

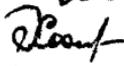
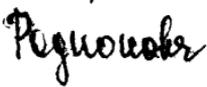
№, № д/п	Основание стоимости /№№ един. расценок, выбр смет- ных норм, и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	Мостраждан- проект 24-456 <hr/> 33-18-в	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 №5 на одной оси с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 квт, П=1430 об/мин.	шт	1	91,0	91
2.	24-449 <hr/> 33-16	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	квм	1,0	18,0	18
3.	24-535-545 <hr/> 33-20-а	Установка калориферов КЧНЛ-4	шт	3	57,8	173
4.	24-354 <hr/> 33-6-в П.И.И.И п.856	Установка зонтов типа Т-4  Стоимость зонтов Т-4	шт  кг	1  5,6	1,75  0,75	2  4

902-2-171/П/

1	2	3	4	5	6	7
	24-387 38-8-г	Установка пере- кидного клапана утепленного К-3 разм. 400x400	шт	1	10,8	11
6.	24-25 38-2-г	Установка возду- ховодов прямо- угольного сече- ния 500x300мм	квм	3,2	6,06	19
7.	24-24 33-2-в	То же, воздухо- водов 300x300мм	квм	2,4	6,18	15
8.	24-23 38-2-б	То же, воздухо- водов 150x300мм	квм	2,2	6,84	15
9.	24-18 33-2-в	То же, воздухо- водов круглого сечения диам. 400мм	квм	5,0	5,42	27
10.	24-18 33-2-в	То же, воздухо- водов диам. 450мм	квм	11,3	5,42	61
11.	Ц.Мич.Ш п.2521	Шибер стальной размером 356x356 мм	шт	1	4,39	4
12.	п.2520	То же, размером 300x200мм	"-	2	2,96	6
13.	п.2520	То же, размером 250x250мм	"-	1	2,96	3
14.	п.2520	То же, размером 100x250мм	шт	1	2,96	

I	2	3	4	5	6	7
15	<u>23-50</u> 30-10-6	Прокладка трубопроводов из бесшовных горячекатаных труб диам. 57x3,5 мм	м	6,0	1,49	9
16	<u>23-81</u> 30-11-3	То же, трубопроводов диам. 426x7 мм	м	2,0	18,7	37
17	Ценник № I ч. III п.135	Вентиль запорный муфтовый диам. 50мм 15кч 18п	шт	2	3,18	6
18	<u>17-702-1028</u> 27-68-ж	Окраска труб, воздухопроводов и др. изделий масляной краской за 2 раза	кв.м	30,0	0,424	13
Итого:			руб.	-	-	512
Накладные расходы 16,5% с суммы 13 рублей			руб.	-	-	2
Накладные расходы 14,9% с суммы 499 рублей			руб.	-	-	74
Итого:			руб.	-	-	588
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	35
Итого:			руб.	-	-	623

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)  
 Нач.отдела ПОР и смет  (Чикин 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

№ пп	Наименование ресур- сов	Един. изм.	Количество			
			Для воз- ведения кон- струк- тивных накопых 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	424,14	-	-	
2	Заработная плата	рб	644,61	-		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	Бревна строительные III с. 140-240 мм	ком	0,48			
2	Бедила цинковые тертые	кг	0,37			
3	Бруски III с. 75 мм и более	ком	0,79			
4	Гвозди	кг	55,45			
5	Доски III с. 40 мм и более	ком	3,92			
6	Доски IУ с. 25-32 мм	"	1,98			
7	Краски тертые	"	0,05			
8	Керамзитобетонные блоки	ком	14,98			
9	Мастика	тн	1,20			
10	Олифа	кг	2,73			
11	Пеностеклянные блоки	ком	4,81			
12	Приборы дверные одно- польные	комп	1			

1	2	3	4	5	6	7
13	Пакия	кг	2,94			
14	Песок	кбм	49,86			
15	Толь	квм	2,01			
16	Руберойд	"	126,30			
17	Сталь	тн	0,040			
18	Сурик железный густо-тертый	кг	7,82			
19	Ручки для поднятия щитов	шт	18			
20	Ходовые скобы	кг	58,0			
<u>МЕХАНИЗМЫ</u>						
1	Бульдозеры	м/см	0,39			
2	Краны гусеничные 5 тн	"	0,19			
3	Краны гусеничные 10 тн	"	9,23			
4	Трамбовки пневматические	"	9,52			
5	Экскаваторы	"	5,91			
<u>ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>						
1	Арматура	тн	7,60			
2	Асфальтобетонная смесь	"	14,30			
3	Бетон м-100	кбм	56,10			
4	Бетон м-200	"	68,60			
5	Бетон м-300	"	8,40			
6	Раствор цементный 1:3	"	1,15			
7	Раствор цементно-известковый	"	0,02			
8	Раствор цементный 200	"	4,5			
9	Раствор цементный 100	"	0,48			
10	Раствор теплый	"	0,20			
11	Щиты опалуски	квм	196,2			

1	2	3	4	5	6	7
<u>САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	14,48			
2	Заработная плата	рб	45,62			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	Блочкн	шт	1			
2	Вентилятор Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем А02-31-4, №= 2,2 квт, n= 1430 об/мин.	"	1			
3	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	м2	1,0			
4	Воздуховоды из оцинкованной стали перим. 500x300	"	3,2			
5	То же, перим. 300x300	"	2,4			
6	То же, перим. 150x300	"	2,2			
7	То же, диам. 400 мм	"	5,0			
8	То же, диам. 450 мм	"	11,3			
9	Вентиль 15кч 15п диам. 50 мм	шт	2			
10	Зонт Т-4	"	1			
11	Калориферы КЧВП-4	"	3			
12	Клапаны перекидные К-3 разм. 400x400 мм	"	1			
13	/Канат /трос/ стальной 5,5 мм	м	5,5			
14	Крепления для воздуховодов	кг	34,76			
15	Крепления для труб	"	12,2			
16	Колер масляный	"	7,32			
17	Краски тертые	"	0,06			
18	Отводы стальные	шт	1			
19	Олифа	кг	0,81			
20	Трубы стальные диам.		1,94			

902-2-171 /П/

-56-

1	2	3	4	5	6	7
21	Узлы трубопроводов из горячекатаных труб д. 57х3,5 мм с креплениями	м	6,0			
22	Шлибер стальной 356х356	шт.	1			
23	То же, 300х200	шт.	2			
24	То же, 250х250	шт.	1			
25	То же, 100х250	шт.	1			

Начальник отдела ПОР и смет



(Чикиш М.И.)

Составили - ст. инженер



(Казаринова В.Д.)

- техник

(Слизова Л.Г.)