

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-172

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

АЛЬБОМ II

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 10 Л/СЕК.

С М Е Т Ы

11 878/2

цена 1-08

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

1925
Заказ. № 7105/мв. № 11878-02 тираж 150
Сдано в печать 14/14 1984 г. цена 1-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-172

11878/2

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

АЛЬБОМ II

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 10 Л/СЕК.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 27,6 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 23,2 тыс.руб.

Разработан
институтом "Гидроавтотранс"
Минавтотранс" в РСФСР

Утвержден и введен
в действие Министерством
автомобильного транспорта
РСФСР

с 30 мая 1972 г.

Протокол № 50 от "24 "

мая 1972 г.

ДИРЕКТОР



(Ю. ГАЗАЕВ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



(Л. МУРАТОВА)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР
И СМЕТ



(М. ЧИКИШ)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№№ п/п	Наименование смет и затрат	№№ смет	№№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооруже- ния с расходом 10 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	6
4	Приобретение и монтаж сантехничес- кого оборудования	2-I	18
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	34
6	Электросиловое оборудование и монтаж	4-I	38
7	Центральное отопление	5-I	48
8	Вентиляция	6-I	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений сточных вод мойки автомобилей с расходом 10 л/сек. при 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 I-а, II-ому поясу и ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

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

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления:

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

Составила рук. группы -


 (РАДИОНОВА Т.Г.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

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

902-2-172 (II)

Сметная стоимость 27,6 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	19,0	-	-	-	19,0	
2	2-I	Сантехническое оборудование	0,1	2,5	3,8	-	6,4	
3	3-I	Внутреннее электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	
4	4-I	Электросиловое оборудование и монтаж	-	0,3	0,6	-	0,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5-I	Центральное отопле- ние	0,8	-	-	-	0,8	
6	6-I	ВЕНТИЛЯЦИЯ	0,3	-	-	-	0,3	
ИТОГО:			20,2	3,0	4,4	-	27,6	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПОР и смет

Составила рук. группы

М.А.
М.И.
Родимова

(Муратова Л.А.)

(Чинган М.И.)

(Родимова Т.Г.)

С М Е Т А № I-I

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

на общестроительные работы
к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 10 л/сек.

Основание: чертежи № AC-I - AC-II
Альбом

Сметная стоимость - 19,0т. р.

Показатели: Емкость отстойника -
665 м³
Стоимость на 1 м³ -
28р.60к.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стрим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	8	4	5	6	7
I	Сборн. ЕР Моггражданпроект I-397-366 I-398-381 IO-48-а	Срезка растительного слоя грунта на толщину 20 см бульдозером с перемещением на расстояние до 50 м 0,0393+0,0302x4	кбм	51,38	0,16	8
2	<u>I-93-140</u> IO-24-в	Разработка сухого грунта II группы экскалатором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25м ³ в котловане с откосами	кбм	1408,7	0,172	241
3	<u>I-140-524</u> IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанным механизированным способом	"	79,2	0,85	67

I	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> 10-104-6	То же, вручную I,13xI,2	кбм	26,4	I,36	36
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-791-1027</u> 10-49-6 10-141-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пере- мещением грунта бульдззером с пнев- матическим трамбо- ванием 0,0242+0,0164x2+ +0,068	"	848,5	0,125	106
6	<u>I-328-227</u> 10-41-д тех.ч.п.24 Цен.3 стр.28	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до 1 км 0,199+0,25xI,75	"	660,8	0,637	421
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	13,5	23,6	319
8	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство набетон- ки на дне резервуа- ра для создания уклона из бетона М-100	кбм	29,0	23,6	684
9	<u>I2-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного железобетон- ного днища отстой- ника из бетона М-200 толщиной 300 мм 4I,2-(28,4-24,6)x xI,015	"	36,0	37,34	1344

I	2	3	4	5	6	7
10	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-П	кг	3714,0	0,173	643
11	<u>II-498-496</u> 19-32-т	Замоноличивание бетоном М-300 в местах установки панелей в основание фундамента	кбм	3,16	55,0	174
12	<u>12-13</u> 20-1-в	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под сте- новые панели отстой- ника из бетона М-200	кбм	10,5	25,20	265
13	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-1	кг	1380,0	0,165	228
14	стр. 191	Сталь А-П	"	216,0	0,173	38
15	<u>12-20-19</u> 20-3-а	Устройство бетонных фундаментов под обо- рудование из бетона М-200 25,50+(23,20-20,0)х х1,02	кбм	0,9	28,76	26
16	<u>II-482-480</u> 19-32-б	Установка сборных железобетонных сте- новых панелей в ем- костных сооружениях площ. до 9 кв.м	кбм	43,64	21,60	948
17	Ценник п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБИ-42-1 из бетона М-200	"	24,32	55,50	1350
18	-"- п. 4633	То же, ПБ2-42-2	"	16,72	55,50	928
19	-"- п. 4633	То же, ПБ2-36-1	"	2,6	55,50	144

1	2	3	4	5	6	7
20	Цен. Лч. ЛУ т. 46	Стоимость арматуры А-1	кг	1330,8	0,178	230
21	-"-	Сталь А-III	"	8713,9	0,194	720
22	-"-	Стоимость петель	"	254,7	0,173	44
23	-"-	Металлические за- ладные детали	"	202,54	0,31	63
24	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к БРЕР вып. I стр. 85 к-0,9	Укладка сборных же- лезобетонных плит покрытия II,8x0,9	кбм	13,01	10,62	138
25	Ценник п. 3946	Стоимость плит II-1	кбм шт	0,36 2	11,50	23
26	п. 3947	Стоимость плит II-2	кбм	4 1,36	20,10	80
27	п. 3952	Стоимость плит II-5	шт	7	85,0	595
28	п. 3957	Стоимость плит II-5д	кбм	2,30	68,0	156
29	п. 3973	Стоимость ПО-4	шт	2	34,20	68
30	<u>II-471</u> I9-30-и	Установка сборных железобетонных ста- нков из бетона марки 200	шт	1	1,83	2
31	Ценник п. 4377	Стоимость стаканов СШ-70-а	шт кбм	1 0,067	79,0	6
32	Цен. Лч ЛУ т. 46	Стоимость арматуры А-1	кг	3,2	0,178	1
33	-"-	Стоимость арматуры В-1	кг	2,6	0,214	1

1	2	3	4	5	6	7
34	Цен. Ич. И т.46	Закладные элементы	кг	5,6	0,81	2
35	Цен. Ич. И п.354	Устройство деревян- ных щитов для пере- крытия отстойника	квм	18,2	3,81	46
36	<u>15-273-253</u> 23-38-6	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	"	81,55	2,67	84
37	Цен. Ич. I п.469	Установка петель для поднятия щитов	кг	6,6	0,51	8
38	Цен. Ич. I п.468	Установка ходовых скоб	кг	45,0	0,87	17
39	<u>16-46-94</u> <u>16-47-96</u> 25-7-а, б	Устройство гидро- изоляции отстойни- ка из 3-х слоев рубероида на масти- ке по сборным кеде- зобетонным плитам	квм	78,4	1,64	129
		0,75x0,447x2				
40	<u>33-364</u> 28-7-6	Укладка утеплителя из пеностекла толщиной 15 см	квм	11,76	59,90	704
41	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство защит- ной цементной стяж- ки толщ. 40 мм по утеплителю	квм	78,40	1,08	85
		0,54x2				
42	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-в	Устройство асфаль- тового покрытия отстойника толщи- ной 5 см	квм	78,4	1,62	127
		0,91+0,142x5				
43	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство металли- ческого с ^н емного щита	т	0,447	27,60	12

1	2	3	4	5	6	7
44	Цен. Ич. П п. 469	Стоимость металло- конструкции	т	0,447	270,0	121
45	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ных железобетонных участков стен из бетона М-200 41,20-(28,40-24,60)х х1,015	кбм	33,0	37,84	1282
46	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-1	кг	9,5	0,165	2
47	-"-	То же, А-П	"	560,0	0,173	97
48	-"-	То же, А-Ш	"	2092,0	0,193	404
49	<u>12-90-81</u> 20-11-к	Устройство монолит- ных железобетонных перегородок из бе- тона М-200 толщиной до 200 мм 58,40+(24,60-22,80)х х1,015	кбм	1,65	40,23	68
50	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-1	кг	28,7	0,165	5
51	-"-	То же, А-П	кг	45,0	0,173	8
52	-"-	Закладные дета.л в перегородках	"	53,2	0,37	16
53	<u>12-141-115</u> 20-20-э	Устройство бетонно- го распределитель- ного лотка из бето- на М-200 47,50-(28,40-24,60)х х1,015	кбм	1,05	43,64	46
54	Цен. Ич. П стр. 191	Арматуры в лотке сталь А-1	кг	5,8	0,149	1

1	2	3	4	5	6	7
55	<u>15-236-222</u> 23-33-а	Заполнение проемов во внутренних стенах однопольными глухими дверями при площади проема до 3 квм	квм	1,49	2,20	8
56	Цен. Ич. П п. 20	Стоимость дверных блоков Д10-Л	квм	1,49	12,30	18
57	Цен. Ич. I п. 540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	комп. I	4,34		4
58	<u>15-274-254</u> 28-39-а	Заполнение проемов во внутренних бетонных стенах огнестойкими дверями в металлической коробке, с полотном из досок, в 2 слоя с обивкой кровельной сталью по асбестовому картону при площади проема до 3 квм	квм	1,97	10,9	21
59	Цен. Ич. П п. 64	Стоимость дверных блоков	"	1,97	39,1	77
60	<u>17-647-982</u> 27-55-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовленных под окраску за 2-й раз	квм	3,13	0,23	1
61	<u>20-56</u> 27. I-4-0	Покрытие огнестойких дверей одним слоем грунтовки ХС-010 с последующей масляной окраской	"	7,86	0,0895	1
62	<u>13-3С-3I</u> 2I-6-ж	Устройство боковой гидроизоляции стен обмазкой горячим битумом за 2 раза	квм	241,5	0,53	186

1	2	3	4	5	6	7
63	<u>14-50-II9</u> 22-8-н тех.ч.п.5	Установка металличе- ских лестниц, пло- щадок, ограждений отстойника и пере- ходного мостика	т	0,56	29,3	16
64	Цен. I ч. II п. 442	Стоимость металло- конструкций лестниц	т	0,50	243,0	122
65	"-" п. 462	То же, мостика	т	0,06	272,0	16
66	<u>14-I</u> 22-5-a	Установка металличе- ской колонны, металли- ческих двутавровых прогонов и рамы из швеллерных балок под фильтр	т	0,705	27,80	20
67	Цен. I ч. II п. II6	Стоимость металло- конструкций рамы и балок	т	0,671	161,0	108
68	"-" п. 44	Стоимость колонны	т	0,034	164,0	6
69	Цен. I ч. IV тб. 46	Металлические зак- ладные детали	кг	512,6	0,81	159
70	<u>14-235-215</u> 22-50-a	Масляная окраска за 2 раза металло- конструкций	т	1,92	7,09	14
71	<u>24-446</u> 33-I4-a	Заполнение проемов в бетонных стенах венткамер гермети- ческими дверями при площади проема до 3 квм	шт	1	13,7	14
72	<u>I7-70I-I027</u> 27-68-6	Окраска герметичес- ких дверей антикор- розийным составом	квм	2,62	0,343	1
73	<u>23-27</u> 30-3-a	Установка сальников набивных д. 50 мм	шт	5	11,8	59

I	2	3	4	5	6	7
74	<u>23-28</u> 30-3-б	Установка сальников набивных диам.80 мм	шт	2	14,60	29
75	<u>23-28</u> 30-3-б	То же, диам.100мм	шт	2	14,60	29
76	<u>23-29</u> 30-3-в	То же, диам.150 мм	шт	3	19,8	59
77	<u>23-30</u> 30-5-г	То же, диам.200 мм	шт	2	24,70	49
78	Мосгор- исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен от- стойника керамзитом толщиной 25 см	кбм	22,6	26,3	594
79	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-е	Устройство асфаль- тобетонного покры- тия вокруг резер- вуара толщ.50 мм 0,91+0,142x5	квм	56,6	1,62	92
80	<u>13-32</u> 21-6-з	Устройство глиня- ного замка вокруг грязеотстойника	кбм	28,2	7,76	219
81	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки тол- щиной 20 см из бетона М-100	"	11,3	23,60	267
ИТОГО:			руб	-	-	15431
В т.ч. металлокон- струкции			руб	-	-	421
Накладные расходы 16,5% с суммы 15010 руб.			руб	-	-	2477
Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции с суммы 421 руб.			руб	-	-	35
ИТОГО:			руб	-	-	17943

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопле- ния Σ	рб	-	-	1077
		ИТОГО по смете:	рб	-	-	19020

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)
 Нач. отдела ЛОР и смет - *Чикиш* (ЧИКИШ М.И.)
 / Составила инженер - *Кайманак* (КАЙМАНАКОВА Л.В.)
 / Проверила рук. группы - *Розымова* (МАЛЫГИНА Н.С.)

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

РАСЧЕТ

изменения стоимости по смете № I-I для расчетных температур наружного воздуха
- 20° и -40°

Уменьшение сметной стоимости для расчетной температуры -20°

I	Мосгор-исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 20 см	кбм	4,50	26,30	118
2	Мосгор-исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной 10 см	кбм	3,92	59,9	285
		ИТОГО:	рб	-	-	853
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	58
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	411
		Плановые накопления 6%	"	-	-	25
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	рб	-	-	486

Увеличение сметной стоимости для расчетной температуры -40°

I	Мосгор-исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 30 см	кбм	4,6	26,8	121
2	Мосгор-исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной 20 см	кбм	3,92	59,9	285
		ИТОГО:	рб	-	-	856

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,6%	рб	-	-	59
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	415
		Планировые накопле- ния 6%	рб	-	-	25
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	440

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

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

Составила инженер - *Кайманова* (КАЙМАНОВА Л.В.)

Проверила рук. группы - *Родина* (МАЛЫГМА 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 обратном водоснабжении

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования
и типовому проекту на строительство очистных сооружений
с расходом 10 л/сек.

Сметная стоимость - 6,4 т.р.

Основание: чертежи ВК-1

В т.ч. 1/ Стоим.оборудов. - 3,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

2/ Стоим.монтажа - 2,5 т.р.

для базисного района

3/ Стоим.стронт.работ - 0,1 т.р.

№ п/п	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.	Монтажных работ	Оборудов.	Монтажных работ			
				брутто	нетто	Оборудов.	Монтажных работ	Оборудов.	Монтажных работ			
						Всего	В т.ч. зарплата	Всего	В т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ**

1	ПМО 12-У-415	Трубопроводы из чугунных напор- ных труб diam. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,14	-	-	32	-
---	-----------------	--	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Цен. Ич. I п. 2977	Стоимость труб	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	I2-У-17	Трубы стальные электросварные диам. 200 мм	м	2,0	0,044	0,088	-	<u>51,6</u>	<u>23,2</u>	-	4	2
								за тн				
4	Дог I к Цен. Ич. У п. 1006	Стоимость труб 303x0,95	м	2,0	0,044	0,088	-	<u>287,85</u>	-	-	25	-
								за тн				
5	I2-У-15	Трубы стальные электросварные диам. 150 мм	м	50,0	0,019	0,95	-	<u>72,5</u>	<u>33,7</u>	-	69	82
								за тн				
6	Доп. № I к Цен. Ич. У п. 1002	Стоимость труб 47x0,95	м	50,0	0,019	0,95	-	<u>829,65</u>	-	-	813	-
								за тн				
7	I2-У-14	То же, трубы диам. 100 мм	м	17,0	0,012	0,204	-	<u>82,9</u>	<u>89,0</u>	-	17	8
								за тн				
8	Доп. № I к Цен. Ич. У п. 994	Стоимость труб	м	17,0	0,012	0,204	-	<u>383,8</u>	-	-	78	-
								за тн				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8
9	I2-У-3	Трубы из стальных водогаспрводных труб диам. 80 мм	м	3,0	-	-	-	1,03	0,55	-	8	2
10	Цен. I ч. II п. 2000	Стоимость труб	м	3,0	-	-	-	2,94	-	-	9	-
11	I2-У-2	То же, трубы диам. 50 мм	м	17,0	-	-	-	0,79	0,42	-	18	7
12	Цен. I ч. III п. 1986	Стоимость труб	"	17,0	-	-	-	1,24	-	-	21	-
13	I2-У-1	То же, трубы диам. 40 мм	"	15,0	-	-	-	0,58	0,32	-	9	5
14	Цен. I ч. III п. 1985	Стоимость труб	"	15	-	-	-	1,03	-	-	15	-
15	I2-У-2I92	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 60р диам. 50 мм	шт	1-	-	-	-	7,13	3,9	-	7	4
16	Цен. I ч. III п. 804	Стоимость задвижек	шт	1	-	-	-	27,7	-	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	12-У-2191	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем 30ч 6бр диам. 100 мм	шт	1	-	-	-	5,4	2,96	-	5	8
18	Цен. Ич. № п. 802	Стоимость задвижек	"	1	-	-	-	13,6	-	-	14	-
19	12-У-2190	То же, задвижки диам. 80 мм марки 30ч 6бр	"	2	-	-	-	4,36	2,41	-	9	5
20	Цен. Ич. № п. 801	Стоимость задвижек	"	2	-	-	-	10,5	-	-	21	-
21	12-У-2189	То же, задвижки 30ч 6бр диам. 50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	1,9	-	5	8
22	Цен. Ич. № п. 800	Стоимость задвижек	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	14	-
23	12-У-2173	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19ж диам. 40 мм	"	4	-	-	-	3,71	2,01	-	15	8
24	Цен. Ич. № п. 167	Стоимость вентилей	"	4	-	-	-	3,74	-	-	15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-Y-2I9I	Клапан обратный подъемный 10ч 30р diam. 100 мм	шт	1	-	-	-	5,4	2,98	-	5	8
26	Цен. Ич. № п. II58	Стоимость клапа- на	"	1	-	-	-	15,6	-	-	16	-
27	I2-Y-2I89	Клапаны 16ч 30р diam. 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	1,3	-	5	8
28	Цен. Ич. № п. II56	Стоимость клапа- на	"	2	-	-	-	4,79	-	-	10	-
29	I2-Y-2I89	Клапаны 16ч 30р diam. 40 мм	"	1	-	-	-	2,34	1,3	-	2	1
30	Цен. Ич. № п. II55	Стоимость клапа- на	"	1	-	-	-	4,04	-	-	4	-
31	I2-Y-2I92	Клапан обратный приемный с сет- кой фланцевый 16ч 42р diam. 150 мм	"	1	-	-	-	7,13	3,9	-	7	4
32	Цен. Ич. № п. I223	Стоимость клапа- на	"	1	-	-	-	12,6	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
33	I2-У-2I90	Клапаны I6ч 42р диам.80 мм	шт	2	-	-	-	4,86	2,4I	-	9	5
34	Цен. Iч. III п. I22I	Стоимость клапа- на	"	2	-	-	-	5,04	-	-	10	-
35	I2-У-2I89	Клапаны I6ч 42р диам.50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,8	-	2	I
36	Цен. Iч. III п. I220	Стоимость клапана	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	8	-
37	Цен. Iч. III п. 2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вес - 75 кг) I8,8:27,7x75	шт	I	0,075	0,075	-	5I,0	-	-	5I	-
38	I3-280	Монтаж гидро- элеватора	шт	I	0,075	0,075	-	<u>53,5</u>	<u>5I,8</u>	-	4	4
								за тн				
39	Цен. Iч. III п. 458	Маслосборные лотки по типу Н/О 9I43"А"	"	I	0,085	0,085	-	<u>808</u>	-	-	26	-
								за тн				
40	I3-28I	Монтаж масло- сборных лотков	шт	I"	0,085	0,085	-	<u>86,2</u>	<u>35,1</u>	-	8	8
								за тн				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	23-01 п.01-018	Насосы типа 4к-8 на одной оси с электродвигателем № А02-71-2, N = 22 квт, n = 2000 об/мин.	шт	I	0,347	0,347	250,0	-	-	250	-	-
42	7-596-М	Монтаж насоса	шт	I	0,347	0,347	-	81,3	15,8	-	31	15
43	24-04 п.20 монтаж 10% от стоимости	Передвижной гид- равлический край модель 423-м, вылет стрелы 1,56 м, грузо- подъемность I т	шт	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
44	ГМАТ ПТ-5 прим. монтаж 10% от стоимости	Тележка скребко- вая для сгребан- ия осадка и масла /вес - 595 кг/ по черте- зам 9174	"	I	-	-	270,9	27,0	-	271	27	-
45	Цен. Ич.П п.67	Споры для тележ- ки из двутавра № 20	м	83,0	0,021	1,743	-	$\frac{164,0}{38 \text{ тн}}$	-	-	286	-
46	13-25	Монтаж опор	"	83,0	0,021	1,743	-	$\frac{33,1}{38 \text{ тн}}$	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	I3-280	Фильтры в рамках	шт	4	0,100	0,8	-	<u>53,5</u>	<u>51,8</u>	-	48	41
								38 тн				
48	Калькул.	Стоимость фильтров	"	4	0,100	0,8	-	48,0	-	-	172	-
49	<u>24-16-49</u> п. I-004	Рукав бензостойкий Б-8 diam. 38 мм	м	3,0	-	-	-	1,65	-	-	5	-
50	<u>26-435</u> 88-2I-д	Установка стальных фасонных частей	тн	0,376	-	-	-	980,0	-	-	350	-
51	23-0I п. 0I-004 7-596-м	Насос I,5к-65 на одной оси с электродвигателем А0Л2-12-2, N= 1,5 квт, n= 2860 об/мин. 8I,3x0,7 15,3x0,7	шт	1	0,065	0,065	40	21,91	10,71	40	22	11
52	Цен. Ич. III п. 1565	Манометр общего назначения	шт	4	-	-	-	3,86	-	-	15	-
53	II-242	Монтаж манометра	"	4	-	-	-	1,42	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>РВАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
54	I2-У-2I2	Трубы из нержавеющей стали холоднотянутые диам. 15 мм	м	3,0	-	-	-	1,57	0,86	-	5	8
55	Цен. Ич.У п.649	Стоимость труб	"	3,0	-	-	-	1,25	-	-	4	-
56	I2-У-2I3	То же, трубы из нержавеющей стали диам. 32 мм	"	5,0	-	-	-	1,76	0,96	-	9	5
57	Цен. Ич.У п.655	Стоимость труб	м	6,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
58	I2-У-22I8	Вентили фланцевые футерованные диам. 15 мм марки I5ч 7Iп	шт	2	-	-	-	2,0	1,08	-	4	2
59	23-07 п. I-0256	Стоимость вентилей 4,0хI,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
60	I2-У-22I8	Вентили фланцевые футерованные д. 32 мм	шт	3	-	-	-	2,0	1,08	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	23-07 п. I-0258	Стоимость венти- лей д. 32 мм 5,3x1,07	шт	3	-	-	-	5,67	-	-	17	-
62	12-У-2212	Клапан обратный марки 16кч IIбр диам. 15 мм	"	I	-	-	-	1,91	0,08	-	2	I
63	23-07 п. I-III2	Стоимость клапа- на 17,8x1,07	"	I	-	-	-	19,05	-	-	19	-
64	23-01 п. I7-020	Насос-дозатор серии НД-40/25 ча одной оси с электродвигате- лем ВАО-071-4, N= 0,27 квт, n= 1500об/мин.	шт	I	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-
65	7-500-м обд. ч. п. 8	Монтаж насоса 31,3x0,7 15,3x0,7	"	I	0,12	0,12	-	21,91	10,71	-	22	11
66	23-01 п. I7-030	Насос-дозатор серии НД-630/10 на одной оси										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		с электродвигателем ВАО-21-4, № 1, 1 квт, № 1500 об/мин.	шт	1	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-
67	7-506-м обм. ч. п. 8	Монтаж насоса 31,3x0,7 15,3x0,7	шт	1	-	-	-	21,91	10,71	-	22	11
68	<u>29-193</u> 30-22-а	Деталь ввода реагента в трубопровод diam. 15 мм	"	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
69	Каталог хим. пром. Главхиммаш изд. 1970г. стр. 89	Реактор открытый с рубанкой РОР-630, № 0,63 м3	"	1	0,35	0,35	1450	-	-	1450	-	-
70	13-302	Монтаж реактора	"	1	0,35	0,35	-	<u>85,0</u> за тн	<u>29,7</u>	-	30	10
71	-"-	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк. 1,0 куб	"	2	0,42	0,84	260	-	-	520	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72	13-302	Монтаж емкости	шт	2	0,42	0,84	-	<u>85</u>	<u>29,7</u>	-	71	25
								за тн				
73	23-675-713 82-10-д	Сварная емкость диам. 234 мм вы- сотой 350 мм, вес 7 кг емкость 15 л	шт	1	-	-	-	12,8	-	-	13	-
		Итого:	руб							3544	2331	242
		Тара и упаковка 2%	руб							71	-	-
		Трансп., т 3%	руб							106	-	-
		Итого:	руб							3721	2331	242
		Заготовительно- складские раско- ды 1,2%	руб							45	-	-
		Итого:	руб							3766	2331	242
		Накладные раско- ды 8,3%	руб							-	62	-
		Итого:	руб							3766	2393	242

902-2-1721111

- 89 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Плановые накопления 6%	рб							-	144	-
		ИТОГО:	рб							3766	2537	242
		<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>										
74	<u>26-165</u> 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	15,0	-	-	-	0,56	-	-	8	-
75	<u>26-168</u> 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150 мм	"	40,0	-	-	-	1,29	-	-	52	-
76	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, диам. трубопровода 100 мм	"	17,0	-	-	-	0,97	-	-	16	-
77	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	ком	0,1	-	-	-	62,0	-	-	6	-
78	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металлический	кг	0,68	-	-	-	0,34	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	<u>19-146-194</u> 28-11-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцемент- ным раствором толщ. 10 см	квм	3,4	-	-	-	0,8	-	-	8	-
80	<u>19-209-257</u> 28-14-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 накоп- ления 6%			рб								6	-
Итого:			рб								109	-
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>												
I/ Стоимость оборудования			рб	-			3766					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II/ Стоимость монтаж	рб	-	2537							
		III/ Стоимость строительных работ	рб	-	109							
		ВСЕГО по смете	рб	-	6412							

Главный инженер проекта -



(МУРАТОВА И.А.)

Нач. отдела ПОР и смет -



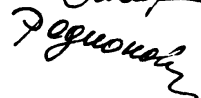
(ЧИКИШ М.М.)

Составила -



(ХОХЛОВА Р.С.)

Проверила рук. группы -



(РОДИОНОВА Т.Г.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

На изготовление стекловолоконного фильтра

Основание: чертежи № ВК

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ едн. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость едн. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ц.№1 ч.Ш п.462	Изготовление каркаса фильтра и металлические детали связи	кг	49,0	0,272	13
2	Ц.№1 ч.Ш п.1904	Металлическая сетка в рамках площ. более 0,5 кв.м	кв.м	1,2	7,42	9
3	19-999 28-6-г	Укладка изоляции из стеклянной ваты в каркасе фильтра	кбм	0,07	39,1	14
4	11-235 Ж-50-д	Масляная окраска каркаса фильтра	тн	0,098	7,09	1
ИТОГО:			руб.	-	-	37
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	6
ИТОГО:			руб.	-	-	43

Составила - техник


 (Слезова Л.Г.)

С М Е Т А № 3-1

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

На внутреннее электроосвещение

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

Основание: чертежи №№ ЭЛ-1 ÷ ЭЛ-2. Сметная стоимость 0,2 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ шп	Обоснова- ние стои- мости (№№ един. расценок, шифр смет- ных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стои- мость един. изм. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	8-6144	Ящик с одной одно- полюсным автоматом, устанавливаемый на конструкции на бе- тонном основании на ток 50 а	шт	1	5,31	5
2	8-7088	Трансформатор пони- жающий в металли- ческом кожухе для светильников мест- ного освещения и электрофицирован- ного инструмента, весом с кожухом до 12 кг 220/12в 250ва	шт	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель нутоп- ленного типа при открытой проводке	шт	2	0,652	1

1	2	3	4	5	6	7
4	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт	2	1,59	3
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью и взрывоопасной средой	шт	3	1,93	6
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный прокладываемый в нормальной среде сечением до 2,5 кв.мм	100м	0,7	95,5	67
Итого:			руб.	-	-	85
Плановые накопления 6%			"	-	-	5
Итого:			руб.	-	-	90

П. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

7	15-04 ч.П п.3-670	Ящик типа Н"П-0,25 13x1,051	шт	1	13,66	14
8	15-07 п.1-104 примен.	Светильник типа "НЦД-200" и "НЦД-100"	шт	3	8,0	24
9	Ценник к I часть У стр.318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт	-	2,98	6
10	16-03 ч.П п.7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9x1,086	10шт	0,3	0,98	1

I	2	3	4	5	6	7
II	16-03 ч. II п. 7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8хI,086	Юшт	0,2	0,87	I
I2	15-09 табл. 4I стр. 37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2х2,5 355х0,7хI,097	км	0,05	272,6	I6
I3	15-09 табл. 4I стр. 38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3х2,5 кв. мм 400х0,7хI,097	км	0,02	307,16	6
ИТОГО:			руб.	-	-	68
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	4
ИТОГО:			руб.	-	-	72
III. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>						
I4	15-04 ч. II п. 3-680	Ящик типа "ИЗ16I-23" 34хI,05I	шт	I	35,73	36
ИТОГО:			руб.	-	-	36
Запасные части 2%			руб.	-	-	I
ИТОГО:			руб.	-	-	37
Тара, упаковка и транспортные рас- ходы 5%			руб.	-	-	2
ИТОГО:			руб.	-	-	39

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

Заготовительно-
складские расхо-
ды 1,2%

руб. - - 1

Итого:

руб. - - 40

СВОДКА ПО СМЕТЕ

1. Оборудование руб. - 40

2. Монтажные работы руб. - 90

3. Материалы, не уч-
тенные ценником руб. - 72

ВСЕГО по смете: руб. - 202

Главный инженер проект  (Муратова Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет  (Чикина М.И.)

Составила техшпк  (Слизова Л.Г.)

Проверила рук.группы  (Родионова Т.Г.)

С М Е Т А № 4-1

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

Сметная стоимость - 0,9 т.р.

Основание: чертежи ЗД-2,
ЗД-1

В т.ч. I/ Стоим.оборуд.- 0,6 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

II/ Стоим.монтажа - 0,3 т.р.

№ п/п	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	Оборудов.	Монтажных работ			
				брутто	нетто	Всего	В т.ч. зарплата	Всего	В т.ч. зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. ОБОРУДОВАНИЕ И
ЕГО МОНТАЖ**

Коды.
Ф I

Щит шкафов ма-
логогабаритный с
передней дверью
с уплотнением
размером
800x600x350 мм

шт 1 - - 241,43 30,88 12,68 241 31 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04 ч. II п. 3-276 8-6647	Пункт распределительный типа ПР9262-209	шт	I	--	-	199,0	7,45	$\frac{3,07}{0,14}$	199	7	$\frac{3}{0,1}$
3	8-6704	Подготовка и включение ЭИХ полюсного установочного автомата на ток 100 ампер	"	5	-	-	-	2,99	1,24	-	16	6
4	Доп. 4 к 15-04 п. 04-405 8-0274	Магнитный пускатель типа ПА-432	шт	I	-	-	22,8	5,89	$\frac{2,02}{0,01}$	23	6	2
5	17-04 ч. II п. 09-0555 II-47	Датчик температуры типа ДТКВ-53	шт	I	-	-	22,5	3,25	1,74	23	3	2
6	Пр-шт 15-04 ч. I п. 06-048 8-5970	Пакетный выключатель типа ГПВМ2-10	"	I	-	-	6,40	2,6	1,13	6	3	1
7	Доп. 4 к пр-шту 15-04 п. 18-380 8-5970	Универсальный переключатель типа УП5404-С71	"	3	-	-	10,80	2,6	1,13	32	8	3





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
8	Г7-04 ч.П п.09-0485 II-586	Сигнализатор уровня электрон- ный малогабарит- ный типа МЭСУ-1к	шт	1	-	-	55,0	1,39	0,79	55	1	1
ИТОГО:			руб							579	74	81
Запасные части 2%			руб							12		
ИТОГО:			руб							591	74	81
Тара, упаковка и транспортные расходы 3%			руб							30	-	-
ИТОГО:			руб							621	74	81
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%			руб							7	-	-
ИТОГО:			руб							628	74	81
Плановые накоп- ления 6%			руб							-	4	-
ИТОГО:			руб							628	78	81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>												
9	8-5950	Ящик однофидер- ный типа Я.ЭН-31-1	шт	1	-	-	-	5,31	1,68	-	5	2
10	8-4208	Кабель марки АКВВГ-4х2,5 кв. мм, прокладываемый в нормальной среде	100м	0,2	-	-	-	95,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	19	$\frac{6}{1,64}$
11	8-1450	Кабель, проклады- ваемый с крепле- нием скобами при весе 1 шт до 1 кг	"	0,1	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	5	$\frac{2}{0,1}$
12	8-4332	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах под заливку бе- тоном наружным диам. до 32 мм	"	0,30	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	11	$\frac{4}{0,05}$
13	8-4327	Труба стальная тонкостенная с креплением скоб- ками, наружным диам. до 32 мм	"	0,65	-	-	-	98,9	$\frac{30,7}{8,22}$	-	64	$\frac{20}{4,04}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
14	8-4405	Затянуть провод первым сечением до 16 кв.мм в продолженные стальные трубы	100м	0,3	-	-	-	4,54	2,5	-	I	I
15	8-4871	То же, но сече- нием до 2,5 кв. мм	"	2,5	-	-	-	6,86	2,69	-	17	7
16	8-5970	Выключатели и переключатели пакетные	шт	4	-	-	-	2,6	1,18	-	10	5
17	8-7006	Коробка соеди- нительная	"	1	-	-	-	0,671	0,162	-	I	-
ИТОГО:			руб								188	<u>47</u> 5,88
Планные накоп- ления 6%			руб								-	8
ИТОГО:			руб								-	141 <u>47</u> 5,88
И. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ												
<u>ЦЕННИКОМ</u>												
18	15-04 ч.П п.3-630	Ящик однофидер- ный типа ЯВЗШ- -31-1 58,0x1,051	шт	1	24,4	24,4	-	55,70	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
19	15-09 тб.56 стр.54	Кабель марки АКВВГ-4х2,5кв.мм 245хI, I07	км	0,02	-	-	-	271,22	-	-	5	-
20	15-09 тб.167 стр.120	Провод марки РПШ-5х0,75 150хI, I09	"	0,01	-	-	-	166,35	-	-	2	-
21	Цен. Ич.У стр.222	Провод марки АПВ-500-1х10	"	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
22	То же	Провод марки АПВ-500-1х2,5	"	0,25	-	-	-	29,2	-	-	7	-
23	Цен. Ич. I п.2	Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм	м	85,0	-	-	-	0,27	-	-	23	-
24	"- п.3	Труба стальная тонкостенная диам. 25мм	"	10,0	-	-	-	0,37	-	-	4	-
ИТОГО:			руб								99	
Плановые накопления 6%			руб								6	
ИТОГО:			руб								105	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>												
I/	Стоимость оборудования	руб	-	628								
II/	Стоимость монтажа	руб	-	211								
III/	Стоимость материалов	руб	-	105								
ВСЕГО по смете		руб	-	944								

Главный инженер проекта -  (МУРАТОВА Л.А.)
 Нач. отдела ПОР и Смет -  (ЧИКИШ М.И.)
 Составила техник -  (СЛИЗОВА Л.Г.)
 Проверила рук. группы -  (РОДИОНОВА Т.Г.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного
с передней дверью с уплотнением размером 800x600x350 мм
(производительность 10 л/сек.)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование предсудаванта, ценника и акт поа.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.				
					Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ	В т.ч. зарплата	Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ	В т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	И5-04 ч.П л.2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением размером 800x600x350 мм	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 И5-04 ч. I п.04-469 И5-04 ч.П в.2-167	Магнитный пускатель типа ПМЕ-114 "		I		11,2	2,30	1,1	0,5	1,2	2,8	1,1	0,5

902-2-172/П)

-45-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.8-6725											
3	Доп.4 к I5-04 п.04-453 I5-04 ч.П п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа ПМЕ-1I2 шт	3		6,85	2,30	I,I	0,5	20,55	6,9	3,8	I,5
4	Доп.4 к I5-04 п.12-659 I5-04 ч.П п.2-204 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2 шт	I		6,0	3,35	I,27	0,46	6,0	3,35	I,27	0,46
5	Доп.4 к I5-04 п.03-320 03-340 п.03-386 I5-04 ч.П п.2-138 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стойками и плав- кой вставкой на 220 в I5 а шт	I		0,16	I,35	0,58	0,22	0,16	I,35	0,58	0,22
6	I5-07 п.5-070 I5-04 ч.П п.2-III 3-6735	Арматура сигналь- ной лампы типа АС-220 "	7		10,0	2,35	0,9	0,42	70,0	16,45	6,8	2,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04ч. I п. 18-068 15-04ч. II п. 2-110 8-6715	Кнопка управления типа КЕ-011	шт	9	3,65	1,55	1,23	0,47	32,85	13,95	11,07	4,23
8	24-06	Взвешивающий коммутационный типа "ЗК"										
		0,9x0,1										
		0,42x0,1	шт	20	0,125	0,08	0,09	0,042	2,50	1,60	1,80	0,84
		ИТОГО:	руб						143,26	90,90	30,88	12,68
9	15-04 ч. II стр. 7	За комплектную регулировку аппаратуры 8%	руб							7,27		
		ИТОГО:	руб						143,26	98,17	30,88	12,68
		ВСЕГО по калькуляции	руб						-	241,43	30,88	12,68

Составила техник -


 (СЛИЗОВА И.Г.)

С М Е Т А № 5-1

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

на устройство центрального отопления к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 10 л/сек.

Основание: чертежи № ОБ-1.

Сметная стоимость - 0,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости / № един. расценок, цифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мостгравданпроект <u>23-73</u> 30-11-б	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 89х3 мм 2,85+0,4х0,05	м	165,0	2,87	474
2	<u>23-46</u> 30-10-а	То же, трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диам. 20 мм	м	10,0	0,79	8
3	<u>23-45</u> 80-10-а	То же, трубопроводов диам. 15 мм	м	15,0	0,74	11
	Цен. 1ч. Ш п. 123	Вентиль запорный муфтовый марки 15кч 18бр диам. 15мм	шт	6	1,02	6
4	<u>23-673-711</u> 82-10-д	Установка горизонтальных вентилей сборников диам. 159х4,5 мм	шт	8	5,88	17

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>23-692-780</u> 32-13-а	Установка распределительных гребенок диам. 100 мм, е= 800	шт	2	80,5	61
6	Цен. Уч. Н н. 1500	Кран опускной диам. 15 мм	шт	8	0,82	2
7	<u>17-702-1028</u> 27-68-х	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	квм	100,0	0,424	42
8	<u>23-104-115</u> 30-14-а	Испытание систем отопления гидравлическим давлением при диам. трубопровода до 100 мм	м	190,0	0,08	6
9	СНУП ч. 82 Тб. ч. Д. 8	Пуск и регулировка системы отопления 1% от полной стоимости системы	рб	-	-	6
		ИТОГО:	рб	-	-	688
		Накладные расходы 14,9% с суммы 591р.	рб	-	-	88
		Накладные расходы 16,5% с суммы 42р.	рб	-	-	7
		ИТОГО:	рб	-	-	728
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	44
		ИТОГО:	рб	-	-	772

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)
 Нач. отдела ПОР и смет - *Чакис* (ЧАКИШ М.И.)
 Составила - *Хохлова* (ХОХЛОВА Р.С.)
 Проверила рук. группы - *Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)

С М Е Т А № 6-1

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

на устройство вентиляции

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

Основание: чертеж № 0В-1.

Сметная стоимость - 0,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мостгражданпроект <u>24-455</u> 83-18-б	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 № 54 на одной оси с электродвигателем А0Л2-11-4, №= 0,6 квт, n= 1410 об/мин.	шт	1	54,8	55
2	<u>24-11</u> 83-1-а	Установка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм diam. 160 мм	квм	6,0	8,29	50
3	<u>24-12</u> 83-1-б	То же, воздуховодов diam. 200 мм	квм	4,0	5,01	20
4	<u>24-12</u> 83-1-б	То же, воздуховодов diam. 250 мм	квм	4,0	5,01	20
5	<u>24-108</u> 83-83-г	То же, воздуховодов из толстой листовой стали diam. 200 мм	квм	8,0	13,4	40

I	2	3	4	5	6	7
6	Цен. Ич. № п.2520	Отверстия с двига- ми разм.200x200	шт	5	2,96	15
7	Цен. Ич. № п.776	Лючок для замеров	шт	2	0,14	1
8	<u>24-954</u> 83-6-а	Установка зонтов типа Т-1	шт	1	1,75	2
9	Цен. Ич. № п.856	Стояность зонтов Т-1	кг	2,1	0,75	2
10	<u>17-702-1026</u> 27-68-к	Окраска воздухоо- дов зонтов масляной краской за 2 раза	квм	17,0	0,424	7
II	СНП гя.33 тех. п.8	Пуск и регулировка 2,5% от полной стоимости системы без строительных работ	рб	-	-	5
ИТОГО:			рб	-	-	217
Некладные расходы 14,5% с суммы 210руб.			рб	-	-	81
Накладные расходы 16,5% с суммы 7р.			рб	-	-	1
ИТОГО:			рб	-	-	249
Плановые накопле- ния 6%			рб	-	-	15
ИТОГО:			рб	-	-	264

Главный инженер проекта -

Нач.отдела ЦОР и сме

Составила -

Проверила рук.группы -

(МУРАТОВА Л.А.)

(ЧИКИШ М.И.)

(ХОХЛОВА Р.С.)

(РОДИОНОВА Т.Г.)

Родионова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
по объектной смете № I-I

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

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

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬ-
НЫЕ РАБОТЫ

I	Затраты труда	ч-д	-	274,07	277,8	281,57
2	Заработная плата	руб.	-	805,62	815,65	825,81

Материалы

1	Бревна строительные Ш с 140-240мм	куб.м	0,35	-	-	-
2	Белла цинковые тертые	кг	0,18	-	-	-
3	Болты	кг	0,10	-	-	-
4	Бруски Шс 75мм и более	куб.м	1,38	-	-	-
5	Гвозди	кг	47,64	-	-	-
6	Глина обыкновенная	куб.м	32,43	-	-	-
7	Грунт ХС-010	кг	0,86	-	-	-
8	Доски Шс 25-32мм	куб.м	1,48	-	-	-
9	Доски Шс 40 мм и более	куб.м	2,69	-	-	-
10	Доски IУс. 25-32 мм	"	0,17	-	-	-
11	Доски IУс. 40мм и более	"	0,05	-	-	-
12	Колер масляный	кг	0,69	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
13	Краски тертые	кг	0,04	-	-	-
14	Керамзитобетонные блоки	куб.м	-	17,58	21,83	26,18
15	Мазут топочный	кг	22,6	-	-	-
16	Мастика	т	1,23	-	-	-
17	Мел молотый	кг	0,16	-	-	-
18	Олифа	кг	2,96	-	-	-
19	Леностеклянные блоки	куб.м	-	7,41	11,11	14,81
20	Приборы дверные для однополных дверей	компл.	1	-	-	-
21	Пахля	кг	1,95	-	-	-
22	Толь	кв.м	1,33	-	-	-
23	Растворитель	кг	0,11	-	-	-
24	Руберойд	кв.м	21,25	-	-	-
25	Сталь	т	0,45	-	-	-
26	Сталь кровельная	т	0,34	-	-	-
27	Сурьж железный густотертый	кг	8,99	-	-	-
28	Ходовые скобы	кг	45,0	-	-	-
<u>Строительные машины</u>						
1	Бульдозеры	м-см	3,77	-	-	-
2	Краны башенные 5т	"	0,04	-	-	-
3	Краны гусеничные 5т	"	0,04	-	-	-
4	Краны гусеничные 10т	"	4,67	-	-	-
5	Трамбовки пневматические	"	15,27	-	-	-
6	Экскаваторы	"	19,79	-	-	-
<u>Полумабрикаты</u>						
1	Арматура	т	4,64	-	-	-
2	Асфальтобетонная смесь	"	9,17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
3	Бетон М-100	куб.м	54,88	-	-	-
4	Бетон М-200	"	84,36	-	-	-
5	Бетон М-300	"	12,55	-	-	-
6	Раствор цементный 1:3	"	2,35	-	-	-
7	Раствор цементно-известковый	"	0,11	-	-	-
8	Раствор цементный 200	"	3,29	-	-	-
9	Раствор цементный 100	"	0,48	-	-	-
10	Раствор теплый	"	1,72	-	-	-
II	Шты опалубки	кв.м	96,59	-	-	-

ЦЕНТРАЛЬНОЕ
ОТОПЛЕНИЕ

1.	Затраты труда	ч-д	34,26	-	-	-
2	Зарплата	руб.	109,11	-	-	-

Материалы

3	Воздухосборники горизонтальные диам. 159x4,5 мм	шт	3	-	-	-
4	Вода	м3	2,09	-	-	-
5	Гребенки распределительные из стальных труб с фланцами, болтами	компл.	2	-	-	-
6	Детали трубопровода из стальных труб диам. 89x3 мм	м	165,0	-	-	-
7	Крепления для труб	кг	135,3	-	-	-
8	Колер масляный	"	24,4	-	-	-
9	Краски тертые	"	0,2	-	-	-
10	Олифа	"	2,7	-	-	-
II	Узлы трубопроводов из водопроводных газопроводных труб с крепле-					

1	2	3	4	5	6	7
	НИЖНИ ДИАМ. 20 мм	м	10,0	-	-	-
12	То же, диам. 15 мм	"	15,0	-	-	-

ВЕНТИЛЯЦИЯ

1	Затраты труда	ч-д	8,62	-	-	-
2	Зарплата	руб.	27,71	-	-	-

Материалы

3	Вентиляторы Ц4-70 №4 на од- ной оси с элект- родвигателем АОЛ2-11-4 I = 0,6 квт, n = 1410 об/мин	шт	1	-	-	-
4	Воздуховоды из оцинкованной ста- ли толщ 0,7мм диам. 160 мм	м2	6,0	-	-	-
5	То же, диам. 200мм	"	4,0	-	-	-
6	То же, диам. 250мм	"	4,0	-	-	-
7	Воздуховоды из толстой листовой стали диам. 200 мм	"	3,0	-	-	-
8	Зонт Т-1	шт	1	-	-	-
9	Крепления для воздуховодов	кг	9,82	-	-	-
10	Колер масляный.	"	1,14	-	-	-
11	Краски тертые	"	0,03	-	-	-
12	Олифа	"	0,45	-	-	-

Начальник отдела ПОР и смет

Составили

(Чикиш М.И.)

Кайма (Кайманакова)

Слизова (Слизова)

Хохлова (Хохлова)