

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-222

Очистные сооружения для сточных вод от мойки  
автомобилей с расходом до 3,0 л/сек.

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

И ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13117 - 02  
ЦЕНА 0-58

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 28.11. 1975 г.

Заказ № 1882 Тираж 1400 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-222

Очистные сооружения для сточных вод от  
мойки автомобилей с расходом до 3,0 л/сек

АЛЬБОМ IIС М Е Т Ы

Стоимость:	прямоточные	с оборотным водоснабжением
Общая	- 7,8 т.р.	8,4 т.р.
Строительно-монтажных работ	- 7,4 т.р.	8,0 т.р.
Оборудования	- 0,4 т.р.	0,4 т.р.

Разработан

институтом Гипроавтотранс  
Минавтотранс<sup>а</sup> РСФСР

Утвержден и введен  
в действие

Минавтотранс<sup>ом</sup> РСФСР  
с 20 апреля 1974 г.  
Протокол № 36 от  
1 апреля 1974 г.

ДИРЕКТОР



Ю.М. ГАЗАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА



Л.А. МУРАТОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ПОР И СМЕТ



М.И. ЧИКИШ

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооруже- ния для сточных вод от мойки авто- мобилей с расходом до 3,0 л/сек. прямоточные	I	4
3	Объектная смета - очистные сооруже- ния для сточных вод от мойки авто- мобилей с расходом до 3,0 л/сек. с обратным водоснабжением	II	5
4	Общестроительные работы очистных сооружений	I-I	7
5	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	2-I	15
6	Сантехническое оборудование прямо- точных очистных сооружений	3-I	18
7	Общестроительные работы водозабор- ной камеры	3-II	24
8	Заказные спецификации		34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 3,0 л/сек.

Сметы к типовому проекту очистных сооружений составлены в двух вариантах - прямоточными и при оборотной системе мойки автомобилей.

Сметы составлены 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 поясу и Ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная стоимость электротехнических работ и технологического оборудования 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%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%

Потребность всех ресурсов в сметах подсчитана по IУ части СНиП, вып. 1965 г. с учетом дополнений.

Составила рук. группы

*Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)



Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом  
до 3 л/сек.

Т.П.902-2 - 222  
Львов II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -I

к типовому проекту на строительство очистных сооружений  
для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до  
3,0 л/сек. прямочных

Сметная стоимость - 7,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
I	I-I	Общестроительные работы очистных сооружений.	6,7	-	-	-	6,7	
2	2-I	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	0,3	-	-	-	0,3	
3	3-I	Сантехническое оборудование	-	0,4	0,4	-	0,8	
ИТОГО:			7,0	0,4	0,4	-	7,8	

Главный инженер проекта  
Нач. отдела ПОР и смет -  
Составила рук. группы -

*Родионова*

(МУРАТОВА Л.А.)  
(ЧИКИШ М.И.)  
(РОДИОНОВА Т.Г.)

13И7-02

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом  
до 3 л/сек.

12-2-222  
М П

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -П

к типовому проекту на строительство очистных соору-  
жений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом  
до 3,0 л/сек. с обратным водоснабжением

Сметная стоимость - 8,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района




№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Общестроительные работы очистных сооружений	6,7	-	-	-	6,7	
2	2-1	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	0,3	-	-	-	0,3	
3	3-П	Общестроительные работы водозаборной камеры	0,5	-	-	-	0,5	

-5-

13/17-02

902-2-222  
50M II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4-П	Сантехническое оборудование	-	0,5	0,4	-	0,9	
ИТОГО:			7,5	0,5	0,4	-	8,4	

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

-5-

В/17-02



## С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 3,0 л/сек.

на общестроительные работы очистных сооружений к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 3,0 л/сек.

Основание: чертежи № AC-I + AC-IO

Сметная стоимость - 6,7 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Основание стоимости (№ едн. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоим. едн. изм.	Общая стоим. в рб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Сборник ЕР Мос-граждан-проекта I-397-366 IO-48-а I-398-381 IO-48-а	Срезка растительного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	кбм	33,70	0,16	5
2	I-82-129 IO-23-с	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	339,06	0,109	37
3	I-140-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанного механизованным способом	"	19,10	0,85	16

1	2	3	4	5	6	7
4	I-618-760 IO-IO4-6	То же, вручну I, I3xI, 2	ком	6,40	I,36	9
5	I-429-397 I-430-409 I-79I-IO27 IO-49-6 IO-I4I-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пнев- матическим трамбо- ванием  0,0242+0,0I64x2+ +0,068	"	23I,2	0, I25	29
6	I-320-2I7 IO-4I-ж	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до I км  0, I3I+0,25xI,75	"	I67, I	0,57	95
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	"	3,50	23,60	83
8	I6-43-90 25-6-д	Устройство набе- тонки на дне ре- зервуара из бето- на М-I00	"	5,20	23,60	I23
9	I2-I37-I07 20-20-г	Устройство моно- литного железобе- тонного отстойника из бетона М-200, при толщине стен. и днища 300 мм  4I,20-/28,40-24,60/x xI,0I5	"	69,4	37,34	259I
IO	Цен. Ич. П стр. I9I	Стоимость арматуры А-I	тн	0,035	I65,0	8
II	" стр. I9I	То же, А-II	"	4,49I	I73,0	776
I2	I2-I37-I07 20-20-г	Устройство внутрен- ней монолитной железобетонной сте- ны из бетона М-200				

I	2	3	4	5	6	7
		41,20-/28,40-24,60/x x1,005	кбм	5,13	37,38	192
13	Цен. Уч. П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	тн	0,0024	165,0	4
14	"	То же, А-II	"	0,296	173,0	51
15	12-90-81 20-II-к	Устройство моно- литных железобетон- ных перегородок из бетона М-200 тол- щиной 150 мм				
		38,40+/24,60-22,80/x x1,015	кбм	1,95	40,23	78
16	Цен. Уч. П стр. 191	Стоимость арматуры А-II	тн	0,218	173,0	38
17	12-90-81 20-II-к	Устройство целевых перегородок из бе- тона М-200 толщи- ной 150 мм				
		38,40+/24,60-22,80/x x1,015	кбм	0,27	40,23	11
18	Цен. Уч. П стр. 191	Стоимость арматуры А-II	тн	0,057	173,0	10
19	Цен. Уч. IV т. 46	Укладка металличе- ских уголков под сальник	кг	38,4	0,31	12
20	23-28 30-3-б	Установка сальни- ков diam. 100 мм	шт	2	14,60	29
21	23-29 30-3-в	То же, диаметром 150 мм	шт	1	19,80	20
22	12-42-156 20-5-в	Заделка металличе- ских закладных де- талей в стены от- стойника	тн	0,341	309,0	105



1	2	3	4	5	6	7
23	I4-50-II9 22-8-и тех.ч. п.5	Установка площадки обслуживания из рифленой стали	тн	0,190	29,30	6
24	Цен.Ич.П п.429	Стоимость металло- конструкций	"	0,190	173,0	33
25	Цен.Ич.И п.468	Заделка в стены отстойника ходовых скоб	кг	100,8	0,37	37
26	Цен.Ич.П р.П п.394	Перекрыть отстойник деревянными щитами	квм	19,0	3,59	68
27	I5-272+252 23-38-г	Обивка щитов лис- товой кровельной сталью по асбес- товому картону	квм	19,0	4,81	91
28	I9-I07-I2I 28-7-к	Утепление щитов минеральной ватой толщ. 100 мм	квм кбм	19,0 1,90	- 67,0	- 127
29	Цен.Ич.И п.468	Стоимость петель для поднятия щит- тов	кг	84,3	0,37	31
30	I7-337-438 27-3I	Внутреннюю поверх- ность оштукатурить цементным раствором с железнением поверхности	квм	203,0	0,97	197
31	I3-30-3I 2I-6-к	Наружную поверх- ность обмазать го- рячим битумом за 2 раза	"	120,7	0,56	68
32	I4-235-2I5 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металли- ческих конструк- ций	тн	0,882	7,09	6
33	I6-75-I25 25-9-б	Утеплить наружную поверхность стен отстойника на глу- бину промерзания				

м II

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

грунтов керамзитом  
толщ. 25 см      квм    7,45    IV,20    106

О Т М О С Т К А

34	32-34I-445 45-58-б к± I,2	Устройство щебеноч- ной подготовки толщ. 120 мм под асфальтовую от- мостку	I,47xI,2	квм	29,80	I,764	53
35	32-337-437 45-57-а 32-338-440 45-57-б	Устройство асфаль- тобетонного покрыв- тия толщ. 30 мм	0,80+0,143	"	29,80	0,943	28
36	32-34I-445 45-58-б к± I,2	Устройство щебеноч- ной подготовки толщиной 120 мм под площадку	I,47xI,2	квм	105,0	I,764	185
37	32-337-437 45-57-а 32-338-440 45-57-б	Покрывать площадки асфальтобетоном толщ. 30 мм	0,80+0,143	"	105,0	0,943	99

ИТОГО:      руб      -      -      5457

В т.ч. металло-  
конструкции      "      -      -      39

Накладные расходы  
16,5% с суммы  
5418 руб.      "      -      -      894

Накладные расходы  
8,3% на металло-  
конструкции с  
суммы 39 руб.      "      -      -      3

ИТОГО с накладными  
расходами      "      -      -      6354



I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	381
		ВСЕГО по смете	рб	-	-	6735

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

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

Составила ст.инженер - *Казаринова* (КАЗАРИНОВА В.Д.)

Прсверила рук. группы - *Малыгина* (МАЛЫГИНА Н.С.)

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

РАСЧЕТ

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

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

I	16-75-125 25-9-6	Утеплить наружную поверхность стен отстойника на глу- бину промерзания грунтов керамзитом толщ. 25 см	ком	1,49	14,20	21
ИТОГО:			руб	-	-	21
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	3
ИТОГО:			руб	-	-	24
Плановые накоп- ления 6%			"	-	-	1
ВСЕГО уменьшение сметной стоимости			руб	-	-	25

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

2	16-75-125 25-9-6	Утеплить наружную поверхность стен отстойника на глубину промерза- ния грунтов керам- зитом толщиной 20 см	ком	1,54	14,20	22
ИТОГО:			руб	-	-	22
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	4
ИТОГО с накладными расходами			руб	-	-	26

бom II

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	2
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	28

Главный инженер проекта - *[Signature]* (МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ЦОР и смет - *[Signature]* (ЧИКИШ М.И.)

Составила ст. инженер - *[Signature]* (КАЗАРИНОВА В.Д.)

Проверила рук. группы - *[Signature]* (МАЛЫГИНА Н.С.)

II

## С М Е Т А № 2-1

Счистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 3 л/сек.

на общестроительные работы резервуара для сбора масла

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 3,0 л/сек.

Основание: чертежи № АС-6, АС-7

Сметная стоимость - 0,3 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Основание стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Сборник ЕР Мос- граждан- проекта I-397-366 I-398-391 IO-48-а	Срезка раститель- ного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	ком	8,6	0,16	2
2	I-82-129 IO-23-е	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - об- ратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	82,8	0,109	9
3	I-140-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане механи- зированным спосо- бом	"	4,70	0,85	4
4	I-618-760 IO-104-в тех.ч.	То же, вручную 1,13x1,2	"	1,50	1,36	2



I	2	3	4	5	6	7
5	I-429-397 I-430-409 I-791-1027 10-141-л 10-49-6	Обратная засыпка за стенки резервуа- ра с пневматическим трамбованием	кбм	84,0	0,125	11
6	I-320-217 10-41-х	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамосва- лами на расстояние до 1 км	"	13,50	0,57	8
7	16-43-90 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 толщи- ной 100 мм	"	0,15	23,60	4
8	12-137-107 20-20-г	Устройство монолит- ного железобетонно- го резервуара из бетона М-200  41,20-/28,40-24,60/х х1,015	"	1,61	37,34	60
9	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-П	тн	0,153	175,0	26
10	Цен. Ич. П п. 354	Устройство деревян- ных щитов покрытия	квм	1,0	3,81	4
11	15-272-252 23-38-д	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по асбесто- вому картону	"	1,0	4,81	5
12	Цен. Ич. IV т. 46	Обрамление горло- вины уголками с приваркой анкеров	тн	0,10	310,0	31
13	Цен. Ич. I п. 468	Устройство петель для поднятия щитов	кг	4,68	0,37	2
14	32-341-445 45-58-6 к= 1,2	Устройство щебеноч- ной подготовки под асфальтовую отмо- ску толщ. 120 мм  1,47х1,2	квм	6,90	1,76	12



м II

I	2	3	4	5	6	7
15	32-337-437 45-57-а 32-339-439 45-57-б	Устройство асфаль- тобетонного покры- тия толщ. 30 мм 0,80+0,154	квм	6,9	0,954	7
16	13-30-31 21-6-к	Стены, соприкасаю- щиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза	квм	15,60	0,56	9
17	17-337-438 27-31	Штукатурка внутрен- них поверхностей отстойника цемент- ным раствором с железнением	"	13,48	0,97	13
ИТОГО:			рб	-	-	209
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	34
ИТОГО:			рб	-	-	243
Плановые накоп- ления 6%			"	-	-	15
ВСЕГО по смете			рб	-	-	259

Главный инженер проекта -

(МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет -

(ЧИКИШ М.И.)

Составила ст. инженер -

(КАЗАРИНОВА В.Д.)

Проверила рук. группы -

(МАЛЫГИНА Н.С.)

**С М Е Т А № 3-1**

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей  
с расходом до 3,0 л/сек.

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования  
к типовому проекту на строительство очистных сооружений  
для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 3,0 л/сек.  
прямоточные и с обратным водоснабжением

Сметная стоимость - 0,9 т.р.

Основание: спецификации №№ ТХ-4, ТХ-5

В т.ч. 1/ Стоим.оборуд.- 0,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

2/ Стоим.монтаж.раб.- 0,5 т.р.

№№ п/п	Наименование прейск., ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость		Общая стоимость в			
					брутто	нетто	един.в руб.	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	руб.
					Един.	Общий			Всего	В т.ч.	Всего	В т.ч.
					изм.	изм.			зар- плата	зар- плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Доп.5 к пр-нту 23-01 п.03-105	Насос НЦС-3 центробежный самовсасывающий Q = 8,60 м3/час, H= 21,7-4,3 м возд.столба с электродвигате- лем А02-32-2, №= 4 квт.	шт	1	0,15	0,15	150	-	-	150	-	-
2	7-у-306м	Монтаж насосов	"	1	-	-	-	31,3	-	-	31	-

Л 902-2-222  
№50м П

-18-

1317-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ЦМО I2-Y-I4	Трубы стальные электросварные маслосборные Ø 100 мм	мм	25,0	0,012	0,8	-	82,9 за тн	39,0	-	25,0	12
4	Доп. I к цен. Iч.У п.994	Стоимость труб Ø 100 мм (404x0,95)	мм	25	0,012	0,8	-	883,8 за тн	-	-	115	-
5	ЦМО I2-Y-I4	Трубы стальные электросварные (вентиляционные) Ø 100 мм	"	10,0	0,012	0,12	-	82,9 за тн	39,0	-	10	5
6	Доп. I к цен. Iч.У п.994	Стоимость сталь- ных труб Ø 100 мм (404x95)	"	10	0,012	0,12	-	883,8 за тн	-	-	46	-
7	26-435 38-2I-д	Стальные фасон- ные части Ø 100 мм	т	0,040	-	-	-	930	-	-	37,0	-
8	Цен. Iч.Ш п.2234	Фланцы стальные приварные Ø 100 мм	шт	10	0,004	0,04	-	1,97	-	-	20	-

п. 902-2-222  
№50М II

-19-

1317-02



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	24-04 п.20 Монтаж 10% от стоимости крана	Кран гидравлический передвижной, модели 423м, вылет стрелы 1560 мм, грузоподъемностью 1000 кг, вес - 220 кг	шт	1	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121,0	12,1	-
10	Калькул. № 1	Фильтры размером 1126x926x400, заполненные древесными стружками между двумя слоями мешковины	"	2	0,1	0,2	-	45,0	-	-	90	-
11	Ценник 13-280	Монтаж фильтров	"	2	0,10	0,2	-	53,5 за тн	51,8	-	11,0	10,0
12	Цен.Ич.П п.468	Шиберы размером 580x750	"	2	0,05	0,1	-	303 за тн	-	-	30	-
13	Цен.Ич.П п.469	Бадья для сбора осадков объемом 1,7 м3, вес - 322 кг	"	1	0,322	0,322	270 за тн	-	-	87	-	-
14	Ценник 13-302	Монтаж бадьи	"	1	0,322	0,322	-	85,0	29,7	-	27	10
ИТОГО:			руб	-	-	-	-	-	-	358	454	87

Т.П.902-2-222  
Альбом Д

-20-

1347-02

I    II    III    IV    V    VI    VII    VIII    IX    X    XI    XII    XIII

Тара и упаковка 2%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	865	454	87
Транспорт 8%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	876	454	87
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881	454	87
Плановые накоп- ления 6%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881	481	87

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

15 17-702-1028 Масляная окрас- ка трубопрово- дов 27-68-х	м2	18,0	-	-	-	-	0,424	-	-	-	-	8	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-

И 3-222

-21-

1347-02



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные рас- ходы 16,5%			рб	-	-	-	-	-	-	-	I	-
ИТОГО:			рб	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Плановые накоп- ления 6%			рб	-	-	-	-	-	-	-	I	-
ИТОГО:			рб	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<b>СВОДКА ПО СМЕТЕ</b>												
1/ Стоимость оборудования			рб			381						
2/ Стоимость монтажа			"			481						
3/ Стоимость строительных работ			"			10						
ВСЕГО по смете			рб			872						

Главный инженер проекта -  
Нач. отдела ПОР и смет -  
Проверила рук. группы -

*[Handwritten signatures]*

(МУРАТОВА Л.А.)  
(ЧИКИШ М.И.)  
(РОДИОНОВА Т.Г.)

П

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Iна изготовление древесно-стружечного  
фильтра

Основание: чертежи № С-603-0300000

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Основание стоимости (№ ед. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.	Общая стоим. в рб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Цен. Ич. П п. 462	Изготовление каркаса фильтра, металлических деталей и связей	т	0,057	272	16
2	Цен. Ич. Ш п. 1902	Металлическая сетка	м2	2,1	6,26	13
3	19-99-118 28-6-г	Укладка изоляции из древесной стружки и мешковины в каркас фильтра	м3	0,37	39,1	14
4	13-30-31 21-6-к	Обмазка всего каркаса фильтра битумом за 2 раза	м2	3,4	0,56	2,0
ИТОГО:			рб	-	-	45

/Составил -

(ГОНЧАРЕНКО Н.А.)

С М Е Т А № 3-П

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 3,0 л/сек.

на общестроительные работы водозаборной камеры

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 3,0 л/сек.

Основание: чертежи № АС-6, АС-7

Сметная стоимость - 0,5 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Основание стоимости (№№ един. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Сборник ЕР Мос-граждан-проекта I-397-366 IO-48-а I-398-38I IO-48-а	Срезка растительного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	ком	13,45	0,16	2
2	I-82-129 IO-23-с	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором - обратной лопатой с вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	90,12	0,109	10
3	I-I40-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанного механизованным способом	"	5,08	0,85	4



1	2	3	4	5	6	7
4	I-618-760 IO-IO4-6	То же, вручную I, I3xI, 2	ком	1,70	1,36	2
5	I-429-397 I-430-409 I-791-IO27 IO-49-6 IO-I4I-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пнев- матическим трамбо- ванием  0,0242+0,0164x2+ +0,068	"	81,82	0,225	10
6	I-320-2I7 IO-4I-х	Отвозка излишнего и раскительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние I км  0, I3I+0,25xI,75	"	28,53	0,57	16
7	I6-43-90 25-6-х	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	0,45	23,60	II
8	I2-I34-IO4 20-20-а	Устройство моно- литного железобе- тонного резервуара из бетона М-200 при толщине стен и дна 100 мм  55,40-/28,40-24,00/х xI,015	"	3,0	51,54	I55-
9	Цен. Iч. II стр. I9I	Стоимость арматуры А-II	тн	0,235	I73,0	4I
IO	Цен. Iч. IV т. 46	Обрамление горлови- ны камеры	"	0,125	310,0	39
II	Цен. Iч. I п. 468	Устройство ходовых скоб для спуска в камеру	"	68,0	0,37	25
I2	I6-75-I25 25-9-6	Утепление наружных поверхностей стен отстойника на глу- бину промерзания	.	.	.	.

I	2	3	4	5	6	7
		грунтов керамзитом толщ. 25 см	кбм	1,73	14,20	25
13	13-30-31 21-6-ж	Наружную поверх- ность, соприкасав- шуюся с грунтом, оомазать горячим битумом за 2 раза	квм	26,60	0,56	15
14	17-337-438 27-31	Внутреннюю поверх- ность стен оштукат- турить цементным раствором с желез- нением поверхности	"	23,60	0,97	23
15	14-235-215 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металли- ческих конструкций	тн	0,207	7,09	2
16	Цен. Ич. П р. П п. 394	Перекрыть отстой- ник, деревянными щитами	квм	2,00	3,59	7
17	15-272-252 23-38-г	Обивка щитов лис- товой кровельной сталью по асбесто- вому картону	"	2,0	4,81	10
18	19-107-121 28-7-ж	Утепление щитов минеральной ватой толщ. 100 мм	квм кбм	4,0 0,4	67,0	3
19	32-341-445 45-58-б к= 1,2	Устройство щебе- ночной подготовки толщиной 120 мм под асфальтовую отмостку				
		1,47x1,2	квм	6,91	1,76	12
20	32-337-437 45-57-а 32-338-440 45-57-б	Устройство асфаль- тобетонного по- крытия толщиной 30 мм				
		0,80+0,143	"	6,91	0,943	7



бom II

I	2	3	4	5	6	7
		Перенос: ИТОГО	рб	-	-	419
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	69
		ИТОГО:	рб	-	-	488
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	29
		ВСЕГО по смете	рб	-	-	517

Главный инженер проекта *[Signature]* (МУРАТОВА Л.А.)  
 Нач.отдела ПОР и смет *[Signature]* (ЧИКИШ М.М.)  
 Составила ст.инженер *[Signature]* (КАЗАРЬЧОВА В.Д.)  
 Проверила рук. группы *[Signature]* (МАЛЫГИНА Н.С.)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете № -I

№ пп	Наименование ре- сурсов	Един. изм.	Количество			
			Для воз- ведения конст. рукций, одинако- вых для всех ва- риантов	Для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами	-20°	-30°
1	2	3	4	5	6	7

I: ОТСТОЙНИК

I. Общестроительные  
работы

1	Затраты труда	ч/дн	-	200,2	201,1	202,3
2	Заработная плата	руб.	-	599,10	602,01	604,7
<u>Материалы</u>						
3	Битум БН-Ш	тн	0,36	-	-	-
4	Бревна строитель- ные Шс. 140-240мм	кубм	2,97	-	-	-
5	Вода	"	3,75	-	-	-
6	Гвозди	кг	42,43	-	-	-
7	Доски Ш с. 40 мм и более	кубм	1,85	-	-	-
8	То же, IV с.	"	0,22	-	-	-
9	Дрова	"	0,34	-	-	-
10	Картон	тн	0,16	-	-	-
11	Керамзит	кубм	-	5,96	7,45	8,94
12	Минеральная вата	"	1,69	-	-	-
13	Мазут топочный	кг	44,42	-	-	-
14	Мастика	тн	0,49	-	-	-
15	Олифа	кг	1,23	-	-	-

I	2	3	4	4	6	7
16	Петли поднятия щитов	кг	84,30	-	-	-
17	Песок	кбм	0,15	-	-	-
18	Сальники стальные диам. 100 мм	шт	2	-	-	-
19	То же, диам. 150 мм	"	1	-	-	-
20	Скобы ходовые	кг	101,0	-	-	-
21	Сетка проволочная тканая	квм	10,76	-	-	-
22	Сталь кровельная листовая	тн	0,20	-	-	-
23	Сурик железный густотертый	кг	4,13	-	-	-
24	Щебень	кбм	18,11	-	-	-
25	Церезит	тн	0,10	-	-	-
	<u>Механизмы</u>					
26	Бульдозеры	м/см	1,22	-	-	-
27	Катки самоходные 6,3 тн	"	1,16	-	-	-
28	Краны гусеничные 20 тн	тн	0,38	-	-	-
29	Катки самоходные 6,3 тн	"	1,16	-	-	-
30	Машины поливочные 3800 л	"	0,105	-	-	-
31	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	"	2,03	-	-	-
32	Трамбовки пневма- тические	"	4,16	-	-	-
	<u>Полуфабрикаты</u>					
33	Арматура	тн	5,43	-	-	-
34	Бетон М-100	кбм	5,30	-	-	-
35	Бетон М-200	"	77,65	-	-	-

М П

1	2	3	4	5	6	7
36	Раствор цементный 1:3	КОМ	6,43	-	-	-
37	Раствор цементно- известковый	"	0,17	-	-	-
38	Смесь асфальтобе- тонная	ТН	8,53	-	-	-
39	Щиты опалубки	КВМ	97,76	-	-	-
	<u>Водозаборная камера</u>					
1	Затраты труда	ч/дн	24,65	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	73,30	-	-	-
	<u>Материалы</u>					
3	Битум БН-3	ТН	0,08	-	-	-
4	Бревна строительные Ш с. 140-240 мм	КОМ	0,183	-	-	-
5	Вода	"	0,14	-	-	-
6	Дрова	"	0,07	-	-	-
7	Доски Шс. 40 мм и более	"	0,384	-	-	-
8	То же, IV с. 25-32 мм	"	0,44	-	-	-
9	Керамзит	"	1,80	-	-	-
10	Картон асбестовый	ТН	0,02	-	-	-
11	Олифа	КГ	0,30	-	-	-
12	Минеральная вата	КОМ	0,36	-	-	-
13	Мастика	ТН	0,11	-	-	-
14	Мазут топочный	КГ	8,40	-	-	-
15	Сетка проволочная тканая	КВМ	1,25	-	-	-
16	Сурик железный густотертый	КГ	0,82	-	-	-
17	Сталь кровельная	ТН	0,02	-	-	-
18	Щебень	КОМ	0,01	-	-	-
19	Цемент	ТН	0,87	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7
<u>Механизмы</u>						
20	Бульдозеры	м/см	0,44	-	-	-
21	Катки самоходные 6,3 тн	"	0,02	-	-	-
22	Машины поливочные 3800 л	"	0,005	-	-	-
23	Растворонасосы I м3/час	"	0,24	-	-	-
24	Трамбовки пневмати- ческие	"	1,47	-	-	-
25	Экскаваторы	"	0,85	-	-	-
<u>Полуфабрикаты</u>						
26	Арматура	тн	0,235	-	-	-
27	Бетон М-100	ком	0,46	-	-	-
28	Бетон М-200	"	3,05	-	-	-
29	Раствор цементно- известковый	"	0,09	-	-	-
30	Раствор цементный 1:3	"	0,61	-	-	-
31	Смесь асфальтобе- тонная	тн	0,50	-	-	-
<u>Резервуар для сбора масла</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	9,74	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	26,01	-	-	-
<u>Материалы</u>						
3	Бревна строительные Шс. 140-240 мм	ком	0,12	-	-	-
4	Вода	"	0,14	-	-	-
5	Гвозди	кг	0,97	-	-	-
6	Доски Ш с. 40 мм и более	ком	0,004	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
7	Доски IY с. 25-32 мм	КОМ	0,04	-	-	-
8	Картон асбестовый	ТН	0,0082	-	-	-
9	Мастика	"	0,063	-	-	-
10	Песок	КОМ	0,03	-	-	-
11	Петли для поднятия щитов	КТ	5,0	-	-	-
12	Сетка проволочная тканая	КВМ	0,71	-	-	-
13	Сталь кровельная листовая	ТН	0,0107	-	-	-
14	Щебень	КОМ	1,05	-	-	-
15	Церезит	ТН	0,001	-	-	-
	<u>Механизмы</u>					
16	Бульдозеры	м/см	0,40	-	-	-
17	Катки самоходные 6,3 тн	"	0,02	-	-	-
18	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час.	"	0,13	-	-	-
19	Машины поливочные 3800 л	"	0,005	-	-	-
20	Трамбовки пневмати- ческие	"	1,51	-	-	-
21	Экскаваторы	"	0,42	-	-	-
	<u>Полуфабрикаты</u>					
22	Арматура	ТН	0,153	-	-	-
23	Бетон М-100	КОМ	0,15	-	-	-
24	Бетон М-200	"	1,63	-	-	-
25	Раствор цементно- известковый	"	0,03	-	-	-
26	Раствор цементный 1:3	"	0,35	-	-	-

ч II

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

27	Смесь асфальтобетонная	тн	0,49	-	-	-
28	Щиты опалубки	квм	3,80	-	-	-

Начальник отдела ПОР  
и смет

*(Signature)*  
(М.И. ЧИКИШ)

Составила ст. инженер

*(Signature)*  
(В.Л. КАЗАРИНОВА)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на насосное оборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед.и-ны	об-щий	ед. (руб.)	об-щий (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Насос центробежный самовсасывающий Q = 8 - 60 м <sup>3</sup> /час H = 21,7 - 4,3 м. в. ст. с электродвигателем АО2-32-2 = 4 кВт	НЦС-3		Кусинский машиностроительный завод		I	ком-плект	220	220		
---	--	---	-------	--	------------------------------------	--	---	-----------	-----	-----	--	--

Начальник отдела *Г.Т. Неежмакова*  
 Главный инженер проекта *Л.А. Муратова*  
 Составил *М.Р. Михалевская*

-34-  
13117-02



ТИПРОАВТОТРАНС

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом до  
3,0 л/сек

Г.П. 902-2-2221  
ЛГБом П

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на подъемно-транспортное оборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по каталогу	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	ед. (руб.)	общий (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Кран гидравлический передвижной	Модель 423 М		Кочубевский завод Росавто-спецо-рудова-ния	шт	I		220	220		
---	--	---------------------------------	--------------	--	--	----	---	--	-----	-----	--	--

Начальник отдела  
Главный инженер  
проекта

Составил

*Велис* (Г.Т. Неежмакова)  
*Л.А. Муратова* (Л.А. Муратова)  
*Михалевская* (М.Р. Михалевская)

- 35 -  
13117-02

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на нестандартизированное оборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоим. по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	ед. (руб.)	общий (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Бадья для сбора осадка	Тип, проект 902-2 Альбом III		Собственного изготовления	шт	I		322	322		
2		Шиберы	"		"	шт	2		50	100		
3		Фильтры (большие)	Нестандартизированное оборудование Гипроавтотранс С 603-0300000		"	шт	2		100	200		

Начальник отдела *Г.Т. Неежмакова*  
 Главный инженер проекта *Л.А. Муратова*  
 Составил *М.Р. Михалевская*

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом до  
3,0 л/сек

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
электрооборудования

Т.П. 902-2-222  
Альбом П

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес ( кг )		Стоимость по смете	
									еди- ница	общий	еди- ницы (руб.)	общий ( тыс. руб. )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов 10А	ПМЕ-122	.	Союзглав-электро	шт	1		1,8	1,8		
2		Кнопка управления водозащищенного исполнения, для ввода трубой 20 мм	КУ-123-12		"	шт	1		1,8	1,8		
3		Ящик однофидерный	ЯВЗШ-32-1		"	шт	1		24,4	24,4		

37

13117-02

Начальник отдела *Сидоров* М.М. Лебедев  
Главный инженер проекта *Муратов* Л.А. Муратова  
Составил *Вербицкая* Н.В. Вербицкая