

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-2-221*  
Очистные сооружения для сточных вод от  
мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

И ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13116 - 02  
ЦЕНА 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 11/16 1975 г.  
Заказ № 1811 Тираж 1400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13/16-02

902-2-221

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом до  
1,5 л/сек.

АЛЬБОМ II


С М Е Т Ы

Стоимость:	прямоточные	с оборотным водоснабжением
Общая	- 4,5 т.р.	4,8 т.р.
Строительно-монтажных работ	- 4,1 т.р.	4,4 т.р.
Оборудования	- 0,4 т.р.	0,4 т.р.

Разработан  
институтом Гипроавтотранс  
Минавтотранс "а" РСФСР

Утвержден и введен  
в действие  
Минавтотранс "ом" РСФСР  
с 20 апреля 1974 г.  
Протокол № 37 от  
1 апреля 1974 г.


ДИРЕКТОР

 Ю. М. ГАЗАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

 Л. А. МУРАТОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ПОР И СМЕТ

 М. И. ЧИКУЛИН

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 1,5 л/сек. прямоточные	I	4
3	Объектная смета - очистные сооруже- ния для сточных вод от мойки авто- мобилей с расходом до 1,5 л/сек. с обратным водоснабжением	II	5
4	Общестроительные работы очистных сооружений	I-I	7
5	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	2-I	14
6	Сантехническое оборудование прямо- точных очистных сооружений	3-I	17
7	Общестроительные работы водозабор- ной камеры	3-II	23
8	Заказные спецификации		33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 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 Госплан 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 IV части СНиП, вып. 1965г. с учетом дополнений.

Составила рук. группы

*Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом до  
1,5 л/сек.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -I

к типовому проекту на строительство очистных сооружений для  
сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.  
прямоточных

Сметная стоимость - 4,5 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	монтажных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
1	1-1	Общестроительные работы очистных сооружений	3,4	-	-	-	3,4	
2	2-1	Общестроительные работы резервуара для сбора масла	0,3	-	-	-	0,3	
3	3-1	Сантехническое оборудование	-	0,4	0,4	-	0,8	
ИТОГО:"			3,7	0,4	0,4	-	4,5	

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

*Родионова*  
(МУРАТОВА Л.А.)  
(ЦИКИШ М.И.)  
(РОДИОНОВА Т.Г.)

-4-

13/16-02

Очистные сооружения для сточных вод  
от мойки автомобилей с расходом  
до 1,5 л/сек.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -П

к типовому проекту на строительство очистных сооружений  
для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до  
1,5 л/сек. с оборотным водоснабжением

Сметная стоимость - 4,8 т.р.



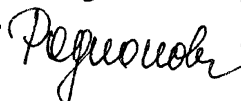
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

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

-5-

13/16

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

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



## С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.

на общестроительные работы очистных сооружений  
к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 1,5 л/сек.

Основание: чертежи № АС-I и АС-В

Сметная стоимость - 3,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Основание стоимости (№ един. расценок, цифр 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
I	Сборник ЕР Мос-граждан-проекта I-397-866 I-398-381 IO-48-a	Срезка растительного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	кбм	26,2	0,16	4
2	I-82-I29 IO-23-c	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	257,0	0,109	28
3	I-I40-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанным механизированным способом	"	14,2	0,85	12
4	I-618-760 IO-I04-б	То же, вручную I,13x1,2	"	4,8	1,36	7

1	2	3	4	5	6	7
5	I-429-397 I-430-409 I-791-1027 IO-141-к IO-49-б	Обратная засыпка за стенки отстойни- ка с пневматичес- ким трамбованием 0,0242+0,0164x2+ +0,068	кбм	204,0	0,125	26
6	I-320-217 IO-41-к	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до 1 км 0,131+0,25x1,75	кбм	98,26	0,57	56
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 толщиной 100 мм кбм	кбм	1,96	23,6	46
8	I2-137-107 20-20-г	Устройство моно- литного железобе- тонного резервуара из бетона М-200 при толщине стен и дна 300 мм 41,20-/28,40-24,60/х x1,015	"	30,8	37,34	1150
9	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	тн	0,018	165,0	3
10	"-" стр. 191	То же, А-II	"	2,396	173,0	415
11	I6-43-90 25-6-д	Устройство набе- тонки из бетона М-100 кбм	кбм	3,1	23,6	73
12	I2-90-81 20-II-к	Устройство целевых перегородок из бе- тона М-200 толщи- ной 150 мм 38,40+/24,60-22,80/х x1,015	"	0,32	40,23	13

1	2	3	4	5	6	7
13	Цен. 1ч.П стр. 191	Стоимость арматуры А-П	кг	60	0,173	10
14	12-90-81 20-11-к	Устройство моно- литных железобе- тонных перегородок толщ. 150 мм, бетон М-200  38,4+24,60-22,80/х х1,015	кбм	1,7	40,23	68
15	Цен. 1ч.П стр. 191	Стоимость арматуры А-П	кг	192	0,173	33
16	Цен. 1ч.П п. 354	Устройство дере- вянных щитов по- крытия	квм	6,39	3,81	24
17	15-272-252 23-38-д	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по асбесто- вому картону	квм	6,39	4,81	31
18	19-107-121 28-7-ж	Устройство проклад- ки из минеральной ваты толщиной 100 мм	квм кбм	6,9 0,69	- 67,0	- 46
19	13-30-31 21-6-ж	Стены, соприкасаю- щиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза	квм	92,4	0,56	52
20	Цен. 1ч. I п. 468	Устройство ходовых скоб	кг	42,0	0,37	16
21	12-42-156 20-5-в	Заделка закладных деталей в стены отстойника	тн	0,266	306,0	81
22	14-50-119 22-8-и п. 2п. 5	Установка площадки из рифленой стали	"	0,096	29,30	3
23	Цен. 1ч.П п. 429	Стоимость площадки из рифленой стали	тн	0,096	173,0	17

I	2	3	4	5	6	7
24	23-28 30-3-6	Заделка сальников в стены отстойника диам. 100 мм	мт	2	14,60	29
25	23-29 30-3-в	То же, диаметром 150 мм	мт	1	19,80	20
26	17-337-438 27-3I	Цементно-перезито- вая штукатурка внутренней поверх- ности с железне- нием	м2	100,0	0,97	97
27	14-235-215 22-50-а	Окраска metallo- конструкций анти- коррозийным соста- вом за 2 раза	тн	0,470	7,09	3
28	16-75-125 25-9-6	Устройство утепли- теля из керамзита толщ. 250 мм	м3	5,7	14,20	81
29	32-34I-445 45-58-6 к= 1,2	Устройство щебеноч- ной подготовки под асфальтовую отмостку толщиной 120 мм  1,47x1,2	квм	22,8	1,76	40
30	32-337-437 45-57-а 32-339-439 45-57-6	Устройство асфаль- тобетонного покры- тия отмостки тол- щиной 30 мм  0,80+0,154	квм	22,8	0,95	22
31	32-34I-445 45-58-6	Устройство щебеноч- ной подготовки под асфальтовую пло- щадку обслуживания  1,47x1,2	"	105,0	1,76	185
32	32-337-437 45-57-а 32-339-439 45-57-6	Устройство асфаль- тобетонного покры- тия площадки тол- щиной 30 мм  0,80+0,154	квм	105,0	0,95	100

1	2	3	4	5	6	7
		Перенос: ИТОГО	руб	-	-	2791
		В т.ч. металло- конструкции	"	-	-	20
		Накладные расходы 16,5% с суммы 2771 руб.	"	-	-	457
		Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции	"	-	-	2
		ИТОГО:	руб	-	-	3250
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	195
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	3445

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)  
Нач.отдела ПОР и смет - *Чикиш* (ЧИКИШ М.И.)  
Составила ст.инженер - *Демидова* (ДЕМИДОВА О.Г.)  
Проверила рук.группы - *Казаринова* (КАЗАРИНОВА В.Д.)

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

РАСЧЕТ

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

Уменьшение сметной стоимости для  
расчетной температуры -20°

I	16-75-125 25-9-6	Устройство утепли- теля из керамзита толщ. 200 мм	кбм	4,6	14,20	65
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	11
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	76
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	5
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	рб	-	-	81

Увеличение сметной стоимости для  
расчетной температуры -40°

2	16-75-125 25-9-6	Устройство утепли- теля из керамзита толщ. 300 мм	кбм	6,8	14,20	97
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	16
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	113

1	2	3	4	5	6	7
		Длинные накоп- ления 6%	рб	-	-	7
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	120

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

Нач.отдела ЦОР и смет - *Чикин* (ЧИКИН М.И.)

Составила ст.инженер - *Демидова* (ДЕМИДОВА О.Г.)

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

## С М Е Т А № 2-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.

на общестроительные работы резервуара для сбора масла

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 1,5 л/сек.

Основание: чертежи №№ АС-8 + АС-9

Сметная стоимость - 0,3 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	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-398-38I IO-48-а	Срезка растительного слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м	кбм	8,6	0,16	1
2	I-82-I29 IO-23-с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	82,8	0,109	9
3	I-I40-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане механизированным способом	"	4,7	0,85	4
4	I-618-760 IO-IO4-б	То же, вручную I, I3xI,2	"	1,5	1,36	2



I	2	3	4	5	6	7
5	I-429-397 I-430-409 I-79I-I027 IO-I4I-л IO-49-6	Обратная засыпка за стенки резервуа- ра с пневматическим трамбованием	кбм	84,0	0,125	II
6	I-320-2I7 IO-4I-ж	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- сбалами на рас- стояние до I км	"	13,5	0,57	8
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	0,15	23,6	4
8	I2-I37-I07 20-20-г	Устройство моно- литного железобе- тонного резервуа- ра из бетона М-200  4I,20-/28,40-24,60/х хI,015	кбм	1,6I	37,34	60
9	Цен. Ич. П стр. I9I	Стоимость арматуры А-П	тн	0,153	I73,0	26
10	Цен. Ич. П п. 354	Устройство дере- вянных щитов покры- тия	квм	I,0	3,8I	4
11	I5-272-252 23-38-д	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по асбес- товому картону	"	I,0	4,8I	5
12	Цен. Ич. IV т. 46	Обрамление горлови- ны уголками с при- варкой анкеров	тн	0,1	310,0	3I
13	Цен. Ич. I п. 468	Устройство петель для поднятия щитов	кг	4,68	0,37	2
14	82-34I-445 45-58-6 к= I,2	Устройство щебе- ночной подготовки под асфальтовую отмостку толщиной				

I	2	3	4	5	6	7
		I20 мм				
		I,47xI,2	квм	6,9	I,76	I2
I5	32-337-437 45-57-а	Устройство асфаль- тобетонного по- крытия толщ.30 мм				
	32-339-439 45-57-б	0,80+0,154	квм	6,9	0,95	7
I6	I3-30-3I 2I-6-ж	Стены, соприкасаю- щиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза	"	I5,6	0,56	9
I7	I7-337-438 27-3I	Цементно-перезито- вая штукатурка цементным раство- ром с железнением внутренней поверх- ности	"	I3,48	0,97	I3
I8	I4-235-2I5 22-50-а	Окраска metallo- конструкций анти- коррозийным со- ставом	ти	0,1	7,09	I
		ИТОГО:	рб	-	-	209
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	34
		ИТОГО:	рб	-	-	243
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	I5
		ВСЕГО по смете	рб	-	-	258

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

**С М Е Т А № 3-1**

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования к типовому проекту на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек. прямоточных в соборотным водоснабжением

Сметная стоимость - 0,8 т.р.

Основание: Спецификации №№ ТХ-5, ТХ-4

В т.ч. 1/ Стоим.оборуд.- 0,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

2/ Стоим.монт.раб.- 0,4 т.р.

для базисного района

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость един.в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажных ра-		Монтажных ра-					
					брутто	нетто			Обо- рудов.	от	Обо- рудов.	от				
					Един.	Общий	Всего		В т.ч.		Всего		В т.ч.			
					изм.	изм.	Всего	В т.ч.	Всего	В т.ч.	Всего	В т.ч.	Всего	В т.ч.		
							зар-	плата	зар-		плата		зар-		плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
I	Доп.№ 5 к -пр-нту 23-01 п.06-105	Насос НЦС-5 центробежный самовсасывающий Q = 8-6 м3/час, H= 21,7-4,3 м возд.столба с электродвига- телем А0С-32-2, № 4 кв.	шт	1	0,15	0,15	150	-	-	150	-	-	-	-		

-17-

13/16-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	7-У-306м	Монтаж насоса	шт	1	0,15	0,15	-	31,8	-	-	31	-
3	ЦМО 12-У-14	Трубы стальные электросварные Ø 100 мм (маслосборные)	мм	12	0,012	0,144	-	82,9 за тн	39	-	12	6
4	Доп. № I к Цен. I ч. У п. 994	Стоимость труб Ø 100 мм (404x0,95)	м	12	0,012	0,144	-	383,8 за тн	-	-	55	-
5	ЦМО 19-У-14	Трубы стальные электросварные Ø 100 мм (вентиляционные)	"	10	0,012	0,12	-	82,9 за тн	39	-	10	5
6	Доп. I к цен. I ч. У п. 994	Стоимость стальных труб Ø 100 мм (404x0,95) (вентиляционные)	мм	10	0,012	0,12	-	383,8 за тн	-	-	46	-
7	26-435 38-2I-д	Фасонные части д. 100 мм	т	0,04	-	-	-	930,0	-	-	37	-
8	Цен. I ч. III п. 2234	Фланцы стальные приварные Ø 100 мм	шт	9	0,004	0,04	-	1,97	-	-	18,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	24-04 п.20 Монтаж 10% от стоимости крана	Кран гидравли- ческий передвиж- ной модели 423м с вылетом стрелы 1560 мм, вес - 220 кг	шт	1	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
10	Калькул. № 1	Фильтры размером 1126х926х400/ / заполненные дре- весной стружкой между двумя слоя- ми мешковины	"	2	0,1	0,2	-	41	-	-	82	-
11	Ценник 13-280	Монтаж фильтров	"	2	0,1	0,2	-	53,5 за тн	51,8	-	11	10,0
12	Цен. Ич.П п.468	Шиберы размером 580х750	"	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 за тн	29,7	-	27	10
ИТОГО:			рб	-	-	-	-	-	-	358	371	31

-19-

13/16-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	рб	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	365	-	-
		Транспортные расходы 3%	рб	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	376	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	рб	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	381	371	31
		Плановые накоп- ления 6%	рб	-	-	-	-	-	-	-	22	-
		ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	384	393	31
		<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>										
15	I7-702-1028 27-68-ж	Масляная окрас- ка трубопрово- дов	м2	18	-	-	-	0,424	-	-	8	-

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

Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Плановые накопления 6%	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
ИТОГО:	рб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I/ Стоимость оборудования	рб	-	-	381
II/ Стоимость монтажа	рб	-	-	393
III/ Стоимость строительных работ	рб	-	-	10
ВСЕГО по смете	рб	-	-	784

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)  
 Нач.отдела ПОР и смет - *Чикиш* (ЧИКИШ М.И.)  
 /Составил - *Гончаренко* (ГОНЧАРЕНКО Н.А.)  
 Проверила рук. группы - *Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление древесно-стружечного  
фильтра

Основание: чертежи № С-603-0400000

Составлена в ценах 1969 г.

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7
I	Цен. Ич. П п. 462	Изготовление каркаса фильтра, разных металлических деталей и связей	т	0,05	272	14
2	Цен. Ич. Ш п. 1902	Металлическая сетка	м2	1,8	6,26	11
3	19-99-ИИ8 28-6-г	Укладка изоляции из древесной стружки и мешковины в каркас фильтра	м3	0,36	39,1	14
4	13-30-31 21-6-х	Обмазка каркаса фильтра битумом за 2 раза	м2	2,7	0,56	2
		ИТОГО:	руб	-	-	41

/Составил -

(ГОНЧАРЕНКО Н.А.)



## С М Е Т А № 3-П

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом до 1,5 л/сек.

на общестроительные работы водозаборной камеры

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом до 1,5 л/сек.

Основание: чертежи № АС-8, АС-9

Сметная стоимость - 0,3 т.р.





Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Основание стоимости (№ един. расценки, 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-398-381 IO-48-a	Срезка растительного слоя земли глубиной 20 см 0,0393+0,0302x4	кбм	11,6	0,16	2
2	I-82-129 IO-23-c	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	87,2	0,109	10
3	I-140-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане механизированным способом	"	4,95	0,85	4
4	I-618-760 IO-104-б	То же, вручную 1,13x1,2	"	1,65	1,36	2

I	2	3	4	5	6	7
5	I-429-397 I-430-409 I-79I-1027 IO-141-л IO-49-б	Обратная засыпка за стенки камеры с пневматическим трамбованием  0,0242+0,0164x2+ 0,068	кбм	84,66	0,125	II
6	I-320-217 IO-41-ж	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до I км  0,131+0,25x1,75	"	20,74	0,57	12
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	0,28	23,6	7
8	I2-137-107 20-20-г	Устройство моно- литной железобе- тонной камеры из бетона М-200  4I,20-/28,40-24,60/х xI,015	кбм	0,7	37,34	26
9	Цен. Ич. П стр. I9I	Стоимость арматуры А-П	тн	0,205I	I73,0	35
10	Цен. Ич. П п.354	Устройство дере- вянных щитов пере- крытия	квм	0,48	3,8I	2
11	I5-272-252 23-38-д	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по асбесто- вому картону	"	0,48	4,8I	2
12	I9-107-12I 28-7-ж	Устройство проклад- ки из минеральной ваты толщиной 100 мм	квм ком	0,48 0,048	- 67,0	- 3

I	2	3	4	5	6	7
13	Цен. Уч. IV т. 46	Обрамление горловины камеры углами	тн	0,096	310	30
14	13-30-31 2I-6-ж	Стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза	квм	19,0	0,56	11
15	17-337-438 27-31	Цементно-перезитовая штукатурка цементным раствором с железнением внутренней поверхности	"	18,8	0,97	18
16	16-75-125 25-9-б	Устройство утеплителя из керамзита толщ. 25 см	кбм	1,5	14,2	21
17	32-341-445 45-58-б к= 1,2	Устройство щебеночной подготовки толщ. 120 мм под асфальтовую отсыпку  1,47х1,2	квм	8,4	1,76	15
18	32-337-437 45-57-а 32-339-439 45-57-в	Устройство асфальтобетонного покрытия толщ. 30 мм  0,80+0,154	"	8,4	0,95	8
19	14-235-215 22-50-а	Окраска металлоконструкций антикоррозийным составом за 2 раза	тн	0,114	7,09	1
ИТОГО:			рб	-	-	220
Накладные расходы 16,5%			рб	-	-	36
ИТОГО:			рб	-	-	256

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	15
		ВСЕГО по смете	рб	-	-	271

Главный инженер проекта -  (МУРАТОВА Л.А.)  
Нач.отдела ПОР и смет -  (ЧИКИШ М.И.)  
Составила ст.инженер -  (ДЕМИДОВА О.Г.)  
Проверила рук. группы -  (МАЛУГИНА Н.С.)

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

### РАСЧЕТ

изменения сметной стоимости по смете № 3-7 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	Устройство утеплителя из керамзита толщ. 20 см	кбм	1,15	14,2	16
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	3
		ИТОГО:	рб	-	-	19
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	1
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	рб	-	-	20

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

2	16-75-125 25-9-6	Устройство утеплителя из керамзита толщ. 30 см	кбм	1,85	14,2	26
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	4
		ИТОГО:	рб	-	-	30
		Плановые накопления 6%	"	-	-	2
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	32

Главный инженер проекта — *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)  
 Нач. отдела ПОР и смет — *Чижик* (ЧИЖИК М.И.)  
 Составила ст. инженер — *Демидова* (ДЕМИДОВА О.Г.)  
 Проверила рук. группы — *Малыгина* (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		
1	2	3	4	5	6	7
<u>Общестроительные работы</u> <u>отстойника</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	-	104,09	104,62	105,14
2	Заработная плата	руб.	-	308,84	310,33	311,81
<u>Материалы</u>						
3	Битум БН-Ш	т	0,07	-	-	-
4	То же, БН-У	"	0,06	-	-	-
5	Бревна строитель- ные III с., 140-240мм	м3	1,23	-	-	-
6	Вода	"	2,56	-	-	-
7	Гвозди	кг	5,02	-	-	-
8	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,85	-	-	-
9	То же, IУ с., 25-32 мм	"	0,09	-	-	-
10	Дрова	"	0,12	-	-	-
11	Картон асбестовый 3 мм	т	0,05	-	-	-
12	Керамзит	м3	-	5,06	6,27	7,48
13	Мазут топочный	кг	14,49	-	-	-
14	Мастика битумная	т	0,38	-	-	-
15	Минеральная вата	м3	0,61	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
16	Олифа	кг	0,66	-	-	-
17	Песок	м3	0,64	-	-	-
18	Сетка проволоочная тканая	м2	5,8	-	-	-
19	Сталь кровельная	т	0,07	-	-	-
20	Сурик железный густотертый	кг	2,2	-	-	-
21	Черезит	т	0,05	-	-	-
22	Щебень	м3	19,17	-	-	-
<u>Строительные машины</u>						
23	Бульдозеры	м/см	1,04	-	-	-
24	Катки самоходные 6,3 т	"	0,31	-	-	-
25	Краны гусеничные 20 т	"	0,02	-	-	-
26	Машины поливочные 3800 л	"	0,09	-	-	-
27	Растворонасосы I м3/час	"	1,0	-	-	-
28	Трамбовки пневматические	"	3,67	-	-	-
29	Экскаваторы 0,5м3	"	1,6	-	-	-
<u>ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>						
30	Арматура	т	2,35	-	-	-
31	Асфальтобетонная смесь	"	9,08	-	-	-
32	Бетон М-100	м3	5,16	-	-	-
33	Бетон М-200	"	33,31	-	-	-
34	Раствор цементный I:3	"	3,09	-	-	-
35	Раствор цементно-известковый	"	0,08	-	-	-
36	Щиты опалубки	м2	43,05	-	-	-
<u>Общестроительные работы резервуара для сбора масла</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	9,07	-	-	-
2	Заработная плата	рб	26,26	-	-	-

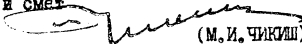
1	2	3	5	5	6	7
<u>Материалы</u>						
3	Бревна строитель- ные III с. 140-240мм	м3	0,06	-	-	-
4	Вода	"	0,14	-	-	-
5	Гвозди	кг	0,97	-	-	-
6	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,04	-	-	-
7	Доски IY с. 25-32 мм	"	0,005	-	-	-
8	Картон асбестовый	т	0,01	-	-	-
9	Мастика битумная	"	0,06	-	-	-
10	Олифа	кг	0,14	-	-	-
11	Песок	м3	0,03	-	-	-
12	Сетка проволочная тканая	м2	0,71	-	-	-
13	Сталь кровельная	т	0,01	-	-	-
14	Сурик железный густотертый	кг	0,47	-	-	-
15	Церезит	т	0,007	-	-	-
16	Щебень	м3	1,04	-	-	-
<u>Строительные машины</u>						
17	Бульдозеры	м/см	0,41	-	-	-
18	Катки самоходные 6,3 т	"	0,02	-	-	-
19	Машины поливочные 3800 л	"	0,005	-	-	-
20	Растворонасосы I м3/час	"	0,13	-	-	-
21	Трамбовки пневмати- ческие	"	1,51	-	-	-
22	Экскаваторы	"	0,42	-	-	-
<u>Полуфабрикаты</u>						
23	Арматура	т	0,11	-	-	-
24	Асфальтобетонная смесь	"	0,49	-	-	-




I	2	3	4	5	6	7
25	Бетон М-100	м3	0,15	-	-	-
26	Бетон М-200	"	1,63	-	-	-
27	Раствор цементный 1:3	"	0,38	-	-	-
28	Шиты опалубки	м2	2,01	-	-	-
<u>Общестроительные работы водозаборной камеры</u>						
I	Затраты труда	ч/дн	-	9,39	9,56	9,73
2	Заработная плата	рб	-	27,04	27,52	27,95
<u>Материалы</u>						
3	Битум БН-Ш	т	0,005	-	-	-
4	Битум БН-У	"	0,005	-	-	-
5	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	0,03	-	-	-
6	Вода	"	0,17	-	-	-
7	Гвозди	кг	0,42	-	-	-
8	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,02	-	-	-
9	Доски IУс. 25-32мм	"	0,002	-	-	-
10	Картон асбестовый	т	0,004	-	-	-
11	Керамзит	м3	-	1,27	1,65	2,04
12	Мазут топочный	кг	1,01	-	-	-
13	Мастика битумная	т	0,08	-	-	-
14	Минеральная вата	м3	0,04	-	-	-
15	Олифа	кг	0,16	-	-	-
16	Песок	м3	0,04	-	-	-
17	Сетка проволочная тканая	м2	1,0	-	-	-
18	Сталь кровельная	т	0,005	-	-	-
19	Сурик железный густотертый	кг	0,53	-	-	-
20	Черезит	т	0,01	-	-	-
21	Щебень	м3	1,26	-	-	-
<u>Строительные машины</u>						
22	Бульдозеры	м/см	0,44	-	-	-
23	Катки самоходные 6,3 т	"	0,02	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
24	Машины поливочные 3800 л	м/см	0,006	-	-	-
25	Растворонасосы I м3/час	"	0,19	-	-	-
26	Трамбовки пневма- тические	"	1,52	-	-	-
27	Экскаваторы	"	0,48	-	-	-
<u>Полуфабрикаты</u>						
28	Арматура	т	0,05	-	-	-
29	Асфальтобетонная смесь	"	0,60	-	-	-
30	Бетон М-100	м3	0,29	-	-	-
31	Бетон М-200	"	0,71	-	-	-
32	Раствор цементный I:3	м3	0,50	-	-	-
33	Щиты опалубки	м2	0,88	-	-	-

Начальник отдела ПОР  
и смет

  
(М. И. ЧИКИЛОВ)

Составила ст. инженер

  
(О. Г. ДЕМИДОВА)

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 технологии часовой схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	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 машино-строительный завод		I	ком-плект	220	220		

Начальник отдела  
Главный инженер  
проекта  
Составил

*Г.Т. Неежмакова*  
Г.Т. Неежмакова  
*Л.А. Муратова*  
Л.А. Муратова  
*М.Р. Михлевская*  
М.Р. Михлевская

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на подъемно-транспортное оборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ пози-ции по техно-логической схеме	Завод изго-товитель	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-цы	об-щий	ед. (руб.)	общий (тыс. руб.)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Кран гидравлический передвижной	Модель 423 М		Кочубе-вский завод Росавто-спецоборудова-ния	шт	1	220	220			

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

Очистные сооружения для сточных  
вод от мойки автомобилей с  
расходом до 1,5 л/сек

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на нестандартизированное оборудование

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ пози-ции по техно-логической схеме	Завод изго-тов-тель	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ны-цы	об-щий	ед. (руб.)	общий (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Бадья для сбора осадка	Альбом Ш		Собствен-ного изготов-ления	шт	1		322	322		
2		Шиберы	"		"	шт	2		50	100		
3		Фильтры (большие)	Нестандарти-зированное оборудование Гипроавто-транс		"	шт	2		100	200		

С 603-030000

Начальник отдела  
Главный инженер  
проекта  
Составил

*Г.Т. Неежмакова*  
*Л.А. Муратова*  
*М.Р. Михалевская*

Г.Т. Неежмакова  
Л.А. Муратова  
М.Р. Михалевская

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
электрооборудованияГ.П. 902-2-221  
Листом II

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по технологии схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единица	Общий	Единицы (руб.)	Общий (тыс. руб.)

I	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		Совзглав-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	ЯВЭШ-31-1		"	шт	1		24,4	24,4		

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

36

13/16-02