

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-35.84.

Установки очистки сточных вод производительностью  
4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для  
одного дома и для группы домов сельской усадебной  
застройки

АЛЬБОМ Ш

С М Е Т Ы

19723 - 03  
ЦЕНА 0-59

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

---

Выдано в печать 11" V 1985 г.  
Заказ 1123 Тираж 1000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-35.84

19723 - 03

Установки очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки  
в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для групп домов  
сельской усадебной застройки

АЛЬБОМ Ш

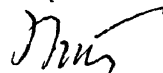
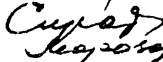
Сметная стоимость:

общая	1,82/1,83 тыс.руб.
строительно-монтажные работы	1,23/1,24 тыс.руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 23 от 24 января 1984 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 51 от 27 апреля 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

  
  
  
А. Кетаов  
М. Сирота  
Э. Морозова

№ № п.п	Наименование	№№ страниц
I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета на строительство установки очистки сточных вод	5
3.	Локальная смета - контактный резервуар № 1	7
4.	Локальная смета - внутриплощадочные сети № 2	10
5.	Локальная смета - насосная станция № 3	12
6.	Локальная смета - аэротенок-отстойник № 4	14
7.	Калькуляция № 1 - насосная станция	16
8.	-"- № 2 - аэротенок-отстойник для производительности 4 м <sup>3</sup> /сутки	21
9.	-"- № 3 - то же, для производительности 6 м <sup>3</sup> /сутки	25
10.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	28

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для групп домов сельской усадебной застройки, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 г. и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на сантехнические работы - 13,3%
- в) на металлоконструкции - 8,6%

- г) на электромонтажные работы - 87%
- д) на монтаж оборудования - 80%
- Плановые накопления - 8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование:

- запчасти - 2%
- тара и упаковка - 2%
- транспортные расходы - 4%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%
- комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

- С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I раздел I;
- С II2 - то же, часть II раздел II
- ..... - и т.д.
- С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для групп домов сельской усадебной застройки

Сметная стоимость 1,82/1,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете  
Стоимость на:

I. расчетную единицу 0,455/0,305 руб.  
производительности

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п	№№ смет (сметн. расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели				
			Строит. работ	Монт. работ	Обор. мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	в т.ч. осн.экс з/п пл. маш. дук.		Норм. усл. ед. чист. про-дук.	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Лок. смета № I	Насосная станция	-	0,62	0,59	-	1,21							
2.	Лок. смета № 4	Аэротенк-отстойник	-	0,38	-	-	0,38							
				0,39			0,39							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Лок. смета № 1	Контактный резервуар	0,11	-	-	-	0,11						
4.	Лок. смета № 2	Внутриплощадочные сети (без земляных работ)	0,12				0,12						
		Итого:	0,23	$\frac{1,0}{1,01}$	0,59	-	$\frac{1,82}{1,83}$						

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 4 м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - для 6 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
/Зам. начальника отдела смет  
и ПОС

*Сирота* М. Сирота

*Лукина* Т. Калинина

Руков. группы

*Лукина*

Г. Лучина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы домов сельской усадебной застройки".

## на устройство контактного резервуара

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете  
Стоимость на:

I. расчетную единицу 27,5/18,33 руб  
производительности

№ п.п.	№ укрупненных сметных норм, расценок и шифры норм и СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норм. усл. чист. прод.
					Все-го	в том числе:		Все-го	в т. числе:		
					основ. зарпл.	экспл. машин		осн. з/пл.	эксп. машин		
					в т.ч зарпл.			в т.ч з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	23-III 23-12-3	Колодец канализационный из сборного железобетона диам. 1,5м в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	0,8	66,3			53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССЦ ч. I р.3 п.822	Люк чугунный лег- кий	шт	1	17,8			18			
3.	ССЦ ч. I р/п 343	Скобы ходовые	кг	10,5	0,3			3			
4.	27-73 27-18-1	Устройство каменной отмостки вокруг лю- ка колодца	м2	5,34	0,421			2			
5.	27-19	Устройство основа- ния из песка под отмостку	м2	0,534	8,68			5			
		Бачок дезинфектанта в т.ч.									
6.	05-03	Корпус из ПВХ	кг	2	2,27			5			
7.	05-18 8-033	Резиновая трубка	кг	0,65	1,7			1			
8.	01-08 т. I-19	Полоса	кг	4,8	0,143			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	22-64 ССЦ 21 п.138 22-5-1	Трубопровод из стальных электросвар- ных труб диам.57x2,8 0,27 +0,76 x0,998	м	1,5	1,03			2			
10.	22-144 22-10-1	Усиленная антикорро- зионная изоляция	м	1,5	0,56			1			
		Итого	руб					91			
		Накладные расходы 16,5%	руб					15			
		Итого	руб					106			
		Плановые накопления 8%	руб					8			
		Итого по смете:	руб					114			

Главный инженер проекта  
/Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

Составила  
Рук. группы

*Сирота* М.Сирота

*Т.Калинина* Т.Калинина

*Л.Печенежская* Л.Печенежская

*Г.Лучина* Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы домов сельской усадебной застройки на внутриплощадочные сети (без земляных работ)

Основание: спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция -  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
I. расчетную единицу 30/20 руб.  
производительности

№ п.п.	№ укруп- ненных см. норм, расцен. цифры норм СНИП и др.	Наименование ра- бот и затрат	Един. изм.	К-во	Все- го	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						в том числе:		Все- го	в том числе:		нормат. услов- но-чи- стая прод.
					основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	24-4 ССЦ ч. I п. 161 24-1-4	Проложить трубы стальные на опорах диам. 108 мм 0,86+ 1,76x 1,01	м	25	2,64			87			
2.	24-1 ССЦ ч. I п. 138 24-1-1	Проложить трубы диам. 57x2,8 0,66+ 1,01x 0,72	м.	8	1,39			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3.	8-30 ССЦ 2-II 6-3 8-5-I	Кирпичные столбики 3,19+ 0,23x 22,4+ +0,38 x 78,7	м3	0,03	38,25			I			
		Итого	руб					99			
		Накладные расходы 16,5%	руб					16			
		Итого	руб					115			
		Плановые накопления 8%	руб					9			
		Итого	руб					124			

Главный инженер проекта *Сирот* М. Сирота  
 /Зам. начальника отдела смет и ПОС *Калинина* Т. Калинина  
 Составила: *Печенежская* Л. Печенежская  
 Руков. группы *Луцина* Г. Луцина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью  
4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для  
группы домов  
на установку насосной станции

Основание: спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,21 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,59 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,62 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете  
Стоимость на:

I. расчетную единицу про- 303,75/202,5 руб.  
изводительности

№ п.п.	№ преис- куранта, УСН, рас- ценок (цен-ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. руб.			Стоимость общая, руб.			
					Все- го	в т.числе:		Все- го	в т.числе		нормат. условно- чистая продук- ция
					основ.экспл. з/пл.	машин		основ.экспл. з/пл.	машин		
					в т.ч		з/пл.		в т.ч		з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	Е9-144 9-21-10	Насосная станция	т	1,2	45,1	-	-	54			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Кальк. № I	Стоимость насосной станции	руб					1068			
		Итого	руб					1122			
		Накладные расходы 3,6%	руб					46			
		Итого	руб					1168			
		Плановые накопле- ния 8%	руб					47			
		Итого	руб					1215			
		в т.ч. оборудование	руб					586			

Главный инженер проекта  
/Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

Составила: рук. группы

*Сирота* М.Сирота  
*Т.Калинина* Т.Калинина  
*Г.Лучина* Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы домов сельской усадебной застройки"

на установку аэротенка-отстойника

Основание: спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,38/0,39 т.р.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
I. расчетную единицу 96,25/65,83 руб.  
производительности

№ п.п.	№ преиск. УСН, расценок (цен-ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистая продук.
					Все-го	в т.числе:		Все-го	в т.числе:		
						основ.экс-п. з/пл. машин	в т.ч. зарпл.		основн.экс-п. зарпл. машин	в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	9-144 9-21-10	Аэротенк-отстой- ник	т		0,485 0,725	45,1			22 28		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>Кальк.2</u> Кальк.3	Стоимость азроотенка отстойника	шт					<u>307</u> <u>313</u>			
		Итого	руб					<u>329</u> <u>337</u>			
		Накладные расходы 8,6%	руб					<u>28</u> <u>29</u>			
		Итого	руб					<u>357</u> <u>366</u>			
		Плановые накопле- ния 8%	руб					<u>28</u> <u>29</u>			
		Итого	руб					<u>385</u> <u>395</u>			

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 4 м<sup>3</sup>/сутки,  
в знаменателе - 6 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
/Зам.начальника отдела  
смет и ПОС  
Составила: рук.группы

(Сирота)  
*Сирота*  
*Лучина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Г.Лучина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости насосной станции производительностью  
4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки - заводское изготовление

Основание: спецификация

Сметная стоимость 1068,25 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ № п.п	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Насосная станция</u>						
1.	01-18 т.1.2	Канат 6,7-Г-1-СС Л-Р-180 Гост 3062-69	м	2,4	0,10	0,24
2.	01-21	Болты с гайками	кг	5	0,542	2,71
3.	19-14	Коуш 25	шт	1	3,75	3,75
4.	23-10 01-007	Фланец 50-2,5	шт	3	0,61	1,83

I	2	3	4	5	6	7
5.	-"- 0I-0I0	Фланец I00-2,5	шт	8	0,96	7,68
6.	0I-I9 т. I. I	Сетка № I0	м2	0,62	I,06	0,66
7.	I9-I5 5-253	Цепь 2-5xI9 Гост 7070-75	кг	I,4	0,567	0,79
8.	0I-09	Круг	кг	3,18	0,149	0,47
9.	0I-I0 т. 33	Лист	кг	I076	0,24	258,24
10.	0I-I3 т. 3I	Трубопровод из стальных электросварных труб 57x 2,8	м	0,85	0,68	0,58
II.	-"-	То же, диам. I08x4	м	2,75	I,78	4,90
I2.	-"- т. I. I	Трубопровод из водогазо- проводных труб I0x 2,2	м	0,3	0,17	0,05

1	2	3	4	5	6	7
13.	"-"	Трубопровод из водогазо-проводных труб 25х 2,8	м	0,15	0,36	0,05
14.	01-08 3-III	Угловая сталь	кг	28	0,126	3,53
15.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	3,6	0,65	2,34
16.	"-" 4-079	Грунт ХСО10	кг	2,4	2,0	4,8
17.	Экспресс информация № 12 вып.4	Напыление алюминия б= 200 мм	м <sup>2</sup>	3,5	3,0	10,5
18.	24-10-02 п. 140	Насос 2,5 ЭЦК-16-6 с эл. двигателем	шт	2	292	584
19.	01-13 т.3.1	Труба стальная электро- аварийная 108х4	м	1	1,78	1,78

I	2	3	4	5	6	7
20.	23-07 I-1093	Задвижка 30ч47бр диам. 50мм	шт	2	22	44
21.	05-17 I-1094	Рукав резино-тканевый тип В диам. 100 мм	м	3	6,8	20,4
22.	01-13 т.3.1	Труба стальная электросвар- ная диам. 57х 2,8	м	2,5	0,68	1,7
23.	23-10 01-007	Фланцы диам. 50 мм	шт	4	0,61	2,44
24.	05-04 I-006	Битумный лак для труб	кг	0,2	0,21	0,04
25.	I504-I009	Автоматический выключатель АП-50-3 МТ	шт	1	2,25	2,25
		Итого по смете	руб			938,75
		В т.ч. оборудование	руб			586,25
		Транспорт материалов 9,8%	руб			20,75

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			959,5
	Пр.01-22 ИУЧП 5%	Изготовление контейнера	руб			18,44
		Начисление на зарплату 230% на изготовление	руб			42,41
		Итого	руб			1020,35
		Плановые накопления 8%	руб			48,2
		Всего:	руб			1068,55
		В т.ч. оборудование	руб			586,25

Составила:



Г. Лучина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости азротенка-отстойника производительностью 4 м<sup>3</sup>/сутки  
- заводское изготовление

Основание: спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 307,49 руб.

№ № п.п	№ прейск. УСН, рас- ценок (цен-ка) и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед.в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-10 01-007	Фланец 50-2,5	шт	4	0,61	2,44
2.	-"- 01-010	Фланец 100-2,5	шт	6	0,96	5,76
3.	01-09 т. 7	Круг В-200	кг	4	0,149	0,6
4.	01-13 т.3.1	Трубопровод из стальных электросварных труб д.108х4	м	0,8	1,78	1,42

I	2	3	4	5	6	7
5.	0I-13 т.3.1	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 57х 2,8	м	4,45	0,68	3,03
6.	0I-10 т. 33	Лист	кг	680	0,24	163,2
7.	0I-08 п.3III	Уголок	кг	96	0,15	14,4
8.	23-10 04-007	Заглушка фланцевая диам. 50 мм	шт	1	1,3	1,3
9.	0I-10 т. 36	Кровельное железо	кг	12	0,171	2,05
10.	0I-10 т. 41	Оцинкованное железо	кг	58	0,237	13,75
II.	06-15-0I п. 22	Минеральная вата	м3	0,9	11	9,9



1	2	3	4	5	6	7
12.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	0,65	0,65	0,42
13.	05-64 4-079	Грунтовка ХС-010	кг	0,44	2	0,88
14.	Экспресс информация № 12 вып. 4	Газотермическое напыление алюминия	м2	2,25	3	6,75
		Итого по смете:	руб			224,18
		Транспорт материалов 9,8%	руб			13,45
		Итого:	руб			237,63
	Пр.01-22 НУЧП 5%	Изготовление контейнера				11,85
		Начисления на зарплату на изготовление 230%	руб			27 26
		Итого:	руб			276,74

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 8%	руб			30,75
		Всего:	руб			307,49

Составила:



Г. Лучина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости аэротенка-отстойника производительностью  
6 м<sup>3</sup>/сутки - заводское изготовление

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 313,1 руб.

№ п.п	№ прейск. УСН, расценок (цен-ка) и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед.в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Аэротенк 4; 6 м <sup>3</sup> /сутки				
1.	23-10 01-007	Фланец 50-2,5	шт	4	0,61	2,44
2.	"- 01-010	Фланец 100-2,5	шт	6	0,96	5,76
3.	01-13 т.3.1	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 57х 2,8	м	3,7	0,68	2,52

1	2	3	4	5	6	7
4.	01-13 т.3.1	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 108x4	м	0,8	1,78	1,42
5.	01-10 т.33	Лист	кг	627	0,24	150,48
6.	01-08 п.3111	Уголок и швеллер	кг	135	0,15	20,25
7.	23-10 04-010	Заглушка фланцевая диам. 100 мм	шт	1	1,9	1,9
8.	01-10 т.36	Кровельное железо	кг	18	0,171	3,08
9.	"-" т. 41	Оцинкованное железо	кг	77	0,237	18,25
10.	06-15-01 п. 22	Минеральная вата	м3	1,2	11,0	13,2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
II.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	2,2	0,65	1,43
12.	05-04 4-079	Грунтовка ХС-04	"	1,5	2,0	3
13.	Экспресс информация № 12 вып. 4	газотермическое напыление алюминия б= 200 мм	м2	2,25	3,0	6,75
		Итого по смете	руб			230,48
		Транспорт материалов 9,8%	руб			13,83
		Итого:	руб			244,31
	Пр.01-22 ИУЧП 5%	Изготовление контейнера	руб			12,22
		Начисления на зарплату 230% на изготовление	руб			28,11
		Итого:	руб			284,64
		Плановые накопления 8%	руб			28,46
		Всего:	руб			313,1

Составила:

*Лерн*

Г. Лучина

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м<sup>3</sup>/сутки  
 в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы  
 домов сельской усадебной застройки"

-----		-----	-----
Наименование ресурсов		Единица измерения	Количество
-----		-----	-----
I		2	3
-----		-----	-----
Лок. смета № I	Контактный резервуар		
	Затраты труда	чел. час	14
	Заработная плата	руб.	9
	<u>Внутриплощадочные сети</u>		
	Затраты труда	чел. час	34
	Заработная плата	руб	20
	<u>Насосная станция</u>		
	Затраты труда	чел. час	32
	Заработная плата	руб	17

902-3-35.84. (ш)

29

19723 - 03

-----  
----- I ----- 2 ----- 3 -----  
-----

Аэротенок-отстойник

Затраты труда	чел/час	7/10
Заработная плата	руб	13/19

Примечание: в числителе выборка для производительности 4 м<sup>3</sup>/сутки,  
в знаменателе - для 6 м<sup>3</sup>/сутки