ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-35.84.

Установки очистка сточных вод производительностью 4 и 6 м3/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы домов сельской усадебной застройки

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

19723 - 03

ЦЕНА 0-59

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

Выдано в печать "11" V 1985 г.
Заказ 1135 Тираж 1000

19723-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-35.84

Установки очистка сточных вод производительностью 4 и 6 м3/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для групп домов сельской усадебной застройки

АЛЬБОМ Ш

Сметная стоимость:

общая	I,82/I,83 тыс.руб.
строительно-монтажные работы	I,23/I,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 А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

№№ п.п	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета на строительство установки очистки сточных вод	5
3.	Локальная смета № I - контактный резервуар	7
4.	Локальная смета № 2 - внутриплощадочные сети	I0
5.	Локальная смета № 3 - насосная станция	I2
6.	Локальная смета № 4 - аэротенок-отстойник	I4
7.	Калькуляция № I - насосная станция	I6
8.	-"- № 2 - аэротенок-отстойник для производительности 4 м3/сутки	2I
9.	-"- № 3 - то же, для производительности 6 м3/сутки	25
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/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 IУ и элементных 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 - I,2%
комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.I, 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 П раздел П

..... - 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 м3/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для групп домов сельской усадебной застройки

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I,82/I,83 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-
Показатели по смете Стоимость на:	
I. расчетную единицу производительности	0,455/0,305 руб.

№№ п.п	№№ смет (сметн. расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели		
			Строит. работ	Монт. работ	Обор. присп. мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	в т.ч. осн. з/п	в т.ч. экс пл. маш.	Норм. усл. чист. продук.	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.смета № I	Насосная станция	-	0,62	0,59	-	I,2I						
2.	Лок.смета № 4	Аэротенк-отстойник	-	0,38 / 0,39	-	-	0,38 / 0,39						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	Лок.смета № I	Контактный резервуар	0,II	-	-	-	0,II						
4.	Лок.смета № 2	Внутриплощадочные сети (без земляных работ)	0,I2				0,I2						
		Итого:	0,23	I,0 / I,0I	0,59	-	I,82 / I,83						

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 4 м3/сутки, в знаменателе - для 6 м3/сутки.

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руков.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/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,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете
Стоимость на:

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

№№ п.п	№№ укрупненных сметных норм, расценок и шифры норм и СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основ. зарпл.	в том числе: экспл. машин в т.ч зарпл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.числе: осн. з/пл.	в т.числе: эксп. машин в т.ч з/пл.	норм. усл. чист. прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	23-III 23-I2-3	Колодец канализационный из сборного железобетона диам. I,5м в сухих грунтах	м3	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 легкий	шт	I	I7,8			I8			
3.	ССЦ ч.I р/п 343	Скобы ходовые	кг	I0,5	0,3			3			
4.	27-73 27-I8-I	Устройство каменной отмостки вокруг люка колодца	м2	5,34	0,42I			2			
5.	27-I9	Устройство основания из песка под отмостку	м2	0,534	8,68			5			
		Бачок дезифектанта в т.ч.									
6.	05-03	Корпус из ПВХ	кг	2	2,27			5			
7.	05-I8 8-033	Резиновая трубка	кг	0,65	I,7			I			
8.	0I-08 т.I-I9	Полоса	кг	4,8	0,I43			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9.	22-64 ССЦ 2I п.I38 22-5-I	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.57х2,8 0,27 +0,76 х0,998	м	I,5	I,03			2			
I0.	22-I44 22-I0-I	Усиленная антикоррозийная изоляция	м	I,5	0,56			I			
		Итого	руб					9I			
		Накладные расходы I6,5%	руб					I5			
		Итого	руб					I06			
		Плановые накопления 8%	руб					8			
		Итого по смете:	руб					II4			

Главный инженер проекта М.Сирота

/Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила Л.Печенежская

Рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/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:	
1. расчетную единицу производительности	30/20 руб.

№ № п.п	№ укрупненных см.норм, расцен. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основ. з/пл.	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основ. зарпл.	в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	24-4 ССЦ ч.I п.161 24-1-4	Проложить трубы стальные на опорах диам. 108 мм 0,86+ 1,76х 1,01	м	25	2,64			87			
2.	24-1 ССЦ ч.I п.1,38 24-1-1	Проложить трубы диам. 57х2,8 0,66+ 1,01х 0,72	м	8	1,39			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	8-30 ССЦ 2-II 6-3 8-5-I	Кирпичные столбики 3,I9+ 0,23х 22,4+ +0,38 х78,7	м3	0,03	38,25			I			
		Итого	руб					99			
		Накладные расходы I6,5%	руб					I6			
		Итого	руб					II5			
		Плановые накопления 8%	руб					9			
		Итого	руб					I24			

Главный инженер проекта М.Сирота

/Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила: Л.Печенежская

Руков.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/сутки в комплектно-блочном исполнении для одного дома и для группы домов

на установку насосной станции

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,2I 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 производительности	303,75/202,5 руб.

№ № п.п	№ прейскуранта, УСН, расценок (цен-ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. руб. Всего	в т.числе: основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч з/пл	Стоимость общая, руб. Всего	в т.числе основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч з/пл.	нормат. условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	Е9-I44 9-2I-I0	Насосная станция	т	I,2	45,I	-	-	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Кальк. № I	Стоимость насосной станции	руб					I068			
		Итого	руб					II22			
		Накладные расходы 8,6%	руб					46			
		Итого	руб					II68			
		Плановые накопления 8%	руб					47			
		Итого	руб					I2I5			
		в т.ч. оборудование	руб					586			

Главный инженер проекта М.Сирота

/Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила: рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/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 производительности 96,25/65,83 руб.

№№ п.п	№ прейск. УСН, расценок (цен-ка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы руб. Всего	в т.числе: основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.числе: основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормат. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	9-I44 9-2I-I0	Аэротенк-отстойник	т	0,485 0,725	45,I			22 28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Кальк.2 / Кальк.3	Стоимость аэротенка отстойника	шт					307 / 313			
		Итого	руб					329 / 337			
		Накладные расходы 8,6%	руб					28 / 29			
		Итого	руб					357 / 366			
		Плановые накопления 8%	руб					28 / 29			
		Итого	руб					385 / 395			

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 4 м3/сутки, в знаменателе - 6 м3/сутки.

Главный инженер проекта М.Сирота

/Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила: рук.группы Г.Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости насосной станции производительностью 4 и 6 м3/сутки - заводское изготовление

Основание: спецификация Сметная стоимость I068,25 руб.

Составлена в ценах I984 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.
I	2	3	4	5	6	7
		Насосная станция				
1.	0I-I8 т.I.2	Канат 6,7-Г-I-СС Л-Р-I60 Гост 3062-69	м	2,4	0,I0	0,24
2.	0I-2I	Болты с гайками	кг	5	0,542	2,7I
3.	I9-I4	Коуш 25	шт	I	3,75	3,75
4.	23-I0 0I-007	Фланец 50-2,5	шт	3	0,6I	I,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 2-5хI9 Гост 7070-75	кг	I,4	0,567	0,79
8.	0I-09	Круг	кг	3,I8	0,I49	0,47
9.	0I-I0 т. 33	Лист	кг	I076	0,24	258,24
I0.	0I-I3 т.3I	Трубопровод из стальных электросварных труб 57х 2,8	м	0,85	0,68	0,58
II.	-"-	То же, диам. I08х4	м	2,75	I,78	4,90
I2.	-"- т.I.I	Трубопровод из водогазопроводных труб I0х 2,2	м	0,3	0,I7	0,05

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-"-	Трубопровод из водогазопроводных труб 25х 2,8	м	0,I5	0,36	0,05
I4.	0I-08 3-III	Угловая сталь	кг	28	0,I26	3,53
I5.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	3,6	0,65	2,34
I6.	-"- 4-079	Грунт ХС0I0	кг	2,4	2,0	4,8
I7.	Экспресс информация № I2 вып.4	Напыление алюминия б= 200 мм	м2	3,5	3,0	I0,5
I8.	24-I0-02 п. I40	Насос 2,5 ЭЦК-I6-6 с эл. двигателем	шт	2	292	584
I9.	0I-I3 т.3.I	Труба стальная электроаварийная I08х4	м	I	I,78	I,78

I	2	3	4	5	6	7
20.	23-07 I-I093	Задвижка 30ч47бр диам. 50мм	шт	2	22	44
2I.	05-I7 I-I094	Рукав резино-тканевый тип В диам. I00 мм	м	3	6,8	20,4
22.	0I-I3 т.3.I	Труба стальная электросварная диам. 57х 2,8	м	2,5	0,68	I,7
23.	23-I0 0I-007	Фланцы диам. 50 мм	шт	4	0,6I	2,44
24.	05-04 I-006	Битумный лак для труб	кг	0,2	0,2I	0,04
25.	I504-I009	Автоматический выключатель АП-50-3 МТ	шт	I	2,25	2,25
		Итого по смете	руб			938,75
		В т.ч. оборудование	руб			586,25
		Транспорт материалов 9,8%	руб			20,75

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			959,5
	Пр.01-22 НУЧП 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 аэротенка-отстойника производительностью 4 м3/сутки
- заводское изготовление

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 307,49 руб.

№№ п.п	№ прейск. УСН, расценок (цен-ка) и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед.в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-I0 0I-007	Фланец 50-2,5	шт	4	0,6I	2,44
2.	-"- 0I-0I0	Фланец I00-2,5	шт	6	0,96	5,76
3.	0I-09 т. 7	Круг В-200	кг	4	0,I49	0,6
4.	0I-I3 т.3.I	Трубопровод из стальных электросварных труб д.I08х4	м	0,8	I,78	I,42

I	2	3	4	5	6	7
5.	0I-I3 т.3.I	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 57х 2,8	м	4,45	0,68	3,03
6.	0I-I0 т. 33	Лист	кг	680	0,24	I63,2
7.	0I-08 п.3III	Уголок	кг	96	0,I5	I4,4
8.	23-I0 04-007	Заглушка фланцевая диам. 50 мм	шт	I	I,3	I,3
9.	0I-I0 т. 36	Кровельное железо	кг	I2	0,I7I	2,05
I0.	0I-I0 т. 4I	Оцинкованное железо	кг	58	0,237	I3,75
II.	06-I5-0I п. 22	Минеральная вата	м3	0,9	II	9,9

I	2	3	4	5	6	7
I2.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	0,65	0,65	0,42
I3.	05-64 4-079	Грунтовка ХС-0I0	кг	0,44	2	0,88
I4.	Экспресс информация № I2 вып. 4	Газотермическое напыление алюминия	м2	2,25	3	6,75
		Итого по смете:	руб			224,I8
		Транспорт материалов 9,8%	руб			I3,45
		Итого:	руб			237,63
	Пр.0I-22 НУЧП 5%	Изготовление контейнера				II,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 м3/сутки - заводское изготовление

Основание: спецификация

Сметная стоимость 313,1 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ 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 м3/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

I	2	3	4	5	6	7
4.	01-13 т.3.1	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 108х4	м	0,8	1,78	1,42
5.	01-10 т.33	Лист	кг	627	0,24	150,48
6.	01-08 п.311	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

I	2	3	4	5	6	7
II.	05-04 2-792	Эмаль ХВ-785	кг	2,2	0,65	I,43
I2.	05-04 4-079	Грунтовка ХС-04	"	I,5	2,0	3
I3.	Экспресс информация № I2 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			I3,83
		Итого·	руб			244,3I
	Пр.0I-22 НУЧП 5%	Изготовление контейнера	руб			I2,22
		Начисления на зарплату 230% на изготовление	руб			28,II
		Итого:	руб			284,64
		Плановые накопления 8%	руб			28,46
		Всего:	руб			3I3,I

Составила: Г.Лучина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка очистки сточных вод производительностью 4 и 6 м3/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	I4
	Заработная плата	руб.	9
	Внутриплощадочные сети		
	Затраты труда	чел.час	34
	Заработная плата	руб	20
	Насосная станция		
	Затраты труда	чел.час	32
	Заработная плата	руб	I7

I	2	3
Аэротенок-отстойник		
Затраты труда	чел/час	7/10
Заработная плата	руб	I3/19

Примечание: в числителе выборка для производительности 4 м3/сутки, в знаменателе - для 6м3/сутки