

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 78.85

Градиерня открытого типа с капельным орошителем площадь 48 м²

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Савская ул., 23

Сделано в печать \overline{M} 1986 г.
Листов № 3911 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

20874-03

901-6-7885

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м²

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	9,14
Строительно-монтажных работ	9,14
Оборудование	
1 м ² площади орошения, в руб.	190,4

Разработан проектным институтом
"Совзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 44-30 от 27-12-85
Введен в действие
В/О Совзводоканалпроект
приказ № 254 от 3-1-85

Главный инженер института *А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов
Главный инженер проекта *Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова
Начальник сметного отдела *Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>стр.</i>
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	4
3. Локальная смета №1 - Общестроительные работы	6
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете №1	15
5. Локальная смета №2 - Общестроительные работы на камеру задвижек	17
6. Локальная смета №3 - Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водооборного бассейна	19
7. Локальная смета №4 - Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	24
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Трапидрия открытого типа с капельным орошителем
площадью 48 м²

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию
СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости принято:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕЕРП-1984) для I.I территориального района;
- в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦШ ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- е) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Составила

Генерал

Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м2

Сметная стоимость 9,14 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительности руб.
 I м2 площади орошения 190,4 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и ин- вента- ря	про- цх зат- рат	Всего	в том числе		основ. зараб.	экспл. машин платы	Норм. чист. про- дук- ция	Ед. изм.	К-во изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы	7,58	-	-	-	7,58	-	-	-	-	-	-	
2	Смета №2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	

90I-6-78.85

Альбом УІ

-5-

20874-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	1,14	-	-	1,14	-	-	-	-	-	-
Итого:			7,92	1,22	-	-	9,14						

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Руководитель бригады

Морозовская

Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 48м²"
Общестроительные работы

Основание: чертежи №КД л. I+5, КД л. I+5
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 7,58 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительности руб.
 1м² площади орошения 157,9 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативная условно-чистая продукция
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		A. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-184 23-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы 169+(157, I-6I, 6)х0,2+ +6I, 6х0, I	1000 м ³	0,158	194,26	-	-	3I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб. сметн. цен на перевозки грузов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал 158xI,75	т	276,5	0,29	-	-	80	-	-	-
3	I-195 25-2 т. ч. п. I. II	Работа на отвале 13,2+(II,34-3,63x0,1)+ 3,63x0,05	1000 м3	0,158	14,15	-	-	2	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	100 м3	0,11	89,4	-	-	10	-	-	-
5	I-183 23-4 т. ч. п. I. II п. I. I7	Разработка грунта II группы для обратной за- сыпки с погрузкой на автосамосвалы экскавато- ром емк. 0,25 м3 136+(126,39-49,8)x0,2+ +49,8x0,1	1000 м3	0,048	156,30	-	-	8	-	-	-
6	Сб. сметн. цен на пе- ревозки гру- зов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на I км для об- ратной засыпки 48xI,75	т	84	0,29	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 I-268 3I-13 Т.Ч. п. I. II	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощн. 80-100 л.с. с пере- мешиванием до 30 м 18,9+(18,9-6,59)х0,1+ +6,59х0,05+10,8+(10,8- -3,78)х0,1+3,78х0,05/х2	1000 м3	0,034	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	100 м2	0,14	46	-	-	6	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II груп- пы пневмотрамбовками	100 м3	0,34	11,6	-	-	4	-	-	-
Итого по разделу I			руб.					166			
II. Монолитные железобетонные конструкции											
10	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	5,6	27,4	-	-	153	-	-	-
11	6-268 33-2	Монолитный железобетон- ный водосборный бассейн из бетона М/300, Мрз-200, В-8 46,9+(0,92+1,53х2)х1,015	м3	27,84	50,94	-	-	1418	-	-	-

90I-6-7835

Альбом УІ

-9-

20874-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ССРСЦ ч.П п.18	Арматура А-Ш	т	1,75	283	-	-	495	-	-	-
I3	6-77 9-1	Анкерные болты	т	0,007	651	-	-	5	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,016	441	-	-	7	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-1	Металлизация закладных деталей и анкерных деталей	т	0,023	178	-	-	4	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам.100 мм	т	0,008	777	-	-	62	-	-	-
I7	22-362 22-5	Сальники диам.150 мм	т	0,02	777	-	-	16	-	-	-
I8	22-363 22-6	Сальники диам.300 мм	т	0,034	634	-	-	21	-	-	-
I9	22-511 37-1	Заделка сальников битумом и прядью диам.100 мм	I футляр	I	19,4	-	-	19	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.150 мм	I футляр	I	19,4	-	-	19	-	-	-
21	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.300 мм	"-	I	19,4	-	-	19	-	-	-
22	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	76,2	0,19	-	-	14	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					2252			
		Итого по разделу А	руб.					2418			
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
23	10-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	14,04	110	-	-	1544	-	-	-
24	10-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	394,5	0,31	-	-	122	-	-	-
25	ССРСЦ Ч. II п.401	Стоимость щитов	м2	394,5	3,95	-	-	1558	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.					3224			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Metalloконструкции											
26	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,262	58	-	-	15	-	-	-
27	ССРСЦ ч. II п. I975	Стоимость стремянок	т	0,205	358	-	-	73	-	-	-
28	ССРСЦ ч. II п. I98I	Стоимость ограждения	т	0,057	327	-	-	19	-	-	-
29	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,06	58	-	-	3	-	-	-
30	ССРСЦ ч. II п. I98I	Стоимость ограждения градирни	т	0,06	327	-	-	20	-	-	-
3I	ССРСЦ т. 3-I	Соединительные элементы	т	0,043	4I3	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ССРСЦ т.3-І	Металлизация соединительных элементов	т	0,043	178	-	-	8	-	-	-
33	І3-ІІ9 І5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза 12x2	100 м2	0,11	24	-	-	3	-	-	-
34	І3-І6І І8-І4	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-І24 за 3 раза 10,8x3	100 м2	0,11	32,4	-	-	4	-	-	-
Итого по разделу ІУ			руб.						163		
У. Разные работы											
35	ІІ-83 І3-І	Асфальтовое покрытие по розете толщ.25 мм	100 м2	0,41	121	-	-	50	-	-	-
36	27-І73 43-І 27-І74 43-2	Щебеночное основание под отмостки толщ.150 мм 230+9,06x3	-"	0,46	257,18	-	-	118	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовое покрытие от- мостки толщ.25 мм 156-25,3	100 м2	0,46	130,7	-	-	60	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					228			
		Итого по разделу Б	руб.					3615			
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть									
		И. Земляные работы	руб.					166			
		П. Монолитные железобе- тонные конструкции	руб.					2252			
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции	руб.					3224			
		ИУ. металлоконструкции	руб.					163			
		У. Разные работы	руб.					228			
		Итого по смете	руб.					6033			
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.27+31	руб.					974			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.27+3I		руб.					II		
		Итого:		руб.					7018		
		Плановые накопления 8%		руб.					561		
		Всего по смете		руб.					7579		

Главный инженер проекта *Стулова* Стулова
 Начальник сметного отдела *Варламова* Варламова
 Руководитель бригады *Морозовская* Морозовская
 Составила *Вощенкова* Вощенкова

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная ус- ловно-чистая продукция			Удель- ный вес стоим. констр. элемен- та или вида работ % к об- щей стоим. работ по сме- те: стоим. ед. изм. руб.
				Пря- мых зат- рат	Накладных расходов %	сумма	Пла- но- вых на- коп. % стои- мости по гр.5, 7	Все- го по гра- фам 5,7, 8	В том числе	основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. платы	В на- кладных расхо- дах, % суммы по гра- фе 7	В пла- новых накоп- лениях % стои- мости по гр. 10, II	Всего дан- ным гр. 10, II, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	158	166	16,5	27	16	209	-	-	-	-	-	<u>3</u> 1,32
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	27,84	2252	16,5	372	211	2835	-	-	-	-	-	<u>37</u> 101,8

901-6-7885

Альбом У1

-16-

20874-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Деревянные конструкции	м2	394,5	3224	16,5	532	300	4056	-	-	-	-	-	<u>53</u> 10,3
4	Металлоконструкции	т	0,268	163	8,6	14	14	191	-	-	-	-	-	<u>3</u> 712,6
5	Разные работы	руб.	-	228	16,5	38	22	288	-	-	-	-	-	<u>4</u> -

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Составил

Вощенкова

Вощенкова

Проверил

Морозовская

Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту "Традиция открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м²"
Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи МЖК л. I
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,34 тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тис.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительности	
1м ² площади орошения	7,0 руб. руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная условно- чистая продукция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ.	экспл.		основ.	экспл.		
					зараб.	машин		зараб.	машин		
					плата	в т.ч.		плата			
						зараб.					
						плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-225 26-3	Монолитные железобе- тонные камеры прямо- угольной формы при толщ. стен и дна до 150 мм из бетона М-200 60,7+(33,3-29,3)х1,015	м3	3,13	56,64	-	-	177	-	-	-

90I-6-7885

Альбом У1

-18-

20874-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССРСЧ ч.П п.18	Арматура А-III	т	0,002	283	-	-	I	-	-	-
3	10-200 36-7	Деревянные щиты	м2	1,02	1,47	-	-	2	-	-	-
4	6-83 9-7	Скобы ходовые	т	0,150	441	-	-	66	-	-	-
5	22-362 22-5	Сальники диам.200мм	т	0,012	777	-	-	9	-	-	-
6	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовая отмотка толщ.25 мм 156-25,3	100 м2	0,11	130,7	-	-	14	-	-	-

Итого: руб. 269
 Накладные расходы на
 строительные работы 16,5% -"- 44
 Итого: руб. 313
 Плановые накопления 8% руб. 25
 Всего по смете руб. 338

Главный инженер проекта
 Нач. сметного отдела
 Рук. бригады
 Составила

Стулова
 Варламова
 Морозовская
 Воценкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту, градирни открытого типа, с капельным оросителем, площадью 48 м²
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2, НВН-10 + НВН-12, НВН-14

Сметная стоимость 0,08 тис.руб.

нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м² площади орошения 1,67 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					БРУТТО	НЕТТО	обо- Руд.	Монтажных работ	обо- Руд.	Монтажных работ	всего	в том числе	всего	в том числе
					ед. общ.		в том числе				в том числе			
							основ. з/пл.		экспл. машин		основ. з/пл.		экспл. машин	
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-9	Отводная труба диам. 325x4	тн	0,036	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	2	1	0,39
										5,85			0,21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	Ц.Ич.У п.3377	Отводящая труба диам. 325x4 356+(356-349)x4 x0,89	тн	0,036	-	-	-	341,76	-	-	-	12	-	-
5	"-" п.3348	Переливная труба диам. 159x4 428+(428-417)x x0,89	тн	0,06	-	-	-	390,71	-	-	-	23	-	-
6	"-" п.3333	Грязевая труба диам. 108x4 мм 492x0,89	тн	0,012	-	-	-	437,88	-	-	-	5	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
	Плановые накоп- ления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
	III. Металлоконструкции													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Накладные расходы 16,5%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Всего по смете			-	-	-	-	-	-	-	-	-	8I	8	<u>1,51</u> 0,77

Гл. инженер проекта *Стулова* Л.Г. Стулова
 Нач. сметного отдела *Варламова* Л.А. Варламова
 Составила ст. инженер *Козлякова* Е.С. Козлякова
 Проверила рук. группы *Княгинина* Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирни открытого типа с капальным оросителем, площадью 48 м.кв
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № ИВ-1, ИВН-1 - ИВН-6

Сметная стоимость 1,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м2 площади орошения 23,75 руб.

Кл. шифр и номера позиц. прейм. цен цепника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Изм. К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един. в руб.						Общая стоимость в руб.				
					обо- Монтажные работы		обо- Монтажные работы		основ. эксл. з/пл. МАШИ		основ. эксл. з/пл. МАШИ				
					руд.	всего в том числе	руд.	всего в том числе	з/пл.	в т.ч. з/пл.	з/пл.	в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I2-2-9	I. Монтажные работы Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 219х4 (детали Т-1, Т-2, Т-2, Т-3, Т-6, Т-9)		0,68	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	35	25	7,34	3,98
										585					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, диам. 159х4 (детали Т-5, Т-7, Т-8)	тн	0,5	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	40	31	<u>6,65</u> 3,56
3	I2-802-8	Задвижка 30чббр диам. 200	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	21	<u>3,03</u> 0,57
4	I2-1083-1	Сопло 20х12	шт	144	-	-	-	1,32	0,12	-	-	190	17	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	94	<u>17,02</u> 8,11
	Накладные расхо- ды 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	378	-	-
	Плановые накопле- ния 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408	94	<u>17,02</u> 8,11
		III. Материалы неучтенные ценником												
5	Ц. Гч. У п. 3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219x4 (детали Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-6, Т-9) 385+(385-375)x2 x0,89	тн	0,68	-	-	-	360,45	-	-	-	245	-	-
6	-" п. 3348	То же, диам. 159x4 428+(428-417) x0,89	тн	0,50	-	-	-	390,71	-	-	-	195	-	-
7	Ц. Гч. III п. 650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Ц.Ич.У п.1380	Ответные фланги диам. 200,РУ-10	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	663	-	-
		Плановая накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	716	-	-
		III. Строительные работы												
9	15-621	Окраска трубопро- водов масляной краской	м2	28,5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	10	6	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	-
		Накладные расхо- ды 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	6	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1137	100	<u>17.02</u> 8,11

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Стулос
Варламова

Л. Г. Стулоса

Л. А. Варламова

Козьякова

Е. С. Козьякова

Княгинина

Е. Ф. Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирия
открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м²"

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	917,23
Заработная плата, руб.	510,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,25
Бульдозеры 100 л.с., маш.-ч.	0,57
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,67
Краны гусеничные 15 т. маш.-ч.	1,75
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,25
Прочие машины, руб.	75,92
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	4,42
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м ³	11,23
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	183,87
Заработная плата, руб.	108
Строительные машины, руб.	18,53