

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-75.85

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м<sup>2</sup>

Альбом У1

Сметн

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-415, Сивцевый уз., 23

Сделано в количестве III 1986 г.

Листов № 3914 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-75,85.

20871-03

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м<sup>2</sup>

Альбом У1

Сметы

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	4,22
Стоительно-монтажных работ	4,22
Оборудование	
1 м <sup>2</sup> площади орошения в руб.	351,7

Разработан проектным институтом  
Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № АЧ-39 от 27.09.85.  
Введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
приказ № 254 от 03.10.85.

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*А. Н. Михайлов*  
*Л. Г. Стулова*  
*Л. А. Варламова*

А.Н. Михайлов

Л.Г. Стулова

Л.А. Варламова

## СОДЕРЖАНИЕ

	<i>стр</i>
1. Послительная записка	3
2. Объектная смета	4
3. Локальная смета № I	6
- общестроительные работы	15
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I	
5. Локальная смета № 2	17
- Общестроительные работы на камеру задвижек	
6. Локальная смета № 3	20
- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	
7. Локальная смета № 4	24
- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах	29

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Традиция открытого типа с капельным орошением  
площадь 12 м<sup>2</sup>

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 строительстве конструкции и работы (ЕРЕР-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 (ССШ ч. I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строит, 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

Морозовская



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета № 2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-
3	Смета № 3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж технологического трубопроводов водораспределительной системы	-	0,41	-	-	0,41	-	-	-	-	-	-
		Итого	3,74	0,47	-	-	4,22	-	-	-	-	-	-

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  
площадь 12 м<sup>2</sup>

Общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ л. I-5, КД л. I-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,42 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу руб.  
 производительности  
 I м3 площади орошения 285,0 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Нормат. условн. чистой продук.
					основ. экспл.	з/пл. машин	з/пл.	основ. экспл.	з/пл. машин		
					в т.ч.						
					з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. Подземная часть

I. Земляные работы



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-184 23-5 т.ч.п. I. II	Разработка грунта II груп- пы экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы 169+(157, I-6I,6)х0,2+ +6I,6х0, I	I000 м3	0,056	194,26	-	-	II	-	-	-
2	Сб. сметн. цен на пе- ревозки грузов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II груп- пы на I км в отвал 56хI,75	т	98	0,29	-	-	28	-	-	-
3	I-195 25-5 т.ч.п. I. II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)х0, I+ +3,63х0,05	I000 м3	0,056	I4, I5	-	-	I	-	-	-
4	I-960 80-2 т.ч.п. 3.67	Ручная доработка грунта II группы 74,5хI,2	I00м3	0,04	89,4	-	-	4	-	-	-
5	I-183 23-4 т.ч.п. I. II п. I. I7	Разработка грунта II груп- пы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на автосамос- валы I36+(I26,39-49,8)х0,2+ 49,8х0, I	-"	0,028	I56,30	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Сб. сметн. цен на перевозку грузов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 28x1,75	т	49	0,29	-	-	14	-	-	-
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 перемещением до 30м 18,9+(18,9-6,59)x0,1+ +6,59x0,05+ 10,8+ (10,8-3,78)x0,1+ 3,78x0,05 x2	1000 м3	0,02	43,84	-	-	1	-	-	-
8	I-968 8I/2	Обратная засыпка грунта вручную	100м3	0,08	46	-	-	4	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100м3	0,2	11,6	-	-	2	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции									
10	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	1,7	27,4	-	-	47	-	-	-
11	6-268 33-2	Монолитный жел.бет. водосборной бассейн из бетона М-300, МРЗ-200, В-8 46,9+(0,92±1,53х2)х1,015	м3	11,9	50,94	-	-	606	-	-	-
12	ССРС ч. II п. 18	Арматура А-III	т	0,679	283	-	-	192	-	-	-
13	6-77 9-I	Арматурные болты	т	0,007	651	-	-	4	-	-	-
14	6-83	Закладные детали	т	0,015	441	-	-	7	-	-	-
15	ССРС т. 3-1	Металлизация закладных и анкерных деталей	т	0,022	178	-	-	4	-	-	-
16	22-362 22-5	Сальники diam. 100мм	т	0,016	777	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	22-362 22-5	Сальники диам. 150 мм	м	0,02	777	-	-	16	-	-	-
18	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. 100 мм	I футляр	2	19,4	-	-	39	-	-	-
19	22-5II 37 -I	Заделка сальников битумом и прядью диам. 150 мм	-"-	I	19,4	-	-	19	-	-	-
20	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	17,7	0,19	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	949	-	-	-
		Итого по разделу А	руб.	-	-	-	-	1018	-	-	-
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
21	20-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	7,18	110	-	-	790	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	10-266 54-7	Установка воздухонаправ- ляющих щитов	м2	147,0	0,31	-	-	46	-	-	-
23	ССРСЦ ч. II п. 401	Стоимость щитов	м2	147,0	3,95	-	-	581	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	1417	-	-	-
		IV. Металлоконструкции									
24	9-46 7-1	Монтаж металлоконструк- ций стремянок с ограж- дением	т	0,217	58	-	-	13	-	-	-
25	ССРСЦ ч. II п. 1975	Стоимость стремянок	т	0,164	358	-	-	59	-	-	-
26	ССРСЦ ч. II п. 1981	Стоимость ограждения	т	0,053	327	-	-	17	-	-	-
27	9-46 7-1	Монтаж металлоконструк- ций ограждения градирни	т	0,037	58	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ССРСЦ ч.Пп.1981	Стоимость ограждения градирни	т	0,037	327	-	-	12	-	-	-
29	ССРСЦ т.3-1	Соединительные элементы	т	0,065	413	-	-	27	-	-	-
30	ССРСЦ т.3-1	Металлизация соедини- тельных элементов	т	0,065	178	-	-	12	-	-	-
31	13-119 15-4	Огрунтовка металлокон- струкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-ОЗК за 2 раза 12х2	100м2	0,1	24	-	-	2	-	-	-
32	13-161 18-14	Окраска металлических огрунтованных поверхнос- тей эмалью ХВ-124 10,8х3	100м2	0,1	32,4	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	-	-	147	-	-	-
		У. Разные работы									
33	11-83 13-1	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25 мм	100м2	0,22	121	-	-	27	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		III. Деревянные конструкции руб.		-	-	-	-	1417	-	-	-
		IV. Металлоконструкции руб.		-	-	-	-	147	-	-	-
		V. Разные работы руб.		-	-	-	-	143	-	-	-
		Итого по смете руб.		-	-	-	-	2725	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.24-28	руб.	-	-	-	-	433	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.24-28	руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3167	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	253	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	3420	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Руководитель бригады  
Составила

*Ref*

*Стулова*  
*ММ*  
*Морозовская*

Стулова  
Варламова  
Морозовская  
Воженкова



## С В О Д К А

## Объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удельн. вес стоим. констр. или вид работ к общ. стоим. работ по смете ед. изм. руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Плановых на коп-лений % стоим. по гр. 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе з/пл. з/пл.	Эксп. машин в т.ч. з/пл.	В нак-ладн. расхо-дах, % сумм по гр. 10,11	В план. накопл. по стоим. дан-ным гр. 10,11	Всего по стоим. дан-ным гр. 10,11,12,13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	56	69	16,5	11	7	87	-	-	-	-	-	3 1,54
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	11,9	949	16,5	157	89	1195	-	-	-	-	-	35 100,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Деревянные конструкции	м2	147,0	1417	16,5	234	132	1783	-	-	-	-	-	<u>52</u> 12,1
4	Металлоконструкции т	0,254	147	8,6	14	14	175	-	-	-	-	-	-	<u>5</u> 681,1
5	Разные работы	руб. -	143	16,5	24	14	180	-	-	-	-	-	-	<u>5</u> -

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Стулова

Варламова

Вощенкова

Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Традиция открытого типа с капельным оросителем  
площадью 12 м2

Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КХ л. I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,33 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности	руб.
I м2 площади орошения	27,8 руб.

№п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценки шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		всего	в том числе основ. экспл. условн. з/пл. машин чистой продук.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-225 26/3	Монолитные жел.бет. камеры прямоугольной формы при толщ. стен и дна до 150 мм из бетона М-200 60,7-333,3-29,3)хI,015	м3	3,13	56,64	-	-	177	-	-	-

90I-6-122

Альбом У1

-18-

20871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССРСЦ ч.Пп. 18	Арматура А-Ш	т	0,002	283	-	-	1	-	-	-
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 22-362 22-5	Сальники диам. 100мм	т	0,0058	777	-	-	5	-	-	-
6	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм 156-25,3	100м2	0,11	130,7	-	-	14	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	265	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	-	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	309	-	-	-

901-6-7578

Альбом У1

-19-

20871-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8% руб.		-	-	-	-	25	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	334	-	-	-

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

Составила

*Вощенкова*

Вощенкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м.кв  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водозаборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2, НВН-7 + НВ-9

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу

1 м2 площади орошения 5,0 руб.

№№ п/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.	Монтажные работы			обо- руд.	Монтажных работ				
				ед. общ.		всего	в том числе			всего	в том числе					
							основ.	экспл.	в т.ч.		основ.	экспл.	в т.ч.			
							з/пл.	машин	з/пл.	з/пл.	з/пл.	машин	з/пл.	з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Монтажные работы																
I	12-2-8	Отводящая, пере- ливная и грязе- вая трубы диам. 108х4	тн	0,062	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	5	4	0,82		
										7,12			0,44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	<u>0,82</u> 0,44
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	<u>0,82</u> 0,44
		II. Материалы неучтенные ценником												
2	Ц. Ич. У	Отводящая, переливная и грязевая трубы диам. 108x4 492x0,89	тн 0,062	-	-	-	437,88	-	-	-	-	27	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
		III. Металлоконструкции												
3	9-122	Защитная решетка	тн 0,044	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	-	2	1	<u>0,18</u> 0,05
4	Ц. Ич. П п.2095	Стоимость	тн 0,044	-	-	-	393	-	-	-	-	17	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	I	<u>0,18</u> 0,05
		Накладные рас- ходи 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	I	<u>0,18</u> 0,05
		IV. Строительные работы												
5	15-621	Окраска трубо- проводов и решет- ки масляной крас- кой	м2	2,7	-	-	-	0,364	0,214	-	-	I	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы 16,5%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-
Всего по смете			-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	6	<u>I,0</u> 0,49

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Ступова* Л. Г. Ступова  
*Варламова* Л. А. Варламова  
*Козлякова* Е. С. Козлякова  
*Княгинина* Е. Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м.кв.  
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № НВ-1, НВН-1 - НВН-6

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м2 площади орошения 34,17 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	Шифр и номера позиций, преиск. 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	Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы	
					ед. общ.		всего в том числе				всего в том числе			
							основ. з/пл.		экспл. машин		основ. з/пл.		экспл. машин	
							в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I монтажные работы														
I	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов на трубо диам. 108х4	тн	0,34	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	27	21	4,52
										7,12			2,43	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
(детали: Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-7)														
2	I2-2-7	То же, диам. 89х3 (деталь Т-6)	тн	0,02	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	2	2	<u>0,29</u> 0,15
3	I2-1083-1	Сошло 20х12	шт	36	-	-	-	1,32	0,12	-	-	47	4	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80	шт	1	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	8	3	<u>0,32</u> 0,04
5	I2-802-5	То же, диам. 100	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,40	-	15	7	<u>0,64</u> 0,80
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	37	<u>5,77</u> 3,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	37	<u>5,77</u> <u>3,42</u>
		II. Материалы неучтенные ценником												
6	П.Ич,У п.3333	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 108х4 (детали Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-7) 492х0,89	тн	0,34	-	-	-	437,88	-	-	-	149	-	-
7	"-" п.3326	То же, диам, 89х3 (деталь Т-6) 530+(530-508) х0,89	тн	0,02	-	-	-	491,28	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Ц.Ич.Ш п.646	Задвижки 30ч6бр диам. 80	шт	1	-	-	-	19,3	-	-	-	19	-	-
9	"-" п.647	То же, диам. 100	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
10	Ц.Ич.У п.1376	Ответные фланги диам. 80, РУ-10	шт	1	-	-	-	6,18	-	-	-	6	-	-
11	"-" п.1377	То же, диам.100, РУ-10	шт	2	-	-	-	8,77	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	248	-	-
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	268	-	-
		III. Строительные работы												
5	15-621 414,7	Окраска трубопро- водов масляной краской за два рава	м2	9	-	-	-	0,364	0,214	-	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411	39	5,77 3,42

Гл. инженер проекта  
 Нач. сметного отдела  
 Составила ст. инженер  
 Проверила рук. бригады

*Ступа*

Л. Г. Стулова

*М*

Л. А. Варламова

*Козуб*

Е. С. Козлякова

*Княгинина*

Е. Ф. Княгинина

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2"

Ресурсы	К-во
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	400,96
Заработная плата, руб.	252,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,15
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч.	0,20
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,44
Карны гусеничные 15 т, маш.-ч.	1,42
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,17
Прочие машины, руб.	35,35
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	2,60
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3	4,49
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.час.	78
Заработная плата, руб.	45
Строительные машины, руб.	6,77