

ТИЦОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-89с.86

Башенная градирня пленочная площадь орошения 16м<sup>2</sup>  
со стальной обшивной башиной

А Л Б О М У

С М Е Т Ы

21200-05

ЦЕНА 1-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать       1990 года

Заказ № 9621 Тираж 10 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-89с.86

21200-05

Башенная градирня пленочная площадью 16м<sup>2</sup>  
со стальной каркасной обшивной башней.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость, тыс.руб.	8,87
Нормативно условно-чистая продукция, тыс.руб.	
Расчетный показатель, руб.	
1м <sup>2</sup> площади орошения	554,38

Разработано проектными  
институтами:

Совзводоканалпроект,

БО ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Госстроем СССР

протокол № АЧ-3 от 15.01 1986г.

Введен в действие

В/О Совзводоканалниипроект

Приказ 86 от 10.03 1986г. №

/ Главный инженер института *Н. Шванц* А.Н. Михайлов

/ Главный инженер проекта *Л. Г. Стулова* Л.Г. Стулова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Смет	Наименование	Стр.
		Пояснительная записка	
		Объектная смета	4
Смета № 1		Общестроительные работы	6
Смета № 2		Стальной каркас	17
Смета № 3		Технологические трубопроводы подраспределительной системы	21
Смета № 4		Технологические трубопроводы водосборного бассейна	25
Смета № 5		Блоки пленочного орошения из древесных хвойных пород	29
		Ведомость потребности в производствен- ных ресурсах	31

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам теплового проекта баженной градирни пленочной с секциями площадью 16х2 со стальной каркасной обливкой башней.

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1.1.84г.

При определении сметной стоимости приняты:

- а) Сборник элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборник единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I территориального района;
- в) Сборник единых районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки" (СЦ ЧI);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- е) Прейскурант оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.1.82г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенных в действие с 1.1.84г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

на общестроительные работы - 16,5;

на монтаж металлоконструкций - 8,6;

на работы основной заработной платы;

На работы по монтажу электротехнического оборудования 87% от основной заработной платы;

Плывовые накопления учтены в размере 8%

Составила

- Морозовская



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту башенной градирни пленочной площадью 16 м<sup>2</sup> со  
стальной каркасной обшивной башней

Сметная стоимость 8,87 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатель по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности  
 1 м<sup>2</sup> площади орошения 584,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. работ	про- чил зат- рат	Всего	в том числе		Норм. усл. чист. про- дук- ция	Ед. изм. ед.	К-во изм. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Общестроительные работы	3,36	-	-	-	3,36	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Стальной каркас	3,62	-	-	-	3,62	-	-	-	-	-	-
3	Смета №3	Технологические трубо- проводы водораспреде- лительной системы	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Блоки пленочного оросителя из древесины хвойных пород	1,45	-	-	-	1,45	-	-	-	-	-	-
Итого:			8,43	0,44	-	-	8,87	-	-	-	-	-	-

/Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группа

*И. Г. Стулова*

*Л. А. Вирлямова*

*М. Г. Мурзаева*

*Л. Е. Морозовская*

Л. Г. Стулова

Л. А. Вирлямова

М. Г. Мурзаева

Л. Е. Морозовская

## Локальная смета № I

К типовому проекту башенной градирни пленочной площадью 16м<sup>2</sup> со стальной каркасной обшивкой башней  
На общестроительные работы

Основание: чертежи № АСГ-10  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительности  
1м<sup>2</sup> площади орошения руб.  
- 210,2 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Кд. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая ст-сть, руб.			Норм. усл. чист. прод.
					Всего в том числе:			Всего в том числе:			
					осн. зар. плата	экспл. машин  в т.ч. в/плата			осн. в/мш.	экспл машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-23) I-237 т.ч. п. II 29-I 29-8	I. Земляные работы Срезка раститель- ного грунта буль- дозером с переме- щением на 30м (33,8-11,8)х1,1+ +11,8х1,05+(27,7- -9,68)х1,1+9,68х х 1,05х2	1000 м3	0,016	98,56	-	-	2	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 т.ч. <u>II, II</u> 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. 0,65м <sup>3</sup> на автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)х0,15+34,6х0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,016	102,5	-	-	2	-	-	-
3	Со. сметн. пен за перевозки грузов ч. I стр. 28	Отвозка растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км. 0,29х1,2х1000	"	0,016	348	-	-	6	-	-	-
4	I-194 т.ч. <u>II, II</u> 25-I	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)хх 0,1+2,97х0,05	"	0,016	11,48	-	-	1	-	-	-
5	I-169 т.ч. <u>II, II</u> 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы 112,0+(106,71-42,4)х0,15+42,4х0,1	"	0,115	126,24	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-960 т.ч. <u>п.3,57</u> 80-2	Добор грунта II группы вручную 74,5x1,2	100 м3	0,10	89,4	-	-	9	-	-	-
7	I-168 т.ч. <u>п.1,11</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором эмк. ковша 0,65 м3 на авто- самосвалы 91,2+(26,89- -34,6)x0,15+ +34,6x0,1	1000 м3	0,01	102,5	-	-	1	-	-	-
8	Сб. сметн. цен на перевозки грузов ч.стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км во временный от- вал 0,29x1,75x1000	"	0,125	507,5	-	-	63	-	-	-
9	I-195 т.ч. <u>п.1,11</u> 25-2	Работа на отвале 13,2+(11,34-3,63)x x 0,1+3,63x0,05	"	0,125	14,33	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	I-168 т.ч. <u>п. I, II</u> 22-7	Разработка грунта II группы в от- вале экскавато- ром емк. ковша 0,65м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамос- валы 91,2+(86,89-34,6)х х 0,15+34,6х0,1	*	0,07	102,5	-	-	7	-	-	-
II. СБ. смета.	Цена на перевозки грузов ч1 стр. 28	Подвозка грунта II группы для от- ратной засыпки на расстоянии 2 км	*	0,07	507,5	-	-	36	-	-	-
12.	I-257 т.ч. <u>п. I, II</u> 31-2	Засыпка пауух котлована бульдо- зером с переме- щением до 10м (18,9-6,59)х х 1,1+6,59х1,15	*	0,07	20,46	-	-	1	-	-	-
13.	I-118 118-10	Уплотнение грунт- та II группы пневмо- трамбовками	$\frac{100}{13}$	0,7	9,69	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	152	-	-	-
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I4	<u>6-I-I</u> I-I	Подготовка из бетона М-100	м3	5,5	28,4	-	-	156	-	-	-
I5	<u>6-268</u> 33-2	Монолитные желе- зобетонный водо- сборный бас- сейн из бетона М-300, МРЗ-300, В8 $46,9 + (0,92 + 1,53) \times 2$ х1,016	м3	16,7	51,87	-	-	366	-	-	-
I6	СРСЦ ч2р4 п. I	Арматура класса А-I	т	0,1	270	-	-	27	-	-	-
I7	СРСЦ ч2р4 п. 3	Арматура класса А-III	т	0,72	283	-	-	204	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,04	441	-	-	18	-	-	-
19	СРСИ ТЗ-1	Металлизация закладных дета- лей	т	0.04	178	-	-	7	-	-	-
20	<u>22-362</u> 22-5	Сальники diam. 100 и 150мм	т	0,095	777	-	-	74	-	-	-
21	<u>22-5II</u> 37-1	Заделка сальников битумных прядью diam. 100 и 150 мм	1 футиляр	3	19,4	-	-	58	-	-	-
22	<u>6-263</u> 31-5	Гидравлическое испытание	м3	42	0,19	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.	-	-	-	-	1418	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ные обрамляющие элементы из оцин- кованной стали	м2	1,27	3,06	-	-	4	-	-	-
29	<u>26-69</u> 13-5	Заделка швов меж- ду щитами и прокладка из мешковины пропи- танной битумом	100 м2	0,6	81,1	-	-	49	-	-	-
30	СРСЦ ЧП п608	Стоимость тка- ни мешочной 60,3x1,15	м2	69	0,96	-	-	66	-	-	-
31	<u>10-267</u> 54-8	Установка ветро- вых щитовых перегородок	м2	17,64	1,23	-	-	22	-	-	-
32	СРСЦ ЧП п.401	Стоимость щитов	м2	17,64	3,95	-	-	70	-	-	-
Итого по разделу III:								893	-	-	-

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

IV. Разные работы

33	27-173 <del>27-174</del> 43-1 43-2	Щебеночное товова- ние под струю толщ. 150мм 200+9,06х3	100 м2	0,54	257,16	-	-	139	-	-	-
----	---	--	-----------	------	--------	---	---	-----	---	---	---

34	27-169 <del>27-172</del> 42-1 42-1	Асфальтовое пок- рытие толщ. 25мм 156-25,3	100 м2	0,54	130,7	-	-	71	-	-	-
----	---	---	-----------	------	-------	---	---	----	---	---	---

		Итого по разделу IV:	руб.	-	-	-	-	210	-	-	-
--	--	-------------------------	------	---	---	---	---	-----	---	---	---

Сводка по смете

I. Земельные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-
---------------------	------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---

2. Металлические конструкции	руб.	-	-	-	-	-	-	1418	-	-	-
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---

3. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	-	-	893	-	-	-
---------------------------	------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---

4. Разные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-
------------------	------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---

Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	2673	-	-	-
-----------------	------	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---



ОБОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете №

Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Уд. вес стоимости констр. ЭЛ-та или вида работ, % к общ. стоимости работ по смете:		
			Прямых затрат	накладных расходов %	пла-но-вых на-коп-лен.	все-го по гра-дам 5, 7, 8	в том числе		в накл. расх. % сум-мы по граде 7	в ша-вых на-копл. %с-ти 10, 11	всего по ден-ным гра-дам 10, 11, 12, 13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 Земляные работы	м3	141	152	25	177	14	191							<u>5,68</u> 1,35
2 Монолитные железобетонные конструкции	м3	22,2	1418	234	1652	132	1784							<u>53,05</u> 80,36
3 Деревянные конструкции	м2	133	893	147	1040	83	1123							<u>33,39</u> 8,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Разные ра- боты	-	-	210	35	245	20	265	-	-	-	-	-	<u>7.88</u>
	<i>Итого</i>							3363						

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер  
 / Проверил рук. группы

*Т. Г. Ступова*  
*Л. А. Барламова*  
*М. Г. Мурзаева*  
*Л. Н. Морозовская*

Л. Г. Ступова  
 Л. А. Барламова  
 М. Г. Мурзаева  
 Л. Н. Морозовская



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01-22- -1980 таб. 10 п. 12	Цена: 263+1х1,01-4,4х х 1,01+5,70х1,01+ +4х1,01	т	1,67	269	-	-	449	-	-	-
2	-"- -"	То же, из стали ВстЗпсб Цена: 263-4,4х1,01+ + 5,70х1,01+4х х 1,01	т	1,08	268	-	-	289	-	-	-
3	-"- -"	То же из стали ВстЗкл2 Цена: 263-8х1,01-4,4х х 1,01+5,70х1,01+ + 4х1,01	т	4,23	260	-	-	1100	-	-	-
4	СО1-П г. в. п23 таб. 12 п. 11	Доплата за горячее цинкование балок Цена: 145х1,01	т	1,4	146,45	-	-	205	-	-	-
		Итого по р. "А"	руб.	т	6,98	-	-	2043			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		"Б" Монтаж									
5	ЕРЕР 9-154 т.ч. табл.1 в=1,03	Монтаж конструкций башенной градирни Цена: 78,2x1,03	т	6,98	80,5	-	-	562	-	-	-
		Итого по р."Б"	руб.					562	-	-	-
		Итого по р."А+Б"						2605	-	-	-
		Накладные расходы 8,6%	руб.					224	-	-	-
		Итого:	руб.					2829	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					226	-	-	-
		Итого:	руб.					3055	-	-	-
		"Б" Окраска									
	ЕРЕР 13-169 т.ч. пз.9	Нацесение на метал- локонструкциях градирни Грант- штативка ЭП-00-10 в 4 слоя Цена: (27,1+0,98x x 0,1)x4	100 м2	3,45	108,8	-	-	375	-	-	-

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

Письмо Госстроя СССР МВА-3361- -4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-257- - 71 т.ч. п. 15 К=0,7	Устройство и раз- борка подвесных подмостей при окраске м/к градирни 8,7x1,12+0,9x x1,15+3,2x x 1,25	т	4,89	14,8	-	-	72				
	<i>Итого по р. "В"</i>						447				
	Накладные расходы 16,5%	руб					74				
	Итого:	руб.					521				
	Планы накопле- ния 8%	руб.					42				
	Итого:	руб.					563				
	Всего по смете:	руб.					3618				

Примечание: вес стальных конструкций определен по чертежам КМ с учетом КО I,0403

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Г.И. Дубовик  
М.С. Метс  
Т.В. Елуктина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

У типовому проекту, багачная градирия плочная площадью орошения  
16м2 со стальной каркасной обшивной оашней

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов  
водораспределительной системы

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция

Показатель по смете

стоимость на:

1м2 площадь орошения

21 руб.

Основание: чертеж № НВ-2  
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр номера позвц.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса		С-оть един. в руб.			Общая ст-сть в руб.				
					брутто	нетто	обор.	монт. работ	всего в том числе:	обор.	монт. работ	всего в том числе:		
					Ед.	Общ.			в т.ч.					
							оон. з/пл.	эспл. машин			оон. з/пл.	эспл. машин		
							в т.ч.				в т.ч.			
							з/пл.				з/пл.			
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I.	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108х4	шт	0,32	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	25	20	4,26
										7,12				2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	10 лр. ДЗАМ. 159x4	тн	0,12	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	<u>1,6</u> 0,85
3	I2-802 -7	Задвижки 30чбор ДЗАМ. 150	шт	1	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	9	5	<u>0,62</u> 0,12
		Итого												
		Накладные расходы 30%										26	-	-
		Итого:										69	-	-
		Плановые накопления - 3%										6	-	-
		Итого:										75	32	<u>6,48</u> 3,25
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	ДЛ14У 13389	Узел технологичес- ких трубопроводов из труб ДЗАМ. 108x4 492x0,89	тн	0,32	-	-	-	437,88	-	-	-	140	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	13348	То же, диам. 159 мм 428+(428-417) * x 0,89	тн	0,12	-	-	-	390,71	-	-	-	47	-	-
6	ПМТЧУ 1047	Задвижки 30660 диам. 150, Ру-10	шт	I	-	-	-	37	-	-	-	37	-	-
7	ПМТЧУ 11379	Отверстия флангов диам. 150, Ру- -10	шт	I	-	-	-	12,70	-	-	-	13	-	-
		Итого:										237	-	-
		Повышение накопле- ния - 8%										19	-	-
		Итого:										256	-	-
		II. Строительные работы												
8	15-621	Окраска трубо- проводов масляной краской за два раза:	м2	10,6	-	-	-	0,364	0,214	-	-	4	2	-
		Итого										4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 10,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые накопления 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
		Всего по смете:										336	34	<u>6,43</u> 3,25

/ Главный инженер проекта  
 Нач. сметного отдела  
 Составила ст. инженер  
 Проверила рук. группы

*Л. Г. Стулова*

Л. Г. Стулова

*Л. А. Варламова*

Л. А. Варламова

*Е. С. Козлякова*

Е. С. Козлякова

*Е. Ф. Княгинина*

Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту Башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивкой башней  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 показатели по смете  
 стоимость на:  
 1м2 площади орошения - 6,19 руб.

Основана: чертежи Л НВ-4  
 Составлена в ценах 1981г.

№ п/п	Шифр и но- мера проект	Наименование и характер обор. и монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един.руб.				Общая ст-сть в руб.			
					брутто	нетто	обор.		монтаж. работы		обор.		монтаж. работы	
							Ед.	Общ.	всего	в том числе:		всего	в т.ч.	
										осн. з/пл.	эксп. машин		осн. з/пл.	эксп. машин
				в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2- -8	Установка технологи- ческих трубопро- водов из труб двух. 108х4	тн	0,04	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	3	2	0,53
										7,12				0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-- -8	То же, диам. 159x4	тн	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	<u>0,27</u> 0,14
3	12-802-- -5	Заввижжк 30чбср диам. 100, Ру-100	шт	1	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	7	3	<u>0,32</u> 0,04
		Итого:										12	6	<u>1,12</u> 0,46
		Накладные расходы 80%										5	-	-
		Итого:										17	-	-
		Плановые накопления 8%										1	-	-
		Итого:										18	6	<u>1,12</u> 0,46
		П. Материалы, не учтенные ценником												0,46
4	п#1чГ п2339	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x4 492x0,89	тн	0,04	-	-	-	437,88	-	-	-	17	-	-
5	- п2348	То же, диам. 159x4	тн	0,02	-	-	-	390,71	-	-	-	8	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ЦМТ, ЧУ П845	Заводские 30ч60р диам. 100, Рз-10	шт	I	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-
7	" П137	Отв. тнве флеч- ку диам. 100, Рз-10	компл. I	-	-	-	-	8,77	-	-	-	9	-	-
		Итого:										57	-	-
		Планировче накоп- ления Рз										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		И. Мет. клас. конструкции												
8	9-122	Решетка вогнетнал.	тн	0,045	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	2	I	<u>0,18</u> 0,05
9	ЦМТ, ЧУ П2097	Стоимость	тн	0,045	-	-	-	307	-	-	-	14	-	-
		Итого:										16	-	-
		Накладные расходы 8,61										1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										17	-	-
		Плановые накопления 8%										1	-	-
		Итого:										18	1	0,18
														0,05
		Плановые накопле- ния 8%										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		И. Строчковые работы												
10	15-521	Окраска трубопро- водок масляной краской за два раза	м.	1,7	-	-	-	0,364	0,214	-	-	1	1	-
		Итого:										1	-	-
		Закладные расходы 15,5%										-	-	-
		Итого:										1	-	-
		Плановые накоп- ления 8%										-	-	-
		Итого.										1	1	-
		Всего по смете										99	8	1,30
														0,51

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила старший инженер  
Проверила рук. группы

*Т. Г. Стулова*  
*Л. А. Варламова*  
*В. С. Козлякова*  
*Е. Ф. Княгинина*

Локальная смета № 5

К типовому проекту Башкирская градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивкой башней

На установку блоков пленочного оросителя из древесины хвойных пород

Основание: чертежи № НВ-3  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,45 т.р.

Нормативная условно-  
тестая продукция  
Показатели по смете  
стоимость на:

1м2 площадь орошения - 90,69 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, ед. расц.	Наименование работ и затрат	Едини. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая ст-сть, руб.				
					Всего в том числе:			Всего в том числе:			Норм. усл. чист. прод.	
					осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	10-270 54-II	Установка блоков пленочного ороси- теля из древесины хвойных пород	м3	6,0	34,4	27,1	7,3	206	163	43,3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп.к П/ИЧП п.610	Стоимость блоков пленочного ороси- теля	м3	6,0	158	-	-	948	-	-	-
		Итого:						1154	163	43,8	-
		Накладные расходы 16,5%						190	-	-	-
		Итого:						1344	-	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%						107	-	-	-
		Итого:						1451	163	44	-

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рук. группы

*Т. Г. Стулова* Л. Г. Стулова  
*Л. А. Варламова* Л. А. Варламова  
*Е. С. Козляева* Е. С. Козляева  
*Б. Ф. Княгинина* Б. Ф. Княгинина



## В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту,  
башенная градирня пленочная площадью сечения 16м<sup>2</sup> со  
стальной каркасной обшивкой башней

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел-ч	820,05
Заработная плата, руб.	543,9
Строительные машины, руб.	314,66
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел-час	75,26
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	8