

ТИЮРОЙ ПРОЕКТ

901-6-89с.86

Баменная градирия пленочная площадь орошения 16м2
со стальной обшивной башней

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 16м²
со стальной каркасной обшивкой башней.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость, тыс.руб. 8,87

Нормативно условно-чистая продукция, тыс.руб.

Расчетный показатель, руб.

1м² площади орошения 554,38

Разработан проектами
институтами:

Совзводоканалпроект,

БО ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Госстроем СССР

протокол № А4-3 от 15.01 1986г.

Введен в действие

В/О Совзводоканалниипроект

Приказ86 от 10.03 1986г. №

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

/Главный инженер проекта *Л.Г.* 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 типового проекта баенной градирни пленочной с секциями площадью 16х2 со стальной каркасной обшивкой баенной.

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) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники 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" (ССЦ ЧI);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- е) Прейскуранты 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;

Планоные накопления учтены в размере 8%

Составила

- Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту башенной градирни пленочной площадью 16 м² со
стальной каркасной обшивкой башней

Сметная стоимость 8,87 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатель по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительности
 1 м² площади орошения 564,33 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор.	про- ц. зат- рат	Всего	в том числе	Норм. Усл.- чист. про- дук- ция	Ед. изм.ед.	К-во изм.ед.	Стоим. ед. руб.		
I	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 орошения 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. группы

И. Г. Стулова

Л. А. Вирамова

М. Г. Мурзавин

Л. И. Морозовская

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 ³ на автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)х0,15+34,6х0,1	1000 м ³	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)х х 0,1+2,97х0,05	"	0,016	11,48	-	-	1	-	-	-
5	I-169 т.ч. <u>II. I. II</u> 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65м ³ 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>ДЗ.57</u> 80-2	Добор грунта II группы вручную 74,5хI,2	I00 м3	0,10	89,4	-	-	9	-	-	-
7	I-168 т.ч. <u>ДI.11</u> 22-7	Погрузка грунта экскаватором ЭМК. ковша 0,65 м3 на авто- самосвалы 9I,2+(26,89- -34,6)х0,15+ +34,6х0,1	I000 м3	0,01	102,5	-	-	I	-	-	-
8	Сб. сметн. цен на перевозки грузов ч.стр. 28	Ствозка грунта автосамосвалами на расстояние I км во временный от- вал 0,29хI,75хI000	"	0,125	507,5	-	-	63	-	-	-
9	I-195 т.ч. <u>п. I. II</u> 25-2	Работа на отвале 13,2+(II,34-3,63)х х 0,1+3,63х0,05	"	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 экскаватором емк. ковша 0,65м ³ с погру- зой на автосамос- валы 91,2+(86,89-34,6)х х 0,15+34,6х0,1	*	0,07	102,5	-	-	7	-	-	-
II.СБ. сметч.	цена на перевозку грузов ч.1 стр.28	Подвозка грунта II группы для обрат- ной засыпки на расстоянии 2 км	*	0,07	507,5	-	-	36	-	-	-
12.1-257	Т.ч. <u>п. I, II</u> 31-2	Засыпка пауз котлована бульдо- зером с переме- шением до 10м (18,9-6,59)х х 1,1+6,59х1,05		0,07	20,46	-	-	1	-	-	-
13.	I-118 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	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 железобетонный водо-сборный бассейн из бетона М-300, МРЗ-300, В8 46,9+(0,92+1,53)х2 х1,016	м3	16,7	51,87	-	-	366	-	-	-
I6	СРСИ ч2р4 п.1	Арматура класса А-I	т	0,1	270	-	-	27	-	-	-
I7	СРСИ 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	44I	-	-	18	-	-	-
19	СРСЛ т3-I	Металлизация закладных дета- лей	т	0.04	178	-	-	7	-	-	-
20	<u>22-362</u> 22-5	Сальники диам. 100 и 150мм	т	0,095	777	-	-	74	-	-	-
21	<u>22-511</u> 37-I	Заделка сальников обтупных прильез диам. 100 и 150 мм.	I футляр	3	19,4	-	-	58	-	-	-
22	<u>6-263</u> 3I-5	Гидравлическое испытание	м3	42	0,19	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу И:	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 металлической проши- танной битумом	100 м2	0,6	81,1	-	-	49	-	-	-
30	СРСЦ ЧП п608	Стоимость тка- ни мешочной 60,3х1,15	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	27-178 27-178 43-1 43-2	Щебеночное тонава- ние под откостку толщ. 150 мм 200+9,06х3	100 м2	0,54	257,16	-	-	139	-	-	-
34	27-188 27-178 42-1 42-1	Асфальтовое пок- рытие толщ. 156-25,3	100 м2	0,54	130,7	-	-	71	-	-	-
Итого по разделу IV:											
Сводка по смете				руб.	-	-	-	-	210	-	-
I. Земельные работы				руб.	-	-	-	-	152	-	-
2. Металлобетонные конструкции				руб.	-	-	-	-	1418	-	-
3. Деревянные конструкции				руб.	-	-	-	-	893	-	-
4. Разные работы				руб.	-	-	-	-	210	-	-
Всего по смете:				руб.	-	-	-	-	2673	-	-

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 смежного отдела
 Составил ст. инженер
 / Проверил руж. группы

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Башенная градирня пленочная площадки орошения 16м2 со стальной каркасной обливной башней"

Сметная стоимость 3,618 тыс. руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс. руб.
 Показатель по смете:
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1м2 площади орошения - 226 руб.

Основание: чертежи КМ
 Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	к укрп. сметн. норм един. расц.	Наименование ра- бот и затрат	Ед. к-во изм. ед.	Стоимость един. руб.		Общая стоимость, руб.				ИУСП	
				Всего в том числе:		Всего в том числе:					
				осн. з/пл.	экспл. части в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. части в т.ч. з/пл.	II	II		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Стальные конструкции

"А" Стоимость конструкций	
I	<p>СД ч.П п.206б Стоимость каркасов т.ч.п14 башенной градирни с т.ч.п23 местными и таб.12п. площадками, орош- 2,7 доп. тованной на заво- №1 к пр- де Друнтом нту № ЭП-00-10 в один слой из стали ВстЗпсб-1</p>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01-22- -1980 т. 10, 10 п. 12	Цена: 263+1x1,01-4,4x x 1,01+5,70x1,01+ +4x1,01	т	1,67	269	-	-	449	-	-	-
2	-"- -"	То же, из стали ВстЗпсб Цена: 263-4,4x1,01+ + 5,70x1,01+4x x 1,01	т	1,08	268	-	-	289	-	-	-
3	-"- -"	То же из стали ВстЗкп2 Цена: 263-8x1,01-4,4x x 1,01+5,70x1,01+ + 4x1,01	т	4,23	260	-	-	1000	-	-	-
4	ССЦП т. 3. п. 23 т. 10, 12 п. 11	Доплата за горячее окрашивание балок Цена: 145x1,01	т	1,4	146,45	-	-	205	-	-	-
		Итого по р. "А"	руб.					2043			
			т	6,98	-	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		"Б" Монтаж									
5	КЭРР 9-154 т.ч. табл.1 к=1,03	Монтаж конструкций Самонесущая гравитация Цена: 78,2х1,03	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	-	-
		Ценовые накопления 8%	руб.						226	-	-
		Итого:	руб.						3055	-	-
		"Б" Окраска									
	КЭРР 13-169 т.ч. 13.9	Нанесение на металл конструкций гравитация Грант- шпательная ШП-00-10 в 4 слоя Цена: (27,1+0,98х х 0,1)х4	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 БРЕР 14-257- - 71 т.ч. п. 15 К=0,7	Устройство и раз- борка подвесных подмостей при окраске м/к гидранти										
	8,7х1,12+0,9х х1,15+3,2х х 1,25	т	4,89	14,8	-	-				72	
	<i>Итого по р. 3"</i>									447	
	Накладные расходы 16,5%			руб						74	
	Итого:			руб.						521	
	Планоные 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, балансная градирия плоскочная площадь орошения
16м2 со стальной карежной обшивкой 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: чертёж № БВ-2

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр номера повзц.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	С-оть един. в руб.		Общая ст-сть в руб.						
						обор.	монт. работы	обор.	монт. работы					
						Ед. Общ.			всего в том числе:					
									всего в том числе:					
									оон. з/пл.		эксп. машин			
											в т.ч. з/пл.			
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. 12-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба 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	По ле. днам. 159х4	тн	0,12	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	<u>1,6</u> 0,85
3	I2-302- 17	Задвижки 30чбор цсм. 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 контрактом												
4	П.147 13339	Узел технологичес- ких трубопроводов из труб цдам. 108х4 492х0,89	тн	0,32	-	-	-	437,88	-	-	-	140	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	13348	По же. diam. 159 мм 428+(428-417) x 0,83	шт	0,12	-	-	-	390,71	-	-	-	47	-	-
6	11147	Залужка 30x60x6 мм. 150, Ру-10	шт	I	-	-	-	37	-	-	-	37	-	-
7	11378	Отверстия фланца diam. 150, Ру- -10	шт	I	-	-	-	12,70	-	-	-	13	-	-
		Итого:										237	-	-
		Первонач. накопле- ние - 8%										19	-	-
		Итого:										256	-	-
		E. Строительные работы												
8	15-621	Обработка 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

901-6-296.86

Альбом У

- 25 -

2/200-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту баменная градирня пленочная площадь орошения
16м2 со стальной каркасной обшивкой башной
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов
водосборного бассейна

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция
показатели по смете
стоимость на:
16м2 площади орошения

Основание: чертёж № НВ-4
Составлена в ценах 1984г.

- 6,19 руб.

№ п/п	Шифр у но- мера проект	Наименование у характер. обор. в монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един.руб.						Общая ст-сть в руб.		
						обор.		монтаж. работы		обор.		монтаж. работы		
						Ед.	Общ.	все- го	в том числе:		все- го	в т.ч.		
									осн. з/пл.	эксп. машин		осн. з/пл.	эксп. машин	
				в т.ч.				в т.ч.						
				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	Установка технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108мм	шт	0,04	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u>	-	3	2	<u>0,53</u>
										7,12				0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2- -8	То же, diam. 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	Заввижж Экспл. diam. 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 цензиком												
4	п#1ч п3339	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба diam. 108x4 492x0,89	тн	0,04	-	-	-	437,88	-	-	-	17	-	-
5	-" п3348	То же, diam. 159x4	тн	0,02	-	-	-	390,71	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ИИ, ЧУ ИИ43	Завдання 30ч00р диам. 100, Р-10	шт	I	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-
7	"-" ИИ3	Сты тиве флеч- ту диам. 100, Р-10	компл. I	-	-	-	8,77	-	-	-	-	9	-	-
		Итого:										57	-	-
		Плавовне накоп- лення РД										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		д. Металоконструкция												
8	8-122	Решетка звигнутая	тн	0,045	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	2	I	<u>0,18</u> 0,05
9	ИИЧУ ИИ97	Стоимость	тн	0,045	-	-	-	307	-	-	-	14	-	-
		Итого:										16	-	-
		Накладные расходы: 8,6%										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. Стрелочные работы												
10	15-521	Окраска грубопро- водок масляной краской за два раза	м	1,7	-	-	-	0,364	0,214	-	-	1	1	-
		Итого:										1	-	-
		Фактические расходы 10,5%										-	-	-
		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. -
изучит.
Козли
Кисели

И. Г. Стулова
А. А. Варламова
Е. С. Козлякова
Е. Ф. Киягинина

501-6-29с.86

Альбом 7

- 29 -

21200-05

Локальная смета № 5

к типовому проекту замощения грядки пленочная площадь орошения
16м2 со стальной каркасной обшивкой бачкина установку блоков пленочного оросителя из
древесины хвойных породОснование: чертежи № НР-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.

Л/п ц/п	№ укрп. сметы, норм, ед. расц.	наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.				
					Всего в том числе:			Всего в том числе:			Норм. усл. чист. прод.	
					осн. з/мл.	экспл. машин в т.ч. з/мл.		осн. з/мл.	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	43,8	-	

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

Т. Г. Ступова

Д. Г. Ступова

Начальник сметного отдела

Д. А. Варламова

Д. А. Варламова

Составила ст. инженер

Е. С. Козьянова

Е. С. Козьянова

Проверила рук. группы

Е. Ф. Квятчинина

Е. Ф. Квятчинина

В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту,
башенная градирня пленочная площадью охлаждения 16м² со
стальной каркасной обшивкой башней

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел-ч	890,05
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