

ТИЮРОЙ ПРОЕКТ

901-6-89с.86

Баменная градирня пленочная площадь орошения 16м2  
со стальной обшивкой 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 обшивкой 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

Разработан проектными  
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;

Плановые 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 обшивкой 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 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

*С. Г. Стулова**Л. А. Вирманова**М. Г. Мурзаев**Д. И. Морозовская*

Л. Г. Стулова

Л. А. Вирманова

М. Г. Мурзаев

Д. 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 <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)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 <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>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 <sup>3</sup> 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 ч1 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 I, I+6,59хI, 05		0,07	20,46	-	-	I	-	-	-
13.	I-118 <sup>а</sup> 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	<sup>100</sup> 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 мешковины 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 <del>27-178</del> 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 <del>27-178</del> 42-1 42-1	Асфальтовое пок- рытие толщ. 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. 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 зам. ед.	Стоимость един. руб.		Общая стоимость, руб.				ПУШ	
				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 т.ч.п14 т.ч.п23 таб.12п. 2,7 доп. к1 к пр- нту *</p> <p>Стоимость каркасов башенной градирни с лестницами и площадками, огурун- тованной на заво- де Друнтом 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 ВстЗкл2 Цена: 263-8x1,01-4,4x x 1,01+5,70x1,01+ + 4x1,01	т	4,23	260	-	-	1000	-	-	-
4	СС1П г. 3. п. 23 т. 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- шпателька 9П-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										
	8,7x1,12+0,9x x1,15+3,2x x 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 градиция плоскочная площадь орошения  
16м2 со стальной карельской 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 повяз.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	С-оть един. в руб.		Общая ст-сть в руб.						
						Ед.	Общ.	обор.	монт. работы	обор.	монт. работы			
						Всего в том числе:			Всего в том числе:					
						оон. з/пл.		экоп. машин		оон. з/пл.		экоп. машин		
								в т.ч. з/пл.				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 технологических трубопроводов из труб diam. 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 двм. 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 днам. 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 ле. 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

901-6-29с. 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
1	12-2- -8	Уст. технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108мм	м	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	Заввижк 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	Зарядные 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	-	-
		Плавные накоп- ления Р-10										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		д. Металлоконструкция												
8	8-122	Решетка высотная	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. Стреловские работы												
10	15-521	Окраска грубопро- водок масляной краской за два раза	м <sup>2</sup>	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. Стулова*  
*И. А. Варламова*  
*Козли* Е. С. Козлякова  
*Кисели* 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. Козьякова*

Е. С. Козьякова

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 16м<sup>2</sup> 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