

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-54

ГРАДИРНЯ С ВЕНТИЛЯТОРОМ 06-300 № 12,5 ПОПЕРЕЧНОСТНАЯ
ОБЪЕМОМ 24 м³, КАРКАС И ОБШИВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВЫХ
СПЛАВОВ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-845, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 1144

Тираж 700

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 Б - 54

Гради́рня с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточная
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магневых
сплавов

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка детали и узлы
Альбом II	Двухсекционная гради́рня
Альбом III	Трехсекционная гради́рня
Альбом IV	Двухсекционная гради́рня электротехническая часть
Альбом V	Трехсекционная гради́рня электротехническая часть
Альбом VI	Заказные спецификации
Альбом VII	С м е т ы

АЛЬБОМ VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-54

14547-07

Градирия с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточная,
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого
сплава.

АЛЬБОМ УП

Количество секций :

2 3

Стоимость в тыс.руб.

общая

7,30 10,44

строительно-монтажных работ

6,75 9,72

I м³ объема

0,14 0,14

Разработан институтами:

Совзводоканалпроект

Б/О ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Главпромстройпроектном

Госстроя СССР Протокол № 90

от 20 XII 1976 г. и введен

в действие Б/О Совзводоканалниипро-
ект с 1 XI 1977 г.

Приказ № 283 от 26 X 1977 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела


Н.Н. Самохин

Е.Н. Жиров

Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет и ведомостей	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	9
2.		Объектные сметы	11
3.		Сводки объемов и стоимости работ к сметам на строительные работы	15
4.	Смета № 1	Металлоконструкции двухсекционной градирни	21
5.	Смета № 2	Металлоконструкции трехсекционной градирни	22
6.	Смета № 3	Металлоконструкции постаментов двухсекционной градирни	23
7.	Смета № 4	Металлоконструкции постаментов трехсекционной градирни	24
8.	Смета № 5	На установку блоков капельного оросителя двухсекционной градирни	25
9.	Смета № 6	На установку блоков капельного оросителя трехсекционной градирни	26
10.	Смета № 7	На приобретение вентиляторного оборудования двухсекционной градирни	27

I	2	3	4
I1.	Смета № 8	На приобретение вентиляторного оборудования трехсекционной градирни	29
I2.	Смета № 9	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб двухсекционной градирни	31
I3.	Смета № 10	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб трехсекционной градирни	32
I4.	Смета № 11	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из пластмассовых труб двухсекционной градирни	33
I5.	Смета № 12	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из пластмассовых труб трехсекционной градирни	34
I6.	Смета № 13	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб двухсекционной градирни	35
I7.	Смета № 14	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб трехсекционной градирни	36

I	2	3	4
18.	Смета № 15	Технологические трубопроводы системы обогрева поддона из пластмассовых труб двухсекционной градирни	37
19.	Смета № 16	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из пластмассовых труб трехсекционной градирни	38
20.	Смета № 17	На приобретение и монтаж электрооборудования двухсекционной градирни	39
21.	Смета № 18	На приобретение и монтаж электрооборудования трехсекционной градирни	41
22.	Ведомость № 1	Металлоконструкции двухсекционной градирни	43
23.	Ведомость № 2	Металлоконструкции трехсекционной градирни	44
24.	Ведомость № 3	Металлоконструкция постаментов двухсекционной градирни	45
25.	Ведомость № 4	Металлоконструкция постаментов трехсекционной градирни	46
26.	Ведомость № 5	На установку блоков капельного орошения двухсекционной градирни	47

I	2	3	4
27.	Ведомость № 6	На установку блоков капельного оросителя трехсекционной градирни	49
28.	Ведомость № 7	На приобретение вентиляторного оборудования двухсекционной градирни	51
29.	Ведомость № 8	На приобретение вентиляторного оборудования трехсекционной градирни	52
30.	Ведомость № 9	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб двухсекционной градирни	53
31.	Ведомость № 10	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб трехсекционной градирни	59
32.	Ведомость № 11	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из пластмассовых труб двухсекционной градирни	65
33.	Ведомость № 12	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из пластмассовых труб трехсекционной градирни	73
34.	Ведомость № 13	Технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб двухсекционной градирни	82

1	2	3	4
35.	Ведомость № I4	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб трехсекционной градирни	86
36.	Ведомость № I5	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из пластмассовых труб двухсекционной градирни	90
37.	Ведомость № I6	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из пластмассовых труб трехсекционной градирни	96
38.	Ведомость № I7	Приобретение и монтаж электрооборудования двухсекционной градирни	102
39.	Ведомость № I8	Приобретение и монтаж электрооборудования трехсекционной градирни	106

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К типовому проекту Градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной
объемом 24 мЗ, каркас и обшивка из алюминивно-магниеых сплавов.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по
типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства СН-227-70 с учетом
постановления Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201 "Об изменении и дополнении ин-
струкции по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства".

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные, единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования здания И97Гг. ;
- преysкурранты оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 1 января 1973г.;
- ценник № 1 средних районных сметных цен на материалы и конструкции, изделия;

Сметная документация разработана для I территориального района.

Сметы на водораспределительную систему и обогрев поддона разработаны в двух вариантах:
из стальных и пластмассовых труб.

Основным вариантом приняты трубопроводы водораспределительной системы и обогрев поддона
из стальных труб.

В сводке затрат накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6%.

Сметы выполнены:

Архитектурно-строительную часть -
Белорусское отделение ЦНИИПроектгальконструкция .
Электрическую часть -
Ростовский Водоканалпроект.

Технологическую часть -
Совхозоканалпроект.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство градирни с вентилятором 06-300 № 12,5
поперечноточный объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магневых
сплавов

Двухсекционная градирня

№ п/п	№ смет и сметно- финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно- эконо- мические показа- тели
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дование, приобр. инструм. и инвен- таря	прочих затрат	общая сметная стои- мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Сводка объемов и стоимости смета № 1	Металлоконструкция градирни	1,38			2,55	3,93	
2.	"-" смета № 3	Металлоконструкция постамент	0,49				0,49	
3.	"-" смета № 5	На установку блоков капельного оросителя	0,63			1,17	1,80	
4.	"-" смета № 7	На приобретение венти- ляторного оборудования и его монтаж		0,1	0,240		0,34	
5.	"-" Смета № 9	На технологические трубо- проводы водораспредел- ительной системы из сталь- ных труб		0,25			0,25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Смета № II	То же, из пластмассовых труб			0,30			0,30	
7. Смета № 13	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб			0,12			0,12	
8. Смета № 15	То же, из пластмассовых труб			0,14			0,14	
9. Смета № 17	Приобретение и монтаж электрооборудования			0,06	0,31		0,37	
Итого водораспределительная система и система обогрева поддона из стальных труб			2,50	0,53	0,55	3,72	7,30	
То же, из пластмассовых труб			2,50	0,60	0,55	3,72	7,37	

Главный инженер проекта
начальник сметного отдела
Составила




Хиров
Варламова
Княгинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной площадью 24 м², каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Трехсекционная градирня.

№ п/п	№ смет и сметно-финансовых разделов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)					Техно-экономические показатели
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приобретения инст. и инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 2	Металлоконструкция градирни	2,0			3,71	5,71	
2	" Смета № 4	Металлоконструкция постаumenta	0,50				0,50	
3	Смета № 6	На установку блоков капельного оросителя	0,95			1,75	2,70	
4	Смета № 8	На приобретение вентиляционного оборудования и его монтаж	-	0,15	0,36		0,51	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Смета № 10	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб		0,39			0,39	
6	Смета № 12	То же, из пластмассовых труб		0,42			0,42	
7	Смета № 14	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб		0,19			0,19	
8	Смета № 16	То же, из пластмассовых труб		0,21			0,21	
9	Смета № 18	Приобретение и монтаж электрооборудования		0,08	0,36		0,44	
Итого водораспределительная система и система обогрева поддона из стальных труб			3,45	0,81	0,72	5,46	10,44	
То же, из пластмассовых труб			3,45	0,86	0,72	5,46	10,49	
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила					Жаров Барламова Борисова			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к смете на строительные работы к типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Двухсекционная.

№ п/п	№ смет и ведомостей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Количество ств. едн. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строит. работ	Примечание
					строит. работ	накладн. и плановые на- коплен.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Общестроительные работы									
1	Смета № 1	Металлоконструкция градирни	тн	0,786	1198	178	1376		
		Прочие	тн	0,786			2548		
2	Смета № 3	Металлоконструкция постаментов	тн	2,016	411	60	471		
		Строительные работы	тн	2,016	12	3	15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Смета № 5	Блок капельного орошителя	тн	0,36	548	81	629		
		Прочие	"	0,36			1167		
4	Смета № 7	На приобретение вентиляторного оборудования	руб.				96		
5	Смета № 9	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб	"-				252		
6	Смета № 11	На технологические трубопроводы водораспределительной системы из пластмассовых труб	"-				298		
7	Смета № 13	На технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб	"-				123		
8	Смета № 15	То же, из пластмассовых труб	"-				136		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Смета № I7	На приобретение и монтаж электрооборудования							60
		Итого водораспределительная система и система обогрева поддона из стальных труб							6737
		То же, из пластмассовых труб							6796

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature

Киров

Барламова

Княгинина

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к смете на строительные работы к типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м3, каркас и обшивка из алюминивно-магниеых сплавов. Трехсекционная.

№ п/п	№ смет и ведомостей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едизм. измер.	Количество ство едизм. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строит. работ
					строит. работ	накладн. расходы и планов. накоплен.	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>И. Общестроительные работы</u>								
1	Смета № 2	Металлоконструкции градирни	т	1,143	1742	258	2000	
		Прочие	т	1,143			3706	
2	Смета № 4	Металлоконструкции постаментов	т	1,694	419	62	481	
		Строительные работы	т	1,694	12	3	15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Смета № 6	Блоки капельного оро- сителя	г	0,54	823	122	945	
		Прочие	г	0,54			1751	
		Монтаж технологическо- го оборудования						
4	Смета № 8	На приобретение вен- тиляторного оборудо- вания	руб.				145	
5	Смета № 10	На технологические гребопроводы водорас- пределительной систе- мы из стальных труб	"-				388	
6	Смета № 12	То же, из пластмассо- вых труб	"-				416	
7	Смета № 14	На технологические гребопроводы системы обогрева поддона из стальных труб	"-				193	
8	Смета № 16	То же, из пластмассо- вых труб	"-				205	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Смета № 18	Приобретение и монтаж электрооборудования		руб.				76
		Итого : водораспределительная система и система обогрева поддона из стальных труб						9700
		То же, и в пластмассовых трубах						9740

Главный инженер проекта _____ Киров
Начальник сметного отдела _____ Варламова
Составила _____ Княгинина

С М Е Т А № I

на металлоконструкции

К типовому проекту 2-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № I2,5 поперечной площадью 24 м², каркас и обшивка из алюминий-магниевого сплава.



A. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов.

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.
I	Металлоконструкции	1198,0
2	Общестроительная часть	2548,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

А.Осиповский

И.Лыгарович

В.Шайко

С М Е Т А № 2

на металлоконструкции

К типовому проекту 3-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной точной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магниевого сплава.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов.

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.
1	Металлоконструкция	1742,0
2	Прочие	3706,0

Главный инженер проекта  - А.Осиповский

Начальник отдела  П.Дртарович

Составила  В.Шайко

С м ь Т А № 3

на металлоконструкции постамент

К типовому проекту 2-х секционной градирни с вентилятором 06-В00 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магнисовых сплавов.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов.

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.
1	Металлоконструкции	411,0
2	Прочие	12,0

Главный инженер проекта

А.Осиповский

Начальник отдела

И.Потарович

Составила

В.Шайко

С М Е Т А № 4

на металлоконструкции постаментов

К типовому проекту Э-х секционной градирни с вентилятором 06-300
№ 12,5 поперечногорочной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминнево-
магниеиых сплавов.

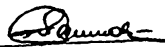
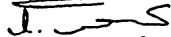

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов.

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.
1	Металлоконструкции	419,0
2	Общестроительные работы	12,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

А. Осиповский

П. Потарович

В. Шайко

С М Е Т А № 5

на установку блоков капельного оросителя

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной
объемом 24 мЗ, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава.
Двухэекционная.

Основание: спецификация: Альбом I лист В-4,5

№ п/п	№ ведомо- стей	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях	
1	2	3	4	5
I	Ведомость № 5	Постоянные затраты	548	
		Прочие	1167	

Главный инженер проекта _____ Киров
/ Начальник сметного отдела *Луценко* Богуславский
Составила *Баж* Борисова
Проверила *Княгинина* Княгинина

С М Е Т А № 6


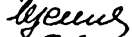


на установку блоков капельного оросителя.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплавов.
Трехсекционная.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-4,5

№ п/п	№ водо-мостей	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.	
1	2	3	4	5
I	Ведомость № 6	Постоянные затраты	823	
		Прочие	1751	

Главный инженер проекта		Жиров
Начальник сметного отдела		Богуславский
Составила		Борисова
Проверила		Княгинина

на приобретение вентиляторного оборудования и его монтаж.





К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминнево-магниевого сплавов. двухсекционная.

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,24 тыс.руб.
монтаж 0,10 тыс.руб.

Основание:
спецификация: Альбом П лист В-2
Составлено в ценах с I.I.1969г.
Оборудование в ценах с I.I.1973г.

№ п/п	№ ведом- остей	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
			оборудо- вание	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
					материалы, не учтен- ные цен- ником	Заработная плата:	
			основная на эксплу- атацию машин				
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ведомость № 7	I	224	91		47	1,48
		Запасные части 2%	4				
		Транспортные расходы 4%	9				

1	2	3	4	5	6	7	8
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	3				
		Расходы на комплектацию 0,5%	1				
Итого оборудование			241				
		Плановые накопления 6%		5			
		Итого монтажные работы		96			

Главный инженер проекта		Миров
/ Начальник отдела		Богуславский
Составила		Борисова
Проверила		Княгинина

С М Е Т А № 8

на приобретение вентиляторного оборудования и его монтаж

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магневых сплавов. Трехсекционная.

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.
 в т.ч. оборудование 0,36 т.р.
 монтаж 0,15 т.р.

Основание:
 Спецификация: Альбом Ш лист В-2
 Составлено в ценах 1969г.
 Оборудование в ценах с I.I.1973г.

№/п	№/ввод- мостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
			Оборудо- вания	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
		материалы, не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата				
			основная	на эксплу- атацию машин			
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Ведомость № 8	I	336	137		71	2,22
		Запасные части 2%	7				
		Транспортные расходы 4%	14				
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	4				

1	2	3	4	5	6	7	8
		Расходы на комплектацию 0,5%	2				
		Итого оборудование	363				
		Плановые накопления 6%		8			
		Итого монтажные работы		145			

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	Жиров
/ Начальник отдела	<i>[Signature]</i>	Богуславский
Составила	<i>[Signature]</i>	Борисова
Проверила	<i>[Signature]</i>	Княгинина

С М Б Т А № 9


на технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 попаречноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Двухсекционная.

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-1,2
Альбом П лист В-5
Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
			Оборудования	Монтажные работы	Всего	В том числе:	
						материалы не учтенные ценом	Зарботная плата основная или экплуатацию машин
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Ведомость № 9	I	-	236 14	131	28	1,22
		Плановые накопления 6%					
		Строительные работы 2х1,165х1,06		2			
		Итого монтажные работы		252			
		Главный инженер проекта		Яков			
		/ Начальник сметного отдела		Богуславский			

С М Б Т А № 10

на технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб.

К типовому проекту Градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной точной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Трехсекционная.

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-1,2
Альбом III лист В-3

№ п/п	№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
			Оборудования	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
					материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	на эксплуатацию машин
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Ведомость № 10	I Плановые накопления 6%		361 22	202	40	1,37
		Строительные работы 4х1,165х1,06		5			
		Итого монтажные работы		388			
	Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила Проверила	<i>Княгинина</i>		Киров Богуславский Борисова Княгинина			

Т.п. 901-6-54
Л.п. VII

- 33 -

С М Е Т А № II

14547-07

на технологические трубопроводы водораспределительной системы
из пластмассовых труб

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной площадью 24 м²,
каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Двухсекционная.

Сметная стоимость 0,30 тыс. руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-2,3

Альбом II лист В-4

Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях						
			Оборудования	Монтажные работы					
				Всего	В том числе			8	
					материалы, из учетных ценником	Заработная плата основная	на эксплуатацию машин		
1	2	3	4	5			6	7	8
I	Ведомость № II	I		280	154	41	0,71		
		Плановые накопления 6%		17					
		Строительные работы IхI, I65хI, 06		I					
		Итого монтажные работы		298					

С М Б Т А № 12

на технологические трубопроводы водораспределительной системы из пласт-
массовых труб

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной площадью объема 24 м³,
каркас и обшивка из алюминивно-магниевого сплава. Трехсекционная.

Сметная стоимость 0,42 тыс. руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-2, В-3

Альбом III лист В-4

Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ водо- мостей	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
			Оборудо- вания	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
				материалы, не учтен- ные ценником	заработная плата основная на эксплу- атацию машин		
I	2	3	4	5	6	7	8

I Ведомость № 12

I
Плановые накопления 6%
Строительные работы
2xI, I65xI,06
Итого монтажные работы

391

23

2

416

200

60

1,06

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Михайлов

Жиров
Богуславский
Борисова
Княгинина

С М Е Т А № 13

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона из стальных труб.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магниевого сплава. Двухсекционная.

Сметная стоимость 0,12 тыс. руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-1,2

Альбом II лист В-5

Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
			Оборудование	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
			материалы, не учтенные ценником	Зарботная плата			
				основная	на эксплуатацию машин		
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Ведомость № 13	I Плановые накопления 6% Строительные работы IхI, 165хI, 06 Итого монтажные работы		115 7 I 123	89	14	0,43
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила Проверила	<i>Иванов</i> <i>Иванов</i> <i>Иванов</i>		Хиров Богуславский Борисова Княгинина		

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона из
стальных труб.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 мЗ,
каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Трехсекционная.

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Основания:

Спецификация: Альбом I лист В-1,2

Альбом III лист В-5

Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
			Оборудования	Монтажные работы			Итого
				Всего	В том числе		
			материалы, не учтен- ные ценни- ком		Заработная плата		
					Основная	На эксплу- атацию машин	
I	2	3	4	5	6	7	8

I	Ведомость № 14	I		181	143	21	0,66
		Плановые накопления					
		6%		II			
		Строительные работы					
		Ix1, I65xI, 06		I			
		Итого монтажные работы		193			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Жиров
Богуславский
Борисова
Княгинина

Кн...

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона из пластмассовых труб.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной объемом 24 м3, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Двухсекционная.

Сметная стоимость 0,14 тыс. руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-2, В-3

Альбом II лист В-4

Составлено в ценах 1969г.

№№ п/п	№№ ведомостей	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях						
			Оборудования	Монтажные работы					
				Всего	В том числе:			7	8
					материалы, не учтенные ценником	Заработная плата			
					основная	на эксплуатацию машин			
1	2	3	4	5	6	7	8		
I	Ведомость № 15	I Плановые накопления 6%		128	89	22	0,30		
		Итого монтажные работы		136					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Усманов
Климова

Жиров
Богуславский
Борисова
Княгинина

С М Е Т А № 16

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона
из пластмассовых труб.

К типовому проекту градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной точной объемом 24 м3,
каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава. Трехсекционная.

Сметная стоимость 0,21 тыс. руб.

Основание:

Спецификация: Альбом I лист В-2, В-3

Альбом III лист В-4

Составлено в ценах 1969г.

№ п/п	№ ведом- остей	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
			Оборудо- вания	Монтажные работы			
				Всего	В том числе:		
					материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
			основная	на эксплу- атацию машин			
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Ведомость № 16	I Плановые накопления		193	134	33	0,47
		6%		12			
		Итого монтажные работы		205			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
составила
Проверила

Щекин
Вас
Климов

Лиров
Богуславский
Борисова
Княгина

С М Б Т А № 17

на приобретение электросилового оборудования и его монтаж .

К типовому проекту 2-х секционной градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 поперечноточная, объемом 24 м3 ,каркас и обшивка из алюминияво-магниеых сплавов.

Сметная стоимость - 0,37 т.р.

в т.ч.

оборудование - 0,31т.р.

монтажные работы - 0,06т.р.

Основание:

Спецификация № I-ЭП

Составлена в ценах 1969г.

Оборудование в ценах I.I.'73г.

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость сметная				
		Оборудо- вание	Монтажные работы			
			Всего	В том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
		основная	на эксплуата- цию машин			
1	2	3	4	5	6	7
1	I	280	57		21	
2	Запасные части - 2%	6				
3	Транспортные расходы -4%	II				
4	Заготовительно-склад- ские расходы - I,2%	3				
5	Расходы на комплектацию - I%	3				

1	2	3	4	5	6	7
6	Расходы на тару и упаковку - 1%	3				
	Итого оборудования	306				
	Плановые накопления 6%		3			
	Итого монтажных работ		60		21	

Начальник отдела ЭСП
/Составила
/Проверил

В.П. Велюко
К.И. Бреслов

И.П. Велюко
А.П. Рагозина
Б.Б. Бреслов

Т.п. 901-6-54
Ял. VII

- 4I -

14547-07

С М Е Т А № 18

на приобретение электросилового оборудования и его монтаж

К типовому проекту 3-х секционной градирни с вентиляторами 06-500 № 12,5 поперечноточная объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магневых сплавов.

Сметная стоимость 0,44 т.р.

в т.ч.

оборудования 0,57 т.р.

монтажные работы 0,07 т.р.

Основание:

Спецификация № 1-ЭП

Составлены в ценах 1969г.

Оборудование в ценах I.I.1973г.

№ п/п	Территориальные районы	Общая сметная стоимость в рублях				
		Оборудова- ния	Монтажные работы			
			Всего	В том числе:		
				материалы, не учтен- ные ценни- ком	основная	на эксплу- тацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I	334	72			22
2	Запасные части - 2%	7				
3	Транспортные расходы - 4%	13				
4	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	4				

1	2	3	4	5	6	7
5	Расходы на комплектацию - 1%	3				
6	Расходы на тару и упаковку - 1% Итого оборудования	3 364				
7	Плановые накопления 6%		4			
	Итого монтажных работ		76			

Начальник отдела ЭСП

/ Составила

/ Проверил



И.П. Валичко

А.П. Рагозина

Б.Б. Бреслов

Т.п. 901-6-54
А.л. VII

- 43 -

14547-07

В Е Д О М О С Т Ь № I

на металлоконструкции

К типовому проекту 2-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № I2,5 поперечноточной
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминийно-магниевого сплава.

Основание: Альбом Ш
Составлена в ценах с I.I.72г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость I, I98 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Цена за един. измер.	Количество	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
<u>Металлические конструкции</u>						
I	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.IV.69г. с к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью с к-1,158 на заготовит. складские расходы и наценки снабженческих организаций	Стоимость конструкций Цена: $(1200+9,80 \times 2,7) \times I,158$	тн	1420,24	0,786	1116,0
2	"-"	Компенсация $(4000+9,80 \times 2,7) \times I,158 - (1200+9,80 \times 2,7) \times I,158$	тн	3242,4	0,786	2548,0
3	БРБР № I4 I4-I2I-7I с к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью	Монтаж конструкций Вес: $0,786 \times 2,7$	тн	38,5	2,122	82,0
Итого:			руб.	-	-	3746,0

Т.п. 901-6-54
Л. № VII

- 44 -

ВЕДОМОСТЬ № 2
на металлоконструкции

14541-07

К типовому проекту 3-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № I2,5 поперечноточной
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминия-магниевого сплава.

Основание: Альбом III
Составлена в ценах I. I. 72г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость I,742 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ	Един. изм.	Цена за един. измер.	Количество	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
<u>Металлические конструкции</u>						
I	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.10.69г. с к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью с к-1,158 на заготов. складские расходы и надценки снабженческих организаций	Стоимость конструкций Цена: $(1200+9,80 \times 2,7) \times 1,158$	тн	1420,24	1,143	1623,0
2	"-"	Компенсация $(4000+9,80 \times 2,7) \times 1,158 - (1200+9,80 \times 2,7) \times 1,158$	тн	3242,4	1,143	3706,0
3	БРЭР № I4 I4-I2I-7I с к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью	Монтаж конструкций Вес: 1,143	тн	38,5	3,086	119,0
Итого:			руб.	-	-	5448,0

Т.п. 901-6-54
Ял. VII

14547.07

ВЕДОМОСТЬ № 3
на металлоконструкции постаментовК типовому проекту 2-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточной
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминивно-магниевого сплавов.Основа: Альбом Ш
Составлена в ценах с 1.1.72г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,423 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ	Един. измер.	Цена за едн. измер.	Количество	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Металлоконструкции</u>						
1	Ценник № I ч. II п. 395	Стоимость постаментов	тн	209,0	1,660	347,0
2	БРБР № I4 I4-I2I-7I	Монтаж постаментов	тн	38,5	1,660	64,0
		Итого:	тн	-	1,660	411,0
<u>II. Строительные работы</u>						
3	БРБР № I4 I4-I58-7I	Окраска постаментов суриком на олифе за 2 раза	тн	7,09	1,660	12,0
		Итого:	тн	-	1,660	12,0
		Итого по разделам I+ II	руб.			423,0

Т.п.904-6-54

ВЕДОМОСТЬ № 4

14547-07

Ял. №

на металлоконструкции постаментов

К типовому проекту 3-х секционной градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечной
объемом 24 м³, каркас и обшивка из алюминиево-магниевого сплава.

Основание: Альбом Ш
Составлена в ценах с 1.1.72г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,496 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ	Едн. изм.	Цена за едн. изм.	Количество	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Металлоконструкции</u>						
1	Ценник № I ч.П п.395	Стоимость постаментов	тн	209,0	1,694	554,0
2	БЭРР № I4 I4-I2I-7I	Монтаж постаментов	тн	38,5	1,694	65,0
		Итого:	тн	-	1,694	419,0
<u>II. Строительные работы</u>						
3	БЭРР № I4 I4-I58-7I	Окраска постаментов суриком на олифе за 2 раза	тн	7,09	1,694	12,0
		Итого:	тн	-	1,694	12,0
		Итого по разделам I- II	руб.			451,0

ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ № 5





на установку блоков капельного оросителя 2-х секционной градирни

Составлено в ценах с I.I.69г.

Подсчет объемов работ по чертежам
№ лист В-4, В-5, Альбом I

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единицы измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I4-I2I с к-2,7 на разность в весе между сталью и алюминием	Установка блоков капельного оросителя из алюминия 0,36x2,7	т	0,97	38,5	37
2	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.IX.69г. с к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью с к-1, I58 на заготовительно- окладские расходы и наценка снабженч. организации	Стоимость (1200+9,8x2,7)xI, I58	т	0,36	1420,24	5II

I	2	3	4	5	6	7
го жэ	Прочие затраты (4000+9,8x2,7)x1,158- -(1200+9,8x2,7)x1,158		тн	0,36	3242,4	II67
Итого:						548
Прочие						II67

Главный инженер проекта  Жиров
 / Начальник сметного отдела  Богуславский
 Составила  Борисова
 Проверила  Княгинина

ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ № 6

на установку блоков капельного оросителя
 3-х секционной градири

Составлено в ценах с I.I.69г.

Подсчет объемов работ по чертежам

№ лист В-4, В-5, Альбом I.

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единицы измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I4-I2I с к-2,7 на разность в весе между сталью и алюминием	установка блоков капельного оросителя из алюминия 0,54x2,7	тн	1,46	38,5	56
2	Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17.IX.69г. о к-2,7 на разность в весе между алюминием и сталью с к-I,158 на изготовит.склад. расходы и наценки снабжен. организац.	Стоимость (1200+9,8x2,7)xI,158	тн	0,54	1420,24	767

I	2	3	4	5	6	7
3	То же	Прочие затраты	тн	0,54	3242,4	1751
		$(4000+9,8 \times 2,7) \times 1,158 -$ $-(1200+9,8 \times 2,7) \times 1,158$				
		Итого:				823
		Прочие				1751

Главный инженер проекта *[Signature]* Диров
 Начальник сметного отдела *[Signature]* Богуславский
 Составила *[Signature]* Борисова
 Проверила *[Signature]* Княгинина

Т.п. 901-6-54
Л.в. №

- 5I -

14547-07

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 7

на вентиляторное оборудование и монтаж двухсекционной градирни

Составлено в ценах, введенных с
I.I.1969г. на основании специфика-
ция чертежа № лаят В-2 Альбом II

№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. измер.	Колич.	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					един.общий		оборуд.монтаж.работ		оборуд.монтаж.раб.			
							всего в т.ч. зараб. плата		всего в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование

I	Доп. № 9 23-08 п. I-161 7-У-214	Вентилятор осевой 06-300 № 12,5 с электродвигателем АО2-42-8	комп.	2	0,231	0,462	112	45,5	23,5	224	91	47
									0,74			1,48
Итого:										224	91	47

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проварила

Игорь
Игорь
Игорь
Жиров
Богуславский
Борисова
Княгинина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 8

на вентиляторное оборудование и монтаж трехсекционной градири

Составлено в ценах, введенных с I.I.69г.

на основании спецификации чертежа № лист В-2

Альбом Ш.

№ п/п	Наименование преysкуранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Всего в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					едн.	общий	оборуд.	монтаж.раб.	оборуд.	монтаж.раб.		
							всего	в т.ч. зараб. плата			всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудования

I	Доп. № 9 23-08 п. I-161 7-У-214	Вентилятор одевой 06-300 № 12,5 с электродвигателем АО2-42-8	компл.	3	0,231	0,693	112	45,5	23,5	336	137	71
									0,74			2,22
Итого:										336	137	71
												2,22

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Игорь
Борис
Княгинина

Жиров
Богуславский
Борисова
Княгинина

Т.п. 904-6-54
Л.п. VII

- 53 -

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 9

14547-07

на технологические трубопроводы водораспределительной системы
из стальных труб 2-х секционной градирни

Составлено в ценах, введенных с I.I.69г.

на основании спецификации чертежа

№ лист В-1, В-2, Альбом I

лист В-5 Альбом II

№№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.Количе- изм. ство	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)							
				брутто	нетто	единицы		общая					
						един.общий	оборуд.монтаж.раб.	оборуд.	монтаж.раб.	всего	в т.ч. зарп.плат	всего	в т.ч. зарп.плат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		I. Трубопроводы Деталь Т-1											
I	12-У-13	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам.89х3	тн	0,03				94,4	45,2 4,0		3		I 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	I2-Y-I3	Деталь Т-2 Узлы технологиче- ских грубопроводов из стальных труб диам. 89х3	тн	0,10				94,4	<u>45,2</u> 4,0		9	<u>5</u> 0,40
3	I2-Y-I3	Деталь Т-3 Узлы технологиче- ских грубопроводов из стальных труб диам. 89х3	тн	0,02				94,4	<u>45,2</u> 4,0		2	<u>1</u> 0,08
4	I2-Y-I4	То же, диам. 114х4	тн	0,02				82,9	<u>39</u> 3,07		2	<u>1</u> 0,06
5	I2-Y-I4	Деталь Т-4 Узлы технологиче- ских грубопроводов из стальных труб диам. 114х4	тн	0,1				82,9	<u>39</u> 3,07		8	<u>4</u> 0,31
6	"-	Деталь Т-5 Узлы технологиче- ских грубопроводов из стальных труб диам. 114х4	тн	0,04				82,9	<u>39</u> 3,07		3	<u>2</u> 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I2-Y-15	Деталь Т-10 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных тру диам. 159x6	тн	0,013				72,5	33,7 <u>3,06</u>		1	<u>1</u> 0,04
8	"-	Деталь Т-11 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных тру диам. 159x6	тн	0,03				72,5	33,7 <u>3,06</u>		2	<u>1</u> 0,09
9	I2-Y-3020	Разбрызгивающие соп- ло 20x12	шт	80				0,94	0,15		75	12
Итого:											105	<u>28</u> 1,22
II. Материалы, не учтенные ценником												
10	Доп. № I Ц.Ич.У п.989	Деталь Т-1 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных тру диам. 89x6 458x0,89	тн	0,03				407,62			12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Ш. Строительные работы</u>												
18	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской	тн	0,35				7,09			2	
Итого:											2	

Главный инженер проекта . *Штут* Жиров
 / Начальник сметного отдела *Алекс* Богуславский
 Составила *Бор* Борисова
 Проверила *Княгина* Княгина

Т.п. 901-6-54
Ал 411

- 59 -

14547-07

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 10

на технологические трубопроводы водораспределительной системы из стальных труб 3-х секционной градирни.

Составлено в ценах, введенных с I.I.1969г.
на основании спецификации чертежа № лист
В-1, В-2 Альбом I
лист В-3 Альбом III

№ п/п	наименование прейскуранта, ценника и № позиций	наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Количе- изм. ство		Вес в т		Сметная стоимость (в рублях)					
					брутто		единицы		общая			
					нетто				оборуд.монтаж.раб.		оборуд.монтаж.раб.	
					един.общий		всего в т.ч. зараб. плата		всего в т.ч. зараб. плата		всего в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>I. Трубопроводы. Деталь Г-1</p>												
I	I2-Y-13	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.89х3	т	0,05				94,4	45,2 4,0		5	2 0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	I2-Y-I3	Деталь Т-2 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 89х3	г	0,15				94,4	45,2 <u>4,0</u>		I4	7 <u>0,60</u>
3	I2-Y-I3	Деталь Т-3 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 89х3	г	0,04				94,4	45,2 <u>4,0</u>		4	2 <u>0,16</u>
4	I2-Y-I4	То же, диам. 114х4	г	0,03				82,9	39 <u>3,07</u>		2	1 <u>0,09</u>
5	I2-Y-I4	Деталь Т-4 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 114х4	г	0,15				82,9	39 <u>3,07</u>		I2	6 <u>0,46</u>
6	I2-Y-I4	Деталь Т-5 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 114х4	г	0,06				82,9	39 <u>3,07</u>		5	2 <u>0,18</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	12-У-15	Деталь Т-10 Узлы технологических трубопроводов из стальных труб 159х6	т	0,02				72,5	33,7 <u>3,06</u>		I	<u>I</u> 0,06	
8	12-У-15	Деталь Т-11 Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 159х6	т	0,04				72,5	33,7 <u>3,06</u>		3	<u>I</u> 0,12	
9	12-У-3020	Разборная опло 20х12	шт	120				0,94	0,15		113	18	
<hr/>											Итого:	159	<u>40</u> 1,87
<hr/>													
Материалы, не учтенные ценником													
<hr/>													
10	Доп. № I П.1ч.У п.989	Деталь Т-1 Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 89х3 458х0,89	т	0,05				407,62			20		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-2										
II	Доп. № I Ц.Ич.У п.989	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 89х3 458х0,89	т	0,15				407,62			61	
		Деталь Т-3										
I2	-"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 89х3 458х0,89	т	0,04				407,62			16	
I3	-"- п.994	То же, диам. 114х4 404х0,89	т	0,03				359,56			11	
		Деталь Т-4										
I4	-"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 114х4 404х0,89	т	0,15				359,56			54	

Д.Л. VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-5										
I5	Доп. № I Ц.И.Ч.У п. 994	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 114x4										
		404x0,89	т	0,06				359,56			22	
		Деталь Т-10										
I6	Доп. № I Ц.И.Ч.У п. 1003	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 159x6										
		325x0,89	т	0,02				289,25			6	
		Деталь Т-II										
I7	-"-	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 159x6										
		325x0,89	т	0,04				289,25			12	
Итого:											202	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Строительные работы

18	14-158	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,54				7,09				4
----	--------	--	---	------	--	--	--	------	--	--	--	---

Итого:

4

Главный инженер проекта		Миров
Начальник сметного отдела		Богуславский
Составила		Борисова
Проверила		Княгина

Т.П. 901-6-54
Ал. №

14549-07

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № II

на технологические трубопроводы водораспределительной системы
из пластмассовых труб 2-х секционной градирни.

Составлено в ценах, введенных с I.I.69г.
на основании спецификации чертежа № лист В-2,
В-3 Альбом I
лист В-4 Альбом II

№ п/п	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ № позиций	Един. изм.	Колич-ство	Вс в тн.		Ометная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	единицы		общая					
					едн.общий		оборуд. монтаж. раб.		оборуд. монтаж. раб.					
							всего		в т.ч. зараб. плата		всего		в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I. Трубопроводы														
Деталь Т-4														
I	I2-Y-I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. II4x4	тн	0,1				82,9	39 <u>3,07</u>		8	4 <u>0,31</u>		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-Y-14	Деталь Т-5 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 114x4	тн	0,04				82,9	$\frac{39}{3,07}$		3	$\frac{2}{0,12}$
3	I2-Y-15	Деталь Т-10 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 159x6	тн	0,01				72,5	$\frac{33,7}{3,06}$		1	$\frac{1}{0,03}$
4	-"-	Деталь Т-11 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 159x6	тн	0,03				72,5	$\frac{33,7}{3,06}$		2	$\frac{1}{0,09}$
5	I2-Y-446	Деталь Т-12 Трубопроводы из поли- этиленовых труб высо- кой плотности диам. 100мм	м	2,8				1,58	$\frac{0,84}{0,01}$		4	$\frac{2}{0,03}$
6	I2-Y-444	То же, диам.25мм	м	1,4				0,86	0,5		1	1

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-13										
7	I2-Y-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм	м	10				1,58	$\frac{0,84}{0,01}$		16	$\frac{8}{0,1}$
8	I2-Y-444	То же, диам. 25мм	м	11,2				0,86	0,5		10	6
		Деталь Т-14										
9	I2-Y-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм	м	3				1,58	$\frac{0,84}{0,01}$		5	$\frac{3}{0,03}$
10	I2-Y-444	То же, диам. 25мм	м	1,4				0,86	0,5		1	1
11	I2-Y-3020	Разбрызгивающее сопло 20x12	шт	80				0,94	0,15		75	12
Итого:											126	$\frac{41}{0,71}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

П. Материалы, не учтенные цеником

Деталь Т-4

12	Доп. № I Ц.И.ч.У п.994	Узлы технологически х трубопроводов из сталь- ных труб диам. 114х4 404х0,89	тн	0,1				359,56			36	
----	------------------------------	--	----	-----	--	--	--	--------	--	--	----	--

Деталь Т-5

13	Доп. № I Ц.И.ч.У п.994	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 114х4 404х0,89	тн	0,04				359,56			14	
----	------------------------------	---	----	------	--	--	--	--------	--	--	----	--

Деталь Т-10

14	Доп. № I Ц.И.ч.У п.1003	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 159х6 325х0,89	тн	0,01				289,25			3	
----	-------------------------------	---	----	------	--	--	--	--------	--	--	---	--

15	-"-	Деталь Т-11 Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 159х6 325х0,89	тн	0,03				289,25			9	
----	-----	--	----	------	--	--	--	--------	--	--	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-12										
16	05-03 п.881	Трубопроводы из поли- этиленовых труб высо- кой плотности диам. 110мм 2,5x1,114	м	2,9				2,79			8	
17	05-03 п.874	То же, диам.25мм 0,17x1,114	м	1,5				0,19			1	
18	05-03 п.852	угольник прямой МН 3007-61 Ру 10 диам. 100мм 0,59x1,114	шт	4				0,66			3	
19	05-03 п.865	Втулка под фланец МН 3016-61 Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	4				0,31			1	
20	05-03 п.865	Муфта МН 3009-61 Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	8				0,31			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Ц.Гч.Ш п.2210	Фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	4				1,44			6	
		Деталь Т-13										
22	05-03 п.881	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм 2,50x1,114	м	10,4				2,79			29	
23	05-03 п.874	То же, диам. 25мм 0,17x1,114	м	11,6				0,19			2	
24	05-03 п.865	Втулка под фланец МН 3016-61 Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	8				0,31			2	
25	Ц.Гч.Ш п.2210	Фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	8				1,44			12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-14										
26	05-03 п.881	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм 2,5x1,114	м	3,1				2,79			9	
27	05-03 п.874	То же, диам.25мм 0,17x1,114	м	1,4				0,19			1	
28	05-05 п.867	Заглушка полиэтиленовая голш. 5мм диам. 150мм 0,18x1,114	шт	2				0,20			1	
29	Ц.1ч.Ш п.2210	Фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	6				1,44			9	
30	05-03 п.865	Втулка МН 3016-61 Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	4				0,31			1	
31	05-03 п.865	Муфта МН 3009-61 Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	8				0,31			2	

АА VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	05-03 п.852	угольник прямой МН 3007-6I Ру IO диам. IOOмм 0,59xI,II4	шт	4				0,66			3	
Итого:											154	

Ш. Строительные работы

33	I4-I58	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза	т	0,18				7,09			I	
Итого:											I	

Главный инженер проекта *Мирон* Диров
 /Начальник сметного отдела *Богуславский* Богуславский
 Составила *Борисова* Борисова
 Проверила *Княгинина* Княгинина

Т.п. 901-6-54
Л.п. VII

- 73 -

СВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 12

14547-07

на технологические трубопроводы водораспределительной системы
из пластмассовых труб 3-х секционной градирни.

Составлено в ценах, введенных с I.I.69г.
на основании спецификации чертежа
№ лист В-2, В-3 Альбом I
лист В-4 Альбом III

№ п/п	Наимено- вание прейскур. ценника и № до- заций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едизм. Количе- ство	Вс в т		Сметная стоимость (в руб.)						
				Брутто	нетто	единицы		общий		плата		
				един.общий		оборуд. монтаж. раб.		оборуд. монтаж. раб.		плата		
						всего в т.ч.		всего в т.ч.		в т.ч.		
						зараб.		зараб.		плата		
						плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы												
деталь Т-4												
I	12-У-14	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных труб diam. II4x4	г	0,15				82,9	39		12	6
								3,07				0,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-5										
2	I2-Y-I4	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. II4x4	т	0,06				82,9	$\frac{39}{3,07}$		5	$\frac{2}{0,18}$
		Деталь Т-10										
3	I2-Y-I5	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. I59x6	т	0,02				72,5	$\frac{33,7}{3,06}$		I	$\frac{I}{0,06}$
		Деталь Т-II										
4	"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. I59x6	т	0,04				72,5	$\frac{33,7}{8,06}$		3	$\frac{I}{0,12}$
		Деталь Т-12										
5	I2-Y-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. II0мм	м	4,2				I,58	$\frac{0,84}{0,0I}$		7	$\frac{4}{0,04}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6	I2-Y-444	То же, диам. 25мм Деталь Т-13	м	2,1				0,86	0,5		2	I
7	I2-Y-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм	м	15				1,58	$\frac{0,84}{0,01}$		24	$\frac{I3}{0,15}$
8	I2-Y-444	То же, диам. 25мм Деталь Т-14	м	17				0,86	0,5		15	9
9	I2-Y-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм	м	4,5				1,58	$\frac{0,84}{0,01}$		7	$\frac{4}{0,05}$
10	I2-Y-444	То же, диам. 25мм	"	2,1				0,86	0,5		2	I
II	I2-Y-3020	Разбрызгивающее сопло 20x12	шт	120				0,94	0,15		113	18

Итого:

191 60
 $\frac{1,06}{1,06}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
		Деталь Т-4										
I2	Доп. № I Ц.Ич.У п.994	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных труб диам. 114x4 404x0,89	т	0,15				359,56			54	
		Деталь Т-5										
I3	-"-	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из стальных труб диам. 114x4 404x0,89	т	0,06				359,56			22	
		Деталь Т-10										
I4	Доп. № I Ц.Ич.У п.1003	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных труб диам. 159x6 325x0,89	т	0,02				289,25			6	


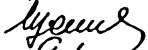


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-II										
I5	доп. № I Ц.Ич.У п.1003	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 159x6 325x0,89	г	0,04				289,25			I2	
		Деталь Т-I2										
I6	05-03 п.881	Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 110мм 2,5x1,114	м	4,4				2,79			I2	
I7	05-03 п.874	То же, диам. 25мм 0,17x1,114	л	2,2				0,19			I	
I8	05-03 п.852	угольник прямой МН 3007-61 Ру 10 диам. 100мм 0,59x1,114	шт	6				0,66			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	05-03 п.865	Втулка под фланец МН 3016-6I Ру 10 диам. 100мм										
		0,28xI, II4	шт	6				0,31			2	
20	05-03 п.865	Муфта МН 3009-6I Ру 10 диам. 100мм										
		0,28xI, II4	шт	12				0,31			4	
21	Ц.1ч.Ш п.2210	фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	6				1,44			9	
		Деталь Т-13										
22	05-03 п.881	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм										
		2,5xI, II4	м	15,6				0,79			12	
23	05-03 п.874	То же, диам.25мм										
		0,17xI, II4	м	17,7				0,19			3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	05-03 п.865	Втулка под фланец МН ЭО16-6I Ру 10 диам. 100мм 0,28xI, II4	шт	12				0,81			4	
25	Ц.Ич.Ш п.2210	Фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	12				1,44			17	
		Деталь Т-14										
26	05-03 п.881	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 110мм 2,5xI, II4	м	4,7				2,79			18	
27	05-03 п.874	То же, диам. 25мм 0,17xI, II4	м	2,2				0,19			1	
28	05-03 п.867	Заглушка полиэтиле- новая толщ. 5 мм диам. 150мм 0,18xI, II4	шт	3				0,20			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Ц.Ич.Ш п.2210	фланец стальной Ру 6 диам. 100мм	шт	9				1,44			13	
50	05-03 п.865	Втулка МН 3016-6I Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	6				0,31			2	
31	05-03 п.865	Муфта МН 3009-6I Ру 10 диам. 100мм 0,28x1,114	шт	12				0,31			4	
32	05-03 п.852	Угольник прямой МН 5007-6I Ру 10 диам. 100мм 0,59x1,114	шт	6				0,66			4	
Итого:											200	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Ш. Строительные работы</u>												
33	14-158	Окраска грубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,27				7,09			2	
Итого:											2	

Главный инженер проекта		Диров
/ Начальник сметного отдела		Богуславский
Составила		Борисова
Проверила		Княгинина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 13

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона
из стальных труб 2-х секционной градирни

Составлено в ценах, введенных с 1.1.69г.

на основании спецификации чертежа

№ лист В-1, В-2 Альбом I

лист В-5 Альбом II

№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта, ценника и № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	Коли- чест- во	Вес в т		Сметная стоимость (в рублях)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					един.общий	оборуд.монтаж.раб.		оборуд. монтаж.раб.				
							всего в т.ч. зараб. плата		всего в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Трубопроводы</u>												
I	I2-V-I2	Деталь Т-6 Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных труб диам. 57х2	тн	0,01				119	58,4		I	I
									4,38			0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Деталь Т-7										
2	I2-Y-I2	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,02				II9	58,4 <u>4,38</u>		2	<u>1</u> 0,09
		Деталь Т-8										
3	"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,04				II9	58,4 <u>4,38</u>		5	<u>2</u> 0,18
		Деталь Т-9										
4	"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,014				II9	58,4 <u>4,38</u>		2	<u>1</u> 0,06
5	I2-Y-2I89	Задвижки диам.50мм	шт	2				2,34	1,3 <u>0,01</u>		5	<u>3</u> 0,02
6	I2-Y-2I9I	То же, диам.100мм	шт	2				5,4	2,96 <u>0,02</u>		II	<u>6</u> 0,04
		Итого:									26	<u>14</u> 0,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

П. Материалы, не учтенные ценником

Деталь Т-6												
7	Доп. № I Ц.Ич.У п.984	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2 (519+ /519-421/х0,89	т	0,01				549,13			7	
Деталь Т-7												
8	-"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2 (519+/519-421/х0,89	т	0,02				549,13			11	
Деталь Т-8												
9	-"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2 (519+(519-421)х0,89	т	0,04				549,13			22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-9										
10	Доп. № I Ц.Ич.У п.984	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 57х2 519+(519-421)х0,89	т	0,014				549,13			8	
11	Ц.Ич.Ш п.800	Задвижки диам. 50мм марки 30ч6бр	шт	2				7,07			14	
12	"-" п.802	То же, диам. 100мм	шт	2				13,6			27	
Итого:											89	
<u>Ш. Строительные работы</u>												
13	14-158	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	тн	0,084				7,09			1	
Итого:											1	

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

И.И.И.

Иванов
Борисов
Княгинина

Биров
Богуславский
Борисова
Княгинина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 14

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона
из стальных труб 3-х секционной градирни.

Составлено в ценах, введенных с 1.1.1969г.

на основании спецификации чертежа

№ лист В-1, В-2 Альбом I

лист В-3 Альбом III

№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта, ценника и № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количе- ство	Вс в тн.		Сметная стоимость (в рублях)					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					едн.общий	оборуд.монтаж.работ.		оборуд.монтаж.работ.				
						всего в т.ч. зараб. плата	всего в т.ч. зараб. плата					
I	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
I. Трубопроводы												
Деталь Т-6												
I	12-У-12	узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2	тн	0,02				119	58,4 4,38		2	1 0,09


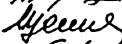


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-7										
2	I2-Y-I2	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,03				II9	<u>58,4</u> 4,38		4	<u>2</u> 0,13
		Деталь Т-8										
3	I2-Y-I2	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,06				II9	<u>58,4</u> 4,38		7	<u>4</u> 0,26
		Деталь Т-9										
4	-"-	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2	тн	0,02				II9	<u>58,4</u> 4,38		2	<u>1</u> 0,09
5	I2-Y-2I89	Задвижка чугунная фланцевая диам.50мм	шт	3				2,34	<u>1,3</u> 0,01		7	<u>4</u> 0,03
6	I2-Y-2I9I	То же, диам.100мм	шт	3				5,4	<u>2,96</u> 0,02		16	<u>9</u> 0,06
		Итого:									38	<u>21</u> 0,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

П. Материалы, не учтенные цеником

		Деталь Т-6										
7	Доп. № I Ц. Ич. У п. 984	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 57x2 519+(519-421)x0,89	т	0,02				549,13			11	
		Деталь Т-7										
8	-"	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 57x2 519+(519-421)x0,89	т	0,03				549,13			16	
		Деталь Т-8										
9	-"	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 57x2 519+(519-421)x0,89	т	0,06				549,13			33	
		Деталь Т-9										
10	-"	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 57x2 519+(519-421)x0,89	т	0,02				549,13			11	

А.А. VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	Ц.Ич.Ш п.800	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	3				7,07			2I	
I2	п.802	То же, диам.100мм	шт	3				13,6			4I	
Итого:												143
Ш. Строительные работы												
I3	I4-I58	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза	г	0,13				7,09			I	
Итого:												I
		Главный инженер проекта			Жиров							
		Начальник сметного отдела			Богуславский							
		Составила			Борисова							
		Проверила			Княгинина							

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 15

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона из
пластмассовых труб 2-х секционной градирни

Составлено в ценах, введенных с 1.1.69г.
на основании спецификации чертежа
№ лист В-2, В-3 Альбом I
лист В-4 Альбом II

№ п/п	Наименова- ние преи- скуранта, ценника и № провизий	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Количе- зм. ство	Всего в т		Сметная стоимость (в рублях)							
				брутто	нетто	в единицы		общая					
				един.общий	оборуд.монтаж.раб.		оборуд. монтаж.раб.						
						всего в т.ч. зараб. плата		всего в т.ч. зараб. плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Трубопроводы													
I	12-У-12	Деталь Т-6 Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2	т	0,01				119	58,4		I	I	
									4,88			0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-У-445	Деталь Т-15 Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 63мм	м	3,7				1,17	0,65 <u>0,01</u>		4	2 <u>0,04</u>
3	"-	Деталь Т-16 Трубопроводы из полиэтиленовых труб диам. 63мм	м	11,6				1,17	0,65 <u>0,01</u>		14	8 <u>0,12</u>
4	"-	Деталь Т-17 Трубопровод из поли- этиленовых труб диам. 63мм	м	3,7				1,17	0,65 <u>0,01</u>		4	2 <u>0,04</u>
5	I2-У-2189	Задвижки диам.50мм	шт	2				2,34	1,3 <u>0,01</u>		5	3 <u>0,02</u>
6	I2-У-2191	То же, диам.100мм	"	2				5,4	2,96 <u>0,02</u>		11	6 <u>0,04</u>
Итого:											39	22 <u>0,80</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
Деталь Т-6												
7	Доп. № I Ц.Ич.У п.984	узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57x2 519+(519-421)x0,89	тн	0,01				549,13			5	
Деталь Т-15												
8	05-03 п.878	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 63 мм 0,87xI,II4	м	3,8				0,97			4	
9	05-03 п.865	Втулка под фланец МН 3016-6I Ру 10 диам. 50мм 0,18xI,II4	шт	4				0,20			1	
10	05-03 п.850	угольник прямой МН 3007-6I Ру 10 диам.50мм 0,24xI,II4	шт	4				0,27			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	05-03 п.864	Муфта МН 3009-61 Ру 10 diam. 50мм 0,18x1,114	шт	14				0,20			3	
12	05-03 п.853	Тройник прямой МН 3006-61 Ру 10 разм. 50x50 0,3x1,114	шт	2				0,33			1	
13	Ц.Гч.Ш п.2207	Фланец стальной Ру 6 diam. 50мм Деталь Т-16	шт	6				0,62			4	
14	05-03 п.878	Трубопроводы из полиэтиленовых труб diam. 63мм 0,87x1,114	м	12,1				0,97			12	
15	05-03 п.864	Втулка под фланец МН 3016-61 Ру 10 diam. 50мм 0,18x1,114	шт	8				0,20			2	
16	Ц.Гч.Ш п.2207	Фланец стальной Ру 6 diam. 50мм	шт	8				0,62			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-17										
I7	05-03 п.878	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 65мм										
		0,87xI,II4	м	3,8				0,97			4	
I8	05-03 п.864	Втулка под фланец МН 3016-6I Ру 10 диам. 50мм	шт	4				0,20			I	
		0,18xI,II4										
I9	05-03 п.850	угольник прямой МН 3007-6I Ру 10 диам. 50мм	шт	4				0,27			I	
		0,24xI,II4										
20	05-03 п.864	Муфта МН 3009-6I диам. 50мм										
		0,18xI,II4	шт	8				0,20			2	
2I	Ц.1ч.Ш п.2207	Фланец стальной диам. 50мм	шт	4				0,62			2	

Ал 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Ц.Іч.Ш п.800	Задвижки диам.50мм марки 30ч6бр	шт	2				7,07			13	
23	-"- п.802	То же, диам.100мм	шт	2				13,6			27	
Итого:											89	

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Н.Т.Т.

Жиров

Богуславский

Богуславский

Борисова

Борисова

Княгинина

Княгинина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 16

на технологические трубопроводы системы обогрева поддона из
 пластмассовых труб 3-х секционной градирни

Составлено в ценах, введенных с I.I.69г.
 на основании спецификации чертежа №
 листов В-2, В-3 Альбом I
 лист В-4 Альбом III

№ п/п	наимено- вание прейску- ранта, ценника, № № по- зиций	наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Един.Колич. изм.	Вс в тн		Метная стоимость (в рублях)						
				брутто		единицы			общая			
				нетто		оборуд.		монтаж. работ		оборуд.		монтаж. работ
				всего		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
				зараб.		плат		зараб.		плат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

Деталь Т-6

I 12-У-12

Узлы технологиче-
 ских трубопроводов
 из стальных труб
 диам. 57x2

т	0,02	119	58,4	2	1
			4,38		0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-15										
2	I2-Y-445	Трубопроводы из поли-этиленовых труб диам. 63 мм	м	5,6				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$		7	$\frac{4}{0,06}$
3	"-	Деталь Т-16 Трубопроводы из поли-этиленовых труб диам. 63мм	м	17,3				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$		20	$\frac{11}{0,17}$
		Деталь Т-17										
4	"-	Трубопроводы из поли-этиленовых труб диам. 63мм	м	5,6				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$		7	$\frac{4}{0,06}$
5	I2-Y-2I89	Задвижка чугунная фланцевая диам. 50мм	шт	3				2,34	$\frac{1,3}{0,01}$		7	$\frac{4}{0,03}$
6	I2-Y-2I91	То же, диам. 100мм	шт	3				5,4	$\frac{2,96}{0,02}$		16	$\frac{9}{0,06}$
Итого:											59	$\frac{33}{0,47}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные ценником

Деталь Т-6

7	Доп. № I Ц.И.У п.984	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 57х2										
		519+(519-421)х0,89	тн	0,02				549,13			II	

Деталь Т-15

8	05-03 п.378	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 63мм										
		0,87хI, II4	м	5,8				0,97			6	

9	05-03 п.865	Втулка под фланец МН 3016-6I Ру 10 диам. 50мм										
		0,18хI, II4	шт	6				0,20			I	

10	05-03 п.850	угольник прямой МН 3007-6I Ру 10 диам. 50мм										
		0,24хI, II4	шт	6				0,27			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	05-03 п.864	Муфта МН 3009-6I Ру 10 диам. 50мм 0,18xI, II4	шт	2I				0,20			4	
12	05-03 п.853	Тройник прямой МН 3006-6I Ру 10 разм. 50x50 0,3xI, II4	шт	3				0,33			I	
13	Ц.Ич.Ш п.2207	фланец стальной Ру 6 диам. 50мм	шт	9				0,62			6	
		Деталь Т-16										
14	05-03 п.878	Трубопроводы из поли- этиленовых труб диам. 63мм 0,87xI, II4	м	18				0,97			17	
15	05-03 п.804	Втулка под фланец МН 5016-6I Ру 10 диам. 50мм 0,18xI, II4	шт	12				0,20			2	
16	Ц.Ич.Ш п.2207	фланец стальной Ру 6 диам. 50мм	шт	12				0,62			7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Деталь Т-17										
17	05-03 п.878	Трубопроводы из поли- этиленовых труб diam. 63мм										
		0,87xI,II4	м	5,8				0,97			6	
18	05-03 п.864	Втулка под фланец МН 3016-6I Ру 10 diam. 50мм										
		0,18xI,II4	шт	6				0,20			1	
19	05-03 п.850	угольник прямой МН 3007-6I Ру 10 diam. 50мм										
		0,24xI,II4	шт	6				0,27			2	
20	05-03 п.864	Муфта МН 3009-6I diam. 50мм										
		0,18xI,II4	шт	12				0,20			2	
21	Ц.Іч.Ш п.2207	фланец стальной diam. 50мм										
			шт	6				0,62			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Ц.И.Ч.Ш п.800	Садвижка 30ч60р диам. 50мм	шт	3				7,07			21	
23	п.802	То же, диам. 100мм	шт	3				13,6			41	
Итого:											134	

Главный инженер проекта *Шт. Г.* Хиров
 / Начальник сметного отдела *Мурин* Богуславский
 Составила *Бор* Борисова
 Проверила *Княгинина* Княгинина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 17

Приобретение и монтаж электрооборудования к типовому проекту 2-х секционной
градирни с вентилятором 06-300 № 12,5 поперечноточная объемом 24 м3, каркас
и обшивка из алюминивно-магниевого сплавов.

Основание: спецификация № I-ЭИ

Составлена в ценах с I.I.69г.

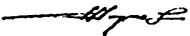

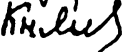
оборудование в ценах 1973г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов, преискурента, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Колич. изм.	Вес в т		Сметная стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.				
				брутто	нетто	оборуд.	монтаж. раб.	оборуд.	монтаж. раб.			
				един. общий		всего в т.ч. зароб. плата		всего в т.ч. зароб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

I	Калькуляция № Э-1	Шкаф управления ШУ по чертежам № ЭИ 5-1 Альбом IV	шт	I			260,36	44,9	18,3	260	45	18
---	-------------------	---	----	---	--	--	--------	------	------	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04-18-150 8-6242	Кнопка управления КУ 92-ВЗГ	шт	2			10,10	6,02	<u>1,37</u> 0,01	20	12	3
Итого:			руб.							280	57	21

Главный инженер проекта  В.А.Трубников
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
/составила ст.инженер  А.П.Рагозина
/Проверил объемы рук.группы  Б.Б.Бреслов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШУ

Выг № ЭП-5-1

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Един. Колич. изм.		Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					оборуд. комп- лект. (устан. и матер.)	монтаж. раб. всего в т.ч. зараб. плата	оборуд. комп- лект. (устан. и матер.)	монтаж. раб. всего в т.ч. зараб. плата	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-1-113	Шкаф металлический размером 2400х800мм	п.м.	0,8			140,0					112	
2	8-6606	Монтаж шкафа	шт	1				17,2	6,0			17,2	6,0
3	ТПЭШ каль- куляция 15-04-1-185	РБУ 5101-03А2П	шт	2	23,3	1,35	5,31	2,32	46,6		2,7	10,62	4,64
4	15-04-01-005 15-04-1-320 8-6703	Выключатель автома- тический АП50-3МТ	шт	3	2,1	2,7	2,36	1,14	6,3		8,1	7,08	3,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	15-04-13-028 15-04-1-399 8-6731	Реле времени ЭВ-248	шт	2	9,3	2,4	1,27	0,46	27,6	4,8	2,54	0,92
6	15-04-06-181 15-04-1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный ШКУЗ-12С-3031	шт	2	3,8	2,4	0,99	0,36	7,6	4,8	1,98	0,72
7	17-01-01-288 15-04-1-443 8-6732	Вольтметр Э-377	шт	2	4,9	0,9	0,94	0,46	9,8	1,8	1,88	0,92
8	15-04-19-016 15-04-1-452 8-6735	Лампа сигнальная СС-3	шт	4	0,33	0,7	0,9	0,42	1,82	2,8	3,6	1,68
9	15-04-1-483	Таблички в рамке	шт	6		0,2				1,2		
10	15-04-2-733	Клеммы наборные	шт	25		0,6				15,0		
Итого:			руб.						99,22	153,2	44,9	18,30
Регулировка			%	8					7,94			
Итого:			руб.						107,16	153,2	44,9	18,30

Составила

 А.П. Рагозина

ВЕДОМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ № 18

Приобретение и монтаж электрооборудования к типовому проекту
3-х секционной градирни с вентилятором 06-500 № 12,5 поперечноточная
объемом 24 м3, каркас и обшивка из алюминиво-магневых сплавов.

Основание: Спецификация № I-ЭП
Составлена в ценах с I.I.69г.
оборудование в ценах I973г.

№ п/п	Наименова- ние укруп- ненных по- казателей и нормати- вов, преи- скуранта, ценника и № пози- ций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Бвс		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы измере- ния в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					един.общий		оборуд.монтаж.работ.		оборуд.		монтаж.работ.	
							всего в т.ч. зараб. плата				всего в т.ч. зараб. платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

I	Калькуляция № Э-2	Шкаф управления ШУ по чертежам № ЭП 5-1 Альбом У	шт	I			304,42	54,27	22,28	304	54	28
---	----------------------	--	----	---	--	--	--------	-------	-------	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04-18-150 8-6242	Кнопка управле- ния КУ 92-ВЗГ	шт	3			10,10	6,02	<u>1,37</u> 0,01	30	18	4
Итого:		руб.								334	72	32

Главный инженер проекта *В.А. Трубников* В.А. Трубников
 Начальник отдела ЭСП И.П. Величко
 /Составила ст. инженер *А.П. Рагозина* А.П. Рагозина
 /Проверил объемы рук. группы *Б.Б. Бреслов* Б.Б. Бреслов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа
управления ШУ

Лист № ЭП 5-1 Альбом У

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудо- вания и монтажных работ	Един.изм.	Колич.	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					оборуд.	комп- лектаци- я (устан. и матер.)	Монтаж.раб.	оборуд.	комп- лектаци- я (устан. и ма- тер.)	Монтаж.раб.	всего в т.ч. зарп. плата	всего в т. зарп. плат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-1-113	Шкаф металлический размером 2400x800мм	п.м.	0,8		140,0					112		
2	8-6606	Монтаж шкафа	шт	1				17,2	0,0			17,2	6,0
3	Калькуляция ТЭП 15-04-1- -485	Блоки управления РБУ5101-03А2П	шт	3	23,3	1,35	5,31	2,32	69,9	4,05	15,93	6,90	
4	15-04-01-005 15-04-1-320 8-6703	Выключатель автомати- ческий АП50-3МТ	шт	8	2,1	2,7	2,36	1,14	6,3	8,1	7,08	3,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04-13-028 15-04-1-399 8-6731	Реле времени ЭВ-248	шт	3	9,3	2,4	1,27	0,46	27,9	7,2	3,81	1,58
6	15-04-06-181 15-04-1-420 8-6734	Пер. ключатель универ- сальный ШКУ-3-12С- -3031	шт	3	3,8	2,4	0,99	0,36	11,4	7,2	2,97	1,08
7	17-01-01-288 15-04-1-443 8-6732	Вольтметр Э-377	шт	2	4,9	0,9	0,94	0,46	9,8	1,8	1,88	0,92
8	15-04-19-016 15-04-1-452 8-6735	Лампа сигнальная СС-3	шт	6	0,33	0,7	0,9	0,42	1,98	4,2	5,4	2,52
9	15-04-1-483	Таблички в рамке	шт	7		0,2				1,4		
10	15-04-1-733	Клеммы наборные	шт	35		0,6				21		
Итого:			руб.						127,28	166,95	54,27	22,28
Регулировка			%	8					10,19			
Итого:			руб.						157,47	166,95	54,27	22,28

Составила

А. П. Рагозина