ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-76.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м2

АЛЬБОМ УI

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать III 1986 г.
Заказ № 3912 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 20872-03

901-6-76.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м2

АЛЬБОМ УI

Сметы

Сметная стоимость в тыс.руб.	- 5,06
Общая	
Строительно-монтажных работ	- 5,06
Оборудование	
I м2 площади орошения в руб.	- 316,3

Разработан проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР протокол № 44-39 от 27 IX 85

Введен в действие В/О Союзводоканалпроект приказ № 254 от 3 X 85

Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка		3
2. Объектная смета		4
3. Локальная смета № I	– Общестроительные работы	6
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I		16
5. Локальная смета № 2	– Общестроительные работы на камеру задвижек	18
6. Локальная смета № 3	– Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	21
7. Локальная смета № 4	– приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	26
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах		31

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью I6 м2

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.I984г.

При определении стоимости принято:

а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);

б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-I984) для I.I территориального района;

в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);

г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦП ч.I);

д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;

е) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.I984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - I6,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%
Плановые накопления - 8%

Составила Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельной оросителем площадью I6 м2"

	Сметная стоимость	5,06 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу производительности	руб.
Составлена в ценах I984г.	I м2 площади орошения	316,3 руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели и инвент.	Прочих затрат	всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Норм. усл. чист. продукц.	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един., изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета № I	Общестроительные работы	4,0I	-	-	-	4,0I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I3	I2	I4
2	Смета № 2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-
3	Смета № 3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	-	0,07	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	0,64	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
		Итого	4,35	0,7I	-	-	5,06	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью I6 м2

Общестроительные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	401 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности	руб.
I м2 площади орошения	250,6 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистой продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I84 23-5 т.ч.п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы I69+(I57,I-6I,6)х х0,2+6I,6х0,I	I000 м3	0,064	I94,26	-	-	I2	-	-	-
2	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал 64хI,75	т	II2	0,29	-	-	32	-	-	-
3	I-I95 25-2 т.ч.п.I.II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)х х0,I+3,63х0,05	I000 м3	0,064	I4,I5	-	-	I	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грунта II группы 74,5хI,2	I00м3	0,04	89,4	-	-	4	-	-	-
5	I-I83 23-4 т.ч.п.I.II	Разработка грунта II группы для обратной засыпке с погрузкой									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	п.I.I7	на автосамосвалы экскаватором емк. 0,25 м3 I36+(I26,39-49,8)x0,2 +0,2+49,8x0,I	I000 м3	0,026	I56,30	-	-	4	-	-	-
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 26xI,75	т	45,5	0,29	-	-	I3	-	-	-
7	I-257 3I-2 I-268 3I-I3 т.ч.п.I.II	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощн. 80-I00 л.с. с перемещением до 30м I8,9+(I8,9-6,59)x x0,I+6,59x0,05+ + I0,8+(I0,8-3,78)x x0,I+3,78x0.05 x2	I000 м3	0,0I8	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00м2	0,08	46	-	-	4	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00м3	0,I8	II,6	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	2,I	27,4	- №	-	58	-	-	-
II	6-268 33-2	Монолитный жел.бет. водосборный бассейн из бетона М-200, МРЗ-200, В-8 46,9+(0,92+I,53х2)х хI,0I5	м3	I2,8	50,94	-	-	652	-	-	-
I2	ССРСЦ ч.II п.I8	Арматура А-III	т	0,834	283	-	-	236	-	-	-
I3	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,004	65I	-	-	3	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,009	44I	-	-	4	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлизация закладных деталей и анкерных деталей	т	0,0I3	I78	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	22-362 22-5	Сальники диам. I00мм и I50 мм	т	0,049	777	-	-	38	-	-	-
I7	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. I00 мм	I футляр	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
I8	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. I50 мм	I футляр	2	I9,4	-	-	39	-	-	-
I9	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	25,5	0,I9	-	-	5	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	I056	-	-	-
		Итого по разделу А	руб.	-	-	-	-	II29	-	-	-
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
20	I0-28 4-I	Установка элементов каркаса	м2	7,02	II0	-	-	772	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	I0-266 54-7	Установка воздуха направляющих щитов.	м2	234,7	0,3I	-	-	73	-	-	-
22	ССРСЦ ч.Ш.40I	Стоимость щитов	м2	234,7	3,95	-	-	927	-	-	-
		Итого по раздулу Ш.	руб.	-	-	-	-	I772	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции									
23	9-46 7-I	Монтаж металлокон-струкций стремянок с ограждением	т	0,262	58	-	-	I5	-	-	-
24	ССРСЦ ч.Ш.I975	Стоимость стремянок	т	0,205	358	-	-	73	-	-	-
25	ССРСЦ ч.Ш.I98I	Стоимость ограждения	т	0,057	327	-	-	I9	-	-	-
26	9-46 7-I	Монтаж металлоконст-рукций ограждения градирни	т	0,06	58	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	ССРСЦ ч.Шп.I98I	Стоимость ограждения градирни	т	0,06	327	-	-	20	-	-	-
28	ССРСЦ т.3-I	Соединительные элементы	т	0,026	4I3	-	-	II	-	-	-
29	ССРСЦ т.3-I	Металлизация соединительных элементов	т	0,026	I78	-	-	5	-	-	-
30	I3-II9 I5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза I2x2	I00м2	0,I	24	-	-	2	-	-	-
3I	I3-I6I I8-I4	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-I24 за 3 раза I0,8x3	I00м2	0,I	32,4	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	-	-	I5I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	У	У. Разные работы									
32	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25мм	I00м2	0,22	I2I	-	-	27	-	-	-
33	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмосску толщ. I50 мм 230+9,06х3	I00м2	0,3	257,I8	-	-	77	-	-	-
34	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие толщ. 25мм I56-25,3	I00м2	0,3	I30,7	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.	-	-	-	-	I43	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	2066	-	-	-
		Сводка по смете А.Подземная часть									
		I. Земляные работы	руб.	-	-	-	-	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Монолитные железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	I056	-	-	-
		Б. Надземная часть:									
		III. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	I772	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции	руб,	-	-	-	-	I5I	-	-	-
		У. Разные работы	руб.	-	-	-	-	I43	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	3I95	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.23-27	руб.	-	-	-	-	506	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п. 23-27	руб.	-	-	-	-	II	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.	-	-	-	-	3712	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	297	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	4009	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

СВОДКА

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб. Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов Сумма	План. накопл. % стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5, 7,8	В том числе основ. з/пл.	В том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Нормативная чистая продукция В накладн. расх. % суммы по гр.7	Условно-чистая продукция В план. накопл. % стоимости по гр. 10,11	Условно-чистая продукция Всего по данным граф 10,,11 12,13	Удельн. вес стоимости констр. элемента или вида работ,% к общей стоим. работ по смете стоим. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	64	73	I6,5	I2	9	94	-	-	-	-	-	2 / I,47
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	I2,8	I056	I6,5	I74	99	I329	-	-	-	-	-	33 / I03,8
3	Деревянные конструкции	м2	234,7	I772	I6,5	292	I65	2229	-	-	-	-	-	56 / 9,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Металлоконструкции	т	0,268	I5I	8,6	I4	I3	I77	-	-	-	-	-	4 660,4
5	Разные работы	руб.	-	I43	-	24	I4	I80	-	-	-	-	-	5 -

Главный инженер проекта Стулова

Начальник отдела Варламова

Составил Вощенкова

Проверил Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью I6 м2
Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КЖ л.I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу производительности руб.

I м2 площади орошения 2I,,I руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работы и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистой продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	6-225 26-3	Монолитные жел.бет. камеры прямоугольной формы при толщ. стен и днища до I50 мм из бетона М-200 60,7-(33,3-29,3)х I,0I5	м3	3,I3	56,64	-	-	I77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССРСЦ ч.Пп.I8	Арматура А-Ш	т	0,002	283	-	-	I	-	-	-
3	I0-200 36-7	Деревянные щиты	м2	I,02	I,47	-	-	2	-	-	-
4	6-83 9-7	Скобы ходовые	т	0,I50	44I	-	-	66	-	-	-
5	22-362 22-5	Сальники диам. I50мм	т	0,0I2	777	-	-	8	-	-	-
6	27-I69 42-I 27-I72 42-2 I56-25,3	Асфальтовая отмостка	I00м2	0,II	I30,7	-	-	I4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	269	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	-	-	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3I3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	338	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем, площадью I6 м.кв
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2 НВН-8 + НВН-I0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
смоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади орошения 4,37 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. обо-руд.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. Монтажных работ всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-8	Отводящая и переливная трубы диам. I59х4	тн	0,074	-	-	-	79,I	62,8	I3,3 7,I2	-	6	5	0,98 0,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	Грязевая труба диам. I08x4	тн	0,0I2	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I	I	0,I6 0,09
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	I,I4 0,62
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	6	I,I4 0,62
		II. Материалы неучтенные ценником												
3	II.Iч.У п.3348	Отводящая и переливная трубы диам.I59x4	тн	0,074	-	-	-	390,7I	-	-	-	29	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		428+(428-417) x x0,89												
4	Ц.Iч.У п.3333	Грязевая труба диам. I08x4 492x0,89	тн	0,0I2	-	-	-	437,88	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
		III. Металлоконструкции												
5	9-I22	Защитная решетка	тн	0,044	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	0,I8 0,05
6	Ц.I.ч.II п.2095	Стоимость	тн	0,044	-	-	-	393	-	-	-	I7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	-	-
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
		IУ. Строительные работы												
7	I5-62I	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской за два раза	м2	3,3	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	8	I,32 0,67

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем площадью I6мкв.
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу
I м2 площади орошения 40 руб.

№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажных работ всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажных работ всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6 7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59х4 (детали Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-5,т-6)	тн	0,36	- -	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	28	22	4,79 / 2,56	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I08x4 (деталь Т-7)	тн	0,I4	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	II	9	I,86 I,0
3	I2-I083-I	Мопло 20хI2	шт	48	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	63	6	-
4	I2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам. 150	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	38	I9	2,48 0,48
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I40	56	9,I3 4,02
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I85	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	56	9,I3 4,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы неучтенные ценником												
5	Ц.Iч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59х4 (детали Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-5,Т-6) 428+(428-4I7) х х0,89	тн	0,I4	-	-	-	437,88	-	-	-	6I	-	-
6	-"- п.3333 м	То же, диам. I08х4 (деталь Т-7) 492х0,89	тн	0,I4	-	-	-	437,88	-	-	-	6I	-	-
7	Ц.Iч.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. I50	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	I52	-	-
8	Ц.Iч.У п.I379	Ответные фланцы диам. I50,РУ-I0	шт	4	-	-	-	I2,7	-	-	-	5I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437	-	-
		Ш. Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	I2	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	4	2	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643	59	9,13 4,04

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княтинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м2"

Ресурсы	К-во
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	496,29
Заработная плата, руб.	275,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,16
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч.	0,23
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,44
Краны гусеничные 15 т, маш.-ч.	1,75
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,17
Прочие машины, руб.	49,04
Трамбовки пневматические	2,64
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3	5,20
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.час	113,54
Заработная плата, руб.	67
Строительные машины, руб.	10,45

gost.e-ecolog.ru

Сим 29.01.85