

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5 - 41.87

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 200м³ высотой
24 м

АЛЬБОМ У СМЕТЫ

КФ 9596-05
ЦЕНА 2-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 2 1988 года

Заказ № 3149 Тираж 825 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-41.87

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 200м³, высотой 24 м

АЛЬБОМ У
С М Е Т Ы

Сметная стоимость

Общая 17,00 тыс. руб.




в том числе:

строительно-монтажные работы 16,32 тыс. руб.

стоимость 1м³ полезной емкости бака 85,00 руб

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-25 от 29.04.86г
Введен в действие ГПИ "Киев-
ский Промстройпроект" с
01.06.86г
приказ № 61 от 27.05.86 г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 И.Г.Харитонов
 В.А.Козлов
 В.Г.Шлихта

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование.	Стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 1	5
3.	Объектная смета № 2	9
4.	Локальная смета № 1-1 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20°C с электродвигком для 2 ветрового района	12
5.	Поправка к смете № 1-1 для температуры -30°C для ручной задвижки	28
6.	Локальная смета № 1-2 на общестроительные работы башни с расчетной зимней температурой -20°C с электродвигком для 3 ветрового района	36
7.	Поправка к смете № 1-2 для температуры -30°C и для ручной задвижки	53
8.	Смета № 2-1 на стальные конструкции	60
9.	Локальная смета № 3-1 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 1/	67
10.	Локальная смета № 3-2 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 2/	76
11.	Локальная смета № 4-1 на приобретение и монтаж электрооборудования /исполнение 1/ с калькуляцией № 1	84
12.	Локальная смета № 4-2 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение 1/ с калькуляцией № 1	94
13.	Локальная смета № 4-3 на приобретение и монтаж /исполнение 2/ электрооборудования	104
14.	Локальная смета № 4-4 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение 2/ с калькуляцией № 1	108
15.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	117

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту бесшатровой водонапорной башни со стальным баком емкостью 200м³ и стволом из унифицированных сборных железобетонных элементов высотой 24м составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.1984г в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Объемы работ определены по рабочим чертежам, разработанным ГПИ "Киевский Промстройпроект", ГПИ "Укрводоканалпроект", "УкрНИИпроектстальконструкция" в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП IV-82.

Сметная стоимость строительных работ определена для первого территориального района, подрайон I.

Для определения сметной стоимости строительства башни приняты:

сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области ;

сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983г № 220,

сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы, утвержденные Госстроем СССР ;

сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

сборники расценок на монтаж оборудования.

Прейскуранты оптовых цен на оборудование и материалы, введенные в действие с 01.01.1982г

Накладные расходы приняты:

-на строительные работы в размере 16,5% к сметным прямым затратам ;

-металлоконструкции- 8,6% к сметным прямым затратам ;

-монтаж оборудования 80% к основной заработной плате ;

-электромонтажные работы- 87% к основной заработной плате.

Плановые накопления приняты в размере 8%.

901-5-41.87
Альбом У

- 4 -

КФ 9536-05

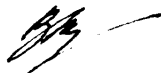
В стоимости оборудования учтены затраты на тару и упаковку в размере 1 %, транспортные расходы - 3%, комплектация оборудования - 0,7 % и заготовительно-складские расходы - 1,2 %.

Сметная стоимость работ определена для II и III ветровых районов при расчетной зимней температуре -20°C с применением электродвигки.

Для вариантов строительства башен в районах с расчетной зимней температурой -30°C и применении ручной задвижки, в объектных сметах указаны соответствующие показатели сметной стоимости, определенные на основании поправок, приведенных в соответствующих локальных сметах.

Объектные сметы составлены для II и III ветровых районов при расчетной зимней температуре -30°C с применением электродвигки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

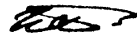
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью
200 м³ высотой 24м с электродвигателем для II ветрового района

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость	16,87 тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу / 1м ³ полезной емкости бака/	84,35 руб

Главный инженер проектной
организация



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



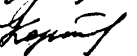
В.А.Козлов

Начальник сметного отдела



В.Г.Шлихта

Составил



И.В.Короткая

Проверил



Н.Н.Таратухина

№ п.п.	№№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели.		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование и приспособление инвентаря	Прочие затраты	Всего	в том числе		НУЧП	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.
								Основная зарплата	Эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-1	Общестроительные работы	7,37	-	-	-	7,37				м3	200	36,86
2	2-1	Стальные конструкции	6,30	-	-	-	6,30				"	"	31,5
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,64	1,5	0,24	-	2,38				"	"	11,9
4	4-1	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,16	0,13	-	0,29				"	"	1,45
5	4-2	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,31	-	0,53				"	"	2,65
		Всего по объектной смете № I	14,31	1,88	0,68	-	16,87				"	"	84,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Поправки к объектной смете № 1- для ручной задвижки		-0,47	0,28	-0,38	-	-0,57						
	Итого		13,84	2,16	0,30	-	16,3				м3	200	81,5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 200 м³ высотой 24 м с электродвигателем для III ветрового района

Сметная стоимость 17,00 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака / 85,00 руб

Составлена в ценах 1984г

Главный инженер проектной
организации

И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта

В.А.Козлов

Начальник сметного отдела

В.Г.Шлихта

Составил

И.В.Короткая

Проверил

Н.Н.Таратухина

№ п.п.	№№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели.		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование, приспособление и инвентарь	Прочие затраты	Всего	в том числе		НУЧП	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.
								Основная зарплата	Эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-2	Общестроительные работы	7,5	-	-	-	7,5				м ³	200	37,50
2	2-1	Стальные конструкции	6,3	-	-	-	6,3				"	"	31,50
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,64	1,50	0,24	-	2,38				"	"	11,9
4	4-3	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,16	0,13	-	0,29				"	"	1,45
5	4-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,31	-	0,53				"	"	2,65
		Всего по объектной смете № 2	14,44	1,88	0,68	-	17,0				"	"	85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-30°C											
6		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-0,17	0,28	-0,38	-	-0,27						
		Итого	14,27	2,16	0,30	-	16,73			м3	200	83,65	
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-20°C											
7		Поправки к объектной смете № 2 для температуры T = -20°C	-0,31	-	-	-	-0,31						
		Итого	14,13	1,88	0,68	-	16,69			"	"	83,45	
		Стоимость строитель- ства башни с ручной зад- вижкой в районах с расчетной зимней темпе- ратурой T=-20°C											
8		Поправки к объектной смете № 2 для ручной зад- вижки	-0,48	0,28	-0,38	-	-0,58						
		Итого	13,96	2,16	0,30	-	16,42			"	"	82,10	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту водонапорной башни емкостью 200 м³ высотой 24 м
с электродвигателем для II ветрового района

Основание: чертежи АР1+ 3
КЖ I+ 12

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 7.07 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 35 руб

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

 В.А. Козлов

 В.Г. Шлихта

 И.В. Короткая

 Н.Н. Таратухина

Л.И. п.п.	№ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК, ШИФРЫ НОРМ СНиП и др.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			П У Ч П
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин		в т.ч. зарплата - ботная плата	Основная заработная плата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Башни используемые при температуре -20°C с электрозадвижкой для 2 ветрового района

Раздел I. Земляные работы

1	I-184 23-5 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,06	200,37	12
---	---------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: I69+I57, 1x0,2=200,37

2	I-65 I2-5 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ грунт 2 группы	1000 м ³	0,07	170,38	11
---	--------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: I43+I37, 58x0,2=170,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-64 I2-4 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25м3 грунт I группы	1000 м3	0,01	133,44			I			
		Цена: $112 \times 107,75 \times 0,2 = 133,44$									
4	I-231 29-2 т.ч. п.1.11	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,08	38,17			3			
		Цена: $40,8 \times 1,1 \times 0,85 = 38,17$									
5	I-238 29-9 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000 м3	0,08	60,43			5			
		Цена: $32,3 \times 1,1 \times 2 \times 0,85 = 60,43$									
6	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами грунт 2 группы	100 м3	0,10	89,40			9			
		Цена: $74,5 \times 1,2 = 89,40$									

4	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 т.ч. п. I. II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,06	20,78			1			
		Цена: 18,9x1,1=20,78									
8	I-268 3I-13 т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000 м3	0,06	23,75			2			
		Цена: 10,8x1,1x2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,11	46,00			5			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,65	9,69			6			
11	СЦП ч. I стр. 27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	112,02	0,23			26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		по выравненной поверхности из бетона	100 м ²	0,44	90,00			39			
17	6-224 26-2	Устройство стен и плоских дниц круглых сооружений из бетона М-300 при толщи- не стен более 150мм	м ³	32,40	52,50			1701			
18	СЛМ ч. II р. I п. I	Арматура класса А I	т	0,05	270,00			14			
19	СЛМ ч. II р. I п. 18	Арматура класса АЗ	т	1,65	283,00			467			
20	6-84 9-8	Установка закладных дета- лей весом до 20кг	т	0,39	355,00			138			
21	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	100 м ²	0,001	90,20			I			
22	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к расценке № 73 добавлять	100 м ²	0,001	105,30			I			
		Всего по разделу 2	руб					2475			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Каркас											
23	7-42 3-12	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фун- даментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6т	шт	4,00	19,30			77			
24	7-82 6-4-1.8	Установка колонн массой более 5т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элемен- тов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	4,00	13,80			55			
25	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-6	Колонны прямоугольные сплошные из бетона М-300 объемом более 1 до 4м ³ , массой до 5т	м ³	7,44	70,80			527			
26	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1м ³ до 4т массой свыше 5т, бетон М 300	м ³	8,48	73,90			627			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	СЦМ ч. IУ р. УП п. I	Арматура А-1	100 кг	1,44	22,90			33			
28	СЦМ ч. IУ р. УП п. 8	Арматура А-3	100 кг	12,04	25,00			301			
29	СЦМ ч. IУ р. УП п. 24	Закладные детали	100 кг	7,44	41,30			307			
30	СЦМ ч. IУ р. УП п. 30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100 кг	7,44	5,58			42			
31	СЦМ ч. I т. ч. тб. I9	Стоимость соединительных изделий МС6.7 с огрунтов- кой и окраской за два раза Цена: $314 \cdot 4,4 + 15,6 \cdot 2 = 349,60$	т	0,01	349,60			3			
		Всего по разделу 3	руб					1972			
		Раздел 4. Кровля									
32	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100м2	0,17	51,60			9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	12-289 9-6	Пароизоляция из одного слоя гидроизола	100 м2	0,17	70,99			12			
34	12-286 9-3	Утепление покрытий пено- бетонными плитами насухо	100 м2	0,17	17,30			3			
35	12-297 9-10	Огрунтовка оснований из бетона битумной грунтовкой	100 м2	0,17	7,71			1			
36	ССЦ п.3-146	Стоимость утеплителя	м3	1,02	16,20			17			
37	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100м2	0,17	51,60			9			
38	12-173 2-4-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12м на битумной мастике с защит- ным слоем из гравия на битум ной антисептированной мастике из гидроизола	100 м2	0,17	424,00			72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	12-289 9-6	Исключается один слой гидроизола	100 м2	0,17	70,99			-12			
40	11-83 13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	100 м2	0,17	121,00			21			
41	12-281 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					166			
		Раздел 5. Полы									
42	11-67 11-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм	100 м2	0,14	123,00			17			
43	11-68 11-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5мм	100 м2	0,14	15,80			2			
44	11-78 11-12	Шлифовка бетонных и металлоцементных покрытий	100 м2	0,14	91,10			13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	10-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разреженный	м2	38,44	2,22			85			
46	8-61 7-5	Решетки над зумфом	т	0,01	318,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					120			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
47	15-658 168-1	Простая окраска поливинил-ацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100 м2	0,42	44,80			19			
48	15-563 159-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза	100м2	0,58	142,40			82			
		Цена: $71,2 \times 2 = 142,40$									
		Всего по разделу 6	руб					101			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 7. Наружная отделка											
49	15-534 156-3-23	Окраска фасадов с лакок с подготовкой поверхности цементная	100 м2	1,54	21,80			34			
		Всего по разделу 7	руб					34			
Раздел 8. Разные работы											
50	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожухи	т	0,33	58,20			19			
51	СЦМ ч. II р. I п. 2116	Стоимость металлоконструкций	т	0,33	323,00			107			
52	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмалями ХВ-124 за 2 раза Цена: $10,8 \times 2 = 21,60$	100м2	0,09	21,60			2			
53	11-50 7-1	Засыпка шлаком	м3	7,69	16,10			124			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	мЗ	2,74	29,30			80			
55	26-33 8-6	Изоляция холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме покрытий и перекрытий сверху	мЗ	0,03	14,00			I			
56	СЛМ ч. I ч. IV п. 115	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	мЗ	0,03	18,30			I			
57	СЛМ ч. I р. I п. 450	Двери для встроенных шкафов однопольные	комп	2,00	2,83			6			
58	23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
59	СЛМ ч. I р. III п. 822	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	16-158 12-4-3	Установка задвижек	шт	2,00	6,28			13			
61	Пр-т 23-07 п.1-1091	Стоимость задвижек с руч- ным приводом	шт	2,00	105,60			211			
62	23-9 2-2	Асбестоцементная вытяж- ная труба	м	2,10	2,69			6			
63	7-42 11-1	Устройство однослойных оснований толщиной 10 см из щебня фракции 40-70мм с пределом прочности на сжатие более 1000 кг/см ² Цена: 195-10,9x5=140	100м ²	0,12	140,00			17			
64	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелко- зернистой асфальтобетон- ной смеси толщиной 3 см	100 м ²	0,12	135,53			16			
65	27-82 19-3	Установка природных борто- вых камней на бетонном основании при cemento- бетонных покрытиях сечением 150x300мм	100м	0,24	181,00			43			
		Всего по разделу 8	руб					685			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	154	34	6	3	43						<u>0,61</u>
													0,28
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	329	53	31	413						<u>5,85</u>
													-
	б/металлоконструкции	руб	-	126	11	11	148						<u>2,06</u>
													-
	в/сантехнические работы	руб	-	230	31	21	282						<u>3,99</u>
													-
	Итого	руб		5635	909	524	7068						100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 31.13 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000 м3	0,08	23,75			2			
		Цена: 10,8x1,1x2=23,75									
9	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,13	46,00			6			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,77	9,69			7			
11	СЦП ч.1 стр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	14,00	0,23			3			
12	I-195 25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000м3	0,01	14,35			1			
		Цена: 13,2+11,34x0,1=14,35									
		Итого добавляется по разделу I	руб					53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Фундаменты											
13	6-224 26-2	Устройство стен и плоских дниц круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	2,80	52,50			147			
14	СЦМ ч. II р. IУ п. I	Арматура класса АI	т	0,01	270,00			3			
15	СЦМ ч. II р. IУ п. I8	Арматура класса А3	т	0,09	283,00			25			
16	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	100 м2	0,07	90,00			6			
		Итого добавляется по разделу 2	руб					181			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
17	ССЦ п.3-146	Стоимость утеплителя тол- щиной 80мм	м3	1,36	16,20			22			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					22			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
18	15-658 168-1	Простая окраска поливинил- ацетатными водоземлюсион- ными составами по штукатур- ке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100 м2	0,06	44,80			2			
		Итого добавляется по разделу 6	руб					2			
		Итого добавляется по разделам 1,2,4,6	руб					258			
		Исключается из раздела 4. Кровля									
19	ССЦ п.3-146	Стоимость утеплителя тол- щиной 60мм	м3	1,02	16,20			-17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Итого исключается по
разделу 4 руб. - 17

Итого с учетом исключений руб. 241

Итого с накладными
расходами и плановыми
накоплениями К= 1,2582 руб. 303

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается									
		Раздел 2. Фундаменты									
20.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00			-14			
		Итого исключается по разделу 2 :	руб.					-14			
		Итого с начислениями К= 1,2582	руб.					-17			
		Раздел 8. Разные работы									
21.	9-118 17-1	Установка деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			- 19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СЦМ ч.П р.1 п.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-107			
23	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмальями ХВ-124	100 м2	0,09	21,60			-2			
		Итого исключается по разделу I	руб					-128			
		Итого с начислениями к= 1,1728	руб					-150			
		Итого исключается по разделам 2,8	руб					-167			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту водонапорной башни емкостью 200м³ высотой 24м
с электродвигателем для III ветрового района

Основание: чертежи АР I+ 3
КМ I+ 12

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 7,19 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 36 руб

Главный инженер проекта

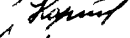
Начальник сметного отдела


Составил

Проверил


В.А. Козлов


В.Г. Шлихта


И.В. Короткая


Н.Н. Таратухина

№ п.п.	№ ЕДИНИЦНЫХ РАСЦЕНОК, ШИФРЫ НОРМ СНиП И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ, РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.				
					Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ		Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ			П
						ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Башни используемые при температуре -20°C с электрозадвижкой для 3 ветрового района

Раздел I. Земляные работы

I I-184
23-5
т.ч.
п. I. II

Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м³ на гусеничном ходу с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы

1000
м³

0,07

200,37

13

Цена: $169+157,1 \times 0,2 = 200,37$

2 I-65
12-5
т.ч.
п. I. II

Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м³ грунт 2 группы

1000
м³

0,08

170,38

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Цена: 143 + 137,58x0,2=170,38

3	I-64 I2-4 Т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы	1000м3	0,01	133,44			I			
---	----------------------------------	--	--------	------	--------	--	--	---	--	--	--

Цена: 112+107,75x0,2=133,44

4	I-231 29-2 Т.ч. п. I. II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,09	38,17			4			
---	-----------------------------------	---	------------	------	-------	--	--	---	--	--	--

5	I-238 29-9 Т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000 м3	0,09	60,43			6			
---	-----------------------------------	--	------------	------	-------	--	--	---	--	--	--

Цена: 32,3x1,1x2x0,85=60,43

6	I-360 80-2 Т.ч. п. 3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами грунт 2 группы	100м3	0,11	89,40			10			
---	----------------------------------	---	-------	------	-------	--	--	----	--	--	--

Цена: 74,5x1,2=89,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 т.ч. п.1.11.	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,08	20,78			2			
		Цена: 18,9x1, I=20,78									
8	I-268 3I-13 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000 м3	0,08	23,75			2			
		Цена: 10,8x1, Ix2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,14	46,00			6			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы	100м3	0,79	9,69			8			
11	СИП ч.1 стр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	120,09	0,23			28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-195 25-2 Т.ч. п.1.11	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспорт- ными средствами грунт 2 группы	1000 м3	0,07	14,35			I			
		Цена: 13,2+11,34x0,1									
		Всего по разделу I	руб					95			
		Раздел 2.Фундаменты									
13	6-1 I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50	м3	3,96	28,40			112			
14	11-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	100 м2	0,40	45,80			18			
15	11-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добав- лять по расценке № 47	100м2	0,40	14,20			6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	100м2	0,44	90,00			39			
17	6-224 26-2	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	34,00	52,50			1785			
18	СИМ ч.П р.1У п.18	Арматура класса А3	т	1,48	283,00			419			
19	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,39	355,00			138			
20	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	100м2	0,001	90,20			1			
21	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к расценке № 73 добавлять	100м2	0,001	105,30			1			
		Итого по разделу 2	руб					2519			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 3. Каркас									
22	7-42 3-12	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фун- даментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6т	шт	4,00	19,30			77			
23	7-82 6-4-1.8	Установка колонн массой более 5 т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	4,00	13,80			55			
24	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-6	Колонны прямоугольные сплошные из бетона М-300 объемом более 1 до 4м ³ массой до 5т	м ³	7,44	70,80			527			
25	Пр-т 06-08 п.7 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1 до 4м ³ массой свыше 5т	м ³	8,48	73,90			627			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	СИМ ч. IУ р. УП п. I	Арматура А-1	100кг	1,92	22,90			44			
27	СИМ ч. IУ р. УП п. 8	Арматура А-3	100кг	12,96	25,00			324			
28	СИМ ч. IУ р. УП п. 24	Закладные детали	100кг	7,44	41,30			307			
29	СИМ ч. IУ р. УП п. 30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100кг	7,44	5,58			42			
30	СИМ ч. П т. ч. то. I9	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунто- вкой и окраской за два раза	т	0,01	349,60			3			
		Цена: 314+4,4+15,6x2									
		Всего по разделу I	руб					2006			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. Кровля											
31	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100 м2	0,17	51,60			9			
32	12-289 9-6	Пароизоляция из одного слоя гидроизола	100м2	0,17	70,99			12			
33	12-286 9-3	Утепление покрытий пено-бетонными плитами насухо	100м2	0,17	17,30			3			
34	12-297 9-10	Огрунтовка оснований из бетона или раствора битумной грунтовкой	100м2	0,17	7,71			1			
35	ССЦ п.3-146	Стоимость утеплителя	м3	1,02	16,20			17			
36	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100м2	0,17	51,60			9			
37	12-173 2-4-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м	100м2	0,17	424,00			72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептирован- ной мастике из гидроизола									
38	12-289 9-6	Исключается один слой гидроизола	100м2	0,17	70,99			-12			
39	II-83 I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	100м2	0,17	121,00			21			
40	12-281 8-6	Устройство колпаков над шахтами	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					166			
		Раздел 5. Полы									
41	II-67 II-1	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30мм	100м2	0,14	123,00			17			
42	II-68 II-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5мм	100м2	0,14	15,80			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	II-78 II-12	Шлифовка бетонных и мезаллоцементных покрытий	100 м2	0,14	91,10			13			
44	IO-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разрезанный	м2	38,44	2,22			85			
45	8-6I 7-5	Решетки над зумпфом	т	0,01	318,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					120			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
46	15-658 168-1	Простая окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100м2	0,42	44,80			19			
47	15-563 159-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза	100м2	0,58	142,40			82			
		Цена: 71,2х2=142,40									
		Всего по разделу 6	руб					101			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 7. Наружная отделка											
48	15-534 156-3-23	Окраска фасадов с лодок с подготовкой поверхности цементная	100м2	1,54	21,80			34			
		Всего по разделу 7	руб					34			
Раздел 8. Разные работы											
49	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожухи	т	0,33	58,20			19			
50	СДМ ч.П р.1 п.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			107			
51	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмалями ХВ-124 за 2 раза Цена: 10,8х2=21,60	100м2	0,09	21,60			2			
52	11-50 7-1	Засыпка шлаком	м3	7,69	16,10			124			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	2,74	29,30			80			
54	26-33 8-6	Изоляция холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме покрытий и перекрытий сверху	м3	0,03	14,00			I			
55	СЦМ ч. I р. IУ п. 115	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	0,03	18,30			I			
56	СЦМ ч. I р. I п. 450	Двери для встроенных шкафов однопольные	комп	2,00	2,83			6			
57	23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
58	СЦМ ч. I р. III п. 822	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	16-158 12-4-3	Установка задвижек	шт	2,00	6,28			13			
60	Пр-т 23-07 п.1-1091	Стоимость задвижек с ручным приводом	шт	2,00	105,60			211			
61	23-9 2-2	Асбестоцементная вытяжная труба	м	2,10	2,69			6			
62	27-42 11-1	Устройство однослойных оснований толщиной 10 см из щебня фракции 40-70мм с пределом прочности на сжатие более 1000кг/см ² Цена: 195-10,9x3=140	100м ²	0,12	140,00			17			
63	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м ²	0,12	135,53			16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	27-82 9-3	Установка природных бортовых камней на бетонном основании при цементобетонных покрытиях сечением 150 x 300мм	100м	0,24	181,00			43			
		Всего по разделу 8	руб					685			

Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 1-2

М.М. п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.				Н Ч Ц П				Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости стоимость единицы в руб.		
				Прямые затраты	Накладные расходы 16,5% сумма	Плановые накопления 8...% стоимости по графам 5,6	Всего по графам 5,6,7	в том числе			в накладных расходах % от суммы по графе 6		в плановых накоплениях % от стоимости по графам 9,10	всего по данным графам 9,10,11,12
								Основная заработная плата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Земляные работы	м3	171	95	15	9	119						<u>1,67</u> 0,70	
2	Фундаменты	м3	37,9	2519	416	235	3170						<u>44,09</u> 83,64	
3	Каркас	м3	15,9	2006	331	187	2524						<u>35,11</u> 158,74	
4	Кровля	м2	17	166	26	16	208						<u>2,91</u> 12,29	
5	Полы	м2	14	120	20	11	151						<u>2,12</u> 10,79	
6	Внутренняя отделка	м2	100	101	17	10	128						<u>1,78</u> 1,28	
7	Наружная отделка	м2	154	34	6	3	43						<u>0,60</u> 0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	329	53	31	413						<u>5.76</u>
													-
	б/металлоконструкции	руб	-	126	11	11	148						<u>2.04</u>
													-
	в/сантехнические работы	руб	-	230	31	21	282						<u>3.92</u>
													-
	Итого	руб		5726	926	534	7186						100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве водонапорной башни в 3 ветровом районе для температуры -300С									
		Добавляется									
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-184 23-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,01	200,37			2			
		Цена: 169+157,1x0,2=200,37									
2	I-65 12-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ грунт 2 группы	1000 м ³	0,09	170,38			16			
		Цена: 143+137,58x0,2=170,38									
3	I-64 12-4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ грунт I группы	1000 м ³	0,01	133,44			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Цена: 112+107,75x0,2=133,44

4 I-231
29-2
т.ч.
п.1.11

Разработка грунта бульдо-
зерами мощностью до 59 квт
с перемещением до 10 м
грунт 2 группы

1000
м³

0,10

38,17

4

Цена: 40,8x1,1x0,85=38,17

5 I-238
29-9
т.ч.
п.1.11

Добавлять на каждые после-
дующие 10м при перемещении
грунта бульдозерами к
расценке № 231

1000
м³

0,10

60,43

6

Цена: 32,3x1,1x2x0,85=60,43

6

6 I-960
80-2
т.ч.
п.3.67

Разработка грунта вручную
в траншеях глубиной до
2м без креплений с отко-
сами грунт 2 группы

100м³

0,08

89,40

7

Цена: 74,5x1,2=89,40

7 I-257
31-2
т.ч.
п.1.11

Засыпка траншей и котлова-
нов бульдозером мощностью
до 59 квт с перемещением
грунта до 10м грунт 2 группы

1000
м³

0,09

20,78

2

Цена: 18,9x1,1=20,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 31.13 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257 Цена: 10,8х1,1х2=23,75	1000 м3	0,09	23,75			2			
9	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,15	46,00			7			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	0,86	9,69			8			
11	СЦП ч.1 стр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	15,00	0,23			3			
12	I-196 25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,34х0,1=14,35	1000м3	0,01	14,35			1			
		Итого добавляется по разделу I	руб					59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Фундаменты											
13	6-224 26-2	Устройство стен и плоских дниц круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	2,90	52,50			152			
14	СИМ ч. II р. IV п. I	Арматура класса А1	т	0,01	270,00			3			
15	СИМ ч. II р. IV п. 18	Арматура класса А3	т	0,09	283,00			25			
16	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	100 м2	0,07	90,00			6			
		Итого добавляется по разделу 2	руб					186			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ССН п.3-146	Раздел 4. Кровля Стоимость утеплителя толщи- ной 80мм	м3	1,86	16,20			22			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					22			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
18	15-658 168-1	Простая окраска поливинил- ацетатными водозмульсион- ными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100м2	0,06	44,80			2			
		Итого добавляется по разделу 6	руб					2			
		Итого добавляется по разделам 1,2,4,6	руб					269			
		Исключается из раздела 4. Кровля									
19	ССН п.3-146	Стоимость утеплителя тол- щиной 60мм	м3	1,02	16,20			-17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого исключается по разделу 4 руб						-17			
		Итого с учетом исключений руб						252			
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к = 1,2582 руб						317			
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается									
		Раздел 2.Фундаменты									
20	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т		0,04		355,00		14			
		Итого исключается по разделу 2 руб						-14			
		Итого исключается с численными к = 1,2582 руб						-18			
		Раздел 8.Разные работы									
21	9-118 17-1	Установка деталей защитного шкафа и кожуха т		0,33		58,20		-19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СЦМ ч.П р.1 п.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-107			
23	13-159 18-12	Окраска поверхностей эма- лями ХВ-124	100м2	0,09	21,60			-2			
		Итого исключается по разделу 8	руб					-128			
		Итого исключается с начислениями к = 1728	руб					-150			
		Итого исключается с начислениями по разделам 2,8	руб					-168			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту бесшатровой волонаторной башни со стальным баком с применением стволов из унифицированных сборных ж.б.элементов на стальные конструкции башни с баком емк.200м³, высотой 24м

Основание: чертежи ТП-901-5-5
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,30 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу /мощность, вместимость,производительность/	31,49 руб.
2. I м ² общей площади здания	руб.
3. I м ³ объема здания	руб.
4. I т металлоконструкций	428,95 руб.

Главный инженер проекта
Руководитель сметного сектора
С о с т а в и л а
П р о в е р и л

В.А.Аденский
В.А.Иванченко
Т.Л.Красносельская
В.А.Иванченко

В.А.Аденский
В.А.Иванченко
Т.Л.Красносельская
В.А.Иванченко

И.И. п.п.	№ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК, ШИФРЫ НОРМ СНИП И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе		Всего	в том числе			И У Ч П
						ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАШИН В Т.Ч. ЗАРА- БОТНАЯ ПЛАТА		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАШИН В Т.Ч. ЗАРА- БОТНАЯ ПЛАТА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. <u>9-135</u> 2I-I		Монтаж стальных конструкций бака емк. 200 м3	т	9,76	52,7			514				
2. Указан. к ЦМО прил. 3 п. 14		Добавляется стоимость подъема бака на 30 м	т	9,76	8,7			85				
3. <u>34-144</u> 27-I		Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм весом до 1 т	т	2,68	361,0			967				

I	1	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	<u>9-46</u> 7-1 тех.ч. тб.2	Монтаж стальных конструкций, лестниц с ограждением	Цена: 53,0+13,8х0,1	т	1,45	59,38				86			
5.	<u>9-47</u> 7-2 "-	То же, площадок с ограждением	Цена: 46,8+19,0х0,1	т	0,79	48,7				38			
6.	СИ ч.П,р.1 п.1990 тех.ч. тб.3	Стоимость стальных конструкций корпуса бака рулонной заготовки из стали ВстЗпс2 - 62% ВстЗпсб-1-38%	Цена: 265+1х0,38х1,01	т	4,16	265,38				1104			
7.	СИ ч.П п.1988 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций днища и крышки из отдельных элементов из стали Зпсб-1-67%; ВстЗпс2-33%	Цена: 253+1х0,67х1,01	т	5,22	253,68				1324			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	СИ ч.П п.749 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций люков, фартуков, патрубков из стали Зкп2 - 81%, Зпсб-I- 6%, Зпс2 - 13%									
		Цена: 445+/1x0,06-8x0,81/x x1,01	т	0,37	438,52					162	
9.	СИ ч.П п.1975 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций лестниц из стали Зкп2 - 22%, Зпсб - 78%									
		Цена: 358-8x0,22x1,01	т	1,03	356,22					367	
10.	СИ ч.П п.1979 "-"	То же, стальных конструкций площадок из стали Зкп2 - 70%, Зпсб-I - 30%									
		Цена: 326+/1x0,3-8x0,7/x x 1,01	т	0,34	320,65					109	
11.	СИ ч.П п.1931 "-"	То же, стальных конструкций ограждений из стали Зкп2									
		Цена: 327,0-8,0x1,01	т	0,86	318,92					274	

I | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

- | | | | | | | | |
|-----|---|---|---------------------------------------|-------------------|------|-------|-----|
| 12. | 13-119 | Огрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок, диафрагм вторым слоем ФЛ-ОЗК | Цена: 12,0-7,71+12=16,29 | 100м ² | 1,54 | 16,29 | 25 |
| 13. | <u>13-159</u>
18-12
тех.ч.
п.3.9 | Окраска стальных конструкций диафрагм, площадок, лестниц 2-мя слоями эмали КВ-124 | Цена: /10,8+0,98x0,1/x
x2=21,80 | 100м ² | 1,54 | 21,80 | 34 |
| 14. | <u>13-165</u>
18-18
тех.ч.
п.3.9 | Покрытие внутренних поверхностей бака лаком ХС-76 пятью слоями | Цена: /14,4+1,51x0,1/x
x 5 = 72,75 | 100м ² | 1,88 | 72,75 | 137 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования
бесшатровой водонапорной башни емкостью 200 м³ высотой 24 м
(исполнение I)

Сметная стоимость 2,38 тыс.руб.

в т.ч.

- а) оборудование 0,24 тыс.руб.
- б) монтажные работы - 1,5 тыс.руб.
- в) строительные работы - 0,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: спецификация №
90I-5 - -НВ лист I
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции префектуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единица измерения	Общая	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
								Всего	в том числе			Всего	в том числе	
									Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I.	Пр-т 23-07 п.1-1052	Задвижка чугунная диаметром 200 мм марки 30ч 906бр с эл.приводом	шт	I	0,19	0,19	227	-	-	-	227	-	-	-
2.	12-802-8 ВУ 0,12 п.2-В	Монтаж задвижки $12,6+6,89 \times 0,25=14,32$ $6,89 \times 1,25 = 8,61$	шт	I	0,19	0,19	-	14,32	8,61	1,01	-	14	9	1
3.	Ц.1 ч.Ш п.650	Задвижка ручная диам. 200 мм мар- ки 30ч 6бр	шт	I	0,129	0,129	-	60,2	-	-	-	60	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I2-802-8	Монтаж задвижки	шт	I	0,129	0,129	-	12,6	6,89	1,01	-	13	7	I
5.	Пр-т 2903-19 п.06-011	Колонки управления задвижками 69 x I,05 = 72,45	т	0,04	0,04	0,04	72,45	-	-	-	3	-	-	-
6.	I2-II05-I	Монтаж колонки	т	0,04	0,04	0,04	-	29,1	21	$\frac{5,37}{1,32}$	-	I	I	$\frac{I}{-}$
7.	Ц.І ч.П п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки 15ч 8 р2	шт	I	0,00075	0,00075	-	1,25	-	-	-	I	-	-
8.	I2-807-I	Монтаж вентили	шт	I	0,00075	0,00075	-	0,75	0,73	0,01	-	I	I	-
9.	Ц.І ч.Ш п.908	Компенсатор саль- никовый диам. 200 мм	шт	I	0,104	0,104	-	55,5	-	-	-	56	-	-
10.	I2-630-5	Монтаж компенса- торов	шт	I	0,104	0,104	-	16,2	6,61	$\frac{1,33}{0,19}$	-	16	7	I/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.Ц.І ч.Ш п.9I0	Компенсатор саль- никовый диам. 300 мм	шт	I	0,177	0,177	-	90,4	-	-	-	-	90	-	-
I2.I2-630-6	Монтаж компенса- торов	шт	I	0,177	0,177	-	2I,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33	-	22	II	2/I	
I3.Пр-т 23-07 п.І-002I	Кран пробно-спуск- ной диам. 15 мм	шт	I	0,00052	0,00052	-	I,59	-	-	-	2	-	-	
I4.I2-809-I	Монтаж крана	шт	I	0,00052	0,00052	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-	
I5.Пр-т 0I-13 таб.3.I	Трубы стальные электросварные диам. 16xI,5 мм 2xI,04 = 2,08 0,13xI,089=0,14	м		2,08	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-	
I6.I2-2-I	Монтаж труб	т		0,00I36	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	I	I	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	Ц.І ч.У р.9 п.3358	Узлы технологического трубопровода 219x6 мм 69 x 1,04 = 0,718 385 x 0,9 = 346,5	т	0,718	-	-	-	346,5	-	-	-	249	-	-
18.	Ц.І ч.У р.9 п.3377 п.3378	То же, диам. 325 x 6 мм 1,26 x 1,04 = 1,31 (356+(356-349):1x2)x 0,9 = 333	т	1,31	-	-	-	333	-	-	-	436	-	-
19.	12-2-9	Монтаж трубных узлов диам. 219 мм	т	1,45	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	74	54	<u>16</u> 8
20.	12-2-9	То же, диам. 300 мм	т	1,26	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	64	47	<u>14</u> 7
21.	12-759-1	Врезка трубопроводов диам. 16 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01	-	10	9	-
22.	12-759-6	То же, диам. 219 мм	шт	2	-	-	-	13,5	11,9	<u>0,34</u>	-	27	24	<u>1</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	Ц.І ч.П п.2114	Лист для крепле- ния отвода 44I x I,086 = 478,93	т	0,015	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
24.	<u>9-202</u> 32-4	Монтаж 53,8 x I,086 = 74,6I	т	0,015	-	-	-	74,6I	32,3	<u>20,3</u> 6,06	-	I	I	1
25.	Ц.І ч.П п.2019	Крепление трубопро- водов (хомуты) 356xI,086 = 386,62	т	0,015	-	-	-	386,62	-	-	-	6	-	-
26.	<u>9-153</u> 24-4	Монтаж 25,9xI,086=28,13 руб.	т	0,015	-	-	-	28,13	I4,8	<u>4,98</u> I,52	-	I	I	-
27.	26-16 4-3 Ц.І ч.І	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатными 20,4+4I,3xI,03=62,94	м3	3,84	-	-	-	62,94	I4,8	<u>4,98</u> I,52	-	242	57	<u>19</u> 6
28.	<u>26-62</u> II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тонко- листовой сталью	м2	42,24	-	-	-	0,8	0,78	-	-	34	33	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
29.	Ц.І ч.І п.523	Стоимость листової стали 303x1,086 = 338,15 руб.	т	0,36	-	-	-	338	-	-	-	121	-	-	
30.	Ц.І ч.І п.58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	573	-	-	-	14	-	-	
31.	<u>15-613</u> 164-7	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100м2	0,72	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	28	15	-	
	Итого:											230	1678	279	<u>56</u> 23
	Тара и упаковка 1%											2			
	Итого											232	-	-	-
	Транспортные расходы 3%											7	-	-	-
	Итого											239	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%											3	-	-	-
	Итого											242	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудова- ния 0,7%									2	-	-	-
		Итого									244	-	-	
		Монтажные работы без п.п. 27, 28, 29, 31										1168	-	-
		Накладные расходы 80% от основной за- работной платы без п.п. 24, 26										222		
		Итого										1390	-	-
		Плановые накопления 8%										III	-	-
		Итого, стоимость монтажных работ										1501	-	-
		Строительные работы по п.п. 27, 28, 29, 31										510	-	-
		Накладные расходы 16,5%										84	-	-
		Итого										594	-	-
		Плановые накопления 8%										48	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого стоимость
строительных работ

642 - -

Отклонения по зара-
ботной плате

Всего по смете

244 2143 279 56
23

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составила

М.Я. Волошин
Р.В. Лыся
Л.М. Кушнир

М.Я. Волошин
Р.В. Лыся
Л.М. Кушнир

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
бесшатровой водонапорной башни емк. 200 м³, высотой 24 м
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 2,5 тыс.руб.

в т.ч.

- а) оборудование - тыс.руб.
- б) монтажные работы 1,86 тыс.руб.
- в) строительные работы - 0,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прежкуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					нетто			Всего	в том числе			Всего	в том числе	
					Единицы измерения	Общая			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Ц.1 ч.Ш п.650	Задвижка ручная диам. 200 мм марки 30ч 6бр	шт	2	0,129	0,258	-	60,2	-	-	-	120	-	-
2.	12-802-8	Монтаж задвижки	шт	2	0,129	0,258	-	12,6	6,89	1,01	-	25	14	2
3.	Ц.1 ч.Ш п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки 15ч 8пр2	шт	1	0,00075	0,00075	-	1,25	-	-	-	1	-	-
4.	12-807-1	Монтаж вентиля	шт	1	0,00075	0,00075	-	0,75	0,73	0,01	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц.І ч.Ш п.908	Компенсатор саль- никовый диам. 200 мм	шт	I	0,104	0,104	-	55,5	-	-	-	55	-	-
6.	I2-630-5	Монтаж компенса- торов	шт	I	0,104	0,104	-	16,2	6,6I	<u>1,33</u> 0,19	-	16	7	I
7.	Ц.І ч.Ш п.910	Компенсатор саль- никовый диам. 300 мм	шт	I	0,177	0,177	-	90,4	-	-	-	90	-	-
8.	I2-630-6	Монтаж компенса- торов	шт	I	0,177	0,177	-	2I,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33	-	22	II	2
9.	Ц.І ч.Ш Пр-т 23-07 п.І-002I	Кран пробно-спуск- ной диам. 15 мм I,45 x I,098 = I,59	шт	I	0,00052	0,00052	-	I,59	-	-	-	2	-	-
10.	I2-809-I	Монтаж крана	шт	I	0,00052	0,00052	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Пр-т 01-13 таб.3.1	Трубы стальные электросварные диам. 16x1,5 мм	м	2,08	-	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
	2 x 1,04 = 2,08													
	0,13 x 1,089 = 0,14													
12. 12-2-1	Монтаж труб	м	0,00136	-	-	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	I	I	-
13. Ц.1 ч.У р.9 п.3358	Узлы технологичес- ких трубопроводов диам. 219x6 мм	т	1,51	-	-	-	-	346,5	-	-	-	523	-	-
	385 x 0,9 = 346,5													
	1,45 x 1,04 =													
14. Ц.1 ч.У р.9 п.3377 п.3378	То же, диам. 325x6 мм	т	1,31	-	-	-	-	333	-	-	-	436	-	-
	1,26 x 1,04 = 1,31													
	(356+(356-349):1x2)x 0,9 = 333													
15. 12-2-9	Монтаж трубных узлов диам. 219 мм	т	1,45	-	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,8	-	74	54	<u>16</u> 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	I2-2-9	То же, диам. 300мм	т	1,26	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	64	47	$\frac{14}{7}$
17.	I2-759-I	Врезка трубопроводов диам. 16 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	$\frac{0,07}{0,07}$	-	10	9	-
18.	I2-759-6	То же, диам. 219 мм	шт	2	-	-	-	13,5	119	$\frac{0,34}{0,04}$	-	27	24	$\frac{1}{-}$
19.	Ц.І ч.П п. 2114	Лист для крепления отвода 441 x 1,086 = 478,93	т	0,015	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
20.	<u>9-202</u> 32-4	Монтаж 53,8 x 1,086 = 74,61	т	0,015	-	-	-	74,61	32,3	$\frac{20,3}{6,06}$	-	1	1	-
21.	Ц.І ч.П п.2019	Крепление трубопроводов(Хомуты) 356x1,086 = 386,62	т	0,015	-	-	-	386,62	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	<u>9-153</u> 24-4	Монтаж 25,9х1,086 = 28,13	т	0,015	-	-	-	28,13	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	I	I	-
23.	<u>26-16</u> 4-3 Ц.І ч.І п. 76	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными 20,4+4І,3хІ;03=62,94	м3	3,84	-	-	-	62,94	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	242	57	<u>19</u> 6
24.	<u>26-62</u> II-6 Ц.І ч.II п.296	Покрyтие изоляции трубопроводов тон- колистовой сталью	м2	42,24	-	-	-	0,8	0,78	-	-	34	33	-
25.	Ц.І ч.І п.523	Стоимость листовый стали 303х1,086=838,15	т	0,36	-	-	-	338	-	-	-	206	-	-
26.	Ц.І ч.І п. 58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	573	-	-	-	14	-	-
27.	<u>15-613</u> 164-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100м2	0,72	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	28	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										2007	276	55/21
		Тара и упаковка 1%												
		Итого												
		Транспортные расходы 3%												
		Итого												
		Заготовительно-складские расходы 1,2%												
		Итого												
		Комплектация оборудования 0,7%												
		Итого												
		Монтажные работы без пп. 23,24,25,27										1497	-	-
		Накладные расходы 80% к основной зарплате без пп. 20,22										220		
		Итого										1717	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления										137		
		Итого стоимость монтажных работ										- 1854	-	-
		Строительные работы по пп. 23,24,25,27										510	-	-
		Накладные расходы 16,5%										84	-	-
		Итого:										594	-	-
		Плановые накопления 8%										48	-	-
		Итого стоимость строительных работ										642	-	-
		Отклонения по заработной плате												
		Всего по смете										2496	276	<u>55</u> 21

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

Составила

Проверила

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Р.В. Лыся
Р.В. Лыся

Л.М. Кушнир
Л.М. Кушнир

П.И. Бураковская
П.И. Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 200 м3 высотой 24 м
(исполнение I)

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

а) оборудование - 0,13 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификация

Т.П. 901-6- - ЭЛ.СО1

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ в № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единица измерения	О с щ а я	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
								В с е г о	В том числе			В с е г о	В том числе	
									Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

1.	Кальк. № 1	Шкаф управления навес- ной ЯУЗ-1063	шт	1	-	-	124	16	10	-	124	16	10	-
2.	8-59I-6	Розетка штепсельная 250В, двухполюсная	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	1	1	-
3.	8-48I-19	Присоединение эл. машин к электросети и под- готовка к сдаче под на- ладку весом до 0,1 тн	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	0,04	-	1	1	-
4.	8-408-2	Металлорукав РЗ-Ц-Х25 100м		0,02	-	-	-	28,1	12,7	0,3 0,1	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	14	3	I
6.	8-471-1	Электроды заземления из угловой стали	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	$\frac{0,07}{0,01}$	-	8	2	-
7.	8-400-1	Кабель для освещения сеч. до 6 мм ²	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$	-	30	12	$\frac{II}{4}$
8.	8-149-1	Кабель в металлорукаве при весе 1 м кабеля до 1 кг	"	0,02	-	-	-	10	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	-	-	-
9.	8-146-1	То же, по стене с креплением скобами	100м	0,11	-	-	-	48	18,2	$\frac{12,7}{4,04}$	-	5	2	I
10.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II.	8-153-14	То же, до 14	шт	2	-	-	-	0,81	0,4	-	-	2	1	-	
12.	8-91-4	Металлоконструкции	тн	0,01	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	4	-	-	
13.	I-960 I-968	Рытье и обратная засып- ка траншей для проклад- ки наружного контура за- земления	м3	15,5	-	-	-	1,21	1,21	-	-	19	19	-	
		Итого										124	103	52	<u>13</u> 4
		Тара и упаковка 1%										1	-	-	-
		Итого										125	-	-	-
		Транспортные расходы 3%										4	-	-	-
		Итого										129			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										2	-		
		Итого										131	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудования 0,7%									I	-	-	-
		Итого									I32	-	-	-
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы без п. 13										29		
		Итого									I32	I32	52	I3
		Накладные расходы 16,5% по п. 13 от 19 руб.									-	3	-	-
		Итого									I32	I35	52	I3
		Плановые накопления 8%										II		
		Всего по I расчету									I32	I46	52	<u>I3</u> 4
		П. Материалы, не учтенные ценником												
1.	Ц.И ч.У п.1197	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм ²	км	0,05	-	-	-	201	-	-	-	10	-	-
2.	"-" п.2280	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм ²	км	0,004	-	-	-	195	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	"-" п.2283	То же, 10x2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-
4.	"-" п.1816	Кабель КВВГ сеч.	"	0,004	-	-	-	281	-	-	-	1	-	-
5.	24-16-49 п. 1-052	Металлорукав РЗ-Ц-Х25	м	2	-	-	-	0,32	-	-	-	1	-	-
		Итого										15	-	-
		Начисления 8,9% по п. 5 от I руб.										-	-	-
		Итого										15	-	-
		Плановые накопления 8%										1	-	-
		Всего по II разделу										16		
		Всего по смете										132	162	52

Начальник отдела ЭА
Составила

Л.К. Терехов
В.Н. Балинская

Л.К. Терехов
В.Н. Балинская

13
4

Т.П. 901-5-4187 Ал. У

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-I

на стоимость шкафа управления ШУ

Основание: спецификация №

Т.П. 901-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции прекурсанта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
								Всего	в том числе			Всего	в том числе	
					Единица измерения	Общая	Основная зарплата		Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-103 8-573-8	Металлоконструкции для навесных пультов управления	шт	I	-	-	18,7	1,49	0,91	<u>0,32</u> 0,1	19	I	I	-
2	15-04 п.01-058 п.01-072 15-17 п.1-351 8-574-23	Выключатель АВ-2036	шт	I	-	-	12,25	1,14	0,78	-	12	I	I	-
3	-"- п.04-226 п.1-386 8-574-44	Пушкатель ПМЕ-113	шт	I	-	-	10,70	1,15	0,55	-	11	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I5-04 п. I3-023 п. I-428 8-574-55	Реле РВ-238	шт	2	-	-	I2, I0	I, I9	0,73	-	24	2	I	-
5	"- п. I3-022 п. I-428	То же, РВ-237	шт	I	-	-	I2, I0	I, I9	0,73	-	I2	I	I	-
6	"- п. I2-050 п. I-429	Реле РПУ-2	"	3	-	-	9, I5	I, I9	0,73	-	27	4	2	-
7	"- п. 06-410, 8-574-50	Переключатель УП-53I2 п. I-446	шт секц.	I 4	-	-	5,80	-	0,43	0, I8	-	6	-	I
8	"- п. 06-00I п. I-4I4 8-574-28	Выключатель ПВI-IQM	шт	I	-	-	4,05	0,28	0, I6	-	4	-	-	-
9	"- п. I8-0II п. I-444 8-574-48	Кнопка КЕ 0II	"	3	-	-	2,05	0,78	0,46	-	6	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I5-07 п.5-048 п.1-48I 8-574-56	Арматура АС I2000	шт	3	-	-	I,08	0,55	0,33	-	3	2	I	-

Итого по калькуляции

I24 I6 I0 -

Составила

БВ

В.Н. Балдинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой
водонапорной башни емкостью 200 м³ высотой 24 м.
(исполнение I)

Сметная стоимость - 0,53 тыс.руб.

а) оборудование - 0,31 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификации

Т.П. 901-5-ЭЛ.СО1

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции прекурсанта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единица измерения	Общая	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
								Всего	В том числе			Всего	В том числе	
									Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I.	I704 Дифманометр-уровнемер п.20513 сильфонный ДСП-778 В II-247-1 в комплекте с уравнительным сосудом	шт	I	-	-	220	4,59	2,83	0,22	220	5	3		
									0,03					
2.	II-614-2 Монтаж уравнительного сосуда	шт	I	-	-	-	3,41	2,28	0,06	-	3	2	-	-
3.	Доп.9 Датчик-реле температуры ДТКБ-54 п. I-II 97 II-14-2	шт	2	-	-	3,60	0,62	0,61	-	7	I	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I7-04 п.50545 II-628-4	Реле протока РПИ-15-1	шт	2	-	-	16,60	1,02	1	-	33	2	2	
5.	I2-799I	Вентиль запорный муфтовый игольчатый ВМ-6	шт	2	-	-	-	0,79	0,75	-	-	2	2	-
6.	I2-807-1	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду = 15 мм	шт	7	-	-	-	0,75	0,73	-	-	5	5	-
7.	I2-523-2	Труба стальная бес- шовная 14x2	м	5	-	-	-	0,24	0,21	0,02	-	1	1	-
8.	I2-522-1	То же, водогазо- проводная Ду=15 мм	м	35	-	-	-	0,24	0,19	0,02	-	8	7	1
9.	8-146-1	Прокладка кабеля по стене с крепле- нием скобами при весе 1 м кабеля до 1 кг	100м	0,14	-	-	-	48	18,2	12,8	-	7	3	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
10.	8-405-I	Металлоконструкции сварные	100м	0,05	-	-	-	395	24,9	<u>3,1</u> 1,02	-	20	I	-	
11.	11-713-I	Провода по металлическим панелям	"	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-	
12.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обогреваемый ШО-1400x800x600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I	
13.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля с медными жилами сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7 шт		4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	I	-	
		Итого										29I	I43	40	4
		Тара и упаковка I%										3			
		Итого										294			
		Транспортные расходы 3%										9			
		Итого										303			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого										27	-	-	
		Плановые накопления 8%										2			
		Всего по II разделу										29			
		Всего по смете										310	221	40	4

Начальник отдела ЭА

Составила




Л.К. Терехов

А.А. Юнакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-2
на приобретение и монтаж стоимости утепленного
шкафа

Основание: спецификация №

Т.П. 901-5 - Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций преysкуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единиц, руб.	Стоимость единиц, руб.			Общая стоимость, руб.							
					брутто			Оборудования	Всего	Монтажных работ		Оборудования	Всего	Монтажных работ				
					Единица измерения	Общая				В том числе	Основная зарплата			Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
I	8-91-4	Металлоконструкция шкафа	тн	0,21	-	-	-	377	33,3	4,77	-	79	7	I				
										1,41								
2	I505 11-046 I517 п. I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-01УЗ	шт	I	-	-	7,20	0,51	0,13	-	7	I		-				
3	I504 п. I2050 I517 п. I429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	1,19	0,73	-	10	I	I	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	36-09 п. I-0540 I5I7 п. I422 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	шт	6	-	-	I,12	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5	I504 п. I9-078 II-596-9	Шиток электропита- ния ЭШПК-5	шт	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											3I	85	II	I

Составила

Юнакова

А.А. Юнакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 200 м3 высотой 24 м
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.

а) монтажные работы - 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

Основание: спецификация

Т.П. 90I-5- -- Эл.С02

Составлена в ценах 1984 г.


№ п.п.	Шифр и № позиции прекursorа, УСЧ, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ			
								Всего	в том числе			Всего	в том числе		
					Единицы измерения	О б щ а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтаж															
1.	8-591-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	1	1	-	
2.	8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	0,9	-	14	3	1	
3.	8-471-1	Электроды зазем- ления	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	0,07	-	8	2	-	


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-400-I	Кабель для освещения сеч. до 6 мм ²	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	30	12	<u>11</u> 4
5.	8-9I-4	Металлоконструкции	тн	0,01	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	4	-	-
6.	I-960 I-968	Рытье и обратная за- сыпка траншей вручную для прокладки наружно- го контура заземления	м3	15,5	-	-	-	1,21	1,21	-	-	19	19	-
		Итого										76	37	12
		Накладные расходы 87% от основной заработной пла- та без п.6										16		
		Итого										92	37	<u>12</u> 4
		Накладные расходы 16,5% по п. 6 от 19 руб.										3		
		Итого										95	37	<u>12</u> 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										8		
		Всего по I разделу										103	37	<u>12</u> 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	Ц. I ч. У п. II 97	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм ²	км	0,05	-	-	-	201	-	-	-	10	-	-
		Итого												
		Плановые накопления 8%										I		
		Всего по II разделу										II		
		Всего по смете										II 4	37	<u>12</u> 4

Начальник отдела ЭА

Составила





Л.К. Терехов

В.Н. Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой
водонапорной башни емкостью 200 м3 высотой 24 м.
(исполнение 2)

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

- а) оборудование - 0,30 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

Основание: спецификация

Т.П. 90I-5- -ЭЛ.002

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					Единица измерения	О с а я	Оборудования	Монтажных работ				Оборудования	Монтажных работ			
								В с е г о	Основная зарплата	В том числе			В с е г о	Основная зарплата	В том числе	
										Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата				Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Оборудование и монтаж

1.	I704	Дифманометр - уровне- п.20519 мер сильфонный, пока- II-247-1 зывающий ДСП-786В в комплекте с уравнит. сосудом	шт	I	-	-	245	4,59	2,83	<u>0,22</u> 0,03	245	5	3	-
2.	II-6I4-2	Монтаж уравнитель- ного сосуда	шт	I	-	-	-	3,4I	2,28	-	-	3	2	-
3.	Доп.9 I704 п. I-II97 II-I4-2	Датчик-реле темпе- ратуры ДТКВ-54	"	2	-	-	3,60	0,62	0,6I	-	7	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обогреваемый ШО-1400x800x600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I
5.	I2-799-I	Вентиль запорный муфтовый ВМ-6	шт	2	-	-	-	0,79	0,75	-	-	2	2	-
6.	I2-807-I	То же, I5кчI8p Ду=I6 мм	"	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
7.	I2-523-2	Труба стальная I4x2	м	5	-	-	-	0,24	0,2I	0,02	-	I	I	-
8.	I2-522-I	То же, водогазопроводная	м	35	-	-	-	0,24	0,19	0,02	-	8	7	I
9.	8-405-2	Металлоконструкции сварные	тн	0,05	-	-	-	395	24,9	<u>3,1</u> I,02	-	20	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	II-713-I	Провода по металличе- ским панелям	100м	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
		Итого									283	128	30	2
		Тара и упаковка 1%									3			
		Итого									286			
		Транспортные расходы 3%									9			
		Итого									295			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									4			
		Итого									299			
		Комплектация оборудо- вания 1%									3			
		Итого									302			
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы										26		
		Итого									302	154	30	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										12		
		Всего по I разделу									302	166	30	2
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	23-07 п.2-0046 К=1,12	Вентиль запорный муф- товый, игольчатый ВМ-6, Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	4	-	-
2.	23_07 п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый 15 кв 18р Ду=15 мм	"	1	-	-	-	1,05	-	-	-	1	-	-
3.	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14x2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
4.	Ц.1 ч.1 п.13	Труба водогазопро- водная Д=15 мм	м	35	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-
5.	Ц.1 ч.У п.241	Провод медный ПВИ сеч. 1x1,0	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по II разделу										17		
		Начисления 9,8% по п. 1,2 от 4 руб.										1		
		То же, 3,4% по п.3 от руб.												
		Итого										18		
		Плановые накопления 8%										1		
		Всего по II разделу										19		
		Всего по смете									302	185	80	2

Начальник отдела ЗА
Составила

Л.К. Терехов
Юнакова

Л.К. Терехов
А.А. Юнакова

Т.П. 901-5-41.87 Ал. У

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-4
стоимости утепленного шкафа

Основание: спецификация №

ТП 901-5-

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции прекурсанта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.									
					Единица измерения	О с щ а я	Оборудования	В с е г о	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ							
									Брутто	нетто	В т о м ч и с л е		В с е г о	О с н о в н а я зарплата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата	В с е г о	О с н о в н а я зарплата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
1	8-9I-4	Металлоконструкция шкафа	тн	0,2I	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> I,4I	-	79	7	I						
2	I5-05 п. II-046 I5-I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-0,173	шт	I	-	-	7,20	0,50	0,13	-	7	I	-	-						
3	I504 п. I2-050 I5I7 п. I424 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	I,19	0,73	-	10	I	I	-						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	36-09 п.1-0540 1517 п.1422 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	шт	6	-	-	1,12	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5	1504 п.19-078 11-596-9	Шиток электропитания ЭШПК-5	шт	1	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	1	1	-
Итого по калькуляции											31	85	11	1

Составила

Томс-

А.А. Юнакова

901-5-41.87
Альбом У

ВЕДОМОСТЬ

КФ 9596-05

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками емкостью
200 м3 высотой 24 м с применением унифицированных сборных

железобетонных элементов Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда, чел. ч	1000		
Заработная плата, руб.	489		
Строительные машины, руб.	135		
II. Монтажные работы			
Затраты труда, чел.ч	731		
Заработная плата, руб.	757		
Строительные машины, руб.	525		
ВСЕГО			
Затраты труда, чел.ч	1731		
Заработная плата, руб.	1246		
Строительные машины, руб.	560		
Начальник отдела	<i>ЗФ</i> <i>Кот</i> <i>Мал</i> <i>1</i>	В.Г.Шлихта	
Составил: ст. техник		И.В.Короткая	
Проверил: рук. группы		Н.Н.Таратухина	