

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-5 - 41.87

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

Башня с баком емкостью 200м<sup>3</sup> 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 200м<sup>3</sup>, 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 1м<sup>3</sup> 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 $-20^{\circ}\text{C}$ с электродвигком для 2 ветрового района	12
5.	Поправка к смете № 1-1 для температуры $-30^{\circ}\text{C}$ для ручной задвижки	28
6.	Локальная смета № 1-2 на общестроительные работы башни с расчетной зимней температурой $-20^{\circ}\text{C}$ с электродвигком для 3 ветрового района	36
7.	Поправка к смете № 1-2 для температуры $-30^{\circ}\text{C}$ 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 200м<sup>3</sup> 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 Моссовета 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  $-20^{\circ}\text{C}$  с применением электродвигки.

Для вариантов строительства башен в районах с расчетной зимней температурой  $-30^{\circ}\text{C}$  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  $-30^{\circ}\text{C}$  с применением электродвигки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

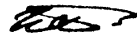
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью  
200 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> полезной емкости бака/	84,35 руб

Главный инженер проектной  
организация



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



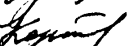
В.А.Козлов

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 м<sup>3</sup> 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 / 1м<sup>3</sup>  
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.	№ 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 <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup> 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 / 1м<sup>3</sup>  
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. зар- 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 <sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,06	200,37	12
---	---------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: 169+157,1x0,2=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 <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,07	170,38	11
---	--------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: 143+137,58x0,2=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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 А 3	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 <sup>2</sup>	0,001	90,20			I			
22	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к расценке № 73 добавлять	100 м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> , массой до 5т	м <sup>3</sup>	7,44	70,80			527			
26	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1м <sup>3</sup> до 4т массой свыше 5т, бетон М 300	м <sup>3</sup>	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/см2 Цена: 195-10,9x5=140	100м2	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 м2	0,12	135,53			16			
65	27-82 19-3	Установка природных борто- вых камней на бетонном основании при цементно- 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. IВ	Арматура класса АЗ	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 де- талей 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 защит- ного 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 200м<sup>3</sup> высотой 24м  
с электрораздвижкой 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:

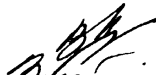
I. Расчетную единицу / 1м<sup>3</sup>  
полезной емкости бака/ 36 руб

Главный инженер проекта

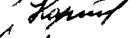
Начальник сметного отдела


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  $-20^{\circ}\text{C}$  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 0,25м<sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автосамосвалы грунт 2 группы

1000  
м<sup>3</sup>

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 0,25м<sup>3</sup> грунт 2 группы

1000  
м<sup>3</sup>

0,08

170,38

14

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

Цена: 143 + 137,58 x 0,2 = 170,38

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

Цена: 112 + 107,75 x 0,2 = 133,44

4	I-231 29-2 Т.ч. п. I. II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,09	38,17			4			
---	-----------------------------------	--	---------------------	------	-------	--	--	---	--	--	--

5	I-238 29-9 Т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000 м <sup>3</sup>	0,09	60,43			6			
---	-----------------------------------	---	---------------------	------	-------	--	--	---	--	--	--

Цена: 32,3 x 1,1 x 2 x 0,85 = 60,43

6	I-360 80-2 Т.ч. п. 3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,11	89,40			10			
---	----------------------------------	--	--------------------	------	-------	--	--	----	--	--	--

Цена: 74,5 x 1,2 = 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 грунты 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 <sup>3</sup> массой до 5т	м <sup>3</sup>	7,44	70,80			527			
25	Пр-т 06-08 п.7 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1 до 4м <sup>3</sup> массой свыше 5т	м <sup>3</sup>	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. тб. 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 пенобетонными 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 м <sup>2</sup>	0,14	91,10			13			
44	IO-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разрезанный	м <sup>2</sup>	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	100м <sup>2</sup>	0,42	44,80			19			
47	15-563 159-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза	100м <sup>2</sup>	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	100м2	0,09	21,60			2			
		Цена: 10,8х2=21,60									
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 <sup>2</sup>  Цена: 195-10,9x3=140	100м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> грунт I группы	1000 м <sup>3</sup>	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  
м<sup>3</sup>

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  
м<sup>3</sup>

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

100м<sup>3</sup>

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  
м<sup>3</sup>

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. 200м<sup>3</sup>, 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 <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
3. I м <sup>3</sup> 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.З	То же, стальных конструкций люков, фартуков, патрубков из стали Зкп2 - 81%, Зпсб-1- 6%, Зпс2 - 13%									
		Цена: 445+/1х0,06-8х0,81/х х1,01	т	0,37	438,52					162	
9.	СИ ч.П п.1975 тех.ч. тб.З	То же, стальных конструкций лестниц из стали Зкп2 - 22%, Зпсб - 78%									
		Цена: 358-8х0,22х1,01	т	1,03	356,22					367	
10.	СИ ч.П п.1979 "-"	То же, стальных конструкций площадок из стали Зкп2 - 70%, Зпсб-1 - 30%									
		Цена: 326+/1х0,3-8х0,7/х х 1,01	т	0,34	320,65					109	
11.	СИ ч.П п.1931 "-"	То же, стальных конструкций ограждений из стали Зкп2									
		Цена: 327,0-8,0х1,01	т	0,86	318,92					274	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, 16,5% на обще- строительные работы от суммы 316 руб.			руб.					52			
Итого:			руб.					5831			
Плановые накопления 8%			руб.					466			
Итого:			руб.					6297			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
бесшатровой водонапорной башни емкостью 200 м<sup>3</sup> 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	<u>5,37</u> 1,32	-	I	I	<u>I</u> -
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 вентиля	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	<u>1,33</u> 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 технологичес- кого 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 трубопрово- дов 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	-
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 оборудования 0,7%									2	-	-	-
		Итого									244	-	-	
		Монтажные работы без п.п. 27, 28, 29, 31										1168	-	-
		Накладные расходы 80% от основной заработной 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	$\frac{8,23}{2,35}$	-	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	$\frac{10,8}{5,8}$	-	74	54	$\frac{16}{8}$

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 ЯУЭ-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 <sup>2</sup>	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	14	3	I
6.	8-471-I	Электроды заземления из угловой стали	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	$\frac{0,07}{0,01}$	-	8	2	-
7.	8-400-I	Кабель для освещения сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$	-	30	12	$\frac{II}{4}$
8.	8-I49-I	Кабель в металлорукаве при весе 1 м кабеля до 1 кг	"	0,02	-	-	-	10	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	-	-	-
9.	8-I46-I	То же, по стене с креплением скобами	100м	0,11	-	-	-	48	18,2	$\frac{12,7}{4,04}$	-	5	2	I
10.	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	км	0,05	-	-	-	201	-	-	-	10	-	-
2.	"-" п.2280	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup>	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
														<u>13</u> 4

Начальник отдела ЭА  
Составила

*Л.К. Терехов*  
*В.Н. Балинская*

Л.К. Терехов  
В.Н. Балинская

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. 4	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. Балтинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой  
водонапорной башни емкостью 200 м<sup>3</sup> 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	Основная зарплата	Эксплуатация машин		В т.ч. зарплата	Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата
Брутто	Нетто	Всего	В том числе	Всего	В том числе	Всего	В том числе									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

## I. Оборудование и монтаж

1.	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 0,03	220	5	3		
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-I	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-I	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-I	То же, водогазо- проводная Ду=15 мм	м	35	-	-	-	0,24	0,19	0,02	-	8	7	1
9.	8-I46-I	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 <sup>2</sup> 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



Л.К. Терехов

Составила



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-01У3	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 прекюранта, УСЧ, 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	
					Единица измерения	О б щ а я			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. Оборудование и монтаж



1.	8-59I-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	I	I	-
2.	8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм2	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	0,9	-	14	3	I
3.	8-47I-I	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	км	0,05	-	-	-	201	-	-	-	10	-	-
		Итого												
		Плановые накопления 8%										I		
		Всего по II разделу										II		
		Всего по смете										II4	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 м<sup>3</sup> 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. 901-5- -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 п.20519 II-247-1	Дифманометр - уровне- мер сильфонный, пока- 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 ЭА  
Составила

*Л.К. Терехов*  
*Юнакова*

Л.К. Терехов  
А.А. Юнакова

Т.П. 901-5-41.87

Лл. 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 преysкуранта, 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
<b>I. Общестроительные работы</b>			
Затраты труда, чел. ч	1000		
Заработная плата, руб.	489		
Строительные машины, руб.	135		
<b>II. Монтажные работы</b>			
Затраты труда, чел.ч	731		
Заработная плата, руб.	757		
Строительные машины, руб.	525		
<b>ВСЕГО</b>			
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	