

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 17 1988 года

Заказ № 3149 Тираж 825 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-5-4I.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 ПИ "Киевский Промстройпроект" с
01.06.86г

приказ № 61 от 27.05.86 г

Главный инженер института



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

Начальник сметного отдела



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 электрозадвижкой 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 электрозадвижкой 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 IУ-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 9596-05

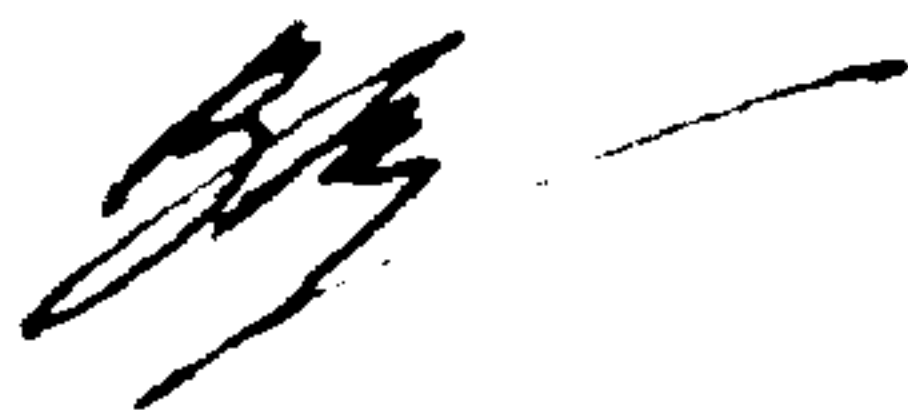
В стоимости оборудования учтены затраты на тару и упаковку в размере 1 %, транспортные расходы - 3%, комплектация оборудования - 0,7 % и заготовительно-складские расходы - 1,2 %.

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

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 электрозадвижки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью
200 м³ высотой 24м с электродвигателем для П 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 / 1м³
полезной емкости бака/ 84,35 руб

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 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	1-1	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 № I-- 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 / 1 м³
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		Н У Ч П	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 $T = -30^{\circ}\text{C}$											
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 $T = -20^{\circ}\text{C}$											
7		Поправки к объектной смете № 2 для температуры $T = -20^{\circ}\text{C}$	-0,31	-	-	-	-0,31						
		Итого	14,13	1,88	0,68	-	16,69			"	"	83,45	
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T = -20^{\circ}\text{C}$											
8		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-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 электрозадвижкой для II ветрового района

Основание: чертежи АР1+ 3
КЖ 1+ 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

№ 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		Н У Ч П
						ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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

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	0,06	200,37	12
---	-----------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: 169 + 157,1 x 0,2 = 200,37

2	I-65 I2-5 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	0,07	170,38	II
---	----------------------------------	--	------------------------	------	--------	----

Цена: 143 + 137,58 x 0,2 = 170,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-64 I2-4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном ходу в отвал с ковшом емкости 0,25м3 грунт I группы	1000 м3	0,01	133,44			I			
		Цена: $112 + 107,75 \times 0,2 = 133,44$									
4	I-231 29-2 т.ч. п. I. II	Разработка грунта бульдозе- рами 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. I. II	Добавлять на каждые после- дующие 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: $74,5 \times 1,2 = 89,40$									

КФ 9596 - 05

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	0,06	20,78						1
		Цена: 18,9x1,1=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	0,06	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.1 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
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: $314 \cdot 4,4 \cdot 15,6 \cdot 2 = 349,60$	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	100м ²	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 зумпфом	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 водоземulsion- ными составами по штука- турке и сборным конструк- циям, 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 люлек 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.П 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: 10,8x2=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	СЦМ ч. I ч. IV п. II5	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	мЗ	0,03	18,30			I			
57	СЦМ 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	СЦМ ч. I р. III п. 822	Люк 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: 195-10,9х5=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 150х300мм	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
		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 водоэмульсион- 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= I,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 K= 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. II р. I п. 2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-107			
23	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмалью 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 электрозадвижкой для III ветрового района

Основание: чертежи АР I+ 3
КЖ 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

М.М. 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	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В Т.Ч. ЗАРА- БОТНАЯ ПЛАТА		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В Т.Ч. ЗАРА- БОТНАЯ ПЛАТА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Башни используемые при тем-
пературе -20°C с электро-
задвигкой для 3 ветрового
района

Раздел I. Земляные работы

I I-184
23-5
Т.ч.
п. I. II

Разработка грунта экскава-
торами с ковшом вместимос-
тью $0,25\text{м}^3$ на гусеничном
ходу с погрузкой на автомо-
били-самосвалы 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 экска-
ваторами на гусеничном
ходу в отвал с ковшом
вместимостью $0,25\text{м}^3$
грунт 2 группы

1000
м³

0,08

170,38

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: $143 + 137,58 \times 0,2 = 170,38$									
3	I-64 I2-4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м ³ грунт I группы	1000 м ³	0,01	133,44						I
		Цена: $112 + 107,75 \times 0,2 = 133,44$									
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 ³	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 ³	0,09	60,43						6
		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 2 м без креплений с откосами грунт 2 группы	100 м ³	0,11	89,40						10
		Цена: $74,5 \times 1,2 = 89,40$									

1	2	3	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 м ³	0,08	20,78			2			
		Цена: 18,9х1, I=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 м ³	0,08	23,75			2			
		Цена: 10,8х1, Ix2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м ³	0,14	46,00			6			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	100м ³	0,79	9,69			8			
11	СЦП ч. I 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-1	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 прямоугольного сечения в стаканы фундаментов 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	СЦМ ч. IY р. УП п. I	Арматура А-1	100кг	1,92	22,90			44			
27	СЦМ ч. IY р. УП п. 8	Арматура А-3	100кг	12,96	25,00			324			
28	СЦМ ч. IY р. УП п. 24	Закладные детали	100кг	7,44	41,30			307			
29	СЦМ ч. IY р. УП п. 30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100кг	7,44	5,58			42			
30	СЦМ ч. П т. ч. тб. I9	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунто- вой и окраской за два раза	т	0,01	349,60			3			
		Цена: 314,4 + 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	11-83 13-1	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	11-67 11-1	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30мм	100м2	0,14	123,00						17
42	11-68 11-2	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 металлоцементных покрытий	100 м ²	0,14	91,10			13			
44	10-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разрезанный	м ²	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 водозмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100м ²	0,42	44,80			19			
47	15-563 159-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза	100м ²	0,58	142,40			82			
		Цена: 71,2x2=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 людек с подготовкой поверх- ности 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	СЦМ ч. II р. I п. 2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			107			
51	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмальями ХВ-124 за 2 раза	100м2	0,09	21,60			2			
		Цена: 10,8x2=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. II5	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	0,03	18,30			I			
56	СЦМ ч. Iр. 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	Люк 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. I-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: 195-10,9х3=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			

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 -30°С									
		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 I2-5 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 I2-4 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					1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 3I.13 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000 м3	0,09	23,75			2			
		Цена: $10,8 \times 1,1 \times 2 = 23,75$									
9	I-968 8I-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-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: $13,2 + 11,34 \times 0,1 = 14,35$									
		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 днщ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	2,90	52,50				152		
14	СЦМ ч. II р. IV п. I	Арматура класса А1	т	0,01	270,00				3		
15	СЦМ 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	ССЦ п.3-146	Раздел 4. Кровля Стоимость утеплителя толщи- ной 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 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	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								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 начислениями 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. I 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 № 2-1

к типовому проекту бесшатровой водонапорной 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, емкость, производительность/	31,49 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	руб.
3. 1 м ³ объема здания	руб.
4. 1 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

№ 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		Н	У	Ч	П
						ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	<u>9-135</u> 21-1	Монтаж стальных конструкций бака емк. 200 м ³	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> 27-1	Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм весом до 1 т	т	2,68	361,0			967						

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

4.	9-46 7-I тех.ч. тб.2	Монтаж стальных конструкций, лестниц с ограждением	Цена: 58,0+13,8х0,1	т	1,45	59,38			86
5.	9-47 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-I-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-I-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-1- 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-1 - 30%									
		Цена: 326+/1x0,3-8x0,7/x x1,01	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 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12

I2. 13-119

Огрунтовка стальных кон-
струкций лестниц, площа-
док, диафрагм вторым сло-
ем ФЛ-ОЗК

Цена: $12,0 - 7,71 + 12 = 16,29$ 100м^2 1,54 16,29 25

I3. 13-159
18-12
тех.ч.
п.3.9

Окраска стальных конст-
рукций диафрагм, площа-
док, лестниц 2-мя слоя-
ми эмали ХВ-124

Цена: $/10,8 + 0,98 \times 0,1 / \times$
 $\times 2 = 21,80$ 100м^2 1,54 21,80 34

I4. 13-165
18-18
тех.ч.
п.3.9

Покрытие внутренних по-
верхностей бака лаком
ХС-76 пятью слоями

Цена: $/14,4 + 1,51 \times 0,1 / \times$
 $\times 5 = 72,75$ 100м^2 1,88 72,75 137

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

15. 13-116 Огрунтовка наружных по-
15-1 верхностей бака грунтом
13-121 ХС-010 вторым слоем
Цена: $10,3-7,71+10,3=$
 $=12,89$ 100м² 1,88 12,89 24

16. 13-165 Покрытие наружных по-
18-18 верхностей бака лаком
тех.ч. ХС-76 с добавлением
п.3.9 15% алюминиевой пудры
СЦ ч.1 в 3 слоя
р.1 Цена: $14,4+1,5 \times 0,1+$
п.357 $+15,0 \times 0,15 \times 1,1 / \times 3 =$
 $=51,06$ 100м² 1,88 51,06 96

И т о г о : руб. 5346

Накладные расходы 8,6%
на металлоконструкции
от суммы 5030 руб. руб. 433

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 № 3-1

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 №
901-5 - -НВ лист I
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.			
					брутто		Оборудования	Монтажных работ			Сбородования	Монтажных работ		
					нетто			Всего	в том числе			Всего	в том числе	
					Единицы измерения	Ос щая			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
1.	Пр-т 23-07 п.1-1052	Задвижка чугунная диаметром 200 мм марки 30ч 906бр с эл. приводом	шт	1	0,19	0,19	227	-	-	-	227	-	-	-
2.	12-802-8 ВУ 0.12 п.2-В	Монтаж задвижки 12,6+6,89x0,25=14,32 6,89x1,25 = 8,61	шт	1	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	1	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 1,05 = 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.ІІ п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки І5ч 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.ІІІ 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.910	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	-	21,7	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	-	1,59	-	-	-	-	2	-	-
I4.I2-809-I	Монтаж крана	шт	I	0,00052	0,00052	-	0,81	0,75	-	-	-	1	I	-
I5.Пр-т 01-13 таб.3.І	Трубы стальные электросварные диам. 16x1,5 мм 2x1,04 = 2,08 0,13x1,089=0,14	м		2,08	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
I6.I2-2-I	Монтаж труб	т		0,00136	-	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	1	I	<u>-</u>

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.	І2-2-9	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.	І2-2-9	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.	І2-759-І	Врезка трубопроводов диам. 16 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01	-	10	9	-
22.	І2-759-6	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.ІІ п.2114	Лист для крепле- ния отвода 44І х І,086 = 478,93	т	0,015	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
24.	9-202 32-4	Монтаж 53,8 х І,086 = 74,6І	т	0,015	-	-	-	74,6І	32,3	<u>20,3</u> 6,06	-	І	І	-
25.	Ц.І ч.ІІ п.2019	Крепление трубопро- водов (хомуты) 356хІ,086 = 386,62	т	0,015	-	-	-	386,62	-	-	-	6	-	-
26.	9-153 24-4	Монтаж 25,9хІ,086=28,13 руб.	т	0,015	-	-	-	28,13	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	І	І	-
27.	26-16 4-3 Ц.І ч.І	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатными 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
28.	26-62 ІІ-6	Покрытие изоляции трубопроводов тонко- листовой сталью	м2	42,24	-	-	-	0,8	0,78	-	-	34	33	-

72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
29.	Ц.І ч.І п.523	Стоимость листовой стали 303х1,086 = 338,15 руб.	т	0,36	-	-	-	338	-	-	-	121	-	-	
30.	Ц.І ч.І п.58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	573	-	-	-	14	-	-	
31.	І5-6І3 І64-7	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 І%											2			
	Итого											232	-	-	-
	Транспортные расходы 3%											7	-	-	-
	Итого											239	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходы І,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%										111	-	-
		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

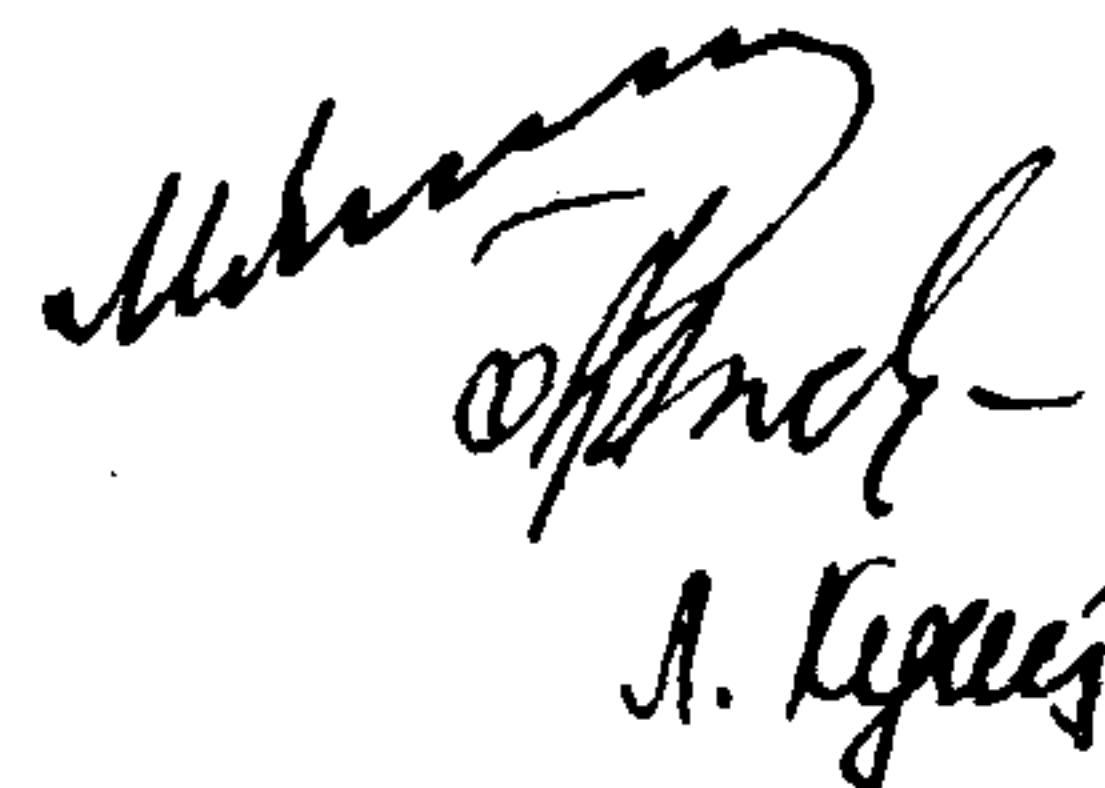
642 - -

Отклонения по зара-
ботной плате

Всего по смете

244 2143 279 56
23

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составила



М.Я. Волошин
Р.В. Лысая
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 прейскуранта, 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	
					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
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 8р2	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	6,61	<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	-	21,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33	-	22	11	2
9.	Ц.І ч.Ш Пр-т 23-07 п.І-0021	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	-	0,81	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 diam. 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 diam. 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, diam. 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 diam. 219 мм	т	1,45	-	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,95	-	74	54	<u>16</u> 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	12-2-9	То же, диам. 300мм	т	1,26	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	64	47	$\frac{14}{7}$
17.	12-759-1	Врезка трубопроводов диам. 16 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	$\frac{0,07}{0,07}$	-	10	9	-
18.	12-759-6	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.	9-153 24-4	Монтаж 25,9х1,086 = 28,13	т	0,015	-	-	-	28,13	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	I	I	-
23.	26-16 4-3 Ц.І ч.І п. 76	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными 20,4+41,3х1,03=62,94	м3	3,84	-	-	-	62,94	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	242	57	$\frac{19}{6}$
24.	26-62 II-6 Ц.І ч.II п.296	Покрытие 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.	15-613 164-7	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 I%												
		Итого												
		Транспортные расходы 3%												
		Итого												
		Заготовительно-складские расходы I,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 шп. 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
Р.В. Лыся
Л.М. Кушнир
П.И. Бураковская

М.Я. Волошин

Р.В. Лыся

Л.М. Кушнир

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

I. Оборудование и монтаж

1.	Кальк. № I	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	-	1	-	-
										0,1				

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	<u>0,9</u> 0,1	-	14	3	I
6.	8-471-1	Электроды заземления из угловой стали	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	8	2	-
7.	8-400-1	Кабель для освещения сеч. до 6 мм ²	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	30	12	<u>II</u> 4
8.	8-149-1	Кабель в металлору- каве при весе 1 м кабе- ля до 1 кг	"	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-
9.	8-146-1	То же, по стене с креп- лением скобами	100м	0,11	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	5	2	I
10.	8-153-13	Заделка для контроль- ного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	1	-

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	-	
I2.	8-91-4	Металлоконструкции	тн	0,01	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	4	-	-	
I3.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншей для прокладки наружного контура заземления	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
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	Ц. I ч. У п. II 97	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм ²	км	0,05	-	-	-	201	-	-	-	10	-	-
2.	"- п. 2280	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 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	<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 № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единицы 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I7 п. I-103 8-573-8	Металлоконструкции для навесных пуль- тов управления	шт	I	-	-	18,7	1,49	0,91	0,32 0,1	19	I	I	-
2	I5-04 п. 01-058 п. 01-072 I5-I7 п. I-351 8-574-23	Выключатель АЕ-2036	шт	I	-	-	12,25	1,14	0,78	-	12	I	I	-
3	- п. 04-226 п. I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II3	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	15-04 п.13-023 п.1-428 8-574-55	Реле РВ-238	шт	2	-	-	12,10	1,19	0,73	-	24	2	1	-
5	"- п.13-022 п.1-428	То же, РВ-237	шт	1	-	-	12,10	1,19	0,73	-	12	1	1	-
6	"- п.12-050 п.1-429	Реле РПУ-2	"	3	-	-	9,15	1,19	0,73	-	27	4	2	-
7	"- п.06-410, 8-574-50	Переключатель УП-5312 п.1-446	шт секц.4	1	-	-	5,80	-	-	-	6	-	-	-
8	"- п.06-001 п.1-414 8-574-28	Выключатель ПВ1-10М	шт	1	-	-	4,05	0,28	0,16	-	4	-	-	-
9	"- п.18-011 п.1-444 8-574-48	Кнопка КЕ 011	"	3	-	-	2,05	0,78	0,46	-	6	2	1	-

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	-	-	1,08	0,55	0,33	-	3	2	1	-

Итого по калькуляции

124 16 10 -

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 № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единицы измерения	Общая	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
								Всего	В том числе			Всего	В том числе	
					нетто	брутто			Всего	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.	I704 Дифманометр-уровнемер п.20513 сильфонный ДСП-778 В II-247-I в комплекте с урав- нительным сосудом	шт	I	-	-	220	4,59	2,83	0,22 0,03	220	5	3		
2.	II-6I4-2 Монтаж уравнитель- ного сосуда	шт	I	-	-	-	3,4I	2,28	0,06	-	3	2		
3.	Доп.9 Датчик-реле темпе- К I7-04 ратуры ДТКБ-54 п. I-II97 II-I4-2	шт	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.	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 бесшовная 14х2	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 креплением 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 металли- ческим панелям	"	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-	
12.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обо- гриваемый ШО-I400x800x x600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I	
13.	8-I53-I3	Заделка для контроль- ного 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	
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									4	-	-	-	
		Итого									307				
		Комплектация оборудования 1%									3	-	-	-	
		Итого									310				
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы										35			
		Итого									310	178	40	4	
		Плановые накопления 8%										14	-	-	
		Всего по I разделу									310	192	40	4	
		II. Материалы, не учтенные ценником													
I.	23-07	Вентиль запорный муф-п.2-0046 товый, игольчатый К=1,12 ВИ-6. ДУ=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	-	4	-	-

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 прейскуранта, 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	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
1	8-91-4	Металлоконструкция шкафа	тн	0,21	-	-	-	377	33,3	4,77 1,41	-	79	7	1
2	I505 II-046 I5I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-01УЗ	шт	1	-	-	7,20	0,51	0,13	-	7	1	-	-
3	I504 п. I2050 I5I7 п. I429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	1	-	-	9,80	1,19	0,73	-	10	1	1	-

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	-	-	1,12	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5	I504 п. I9-078 II-596-9	Щиток электропита- ния ЭЩК-5	шт	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											31	85	11	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. 901-5- -- ЭЛ.С02

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	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
брутто	нетто	Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Оборудования	Всего	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.	8-59I-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.	8-47I-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 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	м ³	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

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. 901-5- -ЭЛ.С02

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.			
					Единицы измерения	О с ц а я	Оборудования	Монтажных работ			Сборования	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
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-I	Дифманометр - уровне- мер сильфонный, пока- зывающий ДСП-786В в комплекте с уравнит. сосудом	шт	I	-	-	245	4,59	2,83	0,22 0,03	245	5	3	-
2.	II-614-2	Монтаж уравнитель- ного сосуда	шт	I	-	-	-	3,41	2,28	-	-	3	2	-
3.	Доп.9 I704 п. I-II97 II-I4-2	Датчик-реле темпе- ратуры ДТКБ-54	"	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.	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, 15кч18р Ду=16 мм	"	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
7.	I2-523-2	Труба стальная 14x2	м	5	-	-	-	0,24	0,21	0,02	-	I	I	-
8.	I2-522-I	То же, водогазо-проводная	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- ческим 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%										I2		
		Всего по I разделу									302	I66	30	2
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I.	23-07 п.2-0046 К=I,I2	Вентиль запорный муф- товый, игольчатый ВИ-6, Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	I,79	-	-	-	4	-	-
2.	23_07 п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18р Ду=15 мм	"	1	-	-	-	I,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 ПВ1 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.										I		
		То же, 3,4% по п.3 от руб.												
		Итого										18		
		Плановые накопления 8%										I		
		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 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 прейскуранта, УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.						
					Единицы измерения	О с щ а я	Оборудования	В с е г о	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ				
									брутто	нетто	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I	8-9I-4	Металлоконструкция шкафа	тн	0,2I	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	79	7	I			
2	I5-05 п. II-046 I5-I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ- - 0,193	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. I-0540 I5I7 п. I422 8-574-56	Резистор ЦЭВ-100	шт	6	-	-	1,12	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5	I504 п. I9-078 II-596-9	Щиток электропитания ЭЩК-5	шт	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											31	85	11	I

Составила

Юнец

А. А. Юнакова

901-5-41.87
Альбом У

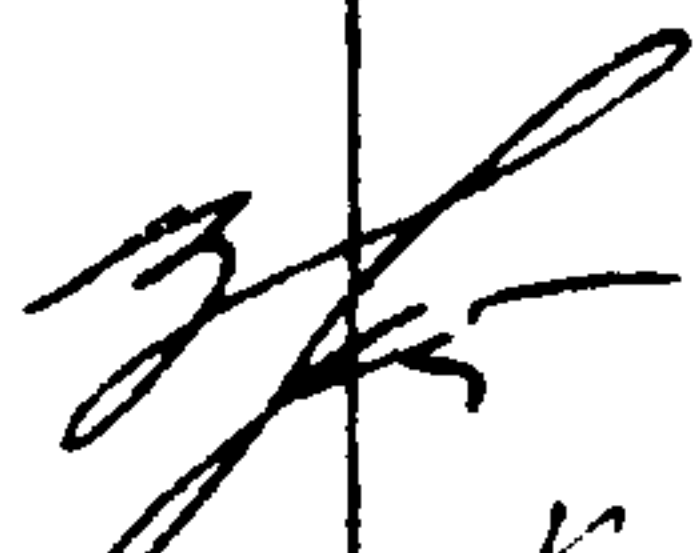

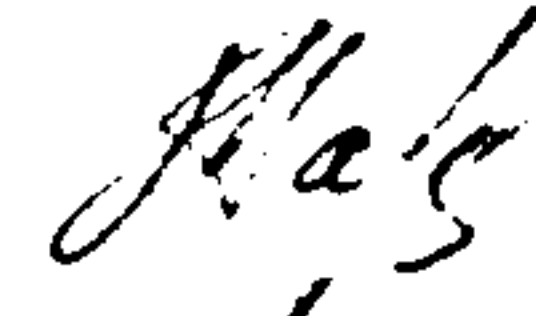
ВЕДОМОСТЬ

КФ 9596-05

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Бесплатровые 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		
Зарботная плата, руб.	489		
Строительные машины, руб.	135		
II. Монтажные работы			
Затраты труда, чел. ч	731		
Зарботная плата, руб.	757		
Строительные машины, руб.	525		
ВСЕГО			
Затраты труда, чел. ч	1731		
Зарботная плата, руб.	1246		
Строительные машины, руб.	560		
Начальник отдела		В.Г. Шлихта	
Составил: ст. техник		И.В. Короткая	
Проверил: рук. группы		Н.Н. Таратухина	