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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать 11 1988 года

Заказ № 3149 Тираж 825 экз.

901-5-41.87
Альбом У

КР 9596-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-41.87

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

Башня с баком емкостью 200м3, высотой 24 м

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	
Общая	17,00 тыс. руб.
в том числе:	
строительно-монтажные работы	16,32 тыс. руб.
стоимость 1м3 полезной емкости бака	85,00 руб

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-25 от 29.04.86г
Введен в действие ГПИ "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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	5
3.	Объектная смета № 2	9
4.	Локальная смета № I-I на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20 °С с электрозадвижкой для 2 ветрового района	I2
5.	Поправка к смете № I-I для температуры -30 °С для ручной задвижки	28
6.	Локальная смета № I-2 на общестроительные работы башни с расчетной зимней температурой -20°С с электрозадвижкой для 3 ветрового района	36
7.	Поправка к смете № I-2 для температуры -30 °С и для ручной задвижки	53
8.	Смета № 2-I на стальные конструкции	60
9.	Локальная смета № 3-I на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение I/	67
I0.	Локальная смета № 3-2 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 2/	76
II.	Локальная смета № 4-I на приобретение и монтаж электрооборудования /исполнение I/ с калькуляцией № I	84
I2.	Локальная смета № 4-2 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение I/ с калькуляцией № I	94
I3.	Локальная смета № 4-3 на приобретение и монтаж /исполнение 2/ электрооборудования	I04
I4.	Локальная смета № 4-4 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение 2/ с калькуляцией № I	I08
I5.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	II7

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%.

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

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

Для вариантов строительства башен в районах с расчетной зимней температурой -30°С 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°С 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 электрозадвижкой для П ветрового района

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость	I6,87 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I.Расчетную единицу / Iм3 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

N.N п.п.	N.N. 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
I	I-I	Общестроительные работы	7,37	-	-	-	7,37				м3	200	36,86
2	2-I	Стальные конструкции	6,30	-	-	-	6,30				"	"	3I,5
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,64	I,5	0,24	-	2,38				"	"	II,9
4	4-I	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,I6	0,I3	-	0,29				"	"	I,45
5	4-2	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,3I	-	0,53				"	"	2,65
		Всего по объектной смете № I	I4,3I	I,88	0,68	-	I6,87				"	"	84,35

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 Т=-30°С											
6		Поправки к объектной смете № I для ручной задвижки	-0,I7	0,28	-0,38	-	-0,27						
		Итого	I4,I4	2,I6	0,30	-	I6,6				м3	200	83,0
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой Т= - 20°С											
7		Поправки к объектной смете № I для температуры Т =-20°С	-0,30	-	-	-	-0,30						
		Итого	I4,0I	I,88	0,68	-	I6,57				"	"	82,85
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой Т=-20°С											

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

	Сметная стоимость	17,00 тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
	Показатели по смете Стоимость на:	
Составлена в ценах 1984г	1.Расчетную единицу/ 1м3 полезной емкости бака/	85,00 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.	№№ 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
I	I-2	Общестроительные работы	7,5	-	-	-	7,5				м3	200	37,50
2	2-I	Стальные конструкции	6,3	-	-	-	6,3				"	"	3I,50
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,64	I,50	0,24	-	2,38				"	"	II,9
4	4-3	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,I6	0,I3	-	0,29				"	"	I,45
5	4-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,3I	-	0,53				"	"	2,65
		Всего по объектной смете № 2	I4,44	I,88	0,68	-	I7,0				"	"	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 Т=- 30°С											
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 Т=- 20°С											
7		Поправки к объектной смете № 2 для температуры Т = - 20°С	-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 Т=-20°С											
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 № 1-1

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

Основание: чертежи АРI+ 3
КЖ I+ I2

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 7.07 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу / Iм3 полезной емкости бака/ 35 руб

Главный инженер проекта В.А.Козлов
Начальник сметного отдела В.Г.Шлихта
Составил И.В.Короткая
Проверил 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.			Н у ч п
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин — в т.ч. заработная плата		Основная заработная плата	Эксплуатация машин — в т.ч. 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-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,06	200,37			I2			
		Цена: I69+I57,Ix0,2=200,37									
2	I-65 I2-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,07	I70,38			II			
		Цена: I43+I37,58x0,2=I70,38									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-64 I2-4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы	I000 м3	0,0I	I33,44			I			
		Цена:II2+I07,75x0,2=I33,44									
4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000 м3	0,08	38,I7			3			
		Цена:40,8xI,Ix0,85=38,I7									
5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000 м3	0,08	60,43			5			
		Цена:32,3xI,Ix2x0,85=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	I00 м3	0,I0	89,40			9			
		Цена:74,5xI,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 I0м грунт 2 группы Цена:I8,9xI,I=20,78	I000 м3	0,06	20,78			I			
8	I-268 3I-I3 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257 Цена: I0,8xI,Ix2=23,75	I000 м3	0,06	23,75			2			
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,II	46,00			5			
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,65	9,69			6			
II	СЦПГ ч.I стр.27	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	II2,02	0,23			26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000 м3	0,06	I4,35			I			
		Цена: I3,2+II,34x0,I=I4,35									
		Всего по разделу I	руб					82			
		Раздел 2. Фундаменты									
I3	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	3,32	28,40			94			
I4	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	I00м2	0,33	45,80			I5			
I5	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной Iмм добавлять по расценке № 47	I00м2	0,33	I4,20			5			
I6	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		по выравненной поверхности из бетона	100 м2	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	32,40	52,50			1701			
18	СПМ ч.II р.I п.I	Арматура класса AI	т	0,05	270,00			14			
19	СПМ ч.II р.I п.18	Арматура класса A3	т	1,65	283,00			467			
20	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,39	355,00			138			
21	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	100 м2	0,001	90,20			1			
22	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к расценке № 73 добавлять	100 м2	0,001	105,30			1			
		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 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			
24	7-82 6-4-1.8	Установка колонн массой более 5т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов 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 4м3, массой до 5т	м3	7,44	70,80			527			
26	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1м3 до 4т массой свыше 5т, бетон М 300	м3	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-I	I00 кг	I,44	22,90			33			
28	СЦМ ч.IУ р.УП п.8	Арматура А-3	I00 кг	I2,04	25,00			30I			
29	СЦМ ч.IУ р.УП п.24	Закладные детали	I00 кг	7,44	4I,30			307			
30	СЦМ ч.IУ р.УП п.30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	I00 кг	7,44	5,58			42			
3I	СЦМ ч.I т.ч. то.I9	Стоимость соединительных изделий МС6.7 с огрунтовкой и окраской за два раза	т	0,0I	349,60			3			
		Цена: 3I4*4,4*I5,6x2=349,60									
		Всего по разделу 3	руб					I972			
		Раздел 4. Кровля									
32	I2-299 I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм	I00м2	0,I7	5I,60			9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	I2-289 9-6	Пароизоляция из одного слоя гидроизола	I00 м2	0,I7	70,99			I2			
34	I2-286 9-3	Утепление покрытий пенобетонными плитами насухо	I00 м2	0,I7	I7,30			3			
35	I2-297 9-I0	Огрунтовка оснований из бетона битумной грунтовкой	I00 м2	0,I7	7,7I			I			
36	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя	м3	I,02	I6,20			I7			
37	I2-299 I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм	I00м2	0,I7	5I,60			9			
38	I2-I73 2-4-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из гидроизола	I00 м2	0,I7	424,00			72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	I2-289 9-6	Исключается один слой гидроизола	I00 м2	0,I7	70,99			-I2			
40	II-83 I8-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	I00 м2	0,I7	I2I,00			2I			
4I	I2-28I 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					I66			
		Раздел 5. Полы									
42	II-67 II-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм	I00 м2	0,I4	I23,00			I7			
43	II-68 II-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5мм	I00 м2	0,I4	I5,80			2			
44	II-78 II-I2	Шлифовка бетонных и металлоцементных покрытий	I00 м2	0,I4	9I,I0			I3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	I0-I96 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разреженный	м2	38,44	2,22			85			
46	8-61 7-5	Решетки над зумпфом	т	0,0I	3I8,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					I20			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
47	I5-658 I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	I00 м2	0,42	44,80			I9			
48	I5-563 I59-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза Цена: 7I,2x2=I42,40	I00м2	0,58	I42,40			82			
		Всего по разделу 6	руб					I0I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 7.Наружная отделка									
49	I5-534 I56-3-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности цементная	I00 м2	I,54	2I,80			34			
		Всего по разделу 7	руб					34			
		Раздел 8. Разные работы									
50	9-II8 I7-I	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожухи	т	0,33	58,20			I9			
5I	СЦМ ч.II р.I п.2II6	Стоимость металлоконструкций	т	0,33	323,00			I07			
52	I3-I59 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 2 раза	I00м2	0,09	2I,60			2			
		Цена:I0,8х2=2I,60									
53	II-50 7-I	Засыпка шлаком	м3	7,69	I6,I0			I24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	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	м3	0,03	I4,00			I			
56	СЦМ ч.I ч.IУ п.II5	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ I2394-66	м3	0,03	I8,30			I			
57	СЦМ ч.I р.I п.450	Двери для встроенных шкафов однопольные	комп	2,00	2,83			6			
58	23-I57	Установка люков	шт	2,00	I,27			3			
59	СЦМ ч.I р.Ш п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	I7,80			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	I6-I58 I2-4-3	Установка задвижек	шт	2,00	6,28			I3			
6I	Пр-т 23-07 п.I-I09I	Стоимость задвижек с руч-ным приводом	шт	2,00	I05,60			2II			
62	23-9 2-2	Асбестоцементная вытяж-ная труба	м	2,I0	2,69			6			
63	7-42 II-I	Устройство однослойных оснований толщиной I0 см из щебня фракции 40-70мм с пределом прочности на сжатие более I000 кг/см2 Цена:I95-I0,9x5=I40	I00м2	0,I2	I40,00			I7			
64	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелко-зернистой асфальтобетон-ной смеси толщиной 3 см	I00 м2	0,I2	I35,53			I6			
65	27-82 I9-3	Установка природных борто-вых камней на бетонном основании при цементо-бетонных покрытиях сечением I50x300мм	I00м	0,24	I8I,00			43			
		Всего по разделу 8	руб					685			

Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

N.N п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						НУЧП			Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости / стоимость единицы в руб.
				Прямые затраты	Накладные расходы ..... % / сумма	Плановые накопления ..... % стоимости по графам 5,6	всего по графам 5,6,7	в том числе: Основная заработная плата	в том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Земляные работы	м3	I50	82	I2	6	I00						I,47 0,69
2	Фундаменты	м3	35,7	2475	408	23I	3II4						44,03 87,47
3	Каркас	м3	I5,9	I972	325	I84	248I						35,08 I59,04
4	Кровля	м2	I7	I66	26	I6	208						2,96 I2,30
5	Полы	м2	I4	I20	20	II	I5I						2,I4 I0,79
6	Внутренняя отделка	м2	I00	I0I	I7	I0	I28						I,8I I,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	I54	34	6	3	43						0,6I 0,28
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	329	53	3I	4I3						5,85 -
	б/металлоконструкции	руб	-	I26	II	II	I48						2,06 -
	в/сантехнические работы	руб	-	230	3I	2I	282						3,99 -
	Итого	руб		5635	909	524	7068						I00%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве водонапорной башни во 2 ветровом районе для температуры -30°С									
		Добавляется									
		Раздел I.Земляные работы									
I	I-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,0I	200,37			2			
		Цена:I69+I57,Ix0,2=200,37									
2	I-65 I2-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,08	I70,38			I4			
		Цена:I43+I37,58x0,2=I70,38									
3	I-64 I2-4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы	I000м3	0,0I	I33,44			I			
		Цена:II2 + I07,75x0,2=I33,44									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-231 29-2 т.ч. п.I.II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0м грунт 2 группы Цена: 40,8xI,Ix0,85=38,I7	I000 м3	0,09	38,I7			3			
5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I Цена: 32,3xI,Ix2x0,85=60,43	I000 м3	0,09	60,43			5			
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 Цена: 74,5xI,2=89,40	I00 м3	0,08	89,40			7			
7	I-257 3I-2 т.ч. п.I.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м грунт 2 группы Цена: I8,9xI,I=20,78	I000 м3	0,08	20,78			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 3I.I3 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	I000 м3	0,08	23,75			2			
		Цена: I0,8xI,Ix2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	I00 м3	0,I3	46,00			6			
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,77	9,69			7			
II	СЦПГ ч.I стр.27	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	I4,00	0,23			3			
I2	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,0I	I4,35			I			
		Цена: I3,2+II,34x0,I=I4,35									
		Итого добавляется по разделу I	руб					53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 2. Фундаменты									
I3	6-224 26-2	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более I50мм	м3	2,80	52,50			I47			
I4	СЦМ ч.II р.IУ п.I	Арматура класса AI	т	0,0I	270,00			3			
I5	СЦМ ч.II р.IУ п.I8	Арматура класса A3	т	0,09	283,00			25			
I6	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	I00 м2	0,07	90,00			6			
		Итого добавляется по разделу 2	руб					I8I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
I7	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя толщиной 80мм	м3	I,36	I6,20			22			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					22			
		Раздел 6.Внутренняя отделка									
I8	I5-658 I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	I00 м2	0,06	44,80			2			
		Итого добавляется по разделу 6	руб					2			
		Итого добавляется по разделам I,2,4,6	руб					258			
		Исключается из раздела 4.Кровля									
I9	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя толщиной 60мм	м3	I,02	I6,20			-I7			

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

Итого исключается по разделу 4	руб.	- 17
Итого с учетом исключений	руб.	241
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К= 1,2582	руб.	303

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается									
		Раздел 2. Фундаменты									
20.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00			-I4			
		Итого исключается по разделу 2 :	руб.					-I4			
		Итого с начислениями К= I,2582	руб.					-I7			
		Раздел 8. Разные работы									
2I.	9-II8 I7-I	Установка деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			- I9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СЦМ ч.II р.I п.2II6	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-I07			
23	I3-I59 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24	I00 м2	0,09	2I,60			-2			
		Итого исключается по разделу I	руб					-I28			
		Итого с начислениями к= I,I728	руб					-I50			
		Итого исключается по разделам 2,8	руб					-I67			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту водонапорной башни емкостью 200м3 высотой 24м
с электрозадвижкой для Ш ветрового района

Основание: чертежи АР I+ 3
КЖ I+ I2

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 7,I9 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу / Iм3
полезной емкости бака/ 36 руб

Главный инженер проекта В.А.Козлов
Начальник сметного отдела В.Г.Шлихта
Составил И.В.Короткая
Проверил 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.			Н у ч п
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в т.ч. зарабатная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин / в т.ч. зарабатная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Башни используемые при температуре -20°С с электрозадвижкой для 3 ветрового района									
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,07	200,37			I3			
		Цена: I69+I57,Ix0,2=200,37									
2	I-65 I2-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,08	I70,38			I4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена:143 +137,58х0,2=170,38									
3	I-64 12-4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы	I000м3	0,0I	I33,44			I			
		Цена:II2+I07,75х0,2=I33,44									
4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0м грунт 2 группы	I000 м3	0,09	38,I7			4			
5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000 м3	0,09	60,43			6			
		Цена: 32,3хI,Iх2х0,85=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	I00м3	0,II	89,40			I0			
		Цена:74,5хI,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 I0м грунт 2 группы	I000 м3	0,08	20,78			2			
		Цена:I8,9xI,I=20,78									
8	I-268 3I-I3 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	I000 м3	0,08	23,75			2			
		Цена:I0,8xI,Ix2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	I00 м3	0,I4	46,00			6			
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	I00м3	0,79	9,69			8			
II	СЦПГ ч.I стр.27	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	I20,09	0,23			28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000 м3	0,07	I4,35			I			
		Цена: I3,2+II,34x0,I									
		Всего по разделу I	руб					95			
		Раздел 2.Фундаменты									
I3	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	3,96	28,40			II2			
I4	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	I00 м2	0,40	45,80			I8			
I5	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добавлять по расценке № 47	I00м2	0,40	I4,20			6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	I00м2	0,44	90,00			39			
I7	6-224 26-2	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более I50мм	м3	34,00	52,50			I785			
I8	СИМ ч.II р.IУ п.I8	Арматура класса А3	т	I,48	283,00			4I9			
I9	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,39	355,00			I38			
20	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	I00м2	0,00I	90,20			I			
2I	6-74 8-3	На каждые I0мм изменения толщины раствора к расценке № 73 добавлять	I00м2	0,00I	I05,30			I			
		Итого по разделу 2	руб					25I9			

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 4м3 массой до 5т	м3	7,44	70,80			527			
25	Пр-т 06-08 п.7 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные объемом более 1 до 4м3 массой свыше 5т	м3	8,48	73,90			627			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	СЦМ ч.IУ р.УП п.I	Арматура А-I	I00кг	I,92	22,90			44			
27	СЦМ ч.IУ р.УП п.8	Арматура А-3	I00кг	I2,96	25,00			324			
28	СЦМ ч.IУ р.УП п.24	Закладные детали	I00кг	7,44	4I,30			307			
29	СЦМ ч.IУ р.УП п.30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	I00кг	7,44	5,58			42			
30	СЦМ ч.П т.ч. тб.I9	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунтовкой и окраской за два раза	т	0,0I	349,60			3			
		Цена:3I4+4,4+I5,6х2									
		Всего по разделу I	руб					2006			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
31	I2-299 I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм	I00 м2	0,I7	5I,60			9			
32	I2-289 9-6	Пароизоляция из одного слоя гидроизола	I00м2	0,I7	70,99			I2			
33	I2-286 9-3	Утепление покрытий пено-бетонными плитамт насухо	I00м2	0,I7	I7,30			3			
34	I2-297 9-I0	Огрунтовка оснований из бетона или раствора битумной грунтовкой	I00м2	0,I7	7,7I			I			
35	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя	м3	I,02	I6,20			I7			
36	I2-299 I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм	I00м2	0,I7	5I,60			9			
37	I2-I73 2-4-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м	I00м2	0,I7	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 антисептированной мастике из гидроизола									
38	I2-289 9-6	Исключается один слой гидроизола	I00м2	0,I7	70,99			-I2			
39	II-83 I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	I00м2	0,I7	I2I,00			2I			
40	I2-28I 8-6	Устройство колпаков над шахтами	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					I66			
		Раздел 5. Полы									
4I	II-67 II-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм	I00м2	0,I4	I23,00			I7			
42	II-68 II-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5мм	I00м2	0,I4	I5,80			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	II-78 II-12	Шлифовка бетонных и металлоцементных покрытий	I00 м2	0,I4	9I,I0			I3			
44	I0-I96 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разреженный	м2	38,44	2,22			85			
45	8-6I 7-5	Решетки над зумпфом	т	0,0I	3I8,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					I20			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
46	I5-658 I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	I00м2	0,42	44,80			I9			
47	I5-563 I59-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов за 2 раза	I00м2	0,58	I42,40			82			
		Цена: 7I,2x2=I42,40									
		Всего по разделу 6	руб					I0I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 7.Наружная отделка									
48	I5-534 I56-3-23	Окраска фасадов с лодок с подготовкой поверхности цементная	I00м2	I,54	2I,80			34			
		Всего по разделу 7	руб					34			
		Раздел 8.Разные работы									
49	9-II8 I7-I	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожухи	т	0,33	58,20			I9			
50	СЦМ ч.II р.I п.2II6	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			I07			
5I	I8-I59 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 2 раза	I00м2	0,09	2I,60			2			
		Цена:I0,8х2=2I,60									
52	II-50 7-I	Засыпка шлаком	м3	7,69	I6,I0			I24			

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	I4,00			I			
55	СЦМ ч.I р.IУ п.II5	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ I2394-66	м3	0,03	I8,30			I			
56	СЦМ ч.Iр.I п.450	Двери для встроенных шкафов однопольные	комп	2,00	2,83			6			
57	23-I57	Установка люков	шт	2,00	I,27			3			
58	СЦМ ч.I р.Ш п.822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	I7,80			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	I6-I58 I2-4-3	Установка задвижек	шт	2,00	6,28			I3			
60	Пр-т 23-07 п.I-I09I	Стоимость задвижек с ручным приводом	шт	2,00	I05,60			2II			
6I	23-9 2-2	Асбестоцементная вытяжная труба	м	2,I0	2,69			6			
62	27-42 II-I	Устройство однослойных оснований толщиной I0 см из щебня фракции 40-70мм с пределом прочности на сжатие более I000кг/см2 Цена:I95-I0,9x5=I40	I00м2	0,I2	I40,00			I7			
63	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00м2	0,I2	I35,53			I6			

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 I50 х 300мм	I00м	0,24	I8I,00			43			
		Всего по разделу 8	руб					685			

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

N.N п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						НУЧП			Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости
				Прямые затраты	Накладные расходы 10,15 % сумма	Плановые накопления 8 % стоимости по графам 5,6	всего по графам 5,6,7	в том числе: Основная заработная плата	в том числе: Эксплуатация машин, в т.ч. зарплата	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	стоимость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Земляные работы	м3	I7I	95	I5	9	II9						I,67 0,70
2	Фундаменты	м3	37,9	25I9	4I6	235	3I70						44,09 83,64
3	Каркас	м3	I5,9	2006	33I	I87	2524						35,II I58,74
4	Кровля	м2	I7	I66	26	I6	208						2,9I I2,29
5	Полы	м2	I4	I20	20	II	I5I						2,I2 I0,79
6	Внутренняя отделка	м2	I00	I0I	I7	I0	I28						I,78 I,28
7	Наружная отделка	м2	I54	34	6	3	43						0,60 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	3I	4I3						5,76 -
	б/металлоконструкции	руб	-	I26	II	II	I48						2,04 -
	в/сантехнические работы	руб	-	230	3I	2I	282						3,92 -
	Итого	руб		5726	926	534	7I86						I00%

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-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,0I	200,37			2			
		Цена: I69+I57,Ix0,2=200,37									
2	I-65 I2-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,09	I70,38			I6			
		Цена: I43+I37,58x0,2=I70,38									
3	I-64 I2-4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы	I000 м3	0,0I	I33,44			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена:II2+I07,75x0,2=I33,44									
4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000 м3	0,I0	38,I7			4			
		Цена:40,8xI,Ix0,85=38,I7									
5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000 м3	0,I0	60,43			6			
		Цена:32,3xI,Ix2x0,85=60,43									
6											
6	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами грунт 2 группы	I00м3	0,08	89,40			7			
		Цена:74,5xI,2=89,40									
7	I-257 3I-2 т.ч. п.I.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м грунт 2 группы	I000 м3	0,09	20,78			2			
		Цена:I8,9xI,I=20,78									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 3I.I3 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257 Цена:I0,8xI,Ix2=23,75	I000 м3	0,09	23,75			2			
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,I5	46,00			7			
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,86	9,69			8			
II	СЦПГ ч.I стр.27	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	I5,00	0,23			3			
I2	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена:I3,2+II,34x0,I=I4,35	I000м3	0,0I	I4,35			I			
		Итого добавляется по разделу I	руб					59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 2.Фундаменты									
I3	6-224 26-2	Устройство стен и плоских днищ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более I50мм	м3	2,90	52,50			I52			
I4	СЦМ ч.II р.IУ п.I	Арматура класса AI	т	0,0I	270,00			3			
I5	СЦМ ч.II р.IУ п.I8	Арматура класса A3	т	0,09	283,00			25			
I6	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	I00 м2	0,07	90,00			6			
		Итого добавляется по разделу 2	руб					I86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
I7	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя толщиной 80мм	м3	I,36	I6,20			22			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					22			
		Раздел 6.Внутренняя отделка									
I8	I5-658 I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	I00м2	0,06	44,80			2			
		Итого добавляется по разделу 6	руб					2			
		Итого добавляется по разделам I,2,4,6	руб					269			
		Исключается из раздела 4.Кровля									
I9	ССЦ п.3-I46	Стоимость утеплителя толщиной 60мм	м3	•I,02	I6,20			-I7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого исключается по разделу 4	руб					-I7			
		Итого с учетом исключений	руб					252			
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к = I,2582	руб					3I7			
		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			I4			
		Итого исключается по разделу 2	руб					-I4			
		Итого исключается с начислениями к = I,2582	руб					-I8			
		Раздел 8.Разные работы									
2I	9-II8 I7-I	Установка деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			-I9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	СЦМ ч.II р.I п.2II6	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-I07			
23	I3-I59 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24	I00м2	0,09	2I,60			-2			
		Итого исключается по разделу 8	руб					-I28			
		Итого исключается с начислениями к = I728	руб					-I50			
		Итого исключается с начислениями по разделам 2,8	руб					-I68			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

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.200м^3, 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:		
I. Расчетную единицу /мощность, вместимость, производительность/	31,49	руб.
2. I м^2 общей площади здания		руб.
3. I м^3 объема здания		руб.
4. I т металлоконструкций	428,95	руб.

Главный инженер проекта В.А.Аденский

Руководитель сметного сектора В.А.Иванченко

Составила Т.Л.Красносельская

Проверил 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.			НУЧП
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарабатная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарабатная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	9-I35 2I-I	Монтаж стальных конструкций бака емк. 200 м3	т	9,76	52,7			5I4			
2.	Указан. к ЦМО прил. 3 п. I4	Добавляется стоимость подъема бака на 30 м	т	9,76	8,7			85			
3.	34-I44 27-I	Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм весом до I т	т	2,68	36I,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+I3,8x0,I	т	I,45	59,38						86
5.		9-47 7-2 -"-	То же, площадок с ограждением Цена: 46,8+I9,0x0,I	т	0,79	48,7						38
6.		СЦ ч.П,р.I п.I990 тех.ч. тб.3	Стоимость стальных конструкций корпуса бака рулонной заготовки из стали ВстЗпс2 - 62% ВстЗпс6-I-38% Цена: 265+Ix0,38xI,0I	т	4,I6	265,38						II04
7.		СЦ ч.П п.I988 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций днища и крышки из отдельных элементов из стали ЗпсЗ-I-67%; ВстЗпс2-33% Цена: 253+Ix0,67xI,0I	т	5,22	253,68						I324

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8.	СЦ ч.П п.749 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций люков, фартуков, патрубков из стали Зкп2- 8I%, Зпс6-I- 6%, Зпс2 - I3%									
		Цена: 445+/Ix0,06-8x0,8I/x xI,0I	т	0,37	438,52			I62			
9.	СЦ ч.П п.I975 тех.ч. тб.3	То же, стальных конструкций лестниц из стали Зкп2 - 22%, Зпс6 - 78%									
		Цена: 358-8x0,22xI,0I	т	I,03	356,22			367			
I0.	СЦ ч.П п.I979 -"-	То же, стальных конструкций площадок из стали Зкп2 - 70%, Зпс6-I - 30%									
		Цена: 326+/Ix0,3-8x0,7/x x I,0I	т	0,34	320,65			I09			
II.	СЦ ч.П п.I93I -"-	То же, стальных конструкций ограждений из стали Зкп2									
		Цена: 327,0-8,0xI,0I	т	0,86	3I8,92			274			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I3-II9	Огрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок, диафрагм вторым слоем ФЛ-03К									
		Цена: I2,0-7,7I+I2=I6,29	I00м^2	I,54	I6,29						25
I3.	I3-I59 I8-I2 тех.ч. п.3.9	Окраска стальных конструкций диафрагм, площадок, лестниц 2-мя слоями эмали ХВ-I24									
		Цена: /I0,8+0,98x0,I/x x2=2I,80	I00м^2	I,54	2I,80						34
I4.	I3-I65 I8-I8 тех.ч. п.3.9	Покрытие внутренних поверхностей бака лаком ХС-76 пятью слоями									
		Цена: /I4,4+I,5Ix0,I/x x 5 = 72,75	I00м^2	I,88	72,75						I37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	I3-II6 I5-I I3-I2I	Огрунтовка наружных поверхностей бака грунтом ХС-010 вторым слоем Цена: I0,3-7,7I+I0,3= =I2,89	I00м^2	I,88	I2,89			24			
I6.	I3-I65 I8-I8 тех.ч. п.3.9 СЦ ч.I р.I п.357	Покрытие наружных поверхностей бака лаком ХС-76 с добавлением I5% алюминиевой пудры в 3 слоя Цена: /I4,4+I,5x0,I+ +I5,0x0,I5xI,I/x3= =5I,06	I00м^2	I,88	5I,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	I0	II	I2
		То же, I6,5% на общестроительные работы от суммы 3I6 руб.	руб.					52			
		И т о г о :	руб.					5831			
		Плановые накопления 8%	руб.					466			
		И т о г о :	руб.					6297			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

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

Сметная стоимость 2,38 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудование 0,24 тыс.руб.
б) монтажные работы - I,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 брутто единицы измерения	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
I.	Пр-т 23-07 п.I-I052	Задвижка чугунная диаметром 200 мм марки 30ч 906бр с эл.приводом	шт	I	0,I9	0,I9	227	-	-	-		227	-	-	-	
2.	I2-802-8 ВУ 0.I2 п.2-В	Монтаж задвижки I2,6+6,89х0,25=I4,32 6,89хI,25 = 8,6I	шт	I	0,I9	0,I9	-	I4,32	8,6I	I,0I		-	I4	9	I	
3.	Ц.I ч.Ш п.650	Задвижка ручная диам. 200 мм марки 30ч 6бр	шт	I	0,I29	0,I29	-	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,I29	0,I29	-	I2,6	6,89	I,0I	-	I3	7	I
5.	Пр-т 2903-I9 п.06-0II	Колонки управления задвижками 69 х 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,I	2I	5,37 I,32	-	I	I	I -
7.	Ц.I ч.II п.85	Вентиль чугунный диам. I5 мм марки I5ч 8 р2	шт	I	0,00075	0,00075	-	I,25	-	-	-	I	-	-
8.	I2-807-I	Монтаж вентиля	шт	I	0,00075	0,00075	-	0,75	0,73	0,0I	-	I	I	-
9.	Ц.I ч.III п.908	Компенсатор сальниковый диам. 200 мм	шт	I	0,I04	0,I04	-	55,5	-	-	-	56	-	-
I0.	I2-630-5	Монтаж компенсаторов	шт	I	0,I04	0,I04	-	I6,2	6,6I	I,33 0,I9	-	I6	7	I/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.Ц.I ч.Ш п.910		Компенсатор сальниковый диам. 300 мм	шт	I	0,177	0,177	-	90,4	-	-	-	90	-	-
I2.	I2-630-6	Монтаж компенсаторов	шт	I	0,177	0,177	-	2I,7	I0,6	2,08 0,33	-	22	II	2/I
I3.	Пр-т 23-07 п.I-002I	Кран пробно-спускной диам. I5 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-I3 таб.3.I	Трубы стальные электросварные диам. I6xI,5 мм 2xI,04 = 2,08 0,I3xI,089=0,I4	м	2,08	-	-	-	0,I4	-	-	-	I	-	-
I6.	I2-2-I	Монтаж труб	т	0,00I36	-	-	-	324	302	8,23 2,35	-	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7.	Ц.I ч.У р.9 п.3358	Узлы технологического трубопровода 219х6 мм 69 х I,04 = 0,7I8 385 х 0,9 = 346,5	т	0,7I8	-	-	-	346,5	-	-	-	249	-	-
I8.	Ц.I ч.У р.9 п.3377 п.3378	То же, диам. 325 х 6 мм I,26 х I,04 = I,3I (356+(356-349):Ix2)х 0,9 = 333	т	I,3I	-	-	-	333	-	-	-	436	-	-
I9.	I2-2-9	Монтаж трубных узлов диам. 219 мм	т	I,45	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	74	54	I6 8
20.	I2-2-9	То же, диам. 300 мм	т	I,26	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	64	47	I4 7
2I.	I2-759-I	Врезка трубопроводов диам. I6 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	0,07 0,0I	-	I0	9	-
22.	I2-759-6	То же, диам. 219 мм	шт	2	-	-	-	I3,5	II,9	0,34	-	27	24	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	Ц.I ч.II п.2II4	Лист для крепления отвода 44I х I,086 = 478,93	т	0,0I5	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
24.	9-202 32-4	Монтаж 53,8 х I,086 = 74,6I	т	0,0I5	-	-	-	74,6I	32,3	20,3 6,06	-	I	I	-
25.	Ц.I ч.II п.20I9	Крепление трубопроводов (хомуты) 356хI,086 = 386,62	т	0,0I5	-	-	-	386,62	-	-	-	6	-	-
26.	9-I53 24-4	Монтаж 25,9хI,086=28,I3 руб.	т	0,0I5	-	-	-	28,I3	I4,8	4,98 I,52	-	I	I	-
27.	26-I6 4-3 Ц.I ч.I	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 20,4+4I,3хI,03=62,94	м3	3,84	-	-	-	62,94	I4,8	4,98 I,52	-	242	57	I9 6
28.	26-62 II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тонколистовой 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.I ч.I п.523	Стоимость листовой стали 303хI,086 = 338,I5 руб.	т	0,36	-	-	-	338	-	-	-	I2I	-	-
30.	Ц.I ч.I п.58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	573	-	-	-	I4	-	-
3I.	I5-6I3 I64-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,72	-	-	-	43,6	2I,4	0,03	-	28	I5	-
		Итого:									230	I678	279	56 23
		Тара и упаковка I%									2			
		Итого									232	-	-	-
		Транспортные расходы 3%									7	-	-	-
		Итого									239	-		
		Заготовительно-складские расходы I,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										II68	-	-
		Накладные расходы 80% от основной заработной платы без п.п. 24, 26										222		
		Итого										I390	-	-
		Плановые накопления 8%										III	-	-
		Итого, стоимость монтажных работ										I50I	-	-
		Строительные работы по п.п. 27,28,29,31										5I0	-	-
		Накладные расходы I6,5%										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 заработной плате												
		Всего по смете									244	2143	279	56 23

Главный инженер проекта М.Я. Волошин
Начальник ОЭС Р.В. Лысая
Составила 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.

Основание: спецификация №

в т.ч.

Составлена в ценах 1984 г.

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

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто единицы измерения	Масса, тонны брутто общая	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
I.	Ц.I ч.Ш п.650	Задвижка ручная диам. 200 мм марки 30ч 6бр	шт	2	0,I29	0,258	-	60,2	-	-	-		I20	-	-		
2.	I2-802-8	Монтаж задвижки	шт	2	0,I29	0,258	-	I2,6	6,89	I,0I	-		25	I4	2		
3.	Ц.I ч.Ш п.85	Вентиль чугунный диам. I5 мм марки I5ч 8р2	шт	I	0,00075	0,00075	-	I,25	-	-	-		I	-	-		
4.	I2-807-I	Монтаж вентиля	шт	I	0,00075	0,00075	-	0,75	0,73	0,0I	-		I	I	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц.I ч.Ш п.908	Компенсатор сальниковый диам. 200 мм	шт	I	0,I04	0,I04	-	55,5	-	-	-	55	-	-
6.	I2-630-5	Монтаж компенсаторов	шт	I	0,I04	0,I04	-	I6,2	6,6I	I,33 0,I9	-	I6	7	I
7.	Ц.I ч.Ш п.9I0	Компенсатор сальниковый диам. 300 мм	шт	I	0,I77	0,I77	-	90,4	-	-	-	90	-	-
8.	I2-630-6	Монтаж компенсаторов	шт	I	0,I77	0,I77	-	2I,7	I0,6	2,08 0,33	-	22	II	2
9.	Ц.I ч.Ш Пр-т 23-07 п.I-002I	Кран пробно-спускной диам. I5 мм I,45 x I,098 = I,59	шт	I	0,00052	0,00052	-	I,59	-	-	-	2	-	-
I0.	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. 16х1,5 мм	м	2,08	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
		2 х 1,04 = 2,08												
		0,13 х 1,089 = 0,14												
I2.	I2-2-1	Монтаж труб	м	0,00136	-	-	-	324	302	8,23 / 2,35	-	I	I	-
I3.	Ц.1 ч.У р.9 п.3358	Узлы технологических трубопроводов диам. 219х6 мм	т	I,5I	-	-	-	346,5	-	-	-	523	-	-
		385 х 0,9 = 346,5												
		I,45 х I,04 =												
I4.	Ц.1 ч.У р. 9 п. 3377 п.3378	То же, диам. 325х6 мм	т	I,3I	-	-	-	333	-	-	-	436	-	-
		I,26 х I,04 = I,3I												
		(356+(356-349):Ix2)x 0,9 = 333												
I5.	I2-2-9	Монтаж трубных узлов диам. 219 мм	т	I,45	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 / 5,85	-	74	54	16 / 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6.	I2-2-9	То же, диам. 300мм	т	I,26	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	64	47	I4 7
I7.	I2-759-I	Врезка трубопроводов диам. I6 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	0,07 0,07	-	I0	9	-
I8.	I2-759-6	То же, диам. 2I9 мм	шт	2	-	-	-	I3,5	II9	0,34 0,04	-	27	24	I -
I9.	Ц.I ч.II п. 2II4	Лист для крепления отвода 44I x I,086 = 478,93	т	0,0I5	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
20.	9-202 32-4	Монтаж 53,8 x I,086 = 74,6I	т	0,0I5	-	-	-	74,6I	32,3	20,3 6,06	-	I	I	-
2I.	Ц.I ч.II п.20I9	Крепление трубопроводов(Хомуты) 356xI,086 = 386,62	т	0,0I5	-	-	-	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	4,98 1,52	–	1	1	–
23.	26-16 4-3 Ц.1 ч.1 п. 76	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 20,4+41,3х1;03=62,94	м3	3,84	–	–	–	62,94	14,8	4,98 1,52	–	242	57	19 6
24.	26-62 11-6 Ц.1 ч.11 п.296	Покрытие изоляции трубопроводов тонколистовой сталью	м2	42,24	–	–	–	0,8	0,78	–	–	34	33	–
25.	Ц.1 ч.1 п.523	Стоимость листовой стали 303х1,086=838,15	т	0,36	–	–	–	338	–	–	–	206	–	–
26.	Ц.1 ч.1 п. 58	Болты и гайки	т	0,025	–	–	–	573	–	–	–	14	–	–
27.	15-613 164-7	Окраска трубопроводов 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										I37		
		Итого стоимость монтажных работ									-	I854	-	-
		Строительные работы по пп. 23,24,25,27										5I0	-	-
		Накладные расходы I6,5%										84	-	-
		Итого:										594	-	-
		Плановые накопления 8%										48	-	-
		Итого стоимость строительных работ										642	-	-
		Отклонения по заработной плате												
		Всего по смете										2496	276	55 2I

Главный инженер проекта М.Я. Волошин

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

Составила Л.М. Кушнир

Проверила П.И. Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-I

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,I3 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,I6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификация Т.П. 90I-6- - ЭЛ.СОI
Составлена в ценах I984 г.

№№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны: брутто, единицы измерения	Масса, тонны: брутто, общая	Масса, тонны: нетто	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж															
I.	Кальк. № I	Шкаф управления навесной ЯУЭ-I063	шт	I	-	-		I24	I6	I0	-		I24	I6	I0	-	
2.	8-59I-6	Розетка штепсельная 250В, двухполюсная	шт	3	-	-		-	0,25	0,I7	-		-	I	I	-	
3.	8-48I-I9	Присоединение эл. машин к электросети и подготовка к сдаче под наладку весом до 0,I тн	шт	I	-	-		-	I,38	0,94	0,04		-	I	I	-	
4.	8-408-2	Металлорукав РЗ-Ц-Х25	I00м	0,02	-	-		-	28,I	I2,7	0,3 / 0,I		-	I	-	-	

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 мм2	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	0,9 0,1	-	14	3	1
6.	8-471-1	Электроды заземления из угловой стали	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	0,07 0,01	-	8	2	-
7.	8-400-1	Кабель для освещения сеч. до 6 мм2	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	30	12	II 4
8.	8-149-1	Кабель в металлорукаве при весе 1 м кабеля до 1 кг	"	0,02	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	-	-	-
9.	8-146-1	То же, по стене с креплением скобами	100м	0,11	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	5	2	1
10.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 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	I	-
I2.	8-91-4	Металлоконструкции	тн	0,01	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	4	-	-
I3.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншей для прокладки наружного контура заземления	м3	I5,5	-	-	-	I,2I	I,2I	-	-	I9	I9	-
		Итого									I24	I03	52	I3 4
		Тара и упаковка I%									I	-	-	-
		Итого									I25	-	-	-
		Транспортные расходы 3%									4	-	-	-
		Итого									I29			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2	-		
		Итого									I3I	-	-	-

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. I3										29		
		Итого									I32	I32	52	I3
		Накладные расходы I6,5% по п. I3 от I9 руб.									-	3	-	-
		Итого									I32	I35	52	I3
		Плановые накопления 8%										II		
		Всего по I расчету									I32	I46	52	I3 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	Ц.I ч.У п.II97	Кабель АВВг сеч. 2х4 мм2	км	0,05	-	-	-	20I	-	-	-	I0	-	-
2.	-"- п.2280	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,004	-	-	-	I95	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	-"- п.2283	То же, I0х2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-
4.	-"- п.I8I6	Кабель КВВГ сеч.	"	0,004	-	-	-	28I	-	-	-	I	-	-
5.	24-I6-49 п. I-052	Металлорукав РЗ-Ц-Х25	м	2	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
		Итого										I5	-	-
		Начисления 8,9% по пп. 5 от I руб.										-	-	-
		Итого										I5	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Всего по II разделу										I6		
		Всего по смете									I32	I62	52	I3 4

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Составила В.Н. Балинская

Т.П. 90I-5-41.87 Ал. У

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-I

на стоимость шкафа управления ШУ

Основание: спецификация №

Т.П. 90I-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 / нетто			Монтажных работ					Монтажных работ			
									в том числе				в том числе			
					Единицы измерения	Общая	Оборудования	Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	Оборудования	Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
I	I5-I7 п.I-I03 8-573-8	Металлоконструкции для навесных пультов управления	шт	I	-	-	I8,7	I,49	0,9I	0,32 / 0,I		I9	I	I	-	
2	I5-04 п.0I-058 п.0I-072 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ-2036	шт	I	-	-	I2,25	I,I4	0,78	-		I2	I	I	-	
3	-"- п.04-226 п.I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II3	шт	I	-	-	I0,70	I,I5	0,55	-		II	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.06-4I0, 8-574-50	Переключатель УП-53I2 п.I-446	шт секц.	I 4	- -	- -	5,80 -	- 0,43	- 0,I8	- -	6 -	- 2	- I	- -
8	-"- п.06-00I п.I-4I4 8-574-28	Выключатель ПВI-IОМ	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	15-07 п.5-048 п.1-481 8-574-66	Арматура АС 12000	шт	3	-	-	1,08	0,55	0,33	-	3	2	1	-
		Итого по калькуляции									124	16	10	-

Составила В.Н. Балинская

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 - 0,3I тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификации
Т.П. 90I-5- -ЭЛ.COI

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 брутто / нетто: Единицы измерения	Масса, тонны брутто / нетто: Общая	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж														
I.	I704 п.2053 II-247-I	Дифманометр-уровнемер сильфонный ДСП-778 В в комплекте с уравнительным сосудом	шт	I	-	-	220	4,59	2,83	0,22 / 0,03		220	5	3		
2.	II-6I4-2	Монтаж уравнительного сосуда	шт	I	-	-	-	3,4I	2,28	0,06		-	3	2	-	
3.	Доп.9 К I7-04 п.I-II97 II-I4-2	Датчик-реле температуры ДТКБ-54	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-I5-I	шт	2	-	-	I6,60	I,02	I	-	33	2	2	
5.	I2-799I	Вентиль запорный муфтовый игольчатый ВИ-6	шт	2	-	-	-	0,79	0,75	-	-	2	2	-
6.	I2-807-I	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду = I5 мм	шт	7	-	-	-	0,75	0,73	-	-	5	5	-
7.	I2-523-2	Труба стальная бесшовная I4х2	м	5	-	-	-	0,24	0,2I	0,02	-	I	I	-
8.	I2-522-I	То же, водогазопроводная ДУ=I5 мм	м	35	-	-	-	0,24	0,I9	0,02	-	8	7	I
9.	8-I46-I	Прокладка кабеля по стене с креплением скобами при весе I м кабеля до I кг	I00м	0,I4	-	-	-	48	I8,2	I2,8	-	7	3	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0.	8-405-I	Металлоконструкции сварные	I00м	0,05	-	-	-	395	24,9	3,I / I,02	-	20	I	-
II.	II-7I3-I	Провода по металлическим панелям	м	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
I2.	Калькул. № I	Шкаф утепленный обогреваемый Ш0-I400х800х х600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I
I3.	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля с медными жилами сеч. 2,5 мм2 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 п.2-0046 К=1,12	Вентиль запорный муфтовый, игольчатый 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
2.	2307 п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р ДУ=15 мм	шт	7	-	-	-	1,05	-	-	-	7	-	-
3.	Ц.1 ч.У п.1814	Кабель КВВГ сеч. 4х10 мм2	км	0,014		-	-	202	-	-	-	3	-	-
4.	01 13 стр. 75	Труба бесшовная 14х2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
5.	Ц.1 ч.1 п.13	Труба водогазопроводная Д=15 мм	м	35	-	-	-	0,25	-	-	-	9	-	-
6.	Ц.1 ч.У п.241	Провод медный ПВ1 сеч. 1х1,0 мм2	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	1	-	-
		Итого по II разд.										26	-	-
		Начисления 9,8% по п. 1.2 от руб.										1	-	-
		То же, 3,4% по п.3 от руб.												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										27	-	-
		Плановые накопления 8%										2		
		Всего по П 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 прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонн: брутто, единицы измерения	Масса, тонн: брутто, общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ, всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ, в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ, в том числе: эксплуатация машин	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ, в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ, всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ, в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ, в том числе: эксплуатация машин	Общая стоимость, руб.: монтажных работ, в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
I	8-9I-4	Металлоконструкции шкафа	тн	0,2I	-	-	-	377	33,3	4,77 / I,4I		-	79	7	I	
2	I505 II-046 I5I7 п.I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-0IУ3	шт	I	-	-	7,20	0,5I	0,I3	-		7	I		-	
3	I504 п.I2050 I5I7 п.I429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	I,I9	0,73	-		I0	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	Щиток электропитания ЭЩПК-5	шт	1	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	1	1	-
		Итого по калькуляции									31	85	11	1

Составила 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, усч, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонн: брутто, единицы измерения	Масса, тонн: брутто, общая	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж														
I.	8-591-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250в	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-		-	I	I	-	
2.	8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до I60 мм2	I00м	0,5	-	-	-	27	6,8	0,9		-	I4	3	I	
3.	8-47I-I	Электроды заземления	шт	4	-	-	-	I,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 мм2	I00м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	30	I2	II 4
5.	8-9I-4	Металлоконструкции	тн	0,0I	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	4	-	-
6.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншей вручную для прокладки наружного контура заземления	м3	I5,5	-	-	-	I,2I	I,2I	-	-	I9	I9	-
		Итого										76	37	I2
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы без п.6										I6		
		Итого										92	37	I2 4
		Накладные расходы I6,5% по п. 6 от I9 руб.										3		
		Итого										95	37	I2 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										8		
		Всего по I разделу										I03	37	I2 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I.	Ц.I ч.У п.II97	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2	км	0,05	-	-	-	20I	-	-	-	I0	-	-
		Итого												
		Плановые накопления 8%										I		
		Всего по II разделу										II		
		Всего по смете										II4	37	I2 4

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Составила В.Н. Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

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

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

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

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификация
Т.П. 90I-5- -ЭЛ.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: брутто — Единицы измерения	Масса, тонны: брутто — Общая	Масса, тонны: нетто	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ — Всего	Монтажных работ — в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ — в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ — в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Монтажных работ — Всего	Монтажных работ — в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ — в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ — в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II			I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтаж															
I. п.20519	I704 II-247-I	Дифманометр - уровнемер сильфонный, показывающий ДСП-786В в комплекте с уравнит. сосудом	шт	I	-	-	245	4,59	2,83	0,22 / 0,03			245	5	3	-	
2.	II-6I4-2	Монтаж уравнительного сосуда	шт	I	-	-	-	3,4I	2,28	-			-	3	2	-	
3.	Доп.9 I704 п.I-II97 II-I4-2	Датчик-реле температуры ДТКБ-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.	Калък. № I	Шкаф утепленный обогреваемый Ш0-1400х800х х600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I
5.	I2-799-I	Вентиль запорный муфтовый ВИ-6	шт	2	-	-	-	0,79	0,75	-	-	2	2	-
6.	I2-807-I	То же, I5кчI8р Ду=I6 мм	"	I	-	-	-	0,75	0,73	-	-	I	I	-
7.	I2-523-2	Труба стальная I4х2	м	5	-	-	-	0,24	0,2I	0,02	-	I	I	-
8.	I2-522-I	То же, водогазопроводная	м	35	-	-	-	0,24	0,I9	0,02	-	8	7	I
9.	8-405-2	Металлоконструкции сварные	тн	0,05	-	-	-	395	24,9	3,I / I,02	-	20	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0.	II-713-I	Провода по металлическим панелям	I00м	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
		Итого									283	I28	30	2
		Тара и упаковка I%									3			
		Итого									286			
		Транспортные расходы 3%									9			
		Итого									295			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									4			
		Итого									299			
		Комплектация оборудования I%									3			
		Итого									302			
		Накладные расходы 87% от основной заработной платы										26		
		Итого									302	I54	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 муфтовый, игольчатый ВИ-6, ДУ#6 мм	шт	2	-	-	-	I,79	-	-	-	4	-	-
2.	23-07 п.I-0346	Вентиль запорный муфтовый I5 кч I8р Ду=I5 мм	"	I	-	-	-	I,05	-	-	-	I	-	-
3.	0I-I3 стр.75	Труба бесшовная I4х2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
4.	Ц.I ч.I п.I3	Труба водогазопроводная Д=I5 мм	м	35	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-
5.	Ц.I ч.У п.24I	Провод медный ПВI сеч. IхI,0	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по II разделу										I7		
		Начисления 9,8% по п. I,2 от 4 руб.										I		
		То же, 3,4% по п.3 от руб.												
		Итого										I8		
		Плановые накопления 8%										I		
		Всего по II разделу										I9		
		Всего по смете									302	I85	30	2

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Составила 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 № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто: Единицы измерения	Масса, тонны брутто: Общая	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб.: Оборудования	Стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в том числе: Основная зарплата	Монтажных работ: в том числе: Эксплуатация машин	Монтажных работ: в том числе: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5		
I	8-9I-4	Металлоконструкции 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,IУ3	шт	I	-	-	7,20	0,50	0,I3	-		7	I	-	-		
3	I504 п.I2-050 I5I7 п.I424 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	I,I9	0,73	-		I0	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	Щиток электропитания ЭЩПК-5	шт	1	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	1	1	-
		Итого по калькуляции									31	85	11	1

Составила 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		
	I	2	3
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда, чел. ч	I000		
Заработная плата, руб.	489		
Строительные машины, руб.	I35		
II. Монтажные работы			
Затраты труда, чел.ч	73I		
Заработная плата, руб.	757		
Строительные машины, руб.	525		
ВСЕГО			
Затраты труда, чел.ч	I73I		
Заработная плата, руб.	I246		
Строительные машины, руб.	560		

Начальник отдела В.Г.Шлихта

Составил: ст. техник И.В.Короткая

Проверил: рук. группы Н.Н.Тарагухина

gost.e-ecolog.ru