

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5 - 43.87

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

Башня с баком емкостью 300м³ высотой 30м

АЛЬБОМ У СМЕТЫ

КФ 9598-05

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-5-43.87

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

Башня с баком емкостью 300м³, высотой 30 м

АЛББОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость

Общая 23,36 тыс. руб.

в том числе:

строительно-монтажные работы 22,68 тыс. руб.

стоимость 1м³ полезной емкости бака 77,9 руб

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

Приказ № 6I от 27.05.86г

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.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 1	5
3.	Объектная смета № 2	8
4.	Локальная смета № 1-1 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20 °С с электрозадвижкой для 2 ветрового района	11
5.	Поправка к смете № 1-1 для температуры -30 °С для ручной задвижки	28
6.	Локальная смета № 1-2 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20 °С с электрозадвижкой для 3 ветрового района	35
7.	Поправки к смете № 1-2 для температуры -30 °С для ручной задвижки	52
8.	Смета № 2-1 на стальные конструкции	59
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	95
13.	Локальная смета № 4-3 на приобретение и монтаж электрооборудования /исполнение 2/	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 300м³ и стволом из унифицированных сборных железобетонных элементов высотой 30м составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.1984г в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

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

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

Для определения сметной стоимости строительства башни приняты:

сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области ;

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

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

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

сборники расценок на монтаж оборудования.

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

Накладные расходы приняты в:

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

-металлоконструкции- 8,8% 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 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 электрораздвижки.

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 электрораздвижки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой 30 м с электроздвижкой для II ветрового района

Сметная стоимость 22,92 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Составлена в ценах 1984г

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 76,4 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

КР 9598-05

№ п.п.	№. №. СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ТЫС.РУБ.								ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ			ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ РУБ.
									ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	Н У Ч П			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1-1	Общестроительные работы	9,97	-	-	-	9,97				м3	300	33,23	
2	2-1	Стальные конструкции	9,18	-	-	-	9,18				"	"	30,6 ₉	
3	3-1	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,66	2,03	0,24	-	2,93				"	"	9,77	
4	4-1	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,17	0,13	-	0,3				"	"	1,0	
5	4-2	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,23	0,31	-	0,54				"	"	1,8	
		Всего по объектной смете № 1	19,81	2,43	0,68	-	22,92				"	"	76,4	
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной												

150-8656011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		зимней температурой T= - 30°C											
6		Поправки к объектной смете № I для ручной зад- вижки	-0,17	-0,03	-0,38	-	-0,58						
		Итого	19,64	2,40	0,3	-	22,34				м3	300	74,47
		Стоимость строительства башни с электрозадвигкой в районах с расчетной зимней температурой T= - 20°C											✓
7		Поправки к объектной смете № I для T= -20°C	-0,37	-	-	-	-0,37						
		Итого	19,44	2,43	0,68	-	22,55			"	"		75,17
		Стоимость строительства башни с ручной задвигкой в районах с расчетной зимней температурой T= -20°C											
8		Поправки к объектной смете № I для ручной задвигки	-0,54	-0,03	-0,38	-	-0,95						
		Итого	19,27	2,40	0,3	-	21,97			"	"		73,23

КР 3538-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой 30м с электродвигателем для III ветрового района

Сметная стоимость 23,36 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Составлена в ценах 1984г

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 77,9 руб

Главный инженер проектной
организации



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



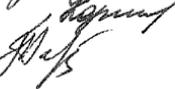
В.А. Козлов

Начальник сметного отдела



В.Г. Шлихта

Составил



И.В. Короткая

Проверил



Н.Н. Таратухина

№ п.в.	№ 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			Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.
								Основная зарплата	Эксплуатация машин	н у ч п			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-2	Общестроительные работы	10,41	-	-	-	10,41				м3	300	34,7
2	2-1	Стальные конструкции	9,18	-	-	-	9,18				"	"	30,6
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,66	2,03	0,24	-	2,93				"	"	9,76
4	4-3	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,17	0,13	-	0,3				"	"	1,0
5	4-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,23	0,31	-	0,54				"	"	1,8
		Всего по объектной смете № 2	20,25	2,43	0,68	-	23,36				"	"	77,86
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах, с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}\text{C}$											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-0,17	-0,03	-0,38	-	-0,58						
		Итого	20,08	2,40	0,3	-	22,78				м3	300	75,93
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-200С											
7		Поправки к объектной смете № 2 для температуры T=-200С	-0,37	-	-	-	-0,37						
		Итого	19,88	2,43	0,68	-	22,99				"	"	76,63
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой T= -200С											
8		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-0,54	-0,03	-0,38	-	-0,95						
		Итого	19,71	2,40	0,3	-	22,41				"	"	74,70

/

К 25539-08

901-5-43.87
Альбом У

- II -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту водонапорной башни емкостью 300 м³
высотой 30 м с электровоздвижкой для II ветрового района

Основание: чертежи АР I+3
КЖ I+I2

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 9,60 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 32 руб

Главный инженер проекта

В.А.Козлов

Начальник сметного отдела

В.Г.Шлихта

Составил

И.В.Короткая

Проверил

Н.Н.Таратухина

К.Ф.3339 - 05

И.И. п.п.	№ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК, ШИФРЫ НОРМ СНИП И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе		Всего	в том числе			П И С У Н
						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°С с электро-
здвижкой для 2 ветрового
района

Раздел I. Земляные работы

I	6I-184 I-23-5 т.4 п.1.II	Разработка грунта экскава- торами с ковшоммести- мостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунта 2 группы	1000 м3	0,10	200,39	20
---	-----------------------------------	--	------------	------	--------	----

Цена: I69+I57, Ix0,2=200,37

2	I-65 I2-5 т.4 п.1.II	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном ходу в отвал с ковшоммести- мостью 0,25м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,12	I70,38	20
---	-------------------------------	--	------------	------	--------	----

Цена: I43+I37,5x0,2=I70,38

12

КР 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-64 I2-4 Т.4 п.1.11	разработка грунта экскава- торами на гусеничном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25м ³ грунт I группы после ручной доработки	1000 м ³	0,02	133,44			2			
		Цена:112+107,75x0,2=133,44									
4	I-231 29-2 Т.4 п.1.11 тб.3.48	Разработка грунта бульдо- зерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000 м ³	0,13	38,17			5			13
		Цена:40,8x1,1x0,85=38,17									
5	I-238 29-9 Т.4 п.1.11 тб.3.48	Добавлять на каждые пос- ледующие 10м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке НР 231	1000 м ³	0,13	60,43			8			
		Цена:32,3x1,1x2x0,85=60,43									
6	I-960 80-2 Т.4 п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без крепления с откосами грунт 2 группы	100м ³	0,16	89,40			15			
		Цена:74,5x1,2=89,40									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 т.4 п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами, грунт 2 группы	1000 м3	0,11	20,78			2			
		Цена: 18,9 x 1,1 = 20,78									
8	I-268 3I-18 т.4 п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке НР 257	1000 м3	0,11	23,75			3			11
		Цена: 10,8 x 1,1 x 2 = 23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,20	46,00			9			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100 м3	1,12	9,69			11			
11	СЦП ч.1 стр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	180,26	0,23			41			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-195 25-2 т.4 п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000 м ³	0,10	14,35			I			
		Цена: I3,2+II,3x0, I=14,35									
		Всего по разделу I	руб					I37			
		Раздел 2. Фундаменты									
13	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м ³	4,65	28,40			I32			
14	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	100 м ²	0,47	45,80			22			
15	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добавлять по расценке № 47	100м ²	0,47	14,20			7			

15

КФ 5598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	8-27 4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментам по выравненной поверхности из бетона	100 м ²	0,58	90,00			52			
17	6-224 26-2	Железобетонные фундамен-ты из бетона М-300	м ³	45,10	52,50			2368			
18	СЦМ ч. II р. IV п. 16	Арматура класса А I	т	0,06	270,00			16			
19	СЦМ ч. II р. II п. 18	Арматура класса А 3	т	2,44	283,00			69 I			
20	6-84 9-8	Установка закладных де-талей весом до 20 кг	т	0,39	355,00			138			
21	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	100 м ²	0,25	90,20			23			

16

КД 9538 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к рас- ценке № 73 добавлять	100м ²	0,25	105,30			26			
		Цена: 35,1х3 = 105,30									
		Всего по разделу 2	руб					3475			
23	7-42 3-12	Раздел 3. Каркас Установка колонн, прямоуголь- ного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6 т	шт	4,00	19,30			77			
24	7-79 6-3- 1.8	Установка колонн массой до 5т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элемен- тов до 5т и высоте зда- ний до 30м	шт	8,00	12,50			100			
25	Пр-т 06-08 п.7.1 ССН п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные из бетона М-300 объемом более 1 до 4м ³ , массой более 5т	м ³	8,04	73,90			594			

17

К Ф 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Пр- нт 16-08 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	11,88	70,80			841			
27	СЦМ ч.1У р.1У п.1	Арматура А-1	100 кг	2,72	22,90			62			
28	СЦМ ч.1У р.УП п.8	Арматура А-3	100кг	16,20	25,00			405			
29	СЦМ ч.1У р.УП п.24	Закладные детали	100 кг	12,06	41,30			498			
30	СЦМ ч.1У р.УП п.30	Лакокрасочные и другие неметаллические покры- тия	100 кг	11,64	5,58			65			
31	СЦМ ч.П т.ч. тб.19	Стоимость соединительных элементов с огрунтовкой и окраской за 2 раза	т	0,02	349,60			7			
		Цена: 314+4,4+15,6x2=349,60									
		Всего по разделу 3	руб					2649			

/8

КФ 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. Кровля											
32	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100 м ²	0,31	51,60			16			
33	12-289 9-6 СЦМ ч.1 п.80 п.370	Гидроизоляция покрытия оклеечная из гидроизола в один слой Цена: 49,9+41-22/х1,11=70,99	100 м ²	0,31	70,99			22			19
34	12-286 9-3	Утепление покрытий пенобетонными плитами насухо	100 м ²	0,34	17,30			6			
35	ССЦ п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 60мм	м ³	2,04	16,20			33			
36	12-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100 м ²	0,31	51,60			16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	12-173 2-4-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике:из гидроизола	100 м2	0,31	424,00			130			
38	12-289 9-6 СЦМ ч.1п.80 п.370	Исключается один слой гидроизола Цена:49,9+/41-22/х1, II=70,99	100 м2	0,31	70,99			-22			
39	12-297	Огрунтовка оснований из бетона или раствора: битумной грунтовкой	100 м2	0,31	7,71			2			
40	II-83 I3-1	Устройство покрытий асфальто-бетонных литых толщиной 25мм	100 м2	0,31	121,00			37			
41	12-281 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					274			

20

КФ 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Полы											
42	II-67 II-1	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30мм	100 м2	0,26	123,00			32			
43	II-68 II-2	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 5мм	100 м2	0,26	15,80			4			
44	II-78 II-12	Шлифовка бетонных и металло- цементных покрытий	100 м2	0,26	91,10			24			
45	IO-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40мм разрезанный	м2	70,56	2,22			157			
46	8-61 7-5	Решетки над зумпфом	т	0,01	318,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					220			

Раздел 6. Внутренняя отделка

47	I5-658 I68-1	Простая окраска поливинила- цетатными вододисперсионны- ми составами по штукатурке и сборным конструкциям,									
----	-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		подготовленным под окраску стен	100 м2	0,64	44,80			29			
48	15-563 159-3	Окраска дощатого настила с двух сторон за два раза Цена: $71,2 \times 2 = 142,40$	100 м2	1,41	142,40			201			
		Всего по разделу 4	руб					230			
		Раздел 7. Наружная отделка									
49	15-584 156-3-23	Отделка железобетонных колонн цементным молоком	100 м2	1,92	21,80			42			
		Всего по разделу 7	руб					42			
		Раздел 8. Разные работы									
50	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			19			

22

КФ 5598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	СЦМ ч.П р.1 п.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			107			
52	3-159 18-12	Окраска поверхностей эмальями ХВ-124 за два раза Цена: $10,8 \times 2 = 21,60$	100 м2	0,09	21,60			2			
53	11-50 7-1	Засыпка шлаком	м3	5,46	16,10			88			
54	11-11 1-11	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,50	29,30			44			
55	26-33 8-6	Утепление минераловатными плитами в местах установ- ки люков	м3	0,03	14,00			1			
56	СЦМ ч.1р.1У п.115	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битум- ном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	0,03	18,30			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	СЦМ ч. I р. I п. 450	Скобяные изделия для дверей шкафа	комп	2,00	2,83			6			
58	23-157 23-I	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
59	СЦМ ч. I р. III п. 823	Люк тяжелый для колодцев	шт	2,00	25,00			50			
60	16-158 12-4-3	Установка задвижек	шт	2,00	6,28			13			
61	Пр-т 23-07- п. I. 1091	Стоимость задвижки с ручным приводом	шт	2,00	105,60			211			
62	23-9 2-2	Асбестоцементная вытяжная труба	м	2,10	2,69			86			
63	27-42 II-I	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70мм с пределом прочности на сжатие более 1000 кг/см ² Цена: 195-10,9х5=140,00	100 м ²	0,08	140,00			11			

24

КФ 3598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м ²	0,08	135,60			II			
		Цена: 156-20,4=139,6									
65	27-82 19-3	Установка природных бортовых камней на бетонном основании при цементобетонных покрытиях сечением 150х300мм	100 м	0,25	181,81			46			
		Всего по разделу 8	руб					619			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	192	42	7	4	53						<u>0,56</u> 0,28
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	263	43	24	330						<u>3,44</u>
	б/металлоконструкции	руб	-	126	11	11	148						<u>1,52</u>
	в/сантехнические работы	руб	-	230	31	21	282						<u>2,94</u>
	Итого	руб		7646	1245	711	9602						100% ²⁷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве водонапорной башни во 2 ветровом районе для температуры 30°C									
		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			3			
		Цена: 169+157,1х0,2									
2	I-65 12-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ грунт 2 группы	1000 м ³	0,05	170,38			9			
		Цена: 143+137,58х0,2									
3	I-64 12-4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ , грунт I группы / после ручной доработки/	1000 м ³	0,01	133,44			I			
		Цена: 112+107,75х0,2=133,44									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 тб.3.48	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,06	38,17			2			
		Цена:40,8х1,1х0,85=38,17									
5	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 тб.3.48	Добавить на каждые после- дующие 10м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке НР 231	1000 м3	0,06	60,43			4			
		Цена:32,3х1,1х2х0,85=60,43									
6	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без крепления с откосами грунт 2 группы	100 м3	0,05	89,40			4			
		Цена:74,5х1,2=89,40									
7	I-257 31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлова- нов бульдозером мощностью до 59 квт с переме- щением грунта до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,05	20,78			1			
		Цена:18,9х1,1=20,78									

29

КФ 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-268 3I-13 т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257 Цена: 10,8x1,1x2=23,75	1000 м ³	0,05	23,75			I			
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м ³	0,09	46,00			4			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	100 м ³	0,50	9,69			5			
11	СШП ч. I стр. 27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	25,00	0,23			6			
12	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2 группы Цена: 13,2+11,3x0,1=14,35	1000 м ³	0,01	14,35			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется по разделу I		руб				41			
		Раздел 2. Фундаменты									
I3	6-224 26-2	Фундаменты железобетонные из бетона М-300 при толщине стенок более 150 мм	м3	3,70	52,50			194			
I4	СЦМ ч. II п. IV п. I6	Арматура класса AI	т	0,01	270,00			3			31
I5	СЦМ ч. II п. IV п. I8	Арматура класса А3	т	0,12	283,00			34			
I6	8-27 4-3	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментом по выравненной поверхности из бетона	100м2	0,09	90,00			8			
		Итого добавляется по разделу 2		руб				239			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
17	ССЦ п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 80 мм	м3	2,72	16,20			44			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					44			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
18	15-658	Простая окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100 м2	0,08	44,80			4			
		Итого по разделу 6 добавляется	руб					4			
		Итого добавляется по разделам 1,2,4,6	руб					328			
		Исключается из раздела 4. Кровля									
19	ССЦ п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 60 мм	м3	2,04	16,20			-38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого исключается по разделу 4	руб					-33			
		Итого с учетом исключений	руб					295			
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к = 1,2582	руб					371			
		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					-17			
		Раздел 8. Разные работы									
21	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			-19			

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

34

КФ 9598 - 05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К типовому проекту водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой
30м с электродвигателем для III ветрового района

Основание: чертежи АР1-3
КЖ - I+ I2

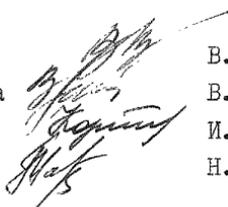
Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 10,04 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 34 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	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАШИНЫ		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАШИНЫ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

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

Раздел I. Земляные работы

I I-184
23-5
т.ч.
п. I. II

Разработка грунта экска-
ваторами с ковшом вместимостью 0,25м³ на гусенич-
ном ходу с погрузкой на
автомобили-самосвалы
грунт 2 группы

I000
м³

0, II

200,37

21

Цена: 169+157, 1x0,2=200,37

2 I-65
12-5
т.ч.
п. I. II

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

I000
м³

0, I4

170,38

23

Цена: 143+137, 5x0,2=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 вместимостью 0,25м3 грунт I группы / после ручной доработки/	1000 м3	0,02	133,44			2			
		Цена: II2+I07,75x0,2=133,44									
4	I-23I 29-2 т.ч. п. I. II	Разработка грунта бульдо- зерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,16	38,17			6			
		Цена: 40,8x1,1x0,85=38,17									
5	I-238 29-9 т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые после- дующие 10м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке № 23I	1000 м3	0,16	60,43			9			
		Цена: 32,3x1,1x2x0,85=60,43									
6	I-960 80-2 т.ч. п. 3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с отко- сами грунт 2 группы	100м3	0,18	89,40			16			
		Цена: 74,5x1,2=89,40									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 т.ч. п. I. II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,13	20,78			3			
		Цена: 18,9х1,1=20,78									
8	I-268 3I-13 т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000 м ³	0,13	23,75			3			
		Цена: 10,8х1,1х2=23,75									
9	I-368 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м ³	0,23	46,00			11			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы	100 м ³	1,32	9,69			13			
11	СЦП ч. I стр. 27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	189,55	0,23			44			
12	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале при доставке грунта автомобильными средствами транспортными средствами грунт 2 группы	1000 м ³	0,11	14,35			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: I3,2+II,3x0, I=I4,35									
		Всего по разделу I	руб					153			
		Раздел 2. Фундаменты									
13	6-1 I-1	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-100	м3	5,41	28,40			154			
14	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00 м2	0,54	45,80			25			39
15	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добав- лять по расценке № 47	I00 м2	0,54	14,20			8			
16	8-27 4-7	Боковая обмазочная битум- ная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	I00м2	0,58	90,00			52			
17	6-224 26-2	Железобетонные фундаменты из бетона М-300	м3	47,20	52,50			2478			КФ 3538-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	СЦМ ч.П р. IV п. 16	Арматура класса АІ	т	0,06	270,00			16			
19	СЦМ ч.П р. IV п. 18	Арматура класса АЗ	т	2,32	283,00			657			
20	6-84 9-8	Установка закладных деталей: весом до 20 кг	т	0,39	355,00			138			
21	6-73 8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	100м ²	0,25	90,20			23			
22	6-74 8-3	На каждые 10мм изменения толщины раствора к рас- ценке № 73 добавлять Цена: 35,1х3=105,30	100м ²	0,25	105,30			26			
		Всего по разделу 2	руб					3577			
		Раздел 3. Каркас									
23	7-42 3-12	Установка колонн прямо- угольного сечения в ста- каны фундаментов одноэтаж- ных и многоэтажных зданий									

04

Кр 3538 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6 т	шт	4,00	19,30			77			
24	7-79 6-3-1.8	Установка колонн массой до 5т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элемен- тов до 5т и высоте зда- ний до 30 м	шт	8,00	12,50			100			11
25	Пр-т 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-10	Колонны прямоугольные сплошные из бетона М-300 объемом более I до 4, массой более 5т	м3	8,04	73,90			594			
26	Пр-нт 06-08 п.7.1 ССЦ п.9-6	Колонны прямоугольные сплошные из бетона М-300 объемом более I до 4, массой до 5 т	м3	11,88	70,80			84I			
27	СЦМ ч. IУ р. IУ п. I	Арматура А-I	I00 кг	3,52	22,90			8I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	СЦМ ч. IV р. УП п. 8	Арматура А-3	100 кг	24,64	25,00			616			
29	СЦМ ч. IV р. IV п. 24	Закладные детали	100 кг	12,08	41,30			499			
30	СЦМ ч. IV р. УП п. 30	Лакокрасочные и другие неметаллические покры- тия	100 кг	12,08	5,58			67			12
31	СЦМ ч. II т. ч. тб. 19	Стоимость соединительных элементов с огрунтовкой и окраской за 2 раза Цена: $314 + 4,4 + 15,6 \times 2 = 349,60$ Всего по разделу 3 Раздел 4. Кровля	т	0,02	349,60			7			
32	I2-299 IO-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщи- ной 15 мм	100 м2	0,31	51,60			16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	И2-289 9-6 СЦМ ч. I п. 80 п. 370	Гидроизоляция покрытия оклеечная из гидроизола в один слой Цена: $49,9 + \frac{4}{1} - 22 / \times I, II = 70,99$	100 м2	0,31	70,99			22			
34	И2-286 9-3	Утепление покрытия пено- бетонными плитами насухо	100м2	0,34	17,30			6			
35	ССЦ п. 3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 60 мм	м3	2,04	16,20			33			
36	И2-299 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщи- ной 15 мм	100 м2	0,31	51,60			16			
37	И2-173 2-4-2	Устройство кровель рулон- ных плоских четырехслой- ных для зданий шириной до 12м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептирован- ной мастике из гидроизола	100 м2	0,31	424,00			130			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	12-289 9-6 СЦМ ч. I п. 80 п. 370	Исключается один слой гидроизоляция Цена: 49,9+41-22/хI, II=70,99	100 м2	0,31	70,99			-22			
39	12-297 9-10	Огрунтовка оснований из бетона или раствора: битумной грунтовкой	100 м2	0,31	7,71			2			
40	11-83 13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм	100 м2	0,31	121,00			37			
41	12-281 8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	кол- пак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					274			
		Раздел 5. Полы									
42	11-67 11-1	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30 мм	100 м2	0,26	123,00			32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	II-68 II-2	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм	100 м ²	0,26	15,80			4			
44	II-78 II-12	Шлифовка бетонных и металлоцементных покрытий	100 м ²	0,26	91,10			24			
45	IO-196 36-5	Рабочий настил толщиной 40 мм разреженный	м ²	70,56	2,22			157			45
46	8-6I 7-5	Решетки над зумифом	т	0,01	318,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					220			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
47	I5-658 I68-1	Простая окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100м ²	0,64	44,80			29			
48	I5-563 I59-3	Окраска дощатого настила с двух сторон за два раза	100м ²	1,41	142,40			201			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: 71, 1x2 = 142,40									
		Всего по разделу 6	руб					230			
		Раздел 7. Наружная отделка									
49	15-534 156-3-23	Отделка железобетонных колонн цементным молоком	100 м2	1,92	21,80			42			
		Всего по разделу 7	руб					42			
		Раздел 8. Разные работы									
50	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			19			
51	СДМ ч.П р.1 п.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			107			
52	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмалями ХВ-Г24 за два раза	100м2	0,09	21,60			2			
		Цена: 10, 8x2= 21,60									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	II-50 7-1	Засыпка шлаком	м3	5,46	16,10			88			
54	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,50	29,30			44			
55	26-33 8-6	Утепление минераловатными плитами в местах установ- ки люков	м3	0,03	16,00			I			
56	СЦМ ч. I.p. IV п. 115	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битум- ном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	0,03	18,30			I			
57	СЦМ ч. I.p. I п. 450	Скобяные изделия для две- рей шкафа	комп	2,00	2,83			6			
58	23-157 23-1	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
59	СЦМ ч. I.p. III п. 823	Люк тяжелый для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	25,00			50			

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. I-1091	Стоимость задвижки с руч- ным приводом	шт	2,00	105,60			211			
62	23-2 2-2	Асбестоцементная вытяжная труба	м	2,10	2,69			6			
63	27-42 11-1	Устройство однослойных оснований толщиной 10см из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие более 1000 кг/см ² Цена: 195-10,9x5=140	100 м ²	0,08	140,00			11			
64	27-169 42-1	Устройство покрытий доро- жек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см Цена: 156-20,4=135,6	100 м ²	0,08	135,60			11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	27-82 19-3	Установка природных борто- вых камней на бетонном основании при цементобетон- ных покрытиях сечением 150 x 300 мм	100м	0,24	181,81			43			
		Всего по разделу 8		руб				619			

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

М.М. п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы.	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.				Н У Ч П					
				Прямые затраты	Накладные расходы 10,5... % сумма	Плановые накопления 8... % стоимости по градам 5,6	Всего по градам 5,6,7	в том числе		в накладных расходах от суммы по градам 6	в плановых накоплениях % от стоимости по градам 9,10.	всего по данным градам 9,10,11,12	Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости стоимость единицы в руб.
								Основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Земляные работы	м3	288	153	25	14	192						<u>1,91</u>
													0,67
2	Фундаменты	м3	52,6	3577	590	333	4500						<u>44,83</u>
													85,55
3	Каркас	м3	19,9	2882	474	267	3623						<u>36,09</u>
													182,06
4	Кровля	м2	31	274	45	24	343						<u>3,42</u>
													11,06
5	Полы	м2	26	220	37	20	277						<u>2,76</u>
													10,65
6	Внутренняя отделка	м2	205	230	38	22	290						<u>2,89</u>
													1,42

59

10 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	192	42	7	4	53						<u>0,53</u> 0,28
8	Разные работы:												
	а/строительные работы	руб	-	263	43	24	330						<u>3,29</u> -
	б/металлоконструкции	руб	-	126	11	11	148						<u>1,47</u> -
	в/сантехнические работы	руб	-	230	31	21	282						<u>2,81</u> -
	Итого	руб		7999	1301	740	10038						100%

57

КФ 9598 -05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве водонапорной башни в 3 ветровом районе для температуры 300С									
		Добавляется									
		Раздел I. Земляные работы									
1	I-184 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	1000 м3	0,01	200,37			3			
		Цена: 169+157,1x0,2=200,37									
2	I-65 12-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,06	170,38			10			
		Цена: 143+137,58x0,2=170,38									
3	I-64 12-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы /после ручной доработки/	1000 м3	0,01	133,44			1			
		Цена: 112+107,75x0,2=133,44									

52

КФ 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 тб.3.48	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы Цена:40,8х1,1х0,85=38,17	1000 м3	0,07	38,17			3			
5	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 тб.3.48	Добавлять на каждые после- дующие 10 м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке № 231 Цена:32,3х1,1х2х0,85=60,43	1000 м3	0,07	60,43			4			
6	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откоса- ми грунт 2 группы Цена:74,5х1,2= 89,40	100м3	0,06	89,40			5			
7	I-257 31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котло- ванов бульдозером мощ- ностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,06	20,78			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена: 18,9x1, I=20,70									
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	0,06	23,75			I			
		Цена: 10,8x1, Ix2=23,75									
9	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м ³	0,10	46,00			5			
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100 м ³	0,56	9,69			5			
11	СШП ч. I стр. 27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	25,00	0,23			6			
12	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале при доставке грунта автомобильными средствами грунт 2 группы	1000 м ³	0,01	14,35			I			
		Цена: 13,2+11,3x0, I=14,35									
		Итого добавляется по разделу I руб						45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Фундаменты											
13	6-224 26-2	Фундаменты железобетонные из бетона М-300 при толщине стенок более 150 мм	м3	3,70	52,50			194			
14	СЦМ ч.П р. IV п. 16	Арматура класса А1	т	0,01	270,00			3			
15	СЦМ ч.П р. IV п. 18	Арматура класса А3	т	0,12	283,00			34			55
16	8-27 4-3	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя фундаментов по выравненной поверхности из бетона	100м2	0,09	90,00			8			
		Итого добавляется по разделу 2	руб					239			
Раздел 4 Кровля											
17	ССЦ п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 80 мм	м3	2,72	16,20			44			
		Итого добавляется по разделу 4	руб					44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 6. Внутренняя отделка											
18	15-658 168-1	Простая окраска поливинил-ацетатными водоземлюльсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен	100м ²	0,08	44,80			4			
		Итого добавляется по разделу 6	руб					4			
		Итого добавляется по разделам 1,2,4,6	руб					332			
Исключается из раздела 4. Кровля											
19	ССЦ п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщиной 60 мм	м ³	2,04	16,20			-33			
		Итого исключается по разделу 4	руб					-33			
		Итого с учетом исключений	руб					299			
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к = 1,2582	руб					376			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается									
		Раздел 2. Фундаменты									
20	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00			-14			
		Итого исключается по разделу 2	руб					-14			
		Итого с начислениями к= 1,2582	руб					-17			
		Раздел 8. Разные работы									
21	9-118 17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,33	58,20			-19			
22	СЦМ ч.П Р.1 П.2116	Стоимость конструкций	т	0,33	323,00			-107			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	13-159 18-12	Окраска поверхностей эмалями ХВ-124 за два раза	100 м2	0,09	21,60			-2			
		Цена: $10,8 \times 2 = 21,60$									
		Итого исключается по разделу 8	руб					-128			
		Итого с начислениями к= 1,1728	руб					-150			
		Итого исключается с начислениями по разделам 2,8	руб					-167			

58

КФ 9598-05

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. 300м³ высотой 30м

Основание: чертежи ТП-901-5-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 9,18 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость в а :

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) 30,60 руб.
2. 1м² общей площади здания руб.
3. 1м³ объема здания руб.
4. 1т металлоконструкций 425,0 руб.

Главный инженер проекта

Руководитель сметного сектора

Составил

Проверил

С.А.Аденский
В.А.Иванченко
Л.В.Зарубина
В.А.Лысенко

В.А.Аденский

В.А.Иванченко

Л.В.Зарубина

В.А.Лысенко

№ 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			Итого
						Основная заработная плата	эксплуатация машин		в т.ч. зарплата	Основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	<u>ЕРЕР</u> <u>9-135</u> Э С Н 21-1	Сборка стальных конструкций бака емк. 300м ³	т	13,81	52,7			728				69
2.	Общ. часть Ц М О прил.3 п. 14	Стоимость подъема бака на высоту 30м Цена: 8,7+(8,7-7)	т	13,81	10,4			144				
3.	<u>ЕРЕР</u> <u>34-144</u> Э С Н 27-1	Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм массой до 1т	т	5,25	361			1896				

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4.	-"- 9-46 тех.ч. тб.2 <u>п.2</u> "- 7-1	То же, стальных конст- рукций лестниц с ог- раждением по ж/б опо- рам Цена: 58+13,8x0,1	т	1,61	59,38			96			
5.	-"- 9-17 <u>"-</u> "- 7-2	То же, стальных кон- струкций площадок с ограждением Цена: 46,8+19,0x0,1	т	0,93	48,7			45			
6.	ССРС ч.п.р.1 п.1990	Стоимость стальных конструкций цилиндри- ческой части бака ру- лонной заготовки из стали ВСтЗпс2-72%; ВстЗпс6-1-28% Цена: 265+1x0,28x x1,01	т	5,30	265,28			1406			

61

КФ 3398-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	-" п.1986 Тех.ч. тб.З	То же, стальных кон- струкций днища и крыш- ки, поставляемых от- дельными элементами из стали ВстЭпс6-I - 80% ВстЭпс2 - 18% ВстЭпс6 - 2%									
		Цена: 253+1х0,8х х1,01	т	8,13	253,81			2063			
8.	-" п.1975 Тех.ч. тб.З	То же, стальных кон- струкций лестниц стре- мянков из стали ВстЭкп2 - 22% ВстЭпс6 - 78%									
		Цена: 358-8х0,22х х1,01	т	1,14	556,22			406			
9.	-" п.1979 Тех.ч. тб.З	То же, стальных кон- струкций прямоуголь- ных площадок из ста- ли ВстЭкп2-70%; ВстЭпс6-I-30%									
		Цена: 326+(1х0,3-8х х0,7)х1,01	т	0,35	320,65			112			

62

КД 9598-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	-"- п.1981 тех.ч. тб. 3	То же, стальных конструкций ограждений из прокатных профилей, сталь ВстЭкп2									
		Цена: 327-8x1,01	т	1,04	318,92			332			
11.	-"- п.749 тех.ч. тб. 3	То же, стальных конструкций локов, фаруков, патрубков из стали ВстЭкп2 - 80% ВстЭпс6 - 1-6% ВстЭпс6 - 14%									
		Цена: 445+(1x0,06-8x0,8)x1,01	т	0,37	438,60			162			
12.	БРЕР 13-119 ЭСН 15-4	Огрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок, диафрагм и других конструкций вторым слоем грунта ФЛ-03К									
		Цена: 12-7,71+12	100м2	1,66	16,29			27			

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
13.	-"- 13-159 тех.ч. п.1.6 п.3.9 ЭСН 18-12	Окраска стальных конст- рукций диафрагм, лест- ниц площадок и др. двумя слоями эмали ХВ-124 Цена: 2x(10,8+0,98x x0,1)	100м2	1,66	21,80				36		
14.	13-165 тех.ч. п.1.6 п.3.9 ЭСН 18-18	Покрытие внутренних поверхностей бака 5-ю слоями лака ХС-76 Цена: 5x(14,4+1,51x x0,1)	-"-	2,51	72,75				188		
15.	-"- 13-116 п.1.6 15-11	Огрунтовка наружных поверхностей бака вто- рым слоем грунта ХС-010 Цена: 10,3-7,71+10,3	-"-	2,51	12,89				32		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16. -"- 13-165 тех.ч. п.1.6 п.3.9 ССРС ч.1,р.1 <u>п.857</u> -" 18-18	Покрытие наружных по- верхностей бака лаком АС-75 с добавлением 15% алюминиевой пудры в три слоя			100м2	2,51	51,90			130			
	Цена: 3х(14,4+1,51х х0,1+15х0,15х1,1)											
	Итого:			руб.					7798			
	Накладные расходы 8,6% по п.п.1+11 на сумму 7390 руб.			руб.					636			
	То же, на общестроит- ельные работы 16,5% по п.п. 12+16 на сумму 408 руб.			руб.					67			
	Итого:			руб.					8501			

65

КФ 9598-05

901-5 - 43.87
Альбом У

- 66 -

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

Плановые накопле-
ния - 8%

руб.

680

В с е г о :

руб.

9181

66

КФ 9598-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-Г

на приобретение и монтаж технологического оборудования
бесшаровой водонапорной башни емкостью 300 м3 высотой 30 м.
(исполнение - Г)

Сметная стоимость - 2,93 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование - 0,24 тыс.руб.

б) монтажные работы - 2,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,66 тыс.руб.

Основание: спецификация №

ТП 901-5- -НВ лист Г

Составлена в ценах 1984 г.

67

КФ 9598-05

№№ п.п.	Шифр и № позиций прекшуранта, 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. Пр-т 23-07 Г-1052	Задвижки чугунные диаметром 200 мм марки ЗОЧ906р с эл. приводом	шт	1	0,18	0,18	227	-	-	-	-	227	-	-	-
2. 12-602-8 ВУ 0.12 п.2-В	Монтаж задвижки 12,6+6,89x0,25=14,32 6,89x1,25= 8,61	шт	1	0,18	0,18	-	14,32	8,61	1,01	-	-	14	9	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Ц.І ч.Ш п.650	Задвижка ручная диам. 200 мм марки 30ч6р	шт	I	0,129	0,129	-	60,2	-	-	-	60	-	-
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 69x1,05= 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	-
7.	Ц.І ч.Ш 85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки 15ч8р2	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	-

69

К 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Ц.І ч.Ш п.908	Компенсатор сальни- ковый 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	6,66	<u>1,33</u> 0,19	-	16	6	I
11.	ЦІ ч.Ш п.910	Компенсатор сальни- ковый диам. 300 мм	шт	I	0,177	0,177	-	90,4	-	-	-	90	-	-
12.	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
13.	Пр-т 23-07 п.І-002І	Кран пробно-спуск- ной диам. 15 мм I,45xI,098=I,59	шт	I	0,00052	0,00052	-	I,59	-	-	-	2	-	-

70

КФ 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	I2-809-I	Монтаж крана	шт	I	0,00052		-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-
					0,00052									
I5.	Пр-т 01-I3 таб.3.I	Трубы стальные электросварные диам. I6xI,5 мм	м	2,6	-	-	-	0,I4	-	-	-	I	-	-
		2,5xI,04=2,6												
		0,I3xI,089=0,I4												
I6.	I2-2-I	Монтаж труб	т	0,00I4	-	-	-	324	302	<u>8,23</u>	-	I	I	-
										2,35				
I7.	Ц.Г ч.У п.9 п.3358	Узлы технологичес- ких трубопроводов диам. 2I9x6 мм	т	I,76	-	-	-	346,5	-	-	-	6I0	-	-
		I,69xI,04= I,76												
		385x0,9 = 346,5												
I8.	Ц ч.У р.9 п.3377 п.3378	То же, диам. 326x6мм I,53xI,04= I,59 /356+(356-349):Iх2)х х0,9 = 333	т	I,59	-	-	-	333	-	-	-	529	-	-

71

К 9598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	I2-2-9	Монтаж трубных узлов диам. 219 мм	т	1,69	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	86	63	I8/I0
20.	I2-2-9	То же, диам. 300 мм	т	1,53	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{1,08}{5,85}$	-	78	57	I7/9
21.	I2-759-I	Врезка трубопроводов диам. 16 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	$\frac{0,07}{0,01}$	-	10	9	I/-
22.	I2-759-6	То же, диам. 219 мм	шт	2	-	-	-	13,5	11,9	$\frac{0,34}{0,04}$	-	27	24	I/- ⁷²
23.	Ц. I ч. II п. 2114	Лист для крепления отвода 44IxI,086= 478,93	т	0,015	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-
24.	<u>9-202</u> 32-4	Монтаж 53,8xI,086= 74,6I	т	0,015	-	-	-	74,6I	32,3	$\frac{20,3}{0,06}$	-	I	I	-

КР 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	Ц.І ч.ІІ п.20І9	Крепление трубопро- водов (хомуты) 356хІ,086= 386,62	т	0,0І8	-	-	-	386,62	-	-	-	7	-	-
26.	9-І53 21-4	Монтаж 25,9хІ,086=28,І3	т	0,0І8	-	-	-	28,І3	І4,8	<u>4,98</u> І,52	-	І	І	-
27.	<u>26-І6</u> 4-3 ЦІ ч.І п.76	Изоляция трубопрово- дов матами минерало- ватными 20,4+4І,3хІ,03=62,94	м3	4,8	-	-	-	62,94	8,37	<u>0,І7</u> 0,05	-	302	40	І/-
28.	<u>26-62</u> ІІ-6	Покрытие изоляции тру- бопроводов тонколисте- вой сталью	м2	52,8	-	-	-	0,8	0,78	-	-	42	4І	-
29.	ЦІ ч.І п.523	Стоимость листовой стали 303хІ,086 = 338, І5 руб.	т	0,44	-	-	-	338	-	-	-	І49	-	-

73

КД 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	Ц.І ч.І п.58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	57,3	-	-	-	14	-	-
31.	І5-6І3 І64-7	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза	100м2	0,86	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	33	18	-

Итого	230	2175	291	43/19
Тара и упаковка 1%	2			
Итого	232			
Транспортные расходы 3%	7			
Итого	239			
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	3			
Итого	242			
Комплектация обору- дования 0,7%	2			
Итого	244			

КФ 9598-05

74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтажные работы без пп. 27, 28, 29, 31										1649		
		Накладные расходы 80% без пп. 24, 26										231		
		Итого										1880		
		Плановые накопления 8%										150		
		Итого, стоимость мон- тажных работ										2030		
		Строительные работы по пп. 27, 28, 29, 31										526		
		Накладные расходы 16,5%										87		
		Итого										613		
		Плановые накопления 8%										49		
		Итого стоимость строи- тельных работ										662		
		Отклонения по заработ- ной плате										244		
		Всего по смете										2692	291	43/9
		Главный инженер проекта												
		Начальник ОЭС												
		Составила												
		Проверила												

75

КФ 9598-05

М.Я. Волошин
Р.В. Лыся
И.М. Кушнир
И.И. Бураковская

М.Я. Волошин
Р.В. Лыся
И.М. Кушнир
И.И. Бураковская

то

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
беспатровой водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой 30 м
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 2,75 тыс.руб.

Основание: спецификация № Ал.Г
чертеж НВ л.Г, 2

а) оборудование тыс.руб.

б) монтажные работы - 2,09 тыс.руб.

в) строительные работы - 0,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

76

КФ 2598-05

№ п.п.	Цифр 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	Всего	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ						
					нетто				Основная зарплата	в том числе			Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	Всего	в том числе		
					Единицы измерения	О с щ а я				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.	ЦЧШ п.650	Задвижка чугунная диаметром 200 мм марки 30ч6р руч- ная	шт	2	0,129	0,258	-	60,2	-	-	-	-	120	-	-				
2.	I2-802-8	Монтаж задвижки	шт	2	0,129	0,258	-	12,6	6,89	1,01	-	-	25	14	2				
3.	ЦЧШ п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки 15ч8р2	шт	1	0,00075	0,00075	-	1,25	-	-	-	-	1	-	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I2-807-I	Монтаж вентиля	шт	I	0,00075	-	0,75	0,73	0,01	-	I	I	-	
					0,00075									
5.	Ц.І ч.Ш п. 908	Компенсатор сальни- ковый диам. 200 мм	шт	I	0,104	0,104	-	55,5	-	-	-	56	-	-
6.	I2-630-5	Монтаж компенсато- ров	шт	I	0,104	0,104	-	16,2	6,66	<u>1,33</u>	-	16	7	I
										0,19				78
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>	-	22	11	2
										0,33				КР 9598-05
9.	Пр-т 23-07 п.І-002І	Кран пробно-спуск- ной сальниковый диам. 15 мм марки 10686кІ	шт	I	0,00052	0,00052	-	1,59	-	-	-	2	-	-
		I,45xI,098=I,59												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	Щ ч.У п.3377 п.3378	То же, диам.325x6 мм 1,53x1,04=1,59 (356+(356-349): :1x2)x0,9= 333	т	1,59	-	-	-	333	-	-	-	529	-	-
15.	12-2-9	Монтаж трубных узлов диам.219мм	т	1,69	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	86	63	18/10
16.	12-2-9	То же, диам.300 мм	т	1,53	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	78	57	17/9
17.	12-759-1	Врезка трубопрово- дов диам.15 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	0,07	-	10	9	-
18.	12-759-6	То же, диам.219мм	шт	2	-	-	-	13,5	11,9	<u>0,34</u> 0,04	-	27	24	1
19.	Щ ч.П п.2114	Лист для крепления отвода 441x1,086= 478,93	т	0,015	-	-	-	478,93	-	-	-	7	-	-

80

КР 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	<u>9-202</u> 32-4	Монтаж 53,8xI,086= 74,6I	т	0,0I5	-	-	-	74,6I	32,3	<u>20,3</u> 0,06	-	I	I	-
2I.	III ч.II п.20I9	Крепление трубо- проводов (хомуты) 356xI,086=386,62	т	0,0I8	-	-	-	386,62	-	-	-	7	-	-
22.	<u>9-I53</u> 24-4	Монтаж 25,8xI,086=28,I3	т	0,0I8	-	-	-	28,I3	I4,8	<u>4,98</u> I,52	-	I	-	-
23.	<u>26-I6</u> 4-3 III ч.I п.76	Изоляция трубопрово- дов матами минерало- ватными 20,4+4I,3xI,03=62,94	м3	4,8	-	-	-	62,94	8,37	<u>0,I7</u> 0,05	-	302	40	I
24.	<u>26-62</u> II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тонколисто- вой сталью м2 52,80	м2	52,80	-	-	-	0,8	0,78	-	-	42	4I	-

81

КФ 5558-05

L

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	Ц.І ч.І п.523	Стоимость листовой стали 303x1, 086=338, І5	т	0,44	-	-	-	338	-	-	-	І49	-	-
26.	ЦІ ч.І п.58	Болты и гайки	т	0,025	-	-	-	573	-	-	-	І4	-	-
27.	І5-6І3 І64-7	Окраска трубопро- водов масляной крас- кой за 2 раза	І00m2	0,86	-	-	-	43,6	2І,4	0,03	-	33	І8	-
		Итого										-	2232	287
		Монтажные работы без п.п. 23-25, 27											І706	
		Накладные расходы 80% от основной за- работной платы без п.п. 20, 22											230	
		Итого											І936	

82
КФ 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										155		
		Итого стоимость монтажных работ										2091		
		Строительные работы по шп. 23-25, 27										526		
		Накладные расходы 16,5%										87		
		Итого										613		
		Плановые накопления 8%										49		
		Итого стоимость строительных работ										662		
		Отклонения по заработной плате												
		Всего по смете										3415	287	42/19

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составила
Проверила

М. Я. Волошин
Р. В. Лысая
Л. М. Кушнер

М.Я. Волошин
Р.В. Лысая
Л.М. Кушнер
П.И. Бураковская

83

1905598-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-Г

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой 30 м (исполнение - Г)

Сметная стоимость - 0,30 тыс.руб.

Основание: спецификации - ТН 901-5-
-ЭЛ.С01

а) оборудование - 0,13 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

№№ и.п.	Цифр 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 с щ а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и
монтаж

1.	Кальк. № 1	Шкаф управления навесной ЯУЭ-1063	шт	1	-	-	124	15	10	-	124	15	10	-
2.	8-591-6	Розетка штепсель- ная 250В, двухпо- люсная	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. 8-48I-I9	Присоединение эл. машин к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку весом до 0,1 тн	шт	I	-	-	-	I,38	0,94	0,04	-	I	I	-	
4. 8-408-2	Металлорукав	100м	0,02	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,03</u> 0,13	-	I	-	-	
5. 8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	"	0,5	-	-	-	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	14	3	I	
6. 8-47I-I	Электроды заземления из угловой стали	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	8	2	-	
7. 8-400-I	Кабель для освещения сеч. до 6 мм ²	шт	0,6	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	36	14	14/5	

86

КФ 3598 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	8-149-I	Кабель в металло- рукаве при весе 1 м кабеля до 1 кг	100м	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-
9.	8-146-I	То же, по стене с креплением скобами	"	0,11	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	5	2	1
10.	8-153-I3	Заделки для конт- рольного кабеля сеч. до 2,5 мм с кол-вом жил до 7	шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	1	-
11.	8-153-I4	То же, до I4	шт	2	-	-	-	0,81	0,4	-	-	2	1	-
12.	8-91-4	Металлоконструк- ции	тн	0,01	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	4	-	-
13.	I-960 I-968	Рытье и обратная за- сыпка траншей для прокладки наружного контура заземления	м3	15,5	-	-	-	1,21	1,21	-	-	19	19	-

87

КФ 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									I32	I42	54	I6
		Плановые накопления 8%										II		
		Всего по I разделу									I32	I53	54	I6/5
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	Ц. I ч. У п. II97	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм2	км	0,06	-	-	-	20I	-	-	-	I2	-	-
2.	" - п. 2280	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2	км	0,004	-	-	-	I95	-	-	-	I	-	-
3.	" - п. 2283	То же, 10x2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-
4.	" - п. I8I6	Кабель КВВГ сеч. 7x I,0	км	0,004	-	-	-	28I	-	-	-	I	-	-
5.	Ж-16-49 п. I-052	Металлорукав РЗ-Ц- -Х25	м	2	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
		Итого:										I7	-	-

89

К 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления 8,9% по п.5 от I руб.												
		Итого										I7		
		Плановые накопления 8%										I		
		Всего по II разд.										I8		
		Всего по смете										I32	I7I	54
														I6/5

Начальник отдела ЭА



Л.К. Терехов

Составила



В.Н. Балинская

96

К.Ф. 9598-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-I

на стоимость шкафа управления ШУ

Сметная стоимость тыс.руб.
в т.ч.

а/ оборудование тыс.руб.

б/ монтажные работы тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификация

ТН 901-5-

Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

91

КФ 9598-05

№ п.п.	№ 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 с щ а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-17 п.1-103 8-573-8	Металлоконструкции для навесных пультов управления	шт	1	-	-	18,7	1,49	0,91	0,32	19	1	1	-
2.	15-04 п.01-058 п.01-072 15-17 п.1-351 8-574-23	Выключатель АЕ-2036	шт	1	-	-	12,25	1,14	0,78	-	12	1	1	-

92

КФ 9398-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой
водонапорной башни емкостью 300 м³ высотой 30 м
(исполнение - 1)

Сметная стоимость - 0,54 тыс.руб.

Основание: спецификации -

а) оборудование - 0,31 тыс.руб.

ТН 901-5- -ЭМ.001

б) монтажные работы - 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

95

КФ 9598-05

№ п.п.	Шифр и № позиций прекурсанта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					Единица измерения	О с щ а я	Оборудования	В с е г о	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ			
									Брутто	нетто	В том числе		В с е г о	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	В том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Оборудование и монтаж

I. I7-04 п. 20-5I3 II-247-I	Дифманометр-урав- номер сильфонный ДСП-778 в комплек- те с уравнительным сосудом	шт	I	-	-	220	4,59	2,89	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	1

ТН 901-5-43.87 Ал. У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Доп.9 к П7-04 п.1-1197 11-14-2	Датчик-реле темпе- ратуры ДТКБ-54	шт	2	-	-	3,60	0,62	0,61	-	7	I	I	-
4.	П7-04 п.5-054-5 11-628-4	Реле протока РПИ- -15-1	шт	2	-	-	16,60	1,02	I	-	33	2	2	-
5.	12-799-1	Вентиль запорный муфтовый игольча- тый ВМ-6	шт	2	2	-	-	0,79	0,75	-	-	2	2	-
6.	12-807-1	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18р Ду= 15 мм	шт	7	-	-	-	0,75	0,73	-	-	5	5	-
7.	12-523-2	Труба стальная бес- шовная 14х2	м	5	-	-	-	0,24	0,21	0,02	-	I	I	-

97

КФ 9338-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	Г2-522-I	То же, водогазопроводная Ду-15 мм	м	40	-	-	-	0,24	0,19	0,02	-	10	8	I
9.	8-146-I	Прокладка кабеля по стене с креплением скобами при весе I м кабеля до I кг	100м	0,14	-	-	-	48	18,2	12,7	-	7	3	2
10.	8-405-2	Металлоконструкции сварные	"	0,05	-	-	-	395	24,9	<u>3,1</u> 1,02	-	20	I	-
11.	II-713-I	Провода по металлическим панелям	"	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
12.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обогреваемый ШО-1400 х800х600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I

98

КФ 9538-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13. 8-153-13	Заделки для конт- рольного кабеля с мед- ными жилами сеч. 2,5 мм ² с кол-вом жил до 7		шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	I	-
	Итого										29I	I45	4I	4
	Тара и упаковка I%										3	-	-	-
	Итого										294	-	-	-
	Транспортные расходы 3%										9	-	-	-
	Итого										303	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходы I,2%										4	-	-	-
	Итого										307	-	-	-
	Накладные расходы 87% от основной за- работной платы										-	36	-	-
	Итого										310	I8I	4I	4

99

КФ 9538-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										14	-	-
		Всего по I разделу									310	195	41	4
		<u>II. Материалы, не учтенные</u>												
		<u>цѐнником</u>												
I.	23-07 п.2-0046 К=1,12	Вентиль запорный муфтовый игольчатый ВН-6 Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	4	-	-
2.	23-07 п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый И5кч18р Ду=15 мм	шт	7	-	-	-	1,05	-	-	-	7	-	-
3.	ЦГ ч.У п.1814	Кабель КВВГ сеч. 4х1,0 мм ²	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 водогазопровод- ная Д= 15 мм	м	40	-	-	-	0,25	-	-	-	10	-	-

100

КФ 3598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. П. I ч. V п. 24 I	Провод медный ШВИ сеч. IxI, 0 мм2	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	I	-	-	
	Итого по II разделу										27	-	-	
	Начисления 9,8% по п. I, 2 от II руб.										I	-	-	
	То же, 3,4% по п. 4 от руб.										-	-	-	
	Итого										28	-	-	
	Плановые накопления 8%										2	-	-	
	Всего по II разделу										30	-	-	
	Всего по смете										310	225	4 I	4

Начальник отдела ЭА

Составила

Мини
Томс

Л.К. Терехов

А.А. Юнакова

101
КФ 9598-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1 К СМЕТУ № 4-2
стоимости утепленного шкафа ПУ

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 с щ а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	8-91-4	Металлоконструкция	тн	0,21	-	-	-	377	33,3	4,7	-	79	7	1	102
2.	1-505 п.11-046 1-517 п.1-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ- 0,1У3	шт	1	-	-	7,20	0,51	0,13	-	7	1	-	-	
3.	1-504 п.12-050 1-517 п.1-429 8-574-55	Реле промежуточное РНУ-2	шт	1	-	-	9,80	1,19	0,73	-	10	1	1	1	

КФ 9538-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	36-09 п.1-0540 I-517 п.1-422 8-874-56	Резистор ПЭВ-100	"	6.	-	-	I, I2	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5.	I-504 п.19-078 II-596-9	Щиток электропита- ния ЭЩК-5	шт	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											3I	85	II	I

103

Составила

Жанс

А.А. Юнакова

КФ 5598-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 300 м3 высотой 30 м .

(исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

Основание: спецификации -

а) оборудование -

ТП 901-5- -ЭЛ.СО2

б) монтажные работы - 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

104

КФ 9538-05

№ 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 с щ а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и
монтаж

1. 8-591-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	-	1	1	-
2. 8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм2	100м	0,5	-	-	-	27	6,8	0,9	-	-	14	3	1
3. 8-471-1	Электроды заземления	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	0,07	-	-	8	2	1

ТН 901-5-43.87 Ал. У

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	0,6	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	36	14	14/5
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 вручную для прокладки наружного контура заземления	м ³	15,5	-	-	-	1,21	1,21	-	-	19	19	-
		Итого										82	39	15/5
		Накладные расходы 87% от основной за- работной платы без п.										17		
		Итого										99	39	15
		Накладные расходы 16,5% по п. 6 от 19 руб.										3	-	-
		Итого										102	39	15/5

106

КФ 9698-05

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

Плановые накопления 8%

7

Всего по I разделу

89

39

15/5

II. Материалы не учтенные ценником

I. Ц. I ч. У
п. II 97

Кабель АВВГ сеч.
2х 4 мм²

км

0,06

-

-

-

201

-

-

-

12

-

-

Итого

12

-

-

Плановые накопления 8%

1

-

-

Всего по II разделу

13

-

-

Всего по смете

115

39

15/5

Начальник отдела ЭА

Л.К. Терехов

Составила

В.Н. Балинская

107

КФ 25298-05

ТП 901-5-43.87

Лл. У

-108-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой
водонапорной башни емкостью 300 м3 высотой 30 м.
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,49 тыс.руб.

Основание: спецификация ТП 901-5-
-ЭЛ.С02

а) оборудование - 0,30 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

108

КФ 3598-05

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

1.	I-704 п.2-0519 II-247-I	Дифманометр-уровно- мер сифонный, по- казывающий ДСП-786В в комплекте с урав- нительным сосудом	шт	I	-	-	245	4,59	2,83	0,22 0,03	245	5	3	-	109
2.	II-614-2	Монтаж уравнитель- ного сосуда	шт	I	-	-	-	3,41	2,28	0,06	-	3	2	-	90
3.	Доп.9 I-704 п.I-II97 II-14-2	Датчик-реле темпе- ратуры ДТКБ-54	"	2	-	-	3,60	0,62	0,61	-	7	I	I	-	9598.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10. II-7I3-I	Провода по метал- лическим панелям	100м	0,25	-	-	6,25	5,45	-	-	-	2	I	-	
	Итого										283	130	3I	2
	Тара и упаковка I%										3	-	-	
	Итого										286	-	-	-
	Транспортные расходы 3%										9	-	-	
	Итого										295	-	-	111
	Заготовительно- складские расходы I, 2%										4	-	-	-
	Итого										299			
	Комплектация обору- дования I%										3			
	Итого										302			
	Накладные расходы 87% по основной зара- ботной плате											27	-	-

КФ 9528-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									302	157	31	2
		Плановые накопления 8%										13		
		Всего по I разделу									302	170	31	2
		<u>II. Материалы, не учтенные цеником</u>												
1.	23-07 п.2-0046 К=1,12	Вентиль запорный муфтовый, игольчатый ВИ-6, Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	4	-	-
2.	23-07 п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый 15кв18р Ду= 15 мм	шт	1	-	-	-	1,05	-	-	-	1	-	-
3.	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14x2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
4.	III ч.1 п.13	Труба водогазопро- водная Д= 15 мм	м	40	-	-	-	0,26	-	-	-	10	-	-

112

КР 9598-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. П.1 ч.У п.241	Провод медный ПВИ сеч. 1х1,0	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	I	-	-	
	Итого по II разделу										I8	-	-	
	Начисления 9,8% по п.1,2 от 4 руб.										-			
	То же, 3,4% по п.3 от руб.													
	Плановые накопления 8%										I			
	Всего по II разделу										I9			
	Всего по смете										302	189	31	2

Начальник отдела ЭА

Составила

Л.К. Терехов

Юнакова

Л.К. Терехов

А.А. Юнакова

113

КР 9598-06

ТШ 901-5-43.87

Ал. У.

- 114 -

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

Основание: спецификация
ТШ 901-5-

Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

111

КФ 9598-05

№ п.п.	Шифр и № позиции 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			В с е г о	в том числе			В с е г о	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 Металлоконструкции

тн 0,21

-

-

-

377

33,3

4,7
1,41

-

79

7

I

1/5

2. 1-505 Трансформатор

п.11-046 ОСМ-0,1У3

1-517

п.1-460

8-574-53

шт

1

-

-

7,20

0,51

0,13

-

7

1

-

-

К 9 338-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I-504 п. I2-050 I-5I7 п. I4 24 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	I, I9	0,73	-	IO	I	I	-
4.	36-09 п. I-0540 I-5I7 п. I4 22 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	шт	6	-	-	I, I2	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5.	I-504 п. I9-078 II-596-9	Щиток электрошта- ния ЭШПК-5	шт	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											3I	85	II	I

Составила

Юнус

А.А. Юнакова

116

КФ 9598-05

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками емкостью
300 м³ высотой 30 м с применением стволов из унифицированных
сборных железобетонных элементов

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.ч	I233		
Заработная плата, руб.	717		
Строительные машины, руб.	193		
II. Монтажные работы			
Затраты труда, чел.ч	III6		
Заработная плата, руб.	964		
Строительные машины, руб.	568		
Затраты труда, чел.ч	2349		
Заработная плата, руб.	1681		
Строительные машины, руб.	761		
Начальник отдела	<i>В.Г. Шлихта</i>		
Составил: ст. техник			
Проверил: рук. группы			
		В.Г. Шлихта	
		И.В. Корогкая	
		Н.Н. Тарагухина	