

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-5 - 40.87

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

Башня с баком емкостью 100м³ высотой 24 м

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

КФ 9595-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-5-40.87

Бесшаторные водонапорные башни со стальными балками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 100м³ высотой 24 м

АЛЬБОМ У СМЕТЫ

Сметная стоимость:

Общая: 13,13 тыс. руб.

в том числе:

строительно-монтажных работ 12,50 тыс. руб.

стоимость 1м³ полезной емкости бака 131,30 руб

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-25 от 29.04.86г

Введен в действие ГПИ
"Киевский Промстройпроект"
с 01.06.86г

приказ № 61 от 27.05.86г

Главный инженер института



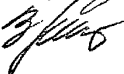
И.Г.Харитонов

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	9
4	Локальная смета № 1-1 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20°C с электрозадвижкой для 2-го ветрового района	13
5	Поправки к смете № 1-1 для температуры -30°C и для ручной задвижки	30
6	Локальная смета № 1-2 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20°C с электрозадвижкой для 3 ветрового района	36
7	Поправки к смете № 1-2 для температуры -30°C и для ручной задвижки	52
8	Локальная смета № 2-1 на стальные конструкции	57
9	Локальная смета № 3-1 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 1/	64
10	Локальная смета № 3-2 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 2/	74
11	Локальная смета № 4-1 на приобретение и монтаж электрооборудования / исполнение 1/ с калькуляцией № 1	82
12	Локальная смета № 4-2 на приобретение и монтаж оборудования КИП / исполнение 1/ с калькуляцией № 1	93
13	Локальная смета № 4-3 на приобретение и монтаж электрооборудования / исполнение 2/	103
14	Локальная смета № 4-4 на приобретение и монтаж оборудования КИП / исполнение 2/ с калькуляцией № 1	107
15	Ведомость потребности в производственных ресурсах	116

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту бесшатровой водонапорной башни со стальным баком емкостью 100м³ и стволом из унифицированных сборных железобетонных элементов высотой 24м составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.1984г в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

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

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

Для определения сметной стоимости строительства башни приняты:

сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области ;

сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г № 22Р ;

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 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 электроздвижки.

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 электроздвижки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 100м³ высотой 24м с электродвигателем для П ветрового района

Сметная стоимость 12,52 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 125,2 руб

Составлена в ценах 1984г

Главный инженер проектной
организации

Главный инженер проекта


Начальник сметного отдела

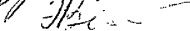
Составил


Проверил


И.Г.Харитонов


В.А.Козлов


В.Г.Шлихта


Э.М.Вейберман


С.И.Могилевская

И.И. И.П.	№.№ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ТЫС.РУБ.								ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕС- КИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧНЕ ЗАТРАТЫ	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ		И У Ч П	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ РУБ.
								ОСНОВНАЯ ЗАПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАШИИ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	5,34	-	-	-	5,34				м3	100	53,4
2	2-I	Стальные конструкции	4,17	-	-	-	4,17				"	"	41,7
3	3-I	Приобретение и монтаж технологического обо- рудования	0,52	1,5	0,19	-	2,21				"	"	22,1
4	4-I	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,14	0,13	-	0,27				"	"	2,7
5	4-2	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,31	-	0,53				м3	"	5,3
		Всего по объектной смете № I	10,03	1,86	0,63	-	12,52				"	"	125,2

КФ 5535-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T=-300C$											
6		Поправки к объектной смете № I для ручной задвижки	0,18	-0,09	0,33	-	-0,6						
		Итого	9,85	1,77	0,3	-	11,92			м3	100	119,2	
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T=-200C$											7
7		Поправки к объектной смете № I для $T=-200C$	-0,23	-	-	-	-0,23						
		Итого	9,80	1,86	0,63	-	12,29			м3	100	122,9	
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T=-20^0C$											

90I-5-40.87
Альбом У

- 8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8		Поправки к объектной смете № I для ручной задвижки	0,41	-0,09	-0,33	-	-0,83						
		Итого	9,62	1,77	0,3	-	11,69				м3	100	116,9

8

КФ 5595 - 05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 100м³
высотой 24м с электрозадвижкой для III ветрового района

Сметная стоимость 13,13 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:

Составлена в ценах 1984г

I. Расчетную единицу
/1м³ полезной емкости
бака/ 131,30 руб

Главный инженер проектной
организации



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



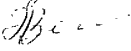
В.А.Козлов

Начальник сметного отдела



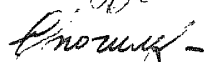
В.Г.Шлихта

Составил



Э.М.Вайберман

Проверил



С.И.Могилевская

№. № И. П.	№. № СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ТЫС.РУБ.								ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕС- КИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ	ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ		И У Ч П	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ РУБ.
								ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-2	Общестроительные работы	5,95	-	-	-	5,95				м3	100	59,5
2	2-1	Стальные конструкции	4,17	-	-	-	4,17				"	"	41,7
3	3-2	Приобретение и монтаж технологического оборудо- вания	0,52	1,5	0,19	-	2,21				"	"	22,1
4	4-3	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,14	0,13	-	0,27				"	"	2,7
5	4-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,22	0,31	-	0,53				м3	"	5,3
		Всего по объектной смете № 2	10,64	1,86	0,63	-	13,13				"	"	131,5

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-300C											
6		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-0,18	-0,09	-0,33	-	-0,6						
		Итого	10,46	1,77	0,8	-	12,53			м3	100	125,3	
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-200C											
7		Поправки к объектной смете № 2 для T=-200C	-0,22	-	-	-	-0,22						
		Итого	10,42	1,86	0,63	-	12,91			м3	100	129,1	
		Стоимость строительства башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой T=-200C											

90Г-5-40.87
Альбом У

- 12 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8		Поправки к объектной смете № 2 для ручной задвижки	-0,4	-0,09	-0,33	-	-0,82						
		Итого	10,24	1,77	0,3	-	12,31				м3 100		123,1

12

КФ 9595 - 05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту водонапорной башни емкостью 100м³ высотой 24м
с электровоздвижкой для II ветрового района на общестроительные
работы

Основание: чертежи АР I+3
КЖ I+12

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 5,11 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³ по-
лезной емкости бака/ 51,1 руб

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

В.А. Козлов
В.А. Козлов

В.Г. Шлихта
В.Г. Шлихта

С.П. Закусилова
С.П. Закусилова

С.И. Могилевская
С.И. Могилевская

№ 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. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Раздел I. Земляные работы

I	I-184 I.23-5 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 2,25 м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,05	200,37			10			
---	---------------------------------	---	------------------------	------	--------	--	--	----	--	--	--

Цена: 169+157, 1x0,2=200,37

14

КФ 5595 - 05

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

2	I-65 I.I2-5 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы	1000м3	0,06	170,38			II			
---	--------------------------------	---	--------	------	--------	--	--	----	--	--	--

Цена: 148+137,58x0,2=170,38

3	I-64 I.I2-4 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы после ручной доработки	1000м3	0,01	133,44			I			
---	--------------------------------	---	--------	------	--------	--	--	---	--	--	--

Цена: 112+107,75x0,2=133,44

15

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-231 I.29-2 т.ч. I.II	Разработка грунта бульдо- зерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,06	44,85			3			
		Цена:40,8хI,I=44,85									
5	I-238 I.29-9 т.ч. п.I.II	Добавляется на последующие 20 метров	1000м3	0,06	71,02			4			16
		Цена:32,3хI,Iх2=71,02									
6	I-960 I.80-2 т.ч. 3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт 2 группы	100 м3	0,01	89,40			I			
		Цена:74,5хI,2=89,4									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 I.3I-2 т.ч. п.I.II	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы Цена: I8,9xI, I=20,78	1000 м3	0,05	20,78			I			
8	I-268 I.3I-13 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257 Цена: I0,8xI, Ix2=23,75	1000 м3	0,05	23,75			I			
9	I-968 I.3I-13	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,09	46,02			4			
10	I-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100 м3	0,53	5,69			3			
11	СЦП ч.I стр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	89,74	0,23			2I			

17

КР 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-195 I.25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000м3	0,05	14,35			I			
		Цена: I3,2+II,34x0, I=I4,35									
		Всего по разделу I	руб					63			
		Раздел 2. Фундаменты									
13	6-I 6. I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50	м3	2,73	28,40			78			
14	6-224 6.26-2	Устройство стен и плоских дниц круглых сооружений из бетона М 300 при тол- щине стен более 150мм	м3	21,21	52,50			III4			
15	СЦМ ч. II р. IV п. I6	Арматура класса АI	т	0,05	270,00			I4			
16	СЦМ ч. II р. IV п. I8	Арматура класса А3	т	0,95	283,00			269			

18

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,32	355,00			114			
18	8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция фундаментов по бетону в 2 слоя, битумная	100м2	0,52	90,00			47			
19	6-73 6.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	100м2	0,003	90,20			1			
20	II-47 II.3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	100м2	0,27	45,80			12			
21	II-48 II.3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добавлять по расценке 47	100м2	0,27	14,20			4			
		Всего по разделу 2	руб					1653			

1/

КФ 9596-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 3. Каркас									
22	7-42 7.3-12	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6т	шт	3,00	19,00			58			
23	7-82 7.6-4-1.8	Установка колонн массой более 5т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	3,00	13,80			41			
24	Пр-т 06-08 п.71 ССЦ п.9-6	Стоимость колонн прямо- угольных сплошных	м3	5,58	70,80			395			
25	Пр-т 06-08 п.7-1 ССЦ п.9-10	Стоимость колонн прямо- угольных сплошных	м3	6,36	73,90			470			
26	147-1	Арматура А-1	100кг	1,02	22,90			28			

20

КФ 3595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	147-8	Арматура А-3	100кг	9,24	25,00			231			
28	147-24	Закладные детали	100кг	6,48	41,30			268			
29	147-30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100кг	6,48	5,58			36			
30	СИ 14.2 тб.19	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунтов- кой и окраской за два раза Цена: $314+4,4+15,6 \times 2=349,6$	т	0,01	349,60			3			
		Всего по разделу 3	руб					1525			
		Раздел 4. Кровля									
31	12-299 12.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м ²	0,15	51,60			8			
32	12-300 12.10-2	Добавляется 5мм толщины стяжки Цена: $2,53 \times 5=12,65$	100м ²	0,15	12,65			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	II-17 II.3-2	Пароизоляция из одного слоя гидроизола на битумной мастике	100м2	0,15	77,00			12			
34	I2-286 I2.9-3	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 60мм	100м2	0,15	17,30			3			
35	ССЦ п.3-146	Стоимость плит утеплителя	м3	0,95	16,20			15			
36	I2-301 I2.10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15мм	100м2	0,15	52,20			8			
37	I2-173 I2.2-4-2	4 слоя гидроизола на антисептированной битумной мастике	100м2	0,15	424,00			65			
38	II-17 II.3-2	Исключается I слой гидроизола	100м2	0,15	77,00			12			
39	II-83 II.13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	100м2	0,15	121,00			19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	12-281 12.8-6	Устройство колпаков над шах- тами в два канала	колпак	4,00	8,89			34			
		Всего по разделу 4	руб					154			
		Раздел 5. Полы									
41	11-67 11.11-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм	100 м2	0,08	135,24			11			
42	11-78 11.11-12	Шлифовка бетонных покры- тий	100м2	0,08	91,10			7			
43	10-196 10.36-5	Дощатый настил	м2	4,37	2,22			10			
44	8-61 8.7-5	Решетка над зумифом	т	0,01	335,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					31			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
45	15-658 15.168-1	Окраска внутренних верти- кальных поверхностей									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фундаментов краской ВА-17	100м2	0,24	44,80			11			
46	15-659 15.168-2	То же, внутренней поверхности плиты покрытия	100м2	0,08	45,90			4			
47	15-563 15.159-3	Улучшенная масляная окрас- ка дощатого настила	100м2	0,04	71,20			3			
		Всего по разделу 6	руб					18			
		Раздел 7. Наружная отделка									
48	15-534 15.156-3- -23	Окраска фасадов с лллек с подготовкой поверхности цементная	100м2	1,19	21,80			26			
		Всего по разделу 7	руб					26			
		Раздел 8. Разные работы									
49	9-118 9.17-1	Установка защитного шкафа и кожуха	т	0,27	58,20			16			

24

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	СЦМ ч. II р. I п. 2095	Стоимость металлоконструкций с огрунтовкой и окраской Цена: $393+4,4+15,6 \times 2-8 \times 1,01 = 420,52$	т	0,27	420,52			II4			
51	II-5 II.1-6	Засыпка керамзитовым гравием	м ³	8,69	12,80			III			
52	23-157 23.23-1	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
53	СЦМ ч. I р. III п. 823	Лук тяжелый для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	25,00			50			
54	26-29 26.8-2	Утепление минераловатными плитами в местах установки люков	м ³	0,03	6,90			I			

25

КФ 8595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	СЦМ ч. I р. IУ п. I15	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	2,85	18,50			52			
56	СЦМ ч. I р. I п. 452-I	Скобяные изделия дверей шкафа	комп	2,00	2,83			6			
57	23-9 23.2-2	Асбестоцементная труба № I, № 2	м	1,88	2,69			5			
58	20-474 20.9-I	Установка заслонок воз- душных унифицированных диаметром / периметром, мм, до 315/1000	шт	2,00	0,96			2			
59	СЦМ ч. III п. 650	Стоимость заслонок диамет- ром 200мм	шт	2,00	60,20			120			
60	7-173 27.43-I	Устройство оснований под тротуары из щебня толщи- ной 12 см	100м2	0,14	230,00			32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	27-173 27.43-1	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100 м ²	0,14	230,00			32			
61	27-174 27.43-2	Исключается 2 см основания	100 м ²	0,14	18,12			-3			
62	27-169 27.42-1	Асфальтовая отмостка толщиной 3 см	100 м ²	0,14	156,00			22			
63	27-172 27.42-2	Исключается 2,50м толщины отмостки	100м ²	0,14	25,30			-4			
64	27-78 27.19-2	Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании при других видах покрытия сечением 150 x 300мм	100м	0,15	551,00			80			
		Всего по разделу 8	руб					607			
		Всего по смете	руб					4369			

27

КР 9595 - 05

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

Л.Л. п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Н У Ч Л			
				Прямые затраты	Накладные расходы 16,5. % сумма	Плановые накопления ...8...% стоимости по графам 5,6	Всего по графам 5,6,7	в том числе		в накладных расходах % от суммы по графе 6	в плановых накоплениях % от стоимости по графам 9,10	всего по данным графам 9,10,11,12	Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости стоимость единицы в руб.
								Основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата				
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Земляные работы	м3	III	63	10	6	79						1,55/0,71
2	Фундаменты	м3	23,9	1653	273	154	2080						40,68 87,03
3	Каркас	м3	II,9	1525	252	142	1919						37,53 161,26
4	Кровля	м2	30	154	25	14	193						3,78 6,43
5	Полы	м2	12,4	31	5	3	39						0,76 3,15
6	Внутренняя отделка	м2	36	18	3	2	23						0,45 0,64

28
0,9595 - 0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	119	26	4	2	32						<u>0,63</u> 0,27
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	355	59	33	447						<u>8,74</u> -
	б/металлоконструкции	руб	-	130	11	11	152						<u>2,97</u> -
	в/сантехнические работы	руб	-	122	16	11	149						<u>2,91</u> -
	Итого	руб		4077	658	378	5113						<u>100</u> 29

№ п.п.	№ ЕДИНИЧНЫХ РАСЧЕНОК, 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 Ч У К
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин в т.ч. загра-ботная плата		Основная заработная плата	Эксплуатация машин в т.ч. загра-ботная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

При строительстве башни в районах с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}\text{C}$ во II ветровом районе

Добавляется

Раздел I. Земляные работы

I	I-184 I.23-5 т.ч. I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-обратная лопата с погрузкой на а/с	1000 м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
2	I-65 I.12-5 т.ч. I.II	То же, в отвал	"	0,029	170,38			5			
3	I-231 I.29-2 т.ч. I.II	Перемещение ранее разрыхленного грунта II группы бульдозером во временный отвал на расстояние до 10м	1000 м ³	0,031	44,85			2			

30

КФ 9395-05

4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I-238 I.29-9 Т.ч. I.II	Перемещение грунта на последующие 20м	"	0,03I	71,02			2			
5	I-960 I.80-2 Т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,02	89,4			2			
6	I-257 I.3I-2 Т.ч. I.II	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до 10м	I000 м3	0,026	20,78			I			
7	I-268 I.3I-13 Т.ч. I.II	Перемещение грунта на последующие 20м	"	0,026	23,75			I			
8	I-968 I.8I-2	Засыпка грунта вручную	I00 м3	0,05	46			2			
9	I-1184 I.118-10	Послойное трамбование грунта трамбовками	"	0,26	9,69			3			
10	Ц.3ч.1 стр.27 п.1	Транспорт грунта на I км	т	-	-			-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I-195 I.25-2	Работа на отвале при транспортировании грунта	1000 м3	-	-	-	-	-	-	-	-
"	Т.Ч. I.II										
		Итого добавляется по разделу I	руб.						I8		
		Раздел II. Фундаменты									
I2	6-224 6.26-I2	Фундаменты для круг- лой водонапорной башни М300	м3	2,1	52,5				II0		
I3	Ц.Ич.2 п.16	Арматура класса АI	т	0,0I	270				3		
I4	-"-п.18	То же, АIII	т	0,06	283				I7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя	100м ²	0,033	90			3			
		Итого добавляется по разделу II									
		Раздел IV. Кровля									
I6	СЦС п.3-146	Стоимость пенобетонных плит толщ. 80 мм	м ³	0,31	16,2			5			
		ИТОГО по разделу IV	руб.					5			
		Раздел VI. Внутренняя отделка									
I7	I5-658 I5.168-I	Водэмульсионная окраска	100м ²	0,05	44,8			2			
		ИТОГО по разделу VI	руб.					2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел УШ. Разные работы									
18	II-5 II.1-6	Утепление шлаком /траверсом/	м3	1,73	12,8			22			
		Итого по разделу УШ	руб.					22			
		Итого по разделам I, II, IV, VI, VIII	руб.					180			
		Итого с начислением К=I,2582	руб.					227			
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается:									
		Раздел II. Фундаменты									
19	6-84 6.9-8	Закладные детали	т	0,05	-355			-18			
		Итого по разделу II	руб.					-18			
		Итого с начислением К = I,2582	руб.					-23			

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

Раздел VIII. Разные работы

20	9-II8 9.I7-I	Установка защитного шкафа и кожуха	т	0,27	58,2					-I6	
2I	II.Iч.2 II.2095	Стоимость металлоконструкций с огрунтовкой и окраской	т	0,27	420,52					-II4	

Цена: $398,4,4 + 15,6 \times 2 - 8 \times 1,01 =$
 $= 420,52$

35

КФ 9595-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту водонапорной башни емкостью 100м³ высотой 24м с электрозадвижкой для III ветрового района

На общестроительные работы

Сметная стоимость 5,73 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 57,30 руб

Основание: чертежи АР 1+ 3
КЖ 1+ 12

Составлена в ценах 1984г

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

В.А. Козлов
В.А. Козлов

В.Г. Шлихта
В.Г. Шлихта

С.Л. Закусилова
С.Л. Закусилова

С.И. Могилевская
С.И. Могилевская

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

Раздел I. Земляные работы

I	I-184 I.23-5 Т.ч. I.II	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимостью 0,25м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобилю- самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,06	200,37			12			37
		Цена: 169+157, 1x0,2=200,37									
2	I-65 I.12-5 Т.ч. I.II	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м ³ грунт 2 группы	1000 м ³	0,08	170,38			18			
		Цена: 143+137, 58x0,2=170,38									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-64 I.12-4 т.ч. I.II	Разработка грунта экскава- торами 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+107,75x0,2=133,44									
4	I-231 I.29-2 т.ч. I.II	Разработка грунта бульдо- зерами мощностью до 59квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000 м ³	0,09	44,85			4			
		Цена: 40,8x1,1=44,85									
5	I-238 I.29-9 т.ч. п. I. II	Добавлять на каждые пос- ледующие 10м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м ³	0,09	71,02			6			
		Добавляется на последующие 20 метров									
		Цена: 32,3x1,1x2= 71,02 руб									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-960 I.80-2 т.ч. п.3.67	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами грунт 2 группы	100м ³	0,10	89,40			9			
		Цена: 74,5х1,2=89,4									
7	I-257 I.31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлово- нов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м ³	0,07	20,78			2			
		Цена: 18,9х1,1=20,78									
8	I-268 I.31-13 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые после- дующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 257	1000м ³	0,07	23,75			2			
		Цена: 10,8х1,1х2=23,75 руб									
9	I-968 I.31-13	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов грунт 2 группы	100м ³	0,13	46,00			6			

39

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100 м3	0,73	9,69			7			
11	СЦП ч.Истр.27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	101,35	0,23			23			
12	I-195 I.25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000 м3	0,06	14,35			1			40
		Цена: I3,2+II,84x0, I=I4,35									
		Всего по разделу I	руб					86			
		Раздел 2. Фундаменты									
13	6-I 6.I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	м3	3,63	28,40			103			
14	6-224 6.26-2	Устройство стен и плоских дниц круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	24,07	52,50			1264			КФ 3535 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	СЦМ ч.П р.ІУ п.16	Арматура класса АІ	т	0,05	270,00			І4			
16	СЦМ ч.П р.ІУ п.18	Арматура класса АЗ	т	І,17	283,00			33І			
17	6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом по 20кг	т	0,32	355,00			ІІ4			
18	8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция фундаментов по бетону в 2 слоя, битумная	І00 м2	0,55	90,00			50			41
19	6-73 6.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм	І00м2	0,003	90,20			І			
20	ІІ-47 ІІ.3-5	Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм	І00м2	0,36	45,80			І6			
21	ІІ-48 ІІ.3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добавлять по расценке № 47	І00м2	0,36	І4,20			5			
		Всего по разделу 2	руб					І898			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Каркас											
22	7-42 7.3-12	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки более 0,7т и массе колонн до 6т	шт	3,00	19,30			58			
23	7-82 7.6-4-1.8	Установка колонн массой более 5т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	3,00	13,80			41			42
24	Пр-т 06-08 п.7.1 ССП п.9-6	Стоимость колонн прямоугольных сплошных	м3	5,58	70,80			395			
25	Пр-т 06-08 п.7.1 ССП п.9-10	Стоимость колонн прямоугольных сплошных	м3	6,36	73,90			470			КФ 3595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	СЦМ ч. IУ р. VII п. 1	Арматура А-1	100 кг	1,83	22,90			42			
27	СЦМ ч. IУ р. VII п. 8	Арматура А-3	100 кг	15,21	25,00			380			
28	СЦМ ч. IУ р. VII п. 24	Закладные детали	100 кг	7,56	41,50			312			
29	СЦМ ч. IУ р. VII п. 30	Лакокрасочные и другие неметаллические покр- тия	100кг	7,56	5,58			42			
30	СЦМ ч. II т. ч. тб. 19	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунтовкой и окраской за два раза	т	0,01	349,60			3			
		Цена: 314+4,4+15,6x2=349,6									
		Всего по разделу 3	руб					1743			

43

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 4. Кровля									
31	12-299 12.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,15	51,60			8			
32	12-300 12.10-2	Добавляется 5мм толщины стяжки Цена: 2,53x5= 12,65	100м2	0,15	12,65			2			
33	11-17 11.3-2	Пароизоляция из одного слоя гидроизола на битумной мастике	100м2	0,15	77,00			12			
34	12-286 12.9-3	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 60мм	100м2	0,15	17,30			3			
35	ССЦ п.3-146	Стоимость утеплителя	м3	0,95	16,20			15			
36	12-301 12.10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15мм	100м2	0,15	52,20			8			

44

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	12-173 12.2-4-2	4 слоя гидроизола на антисеп- тированной битумной мастике	100м2	0,15	424,00			65			
38	11-17 11.3-2	Исключается I слой гидроизо- ла	100м2	0,15	77,00			-12			
39	11-83 11.13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25мм	100м2	0,15	121,00			19			
40	12-281 12.8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4	руб					154			
		Раздел 5. Полы									
41	11-67 11.11-1	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30мм	100м2	0,08	135,24			11			
42	11-78 11.11-12	Шлифовка бетонных покры- тий	100м2	0,08	91,10			7			

45

К 0 95 95 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	10-196 10.36-5	Дощатый настил	м2	4,37	2,22			10			
44	8-6I 7-5	Решетка над зумпфом	т	0,01	335,00			3			
		Всего по разделу 5	руб					3I			
		Раздел 6. Внутренняя отделка									
45	15-658 15.168-1	Окраска внутренних вертикальных поверхностей фундаментов краской ВА-17	100м2	0,24	44,80			11			
46	15-659 15.168-2	То же, внутренней поверхности плиты покрытия	100м2	0,08	45,90			4			
47	15-563 15.159-3	Улучшенная масляная окраска дощатого настила	100м2	0,04	71,20			3			
		Всего по разделу 6	руб					18			
		Раздел 7. Наружная отделка									
48	15-534 15.156-3-23	Окраска фасадов с лшлек с подготовкой поверхности цементная	100м2	1,19	21,80			26			
		Всего по разделу 7	руб					26			

46

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 8. Разные работы									
49	9-118 9.17-1	Установка защитного шкафа и кожуха	т	0,27	58,20			16			
50	СЦМ ч.П р.1 п.2095	Стоимость металлоконструкций с огрунтовкой и окраской Цена: $393+4,4+15,6 \times 2-8 \times 1,01 =$ $= 420,52$	т	0,27	420,52			114			
51	11-5 11.1-6	Засыпка керамзитовым гра- вием	м3	8,69	12,80			111			
52	23-157 23.23-1	Установка люков	шт	2,00	1,27			3			
53	СЦМ ч.1 р.Ш п.823	Люк тяжелый для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	25,00			50			
54	26-29 26.8-2	Утепление минераловатными плитами в местах установки люков	м3	0,03	6,90			1			

47

КД 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	СЦМ ч. I п. I У п. 115	Плиты теплоизоляционные минераловатные на битум- ном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м ³	2,85	18,30			52			
56	СЦМ ч. I р. I п. 450-I	Скобяные изделия дверей шкафа	комп	2,00	2,83			6			
57	23-9 23.2-2	Асбестоцементная труба № I, № 2	м.	1,88	2,69			5			
58	20-474 20.9-1	Установка заслонок воз- душных унифицированных диаметром/периметром мм до 315/1000	шт	2,00	0,96			2			
59	СЦМ ч. III п. 650	Стоимость заслонок диаметром 200мм	шт	2,00	60,20			120			
60	27-173 27.43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12см	100м ²	0,14	230,00			32			
61	27-174 27.43-2	Исключается 2см основания	100м ²	0,14	18,12			-3			

84

КФ 9595-05

4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	27-169 27.42-1	Асфальтовая отмостка тол- щиной 3 см	100 м2	0,14	156,00			22			
63	27-172 27.42-2	Исключается 0,5см толщины отмостки	100 м2	0,14	25,50			4			
64	27-78 27.19-2	Установка бетонных борто- вых камней на бетонном основании при других видах покрытия сечением 150 x 300мм	100м	0,15	551,00			80			
		Всего по разделу 8	руб					609			
		Всего по смете						4487			

49

КФ 95.95-05

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

М.М. п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Н У Ч П				
				Прямые затраты	Накладные расходы 16,5 % сумма	Плановые накопления 8,8 % стоимости по графам 5, 6	Всего по графам 5, 6, 7	в том числе		в накладных расходах % от суммы по графе 6	в плановых накоплениях % от стоимости по графам 9, 10	всего по данным графам 9, 10, 11, 12	Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости	стоимость единицы в руб.
								Основная заработная плата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата					
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Земляные работы	м3	150	86	14	8	108						1,89	50
													0,72	
2	Фундаменты	м3	27,7	1898	314	177	2389						41,73	86,25
													38,30	
3	Каркас	м3	11,9	1743	288	162	2193						184,29	
4	Кровля	м2	30	154	25	14	193						3,37	6,43
													0,68	
5	Полы	м2	12,4	31	5	3	39						3,15	0,40
													0,64	
6	Внутренняя отделка	м2	36	18	3	2	23						0,64	0,64
													0,64	

К 9395-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Наружная отделка	м2	119	26	4	2	32						<u>0,56</u> 0,27
8	Разные работы												
	а/строительные работы	руб	-	355	59	33	447						<u>7,81</u> -
	б/металлоконструкции	руб	-	130	11	11	152						<u>2,66</u> -
	в/сантехнические работы	руб	-	122	16	11	149						<u>260</u> -
	Итого	руб	-	4563	739	423	5725						<u>100</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При строительстве башни в районах с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}\text{C}$ в III ветровом районе									
		Добавляется:									
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-184 I.23-5 Т.ч. I.II	Разработка грунта II груп- пы экскаватором -обратная лопата с погрузкой на а/с	I000м3	0,005	200,37			I			52
2	I-65 I.12-5 Т.ч. I.II	То же, в отвал	1000м3	0,003	170,38			I			
3	I-231 I.29-2 Т.ч. I.II	Перемещение ранее раз- рыхленного грунта II группы бульдозером во временный отвал на расстояние до 10 м	I000м3 "	0,004	44,85			I			
4	I-238 I-29-9 Т.ч. I.II	Перемещение грунта на последующие 20м	"	0,004	71,02			I			КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	I-960 I.80-2 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,006	89,40			I			
6	I-257 I.31-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до 10м	1000м ³	0,003	20,78			I			
7	I-268 I.31-13 т.ч. I.II	Перемещение грунта на последующие 20м	"	0,003	23,75			I			53
8	I-968 I.81-2	Засыпка грунта вручную	100м ³	0,006	46			I			
9	I-1184 I.II8-10	Послойное трамбование грунта трамбовками	100м ³	0,03	9,69			I			
10	П.3ч.1 стр.27 п.1	Транспорт грунта на 1 км	т	8,3	0,23			2			
II	I-195 I.25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта	1000м ³	0,005	14,35			I			
		Итого добавляется по разделу I	руб					I2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	6-224 6.26-12	Раздел II. Фундаменты Фундаменты для круглой водонапорной башни М300	м3	2,09	52,5			110			
13	II. Ич.2 п.16	Арматура класса А1	т	0,01	270			3			
14	"- п.18	То же, АШ	т	0,06	283			17			
15	8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция битумной масти- кой в 2 слоя	100м2	0,067	90			6			
		Итого добавляется по разделу II	руб					136			
		Раздел 4. Кровля									
16	ЦСИ п.3-146	Стоимость утеплителя толщ. 80мм	м3	0,31	16,20			5			
		Итого по разделу IV	руб					5			

54

КФ 9395 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 6. Внутренняя отделка											
17	15-658 15.168-1	Водэмульсионная окраска	100м2	0,05	44,8			2			
		Итого по разделу VI	руб					2			
Раздел 8. Разные работы											
18	II-5 II.1-6	Утепление шлаком /травином/	м3	1,73	12,8			22			
		Итого по разделу VIII	руб								
		Итого по разделам I, II, IV, VI, VIII	руб					177			
		Накладные расходы	руб					29			
		Плановые накопления	руб					16			
		Итого с начислениями	руб					222			

При строительстве башни
с ручной задвижкой исклю-
чается:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел II. Фундаменты											
19	6-84 6.9-8	Закладные детали	т	0,05	-355			-18			
20	9-118 9.17-1	Установка защитного шкафа и кожуха	т	0,27	-58,2			16			
21	Ц.1ч.2 п.2095	Стоимость металлической- струкций с огрунтовкой и окраской	т	0,27	420,52			114			
		Цена: $393 + 4,4 + 15,6 \times 2 - 8 \times 1,01 =$ $= 420,52$									
		Итого исключается по разделам II, VIII	руб					-130			
		в том числе:									
		а/строительные работы	руб					-18			
		б/металлоконструкции	руб					-130			
		Начисления на строительные работы $k = 1,2582$	руб					-23			
		Начисления на металло- конструкции $k = 1,1729$	руб					-152			

55

КФ 9595-05

901-5-40.87
Альбом У

- 57 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту беспатровой водонапорной башни со стальным баком с применением стволов из унифицированных сборных ж.б. элементов на стальные конструкции башни с баком емк. 100м³, высотой 24 м

Основание: чертежи ТП-901-5-4
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,17 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу /мощность, вместимость, производительность/ 41,72 руб.
2. I м² общей площади здания руб.
3. I м³ объема здания руб.
4. I т металлоконструкций 436,65 руб.

Главный инженер проекта

Руководитель сметного сектора

С о с т а в и л а

П р о в е р и л

В.А.Аденский

В.А.Иванченко

Т.Л.Красносельская

В.А.Иванченко

57

КР9295 - 05

№ 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 л ч н
						ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	9-135 21-1	Монтаж стальных конструкций бака емк. 100 м ³	т	5,78	52,7			305				58
2.	Указан. и ЦМО прил.3, п.14	Добавляется на стоимость подъема бака на 24 м.	т	5,78	8,7			50				
3.	34-144 27-1	Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм весом до 1 т	т	1,36	361,0			491				

901-5-4087
Альбом У

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4.	<u>9-46</u> 7-1 тех.ч. тб.2	Монтаж стальных конструкций лестниц с ограждением	Цена: 58,0+13,8x0,1	т	1,30	59,38		77			
5.	<u>9-47</u> 7-2 тех.ч. тб.2	То же, площадок с огражде- нием	Цена: 46,8+19,0x0,1	т	1,11	48,7		54			59
6.	СП ч.II п.1990	Стоимость стальных конст- рукций корпуса бака рулон- ной заготовки из стали ВстЗсп2		т	2,32	265,0		615			

КФ 3595 - 05

901-5-40.87
Альбом У

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

7. СЦ ч.П
п.1988
тех.ч.
таб.3
То же, стальных конструкций
днища и крышки из отдельных
элементов из стали
Зпс2-39%, Зпс6-1 - 39%,
Зсп5-1 - 22%

Цена: 253+1х0,39+19х0,22/х
х1,01

т 3,12 257,62 804

8. СЦ ч.П
п.749
тех.ч.
таб.3
То же, стальных конструк-
ций люков, фартуков, пат-
рубков из стали Зкп2

Цена: 445,0-8,0х1,01

т 0,34 436,92 149

9. СЦ ч.П
п.1975
тех.ч.
табл.3
То же, стальных конструк-
ций лестниц из стали
Зкп2 - 26%
Зпс6 - 74%

Цена: 358-8х0,26х1,01

т 0,99 355,90 352

60

КФ 9595-05

90I-5-40.87
Альбом У

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

10. СИ ч.П
п.1979
"-
То же, стальных конструкций
площадок из стали Зкп2-85%
Зсп5-1 - 15%
Цена: 326+/19x0,15-8x0,85/x
x 1,01 т 0,71 322,01 229

11. СИ ч.П
п.1981
То же, стальные конструкции
ограждений из стали Зкп2
Цена: 327,0-8,0x1,01=318,92 т 0,72 318,92 230

12. ИЗ-119
15-4
Осрунтовка стальных конст-
рукций лестниц, площадок,
диафрагм вторым слоем грун-
та ФЛ-ОЗК
Цена: 12,0-7,71+12=16,29 100м² 0,70 16,29 11

13. ИЗ-159
18-12
тех.ч.
п.3.9
Окраска стальных конст-
рукций диафрагм, площадок,
лестниц 2-мя слоями эмали
ХВ-124 100м² 0,7 21,8 15
Цена: /10,8+0,98x0,1/x2=21,8

61

КФ 9595 -05

901-5-40.87
Альбом У

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12		
14.	<u>13-165</u>																							
	13-18 тех.ч. п.3.9																							
	Покрытие внутренних поверх- ностей бака лаком ХС-76 пятью слоями																							
	Цена: /14,4+1,51x0,1/ x x 5 = 72,75																							
							100м ²		1,2		72,75												87	
15.	<u>13-116</u>																							
	15-1 13-121																							
	Огрунтовка наружных поверх- ностей бака грунтом ХС-010 вторым слоем																							
	Цена: 10,3-7,71+10,3=12,89																							
							100м ²		1,2		12,89												15	
16.	<u>13-165</u>																							
	13-18																							
	Покрытие наружных поверх- ностей бака лаком ХС-76 с добавлением 15% алюмииние- вой пудры в 3 слоя																							
	Цена: /14,4+1,5/х0,1+15,0х х0,15х1,1/х3=51,06																							
							100м ²		1,2		51,06												61	
И т о г о :																			руб.					3545

62

КФ 9595-05

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12
Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции на сумму 3356 руб.																						
							руб.									287						
То же, 16,5% на общестроительные работы от суммы 189 руб.																						
							руб.									31						

Итого:																						
							руб.									3868						
Плановые накопления - 8%																						
							руб.									309						

Итого:																						
							руб.									4172						

63

КФ 5595-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж технологического оборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 100 м³ высотой 24 м (исполнение I)

Сметная стоимость - 2,21 тыс.руб.

а) оборудование - 0,19 тыс.руб.

б) монтажные работы - 1,5 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - _____ тыс.руб.

в) строительные работы - 0,52 тыс.руб.

Основание: спецификация Ал. №

чертеж НВ л.1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции преёкуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонн		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 а я			Основная зарплата	Эксплуатация машин			в т.ч. зарплата	Основная зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Цена Нико-Задвижка чугунная польского с электродвигателем литейно-механического завода лем диам. 150 мм марки 30ч906бр

шт

I

0,103 0,103 179

-

-

179

-

-

59

2. I2-802-7 Монтаж задвижки В.У.0.12. п.26 $9,42 + 4,77 \times 0,25 = 10,61$
 $4,77 \times 1,25 = 5,96$

"

I

0,103 0,103

10,61 5,96

0,62
0,12

-

11

6

1/1

3. Ц1ч.111 Задвижка чугунная

50-9595 ф.У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.649	диам. 150 мм марки 30ч60р	шт	I	0,074	0,074	-	38	-	-	-	38	-	-
4.	I2-802-- -7	Монтаж задвижки	"	I	0,074	0,074	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		9	5	I/-
5.	Пр-т 29-03-- -19 п.06-010 Указ. к П.М.О. п.5.2.6	Колонка управле- ния задвижками	т		0,02	0,02	0,02	72,45	-	-	I	-	-	- 99
6.	I2-1105-- -I	Монтаж колонки	т		0,02	0,02	0,02	29,1	2I	<u>5,37</u> I,32		I	I	
7.	ЦIчIII п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки I5ч8р2	шт	I	0,00075				I,25	-	-	I	-	- I K 05595-05
						0,00075								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I2-807- -I	Монтаж вентиля	шт	I	0,00075 0,00075	-	0,75	0,73	0,01	-	I	I	-	-
9.	ЦГчш п.907	Компенсатор сальни- ковый диам. 150 мм	"	I	0,04I	0,04I	-	3I, I	-	-	-	3I	-	-
10.	I2-630- -3	Монтаж компенса- торов	"	I	0,04I	0,04I	-	7,75	4,57	<u>0,48</u> 0,04	8	5	1	-
11.	ЦГчш п.910	Компенсаторов саль- никовый диам.300 мм	"	I	0,177	0,177	-	90,4	-	-	-	90	-	-
12.	I2-630- -6	Монтаж компенса- торов	"	I	0,177	0,177	-	2I,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33	22	11	2	-

67

КФ 5595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	Пр-нт 23-07 п. I- -002I	Кран пробно-спускной сальниковый диам. 15 мм марки ГОВВВКИ I,45xI,098=I,52	шт	I	0,00052	-	I,52	-	-	-	-	2	-	-
						0,00052								
14.	I2-809- -I	Монтаж крана	"	I	0,00052	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-	-
						0,00052								
15.	Пр-нт 01-13 таб.3. I	Трубы стальные электросварные диам. I6xI,5 мм IxI,04=I,04 0, I3xI,089=0, I4	"	I,04	-	-	0, I4	-	-	-	I	-	-	-
16.	I2-2-I	Монтаж труб	т	0,00068	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	I	I	-	-

89

КФ.8536-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	ЦПУ п.1002 п.1003	Узлы технологические трубопроводов диам. 159x5 мм	т	0,84	-	-	375,3	-	-	-	-	315	-	-
		0,8Ix1,04=0,84												
		417x0,9=375,3												
18.	"-" п.1015 п.1016	То же, диам. 325x 6 мм	т	1,36	-	-	333	-	-	-	-	453	-	-
		1,3Ix1,04=1,36												
		(356+(356-349): 1x2)0,9=333												
19.	12-2-8	Монтаж грубных узлов диам. 150 мм	т	0,81	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	-	64	51	11/6
20.	12-2-9	То же, диам.300 мм	т	1,31	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	-	67	49	14/8

69

КФ 9395-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	12-759- -I	Врезка трубопроводов диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01	-	10	9	-
22.	12-759- 5	То же, диам. 150 мм	"	2	-	-	-	9,78	8,6	<u>0,26</u> 0,03	-	20	17	I/-
23.	Ц1чП п.2114	Лист для крепления отвода 441x1,086=478,93	т	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	- 70
24.	<u>9-202</u> 32-5	Монтаж 53,8x1,086=74,6	т	0,01	-	-	-	74,6	25,5	<u>17,1</u> 5,1	-	1	-	-
25.	Ц1чП п.2019	Крепление трубо- проводов (хомуты) 356x1,086=386,62	т	0,01	-	-	-	386,62	-	-	-	4	-	- 1

КР 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	<u>9-153</u> 24-4	Монтаж	т	0,01	-	-	-	28,13	14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	1	-	-
27.	<u>26-16</u> 4-3 ЦИЧ п.76	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	3,84	-	-	-	62,94	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	242	32	I/-
		20,4+41,3х1,03=62,94												
28.	<u>26-62</u> II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тонколистовой сталью	м2	42,24	-	-	-	0,8	0,78	0,01	-	34	33	I
29.	ЦИЧ. I п.523	Стоимость листовой стали	т	70,35	-	-	-	338	-	-	-	118	-	-
		303х1,086=338,15												
30.	"-" п.58	Болты и гайки	т	0,08	-	-	-	573	-	-	-	46	-	-
31.	<u>15-613</u> 164-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,44	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	17	9	-

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									180	1614	231	32/14
		Тара и упаковка I %									2			
		Итого									182			
		Транспортные расходы 3 %									5			
		Итого									187			
		Заштотовательно-складские расходы I,2 %									2			72
		Итого									189			
		Комплектация оборудования 0,7 %									1			
		Итого									190			
		Монтажные работы без пп.27-29,31									-	1203	-	-
		Накладные расходы 80 % к основной заработной плате без п.п.24,26									-	185	-	-
		Итого									-	1388	-	-
		Плановые накопления 8%									-	111	-	-

КФ 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Итого стоимость монтажных работ											-	1499	-	-
	Строительные работы по п.п.27-29,31											-	411	-	-
	Накладные расходы 16,5 %											-	68	-	-
	Итого											-	479	-	-
	Плановые накопления 8 %											-	38	-	-
	Итого стоимость строительных работ											-	517	-	-
	Отклонения по заработной плате														
	Всего по смете											190	2016	231	32/14

73

Главный инженер проекта *М.А. Волошин* М.А. Волошин
 Начальник ОЭС *Р.В. Лыся* Р.В. Лыся
 Составила *Л.М. Кушнир* Л.М. Кушнир
 Проверила *П.И. Бураковская* П.И. Бураковская

КФ 3595-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 100 м³ высотой 24 м (исполнение 2)

Сметная стоимость - 2,01 тыс.руб.

а) оборудование - тыс.руб.

б) монтажные работы - 1,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

в) строительные работы - 0,52 тыс.руб.

Основание: спецификация Ал. № I

чертеж НВ л.1,2

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции преискуранта, УОН, денника 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			
					Единица измерения	О с щ а я		В с е г о	В том числе			В с е г о	В том числе		
									Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Ц1 ч.Ш п.649	Задвижка чугунная диам. 150 мм марки ЗОч6бр	шт	2	0,074	0,148				38			76		75
2.	12-802-7	Монтаж задвижки	"	2	0,074	0,148		9,42	4,77	0,62 0,12		19	10	1/-	
3.	Ц1 ч.Ш п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки 15ч8р2	"	1	0,00075	0,00075		1,25				1			
4.	12-807-1	Монтаж вентиля	"	1	0,00075	0,00075		0,75	0,73	0,01		1	1		

КФ 5656-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	ЦЧ.Ш п.907	Компенсатор сальни- ковый диам. 150 мм	шт	I	0,04I	0,04I		3I, I				3I		
6.	I2-630- -3	Монтаж компенсато- ров	"	I	0,04I	0,04I		7,75	4,57	<u>0,48</u> 0,04		8	5	
7.	ЦЧ.Ш п.910	Компенсатор саль- никовый диам. 300 мм	"	I	0,177	0,177		90,4				90		
8.	I2-630- -6	Монтаж компенсато- ров	"	I	0,177	0,177		2I,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33		22	II	2
9.	Пр-т 23-07 п. I- 002I	Кран пробно-спуск- ной сальниковый диам. 15 мм марки ГОБ8BK1 I,45xI,098=I,59	"	I		0,00052		I,59				2		
10.	I2-809- I	Монтаж крана	"	I	0,00052	0,00052		0,8I	0,75			I	I	

76

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.	Пр-т 01-13 табл. 3.1	Трубы стальные электросварные диам. 16x1,5 мм 1x1,04=1,04 0,13x1,089=0,14	шт	1,04				0,14				I		
I2.	I2-2- -I	Монтаж труб	т	0,00068				324	302	<u>8,23</u> 2,35		I	I	
I3.	ЦП ч.У п.3349	Узлы технологичес- ких трубопроводов диам. 159x5 мм 0,69x1,04=0,72 417x0,9=375,3	т	0,72				375,3				270		
I4.	"-" п.3377 п.3378	То же, диам. 325x x6 мм 1,31x1,04=1,36 (356+(356-349):1x x2)x0,9=333	т	1,36				333				453		

77

КР 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	12-2- -8	Монтаж трубных уз- лов диам. 150 мм	т	0,81				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		64	51	11/6
16.	12-2- -9	То же, диам. 300 мм	т	1,31				51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85		67	49	14/8
17.	12-759- -1	Врезка трубопрово- дов диам. 15 мм	шт	2				4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01		10	9	7/8
18.	12-759- -5	То же, диам. 150 мм	"	2				9,78	8,6	<u>0,26</u> 0,03		20	17	I
19.	Ц1 ч.П п.2114	Лист для крепе- ния отвода 441x1,086=478,93	т	0,01				478,93				5		
20.	<u>9-202</u> 32-5	Монтаж	т	0,01				74,61	25,5	<u>17,1</u> 5,1		I		

К 95595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	ЦІ ч.ІІ п.2019	Крепление трубопро- дов (хомуты) 356xI,086=386,62	т	0,01				386,62				4		
22.	<u>9-153</u> 24-4	Монтаж 25,9xI,086=28,13	т	0,01				28,13	14,8	<u>4,98</u> 1,52		I		
24.	<u>26-16</u> 4-3 ЦІ ч.І п.76	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатными 20,4+4I,3xI,03= 62,94	м3	3,84				62,94	8,37	<u>0,17</u> 0,05		242	32	I 79
24.	<u>26-62</u> ^Р II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тон- ко-листовой сталью	м2	42,24				0,8	0,78	0,01		34	33	
25.	ЦІ ч.І п.523	Стоимость листовой стали 303xI,086=338,15	т	0,35				338				118		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	ЦЧ.І п.58	Болты и гайки	т	0,08				573				46		
27.	І5-6І3 І64-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	І00	0,44				43,6	22,4	0,03		І7	І0	
		Итого										І604	230	30/І4
		Монтажные работы без п.п.23-25,27										ІІ93		
		Накладные расходы 80 % к основной заработной плате без п.п.20,22										І84		
		Итого										І377		
		Плановые накопления 8 %										ІІ0		
		Итого стоимость монтажных работ										І487		
		Строительные работы по п.п.23-25,27										4ІІ		

08

90-5696-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные расходы 16,5 %											68		
		Итого											479		
		Плановые накопления 8 %											38		
		Итого стоимость строительных работ											517		
		Отклонения по заработной плате													
		Всего по смете											2004	230	30/14

Главный инженер проекта *М.Я. Волошин* М.Я. Волошин

Начальник СЭС *Р.В. Лысяя* Р.В. Лысяя

Составила *Л.М. Кушпир* Л.М. Кушпир

Проверила *П.И. Бураковская* П.И. Бураковская

КФ 9595-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой водонапорной
башни емк. 100 м3, высотой 24 м (исполнение I)

Сметная Стоимость - 0,27 тыс.руб.

Основание: спецификация:

а) оборудование - 0,13 -"-

№ ТП 901-5 Лл. № I

б) монтажные работы - 0,14 -"-

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

В2

КФ 9595-05

№ 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			В с е г о	Основная зарплата	в том числе		В с е г о	в том числе		
					Единица измерения	О б щ а я				Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование и монтаж

I. Кальк. № I	Шкаф управления навесной ЯУЭ-1063	шт	I				123	15	10		123	15	10	
2. 8-59I-6	Розетка штепсель- ная 250в, двух- полюсная	"	3					0,25	0,17			I	I	

83

КФ 5595-05

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 0,1тн	шт	I				I,38	0,94	<u>0,04</u>		I	I	
4.	8-408-2	Металлорукав РЗ-Ц-Х25	100м	0,02				28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13		I		
5.	8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм2	"	0,3				27	6,8	<u>0,9</u> 0,1		8	2	
6.	8-47I-I	(Электроды заземления из угловой стали	шт	4				I,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01		8	2	
7.	8-400-I	Кабель для освещения сеч. до 6 мм2	100м	0,5				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		30	12	II/4

48

К.Ф.5595-05

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 ско- бами	"	0,11				48	18,2	<u>12,7</u> 4,04		5	2	I/-
10.	8-153-I3	Заделки для контро- льного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с кол- вом жил до 7	шт	4				0,49	0,22			2	I	
11.	8-153-I4	То же, до I4	"	2				0,81	0,4			2	I	
12.	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,01				377	33,3	<u>4,7</u> 1,41		4		

88

КФ 9596 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншей для прокладки наружного контура заземления	м3	9,3				1,21	1,21			II	II	
		Итого									I23	88	43	I2/4
		Тара и упаковка I %									I			
		Итого									I24			
		Транспортировка 3%									4			
		Итого									I28			
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %									2			
		Итого									I30			
		Комплектация оборудования 0,7 %									I			
		Итого									I31			
		Накладные расходы 87 % к основной заработной плате без пп. 13												28

86

КР 9586-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого												
		Накладные расходы 16,5 % по п.13 от II руб.										2		
		Итого									131	118		
		Плановые накопления 8 %										9		
		Всего по I разделу									131	127	43	12
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	Ц.Гч.У п.1197	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм ²	км	0,05				201				10		
2.	"-" п.2280	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм ²	"	0,004				195				1		
3.	"-" п.2283	То же, 10х2,5 мм ²	"	0,005				367				2		

87

КФ 9395-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	—" п.1816	Кабель КВВГ сеч. 7х1,0 мм ²	км	0,004				281				I		
5.	24-16-49 п.1-052	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									I31	I43	43	I2/4

Начальник отдела ЭЛ *Линф* Л.К.Терехов

Составила *Бор* В.Н.Балинская

88

КФ 9595 - 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
№ ТП 901-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

89

№ п.п.	Шифр и № позиций преккуранта, 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				в том числе				Всего	в том числе	
					Единица 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	

1.	15-17 п.1-103 8-573-8	Металлоконструкции для навесных пуль- тов 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	"	1			12,25	1,14	0,78		12	1	1	

06

КФ 5695-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	"- п.04-226 п.1-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-113	шт	I			10,70	I,15	0,55		II	I	I	
4.	"- п.13-023 п.1-428 8-574-55	Реле РВ-238	"	2			12,10	I,19	0,73		24	2	I	
5.	"- п.13-022 п.1-428	То же, РВ-237	"	I			12,10	I,19	0,73		12	I	I	
6.	"- п.12-050 п.1-429	Реле РИУ-2	"	3			9,15	I,19	0,73		27	4	2	
7.	"- п.06-410 п.1-446 8-574-50	Переключатель УИ 5312	шт	I			5,80				6	2	I	
			секц.	4				0,43	0,18					

91

КФ 5595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	—" П.06-001 П.1-414 8-574-28	Выключатель ПВИ- 10М	шт	I			4,05	0,28	0,16		4			
9.	—" П.18-011 П.1-444 8-574-48	Кнопка КЕО11	"	3			2,05	0,78	0,46		6	2	I	
10.	15-07 П.5-048 15-17 П.1-481 8-574-56	Арматура АС 12000	"	2			1,08	0,55	0,33		2	I	I	
№		Итого по калькуляции									123	15	10	

Составила *Бер* В.Н.Балинская

92

КФ 9595-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой водонапорной
башни емкостью 100 м3 высотой 24 м (исполнение I)

Сметная стоимость - 0,53 тыс.руб.

а) оборудование - 0,31 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,22 тыс.руб.

Основание: спецификация

ТП 90I-5- Ал.№ I

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

93

КФ 9595-05

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

I. Оборудование и монтаж

I. I7-04
п.20513
II-247-I

Дифманометр-уровнемер сильфонный ДСП-778В 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

" I

3,4I 2,28 0,06

3 2

46

Ф 3555-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Доп.9 I7-04 п. I-II97 II-I4-2	Датчик-реле температуры ДТКБ-54	шт	2			3,60	0,62	0,6I		7	I	I	
4.	I7-04 п. 50545 II-628-4	Реле протока РПИ-15-1	"	2			I6,60	I,02	I/-		33	2	2	
5.	I2-799-I	Вентиль запорный муфтовый игольчатый ВИ-6	"	2				0,79	0,75			2	2	
6.	I2-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч I8p Ду=15 мм	"	7				0,75	0,73			5	5	
7.	I2-523-2	Труба стальная бесшовная I4x2	м	5				0,24	0,2I	0,02		I	I	
8.	I2-522-I	То же, водогазо-проводная Ду=15 мм	м	32				0,24	0,19	0,02		8	6	

95

КФ
I
50-9695-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	8-146-1	Прокладка кабеля по стене с креплением скобами при весе 1 м кабеля до 1кг	100 м	0,14				48	18,2	12,8		7	3	2
10.	8-405-2	Металлоконструкции сварные	"	0,05				395	24,9	<u>3,1</u> 1,02		20	1	
11.	11-713-1	Провод по металлическим панелям	"	0,25				6,25	5,45			2	1	
12.	Кальк. № 1	Шкаф утепленный обогреваемый ШО-1400x800x600	шт	1			31	85	11	1		31	85	11
13.	8-153-13	Заделки для контрольного кабеля с медными жилами сеч. 2,5 мм ² с кол-вом жил до 7	"	4				0,49	0,22			2	1	

96

КР 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									291	143	39	4
		Тара и упаковка 1%									3			
		Итого									294			
		Транспортные расходы 3%									9			
		Итого									303			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									4			
		Итого									307			
		Комплектация оборудования 1%									3			
		Итого									310			
		Накладные расходы 87% к основной заработной плате										34		
		Итого									310	177		
		Плановые накопления 8%										14		
		Всего по разделу I									310	191	39	4

97

КФ 9585-05

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

II. Материалы, не учтенные ценником

1.	23-07 п.2-0046 К=I, I2	Вентиль запорный муфтовый, игральчатый ВИ-6, Д-6 мм	шт	2				I,79				4		
2.	23-07 п. I-0346	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8 р Ду=I5 мм	"	7				I,05				7		
3.	Ц. Iч. У п. I8I4	Кабель КВВГ сеч. 4xI,0 мм2	км	0,0I4				202				3		
4.	0I-I3 стр. 75	Труба бесшовная I4x2	м	5				0,47				2		
5.	Ц. Iч. I п. I3	Труба водогазопроводная Д-I5 мм	м	32				0,25				8		
6.	Ц. Iч. У п. 24I	Провод медный ПВI сеч. IxI,0 мм2	км	0,025				27,9				I		
		Итого по II разделу										25		

98

Кр 9595-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления 9,8 % по п.1,2 от 7 руб.											I	
		То же, 3,4 % по п.4 от 3 руб.												
		Итого											26	
		Плановые накопления 8 %											2	
		Всего по II разделу											28	
		Всего по смете										310	219	39

99
4

Начальник отдела ЭА

Миниф

Л.К.Терехов

Составила

Юнкс-

А.А.Юнакова

КФ 9595-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-2
стоимость утепленного
шкафа

Сметная стоимость	тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	тыс.руб.
б) монтажные работы	тыс.руб.,

Составлена: спецификация
ТП 90Г-5- Ал. № I
Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция

100

КФ 3595-05

№№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Оборудования	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Единицы измерения	Общая		Монтажных работ				Оборудования	Монтажных работ			
								Всего	Основная зарплата	В том числе			Всего	Основная зарплата	В том числе	
										Эксплуатация машин в т.ч.	зарплата				Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
1.	8-9I-4	Металлоконструкции шкафа	т	0,2I				377	33,3	<u>4,7</u> I,4I		79	7	I		
2.	I505 п. I.I-046 I5I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ- 0 IV3	шт	I			7,20	0,5I	0,13		7	I				
3.	I5-04 п. I-2050 I5-I7 п. I429 8-574-55	Реле промежуточ- ное РПУ-2	"	I			9,80	I,19	0,73		10	I	I			

101

КФ 9396-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	36-09 П.І-0540 І-517 П.І-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	шт	6			І, І2	0,55	0,33		7	3	2	
5.	15-04 П.І9-078 ІІ-596-9	Щиток электро- питания ЭЩК-5	"	І			7,30	0,59	0,55		7	І	І	
		Итого по калькуляции									31	85	11	1

Составила Чонзу А.А. Юнакова

КФ 9595-05

102

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой водонапорной
башни емк. 100 м3, высотой 24 м (исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,10 тыс.руб.

а) оборудование -

б) монтажные работы - 0,10 тыс.руб.

Основание: спецификация

ТП 901-5-

Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

103

КФ 3595-05

№ 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	Общая			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

8-59I-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250 В	шт	3					0,25	0,17				1	1
2. 8-472-2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	100м	0,3					27	6,8	0,9			8	2
3. 8-47I-I	Электроды зазем- ления	шт	4					1,93	0,46	0,07			8	2

104



КФ 9595-05

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	100 м	0,5				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		30	12	II/4
5.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,01				377	33,3	<u>4,7</u> 1,41		4		
6.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка траншей вручную для прокладки наружного контура заземления	м ³	9,3				1,21	1,21			11	11	
		Итого										62	28	II/4
		Накладные расходы 87 % к основной заработной плате без п.6										15		
		Итого										77		
		Накладные расходы 16,5 % по п.6 от II руб.										2		

105

КФ 5595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										79	28	II
		Плановые накопления 8 %										6		
		Всего по I разделу										85	28	II
		<u>II. Материалы, не учтенные цеником</u>												
I. Ц.Гч.У П. II97		Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм2	км	0,05				20I				10		
		Итого										10		
		Плановые накопления 8 %										1		
		Всего по II разд.										11		
		Всего по смете										96	28	II/4

Начальник отдела ЭА  Л.К.Терехов
Составила  В.Н.Балинская

106

КФ 93595 - 05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой
водонапорной башни емк. 100 м3, высотой 24 м
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,48 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудование - 0,30 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,18 тыс.руб.

Основание: спецификация ТП 90I-5

Лл. № I

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

107

КФ95955-05

№ п.п.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-чество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
				брутто		Оборудования	Монтажных работ				Оборудования	Монтажных работ		
				нетто			Всего	В том числе				Всего	В том числе	
				Единица измерения	Общая			Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

1.	I7-04 II-205-19 II-247-1	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий ДСП-786В в комплекте с уравнительным сосудом	шт	I			245	4,59	2,83	0,22	245	5	3	
2.	II-6I4-2	Монтаж уравнительного сосуда	"	I				3,4I	2,28			3	2	
3.	Доп.9 I7-04 II-1197 II-14-2	Датчик-реле температуры ДТКБ-54	"	2			3,60	0,62			7	I	I	

801

1
90-5656Ф.У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обогреваемый ШО- I400x800x600	шт	I			3I	85	II	I	3I	85	II	I
5.	I2-799-I	Вентиль запорный муфтовый ВИ-6	"	2				0,79	0,75			2	2	
6.	I2-807-I	То же, I5 кв I8р Ду=I5 мм	"	I				0,75	0,73			I	I	
7.	I2-523-2	Труба стальная I4x2	м	5				0,24	0,2I-	0,02		I	I	
8.	I2-522-I	То же, водогазо- проводная	м	28				0,24	0,19	0,02		7	5	
9.	8-405-2	Металлоконструк- ции сварные	т	0,05				395	24,9	<u>3,1</u> I,02		20	I	
10.	II-7I3-I	Провода по метал- лическим панелям	100 м	0,25				6,25	5,45			2	I	

109

КФ 5535 - 05

ТП 901-5-40.87 АЛ.V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									283	127	28	I
		Тара и упаковка 1%									3			
		Итого									286			
		Транспортные расходы 3%									9			
		Итого									295			
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %									4			
		Итого									299			
		Накладные расходы 87 % к основной заработной плате										24		
		Итого									302	151	28	I
		Плановые накопления 8%										12		
		Всего по I разделу									302	163	28	I
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I. 23-07		Вентиль запорный												
п. 2-0046		муфтовый, игольчатый ВЛ-С, Ду=6 мм	шт	2				I, 79				4		
К-1, 12														

110

КФ 9595 - 05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-07 п. I-0346	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р Ду=I5 мм	шт	I				I,05				I		
3.	01-13 стр.75	Труба бесшовная I4х2	м	5				0,47				2		
4.	II. Iч. I п. I3	Труба водогазо- проводная Д=I5 мм	м	28				0,25				7		
5.	II. Iч. У п. 24I	Провод медный ПВИ сеч. IxI,0	км	0,025				27,9				I		
		Итого по II разд.										15		
		Начисления 9,8 % по п. I,2 от руб.												
		То же, 3,4 % по п. 3 от руб.												
		Итого										15		
		Плановые накопления 8 %										I		

111

КД 9536 - 05

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

Всего по II разделу

16

Всего по смете

302

179

28

I

Начальник отдела ЭА



Л.К. Терехов

Составила

Уолу-

А.А. Юнакова

112

КФ 9595-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-4
на стоимость утепленного шкафа

Сметная стоимость в т.ч.	тыс.руб.
а) оборудование	тыс.руб.
б) монтажные работы	тыс.руб.

Основание: спецификация № ТП
901-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

1/3

Нормативная условно-чистая продукция

КФ 93595-05

№ п.п.	Шифр и № позиций прежкуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Брутто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ			
					нетто			Всего	в том числе			Всего	в том числе		
					Единица измерения	Общая			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата			Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I.	8-9I-4	Металлоконструкции шкафа	т	0,2I	-	-	-	377	33,3	4,7	-	79	7	I	///
2.	I5-05 п. II-046 I5-I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор	шт	I	-	-	7,20	0,5I	0,13		7	I			
3.	I5-04 п. I2-050 I5-I7 п. I424 8-574-55	Реле промежуточное PIV-2	шт	I	-	-	9,80	I,19	0,73		10	I	I		

КФ 9995-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	36-09 п. I-0540 I5-I7 п. I422 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	шт	6			I, I2	0,55	0,33		7	3	2	
5.	I5-04 п. I9-078 II-596-9	Щиток электропитания ЭШК-5	шт	I			7,30	0,59	0,55		7	I	I	
Итого по калькуляции											3I	85	II	I

Составила *М.Ю. А.А. Юнакова*

115

КФ 9595 - 05

901-5-40.87
Альбом У

ВЕДОМОСТЬ - (116) -

КФ 3595-05

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
Бесплатровые водонапорные башни со стальными баками с применением
стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 100 м3 высотой 24 м

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
I	2	3	4
I. Строительные работы			
Затраты труда ч. час	713		
Заработная плата руб.	556		
Строительные машины руб.	339		
II. Монтажные работы			
Затраты труда ч. час	620		
Заработная плата руб.	351		
Строительные машины руб.	30		
ВСЕГО:			
Затраты труда ч. час	1333		
Заработная плата руб.	907		
Строительные машины руб.	369		
Начальник отдела	<i>[Signature]</i>	В. Шлихта	
Составил: техник	<i>[Signature]</i>	Э. Вейберман	
Проверил: рук. группы	<i>[Signature]</i>	С. Могилевская	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]