

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-38.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕ-
ЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 50 МЗ ВЫСОТОЙ 18 М.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1987 года

Тираж 715 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-38.87

КФ 9593-05

БЕСПАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ
БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 50 м³ ВЫСОТОЙ 18 м

АЛЬБОМ У
С М Е Т Ы

Сметная стоимость:

Общая 9,8 тыс. руб.

в том числе:

строительно-монтажные
работы 9,17 тыс. руб.

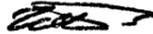
Стоимость 1м³ полез-
ной емкости бака 196,00 руб

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-25 от
29.04.86г

Введен в действие ГПИ
"Киевский Промстройпроект"
с 01.06.86г

приказ № 61 от 27.05.86г

Главный инженер института



И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

Начальник сметного отдела

В.Г.Шлихта

№ № п/п	Наименование	Стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 1	5
3.	Локальная смета № 1-1 на общестроительные работы башни для районов с расчетной зимней температурой -20°C с электрозадвижкой для 2,3 ветровых районов	9
4.	Поправки к смете № 1-1 для температуры -30°C и для ручной задвижки	25
5.	Локальная смета № 2-1 на стальные конструкции	31
6.	Локальная смета № 3-1 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 1/	37
7.	Локальная смета № 3-2 на приобретение и монтаж технологического оборудования /исполнение 2/	48
8.	Локальная смета № 4-1 на приобретение и монтаж электрооборудования /исполнение 1/ с калькуляцией № 1	57
9.	Локальная смета № 4-2 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение 1/ с калькуляцией №1	68
10	Локальная смета № 4-3 на приобретение и монтаж электрооборудования /исполнение 2/	79
11	Локальная смета № 4-4 на приобретение и монтаж оборудования КИП /исполнение 2/ с калькуляцией №1	83
12	Ведомость потребности в производственных ресурсах	93

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту бесшатровой водонапорной башни со стальным баком емкостью 50 м³ и стволом из унифицированных сборных железобетонных элементов высотой 18 м составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

Объемы работ определены по рабочим чертежам, разработанным ГПИ "Киевский Промстройпроект", ГПИ "Укрводоканалпроект", "УкраНИИпроектстальконструкция" 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 Мос-облсовета от 17 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 01.01.1982 г.

Накладные расходы приняты:

- на строительные работы в размере 16,7 % 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 °С с применением электрозадвижки.

Для вариантов строительства башен в районах с расчетной зимней температурой - 30 °С и применении ручной задвижки, в объектных сметах указаны соответствующие показатели сметной стоимости, определенные на основании поправок, приведенных в соответствующих локальных сметах.

Объектная смета составлена для II и III ветровых районов при расчетной зимней температуре -30 °С с применением электрозадвижки.

Главный инженер проекта



В.А.Козлов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство водонапорной башни емкостью 50 м³ высотой 18 м с электродвигателем для П, Ш ветровых районов

Сметная стоимость 9,80 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс. руб

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу / 1м³
полезной емкости бака/ 196,00 руб

Составлена в ценах 1984г

Главный инженер проектной
организации

И.Г.Харитонов

Главный инженер проекта

В.А.Козлов

Начальник сметного отдела

В.Г.Шлихта

Составил

Э.И.Вейберман

Проверил

С.И.Могилевская

№ п.п.	№ № сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб								Технико-экономические показатели		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование и инвентарь	Прочие затраты	Всего	в том числе		Итого	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.
								Основная зарплата	Эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-1	Общестроительные работы	4,37	-	-	-	4,37				м3	50	83,4
2	2-1	Стальные конструкции	2,84	-	-	-	2,84				"	"	56,8
3	4-1	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,37	1,24	0,19	-	1,8				"	"	36
4	4-3	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,14	0,13	-	0,27				"	"	5,4
5	4-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП	-	0,21	0,31	-	0,52				"	"	10,4
		Всего по объектной смете № 1	7,58	1,59	0,63	-	9,8				м3	"	192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Стоимость Башни с ручной задвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T = -30^{\circ}\text{C}$											
6		Поправки к объектной смете № I для ручной задвижки	-0,18	-0,03	-0,33	-	0,54						
		Итого	7,4	1,56	0,3		9,26				м3	50	181,2
		Стоимость строительства башни с электрозадвижкой в районах с расчетной зимней температурой $T = -20^{\circ}\text{C}$											
7		Поправки к объектной смете № I для $T = -20^{\circ}\text{C}$	-0,20	-	-	-	0,20						
		Итого	7,38	1,59	0,63	-	9,6				м3	"	196

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

Стоимость строительства
башни с ручной задвиж-
кой в районах с расчет-
ной зимней температурой
Т- 200С

Поправки к объектной
смете № I для ручной
задвижки

-0,38 -0,03 -0,33 - -0,74

Итого

7,2 1,56 0,3 - 9,06

м3 50 185,2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту водонапорной башни емкостью 50м³ высотой 18 м
с электродвигателем для II и III ветровых районов.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи АР1+ 3, КЖ1+ 8	Сметная стоимость	4,17 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс. руб.
Составлена в ценах 1984г	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I. Расчетную единицу / 1м ³ по- лезной емкости бака/	83,4 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил


В.А.Козлов

В.Г.Шлихта

С.Л.Закусилова

С.И.Могилевская



Л.И. п.п.	№ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК, ШИФРЫ НОРМ СНИП И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
					Всего	В том числе			Всего	В том числе			П У Ч Н
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата ботная плата		Основная заработная плата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Раздел I. Земляные работы.

I. I-184
I.23-5
т.ч.п. I.II

Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м³ на гусеничном ходу с погрузкой на автобл-самосвалы грунт 2 группы

1000
м³

0,05

200,37

9

Цена: I69+I57, Ix0,2= 200,37

2. I-65
I.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

0,05

170,38

9

Цена: I43+I37,58x0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I-64 I.I2-4 т.ч.I.II	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы после ручной доработки Цена: II2+I07,75x0,2=I33,44	I000м3	0,0I	I33,44			I			
4.	I-23I I.29-2 т.ч.I.II	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы Цена:40,8xI,I=44,85	I000м3	0,06	44,85			3			
5.	I-238 I.29-9 т.ч.I.II	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I Цена:32,3xI,Ix2=7I,02	I000м3	0,06	7I,02			4			
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 Цена:74,5xI,2=89,40	I00м3	0,08	89,40			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 I.3I-2 т.ч. I.II	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы Цена: 18,9xI, I=20,78	1000 м3	0,05	20,78			I			
8	I-268 I.3I-I3 т.ч. I.II	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к к расценке № 257 Цена: 10,8xIIIx2=23,75	1000 м3	0,05	23,75			I			
9	I-968 I.3I-I3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,09	46,00			4			
10	II-II34 I.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	0,52	9,69			5			
II.	СИЛГ ч. I стр. 27	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	84,92	0,23			20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I-195 I.25-2 т.ч. I. II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена: $13,2 + 11,34 \times 0,1 = 14,35$	1000 м ³	0,05	14,35			1			
		Всего по разделу I:	руб.					65			
		Раздел 2. Фундаменты.									
13.	6-I 6.I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м ³	1,96	28,40			56			
14.	II-47 II.3-5	Обмазка верха бетонной подготовки горячим битумом	100 м ²	0,20	45,80			9			
15.	II-48 II.3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм до-бавлять по расценке №47	100 м ²	0,20	14,20			3			
16.	8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидро-изоляция фундаментов по бетону в 2 слоя, битумная	100 м ²	0,40	90,00			36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	6_224 6.26-2	Устройство стен и плоских днщ круглых сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150мм	м3	15,48	52,50			813			
18.	СЦМ ч.П р.1У п.16	Арматура класса А1	т	0,03	270,00			8			
19.	СЦМ ч.П р.1У п.18	Арматура класса А3	т	0,67	283,00			190			
20.	6_84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,33	355,00			117			
21.	6_73 6.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм / фрагмент № 1/	100 м2	0,003	90,20			1			
22.	6-74 6.8-3	Добавляется 50 мм толщины Цена :35,1х3= 105,3	100 м2	0,003	105,30			1			
		Всего по разделу 2 :	руб.					1234			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 3. Каркас									
23.	7.42 7.3-12	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при глубине заделки более 0,7 т и массе колонн до 6 т	шт.	3,00	19,30			58			
24.	7-76 7.6-2-1.8	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	3,00	11,00			33			
25.	Пр-т06-08 п. 7.1 ССЦ п. 9-8	Стоимость колонн прямоугольных сплошных	м3	5,85	73,50			430			
26.	Пр-т06_08 п. 7.1 ССЦ п. 9-6	Стоимость колонн прямоугольных сплошных	м3	3,12	70,80			221			
27.	СЦМ ч. IV р. УП п. 1	Арматура А-1	100 кг	1,38	22,90			32			
28.	СЦМ ч. IV р. УП п. 8	Арматура А-3	100 кг	7,68	25,00			192			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.	СЦМ ч.1У р.УП п.24	Закладные детали	100 кг	3,69	41,30			152			
30.	СЦМ ч.1У р.УП п.30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100 кг	3,69	5,58			21			
31.	СЦМ ч.П т.ч.тб.19	Стоимость соединительных изделий МС6,7 с огрунтов- кой и окраской за два раза	т	0,01	349,60			3			
		Цена: $314+4,4+15,6 \times 2 = 349,6$									
		Всего по разделу 3 :	руб.					1142			
		Раздел 4. Кровля .									
32.	12-299 12.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100 м ²	0,17	51,60			9			
33.	12.300 12.10-2	Добавляется 15мм толщины стяжки	100 м ²	0,17	37,95			6			
		Цена: $2,53 \times 15 = 37,95$									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	II_17 II.3-2	Пароизоляция из одного слоя гидроизола на битумной мастике	100 м2	0,17	77,00			13			
35.	12- 286 12.9-3	Утепление пенобетонными плитами толщиной 60 мм	100 м2	0,16	17,30			3			
36.	ССЦ п.3-14_6	Стоимость плитного пенобетона	м3	0,99	16,20			16			
37.	12_301 12.10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100 м2	0,17	52,20			9			
38.	12-173 12.2-4-2	4 слоя гидроизола на анти-септированной битумной мастике	100 м2	0,17	424,00			74			
39.	II-17 II.3-2	Исключается I слой гидроизола	100 м2	0,17	77,00			-13			
40.	II-33 II.13-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм	100 м2	0,25	121,00			30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.	12.281 12.8-6	Устройство колпаков над шахтами в два канала	колпак	4,00	8,39			34			
		Всего по разделу 4 :	руб.					181			
		Раздел 5. Польш.									
42.	11-6 11-1-6	Устройство подстилающих слоёв щебеночных	м3	0,61	16,00			10			
43.	27-251 27.63_1	Производство дополнительных работ - розлив битумной эмульсии	т	0,03	141,00			4			
44.	6_1 6.1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,81	28,40			23			
45.	11-67 11.11-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	100 м2	0,10	136,77			14			
46.	11-68 11.11-2	Добавляется 5 мм толщины	100 м2	0,10	18,09			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.	II-78 II.II-I2	Шлифовка бетонных покры- тий	100 м2	0,10	91,10			9			
48.	10_196 10.36_5	Дощатый настил площадки	м2	4,37	2,22			9			
49.	8-6I 8.7-5	Решетка над зумпфом	т	0,01	335,00			3			
		Всего по разделу 5 :	руб.					65			
		Раздел 6. Внутренняя отделка.									
50.	15_546 15.158_3	Окраска дощатого настила масляной краской за 2 ра- за	100 м2	0,10	40,90			4			
51.	15-658 15.168-I	Окраска внутренних верти- кальных поверхностей фун- даментов краской ВА-17	100 м2	0,25	44,80			11			
52.	15-659 15.168-2	То же, внутренний поверх- ности плиты перекрытия	100 м2	0,10	45,90			5			
		Всего по разделу 6 :	руб.					20.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 7. Наружная отделка.											
53.	15-534 15.156-3- - 23	Отделка железобетонных колонн цементным молоком	100 м2	0,43	21,80			9			
		Всего по разделу 7 :	руб.					9			
Раздел 8. Разные работы.											
54.	9-118 9.17-1	Установка металлических деталей защитного шкафа и кожуха	т	0,27	58,20			16			
55.	СЦМ ч. II р. I п. 2095	Стоимость металлоконструкций с оштукатуркой и окраской Цена: 393+4,4+15,6x2-8x1,01	т	0,27	420,52			114			
56.	11-5 11.1-6	Засыпка керамзитовым гра- вием	м3	9,96	12,80			127			
57.	26-29 26.8-2	Утепление минераловатными плитами в местах установки люков	м3	0,03	6,90			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.	СЦМ ч. I р. IV п. 115	Плиты теплоизоляционные ма- нераловатные на битумном связующем полужесткие ГОСТ 12394-66	м3	0,03	18,30			1			
59.	СЦМ ч. I р. I п. 450_I	Скобяные изделия для две- рей шкафа	компл.	2,00	2,83			6			
60.	23_157 23.23-1	Установка люков	шт.	2,00	1,27			3			
61.	СЦМ ч. I р. III п. 823	Люк тяжелый для колодцев ГОСТ 3634-79	шт.	2,00	25,00			50			
62.	23_9 23.2_2	Асбестоцементные вытяжные трубы № 1, № 2	м	1,88	2,69			5			
63.	20_474 20.9_1	Установка заслонок воздуш- ных унифицированных диамет- ром / периметром , мм, до 315/1000	шт.	2,00	0,96			2			
64.	СЦМ ч. III п. 650	Стоимость заслонок диаметром 200 мм	шт.	2,00	60,20			120			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.	27-173 27.43-1	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100 м2	0,18	230,00			41			
66.	27-174 27.43-2	Исключается 2 см основания	100 м2	0,18	18,12			-3			
67.	27-169 27.42-1	Асфальтобетонная отмостка толщиной 3 см	100 м2	0,18	156,00			28			
68.	27-172 27.42-2	Исключается 0,50 м толщины отмостки	100 м2	0,18	25,30			-5			
69.	27-78 27.19-2	Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании при других видах покрытия сечением 150x300мм	100 м	0,19	551,00			107			
		Всего по разделу 8 :	руб.					613			
		Всего по смете :	руб.					3329			

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I

М.М. п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.						И У Ч П			Удельный вес стоимости конструктивного элемента в % к общей стоимости стоимость единицы в руб.	
				Прямые затраты	Накладные расходы 16,5 % сумма	Плановые накопления .8... % стоимости по графам 5, 6	Всего по графам 5, 6, 7	в том числе		в накладных расходах % от суммы по графе 6	в плановых накоплениях % от стоимости по графам 9, 10	всего по данным графам 9, 10, 11, 12		
								Основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Земляные работы	м3	110	65	11	6	82							<u>1,97</u>
2.	Фундаменты	м3	17,5	1234	204	115	1553							<u>0,74</u> <u>37,22</u> 88,74
3.	Каркас	м3	9,0	1142	188	106	1436							<u>34,41</u> 159,65
4.	Кровля	м2	42	181	30	17	228							<u>5,46</u> 5,43
5.	Полы	м2	14,4	65	11	6	82							<u>1,97</u> 5,69
6.	Внутренняя отделка	м2	45	20	3	2	25							<u>0,6</u> 0,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Наружная отделка	м2	43	9	I	I	II						<u>0,26</u> 0,26
8.	Разные работы												<u>10,9</u>
	а/строительные работы	руб.	-	361	60	34	455						-
	б/металлоконструкции	руб.	-	130	II	II	152						<u>3,64</u> -
	в/ сантехнические работы	руб.	-	122	16	II	149						<u>3,57</u> -
	Итого:	руб.		3329	535	309	4173						100/ -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>При строительстве водонапорной башни во II и III ветровых районах для температуры - 30⁰⁰</p> <p>Добавляется .</p> <p>Раздел I. " Земляные работы"</p>											
1.	I-184 I.23-5 т.ч. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	1000 м ³	0,008	200,37			2			
2.	I-65 I.12-5 т.ч. I. II	То же , в отвал	1000 м ³	0,021	170,38			4			
3.	I-64 I.12-4 т.ч. I. II	То же, после ручной доработки	"	0,002	133,44			1			
4.	I-231 I.29-2 т.ч. I. II	Перемещение ранее разрыхленного грунта II группы бульдозером во временный отвал на расстояние до 10 м	1000 м ³	0,023	44,85			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	I-238 I-29-9 т.ч. I.II	Перемещение на последующие 20 м	1000 м3	0,023	71,02			2			
6.	I-960 I-180-2 т.ч. 3-67	Доработка грунта вручную	100 м3	0,02	89,40			2			
7.	I-257 I-37-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием до 10 м	1000 м3	0,019	20,78			1			
8.	I-268 I-3I-13	Перемещение грунта на последующие 20 м	"	0,019	23,75			1			
9.	I-968 I-8I-2	Засыпка грунта вручную	100 м3	0,034	46			2			
10.	I-1184 I-118-10	Послойное трамбование грунта трамбовками	"	0,19	9,69			2			
II.	Ц.3 ч. I стр.22п. I	Транспорт грунта на 1км	т	14,4	0,23			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I 195 I.25-2 т.ч. I. II	Работа на отвале при транспортировании грунта	1000 м3	0,008	14,35			I			
		Итого добавляется по разделу I:	руб.					22,0			
		Раздел II. "Фундаменты"									
13.	6-224 6.26-2	Фундаменты железобетонные из бетона М 300 при толщи- не стенок более 150мм	м3	2,1	52,5			II0			
14.	II.1ч.2 II.16	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	270			I			
15.	"-" II.18	То же, класса А-III	т	0,058	283			I7			
16.	6-84 6.9-3	Закладные детали	т	0,002	355			I			
17.	8-27 8.4-7	Обмазка поверхности фунда- мента горячим битумом	100 м2	0,002	90			I			
		Итого по разделу II :	руб.					130			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел IV "Кровля "									
18.	12-286 12.9-3 ИСЦ п.3-146	Утепление пенобетонными плитами толщиной 80мм Цена: $17,3+103 \times 0,08 \times 16,2 = 150,79$	100 м2	0,16	150,79			24			
		Итого по разделу IV:	руб.					24			
		Раздел VI. "Отделочные работы "									
19.	15-658 15.168-1	Окраска краской ВА-17 внутренних поверхностей фундамента	100 м2	0,06	44,8			3			
		Итого по разделу VI:	руб.					3			
		Итого добавляется по разделам I, II, IV, VI	руб.					179,0			
		Итого с начислениями К= 1,2582	руб.					225			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается									
		Раздел IV "Кровля "									
20.	I2_286 I2.9-3 ЦСЦ п.3-146	Утепление пенобетонными плитами толщ.60мм Цена: $17,3+103+0,06 \times 16,2 = -117,42$	100 м2	0,16	-117,42			-19			
		Итого исключается по разделу IV:	руб.					- 19			
		Итого исключается с начислениями $K= 1,2582$						- 24			
		При строительстве башни с ручной задвижкой исключается :									
		Раздел II "Фундаменты "									
21.	6-84 6.9-8	Закладные детали	т	0,05	-355			-18			
		Итого исключается по разделу II :	руб.					-18			
		Итого исключается с начислениями $K= 1,2582$	руб.					- 23			

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

Раздел УШ. Разные работы .

22.	9_II8 9.17_1	Установка деталей металлического шкафа и кожуха	т	0,27	-58,20			-16			
23.	Ц.1ч.2 п.2095	Стоимость металлоконструкций 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 разделу УШ :	руб.					-130			
		Итого с начислением К= 1,1729	руб.					-152			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

901-5-38.61
Альбом У

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. 50 м³ высотой 18 м

Сметная стоимость 2.84 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете
стоимость на:

- 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) 56,80 руб.
- 2. 1м² общей площади здания руб.
- 3. 1м³ объема здания руб.
- 4. 1 т металлоконструкций 434,92 руб.

Основание: чертежи ТП-901-5-2

Составлена в ценах 1984 г.

Главный инженер проекта

В.А.Аденский

Руководитель сметного сектора

В.А.Иванченко

Составил

Л.М.Лившун

Проверил

В.А.Лысенко

КФ 9593-05

№ 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 У Ч П
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Основная заработная плата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<u>ЕРЕР 9-135</u> ЭСН 21-1	Сборка стальных конструкций бака емк. 50м ³	т	3,80	52,7	-	-	200	-	-	-
2.	Общ. часть ЦМО Прилож. 3 п. 13	Стоимость подъема бака на высоту 18м	т	3,80	7,00	-	-	27	-	-	-
3.	<u>ЕРЕР 34-144</u> ЭСН 27-1	Монтаж и стоимость стальных конструкций диафрагм массой до 1т	т	0,88	361	-	-	318	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	-"- 9-46 тех.ч. таб. 2 п. 2	Монтаж стальных конст- рукций лестниц с ог- раждением Цена: 58+13,8x0,1	т	0,90	59,38	-	-	53	-	-	-
	-"- 7-1										
5.	-"- 9-47 "- 7-2	То же, стальных конст- рукций площадок с ог- раждением Цена: 46,8+19,0x0,1	т	0,95	48,7	-	-	46	-	-	-
6.	ССРСЦ ч.П.р.1 п.1990	Стоимость стальных кон- струкций цилиндрической части бака рулонной за- готовки из стали ВстЗпс2	т	1,40	265	-	-	372	-	-	-
7.	-"- п.1988 тех.ч. таб.3	То же, стальных конст- рукций днища и крыши поставляемых отдельны- ми элементами из стали, ВстЗпс6-I - 14% ВстЗпс5-I - 33% ВстЗпс2 - 53%	т	2,06	259,46	-	-	534	-	-	-
		Цена: 253+(1x0,14+19x x0,33)x1,01									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	"- п.1975 тех.ч. таб.3	То же, стальных конструкций лестниц-стремян из стали ВстЗкп2 - 25% ВстЗпсб - 75% Цена: 356-8x0,25x1,01	т	0,72	355,98	-	-	256	-	-	-
9.	"- п.1979 тех.ч. таб.3	То же, стальных конструкций прямоугольных площадок из стали ВстЗсп5-I - 5% ВстЗкп2 - 95% Цена: 326+(19x0,05-8x0,95)x1,01	т	0,58	319,30	-	-	185	-	-	-
10.	"- п.1981 тех.ч. таб.3	То же, стальных конструкций ограждений из прокатных и гнутых профилей, сталь марки ВстЗкп2 Цена: 327-8x1,01	т	0,45	318,92	-	-	144	-	-	-
11.	"- п.749 тех.ч. таб.3	То же, стальных конструкций люков фартуков, патрубков из стали ВстЗкп2 Цена: 445-8x1,01	т	0,34	436,92	-	-	149	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	<u>ЕРЕР</u> <u>13-119</u> Э С Н 15-4	Огрунтовка стальных конструкций лестниц, площадок, диафрагм вторым слоем грунта ФЛ-03К Цена: 12-7,71+12,0	100м2	0,70	16,29	-	-	11	-	-	-
13.	13-159 тех.ч. <u>п.3.9</u> Э С Н 18-12	Окраска стальных конструкций диафрагм, площадок, лестниц и др. констр. двумя слоями эмали ХВ-124 Цена: 2х(10,8+0,98х0,1)	"-	0,7	21,80	-	-	15	-	-	-
14.	13-165 тех.ч. п.1.6. <u>п.3.9.</u> Э С Н 18-18	Покрытие внутренних поверхностей бака перхлорвиниловым лаком ХС-76 пятью слоями Цена: 5х(14,4+1,51х0,1)	"-	0,75	72,75	-	-	55	-	-	-
15.	<u>13-116</u> Э С Н 15-11	Огрунтовка наружных поверхностей бака вторым слоем грунта ХС-010 Цена: 10,3-7,71+10,3= = 12,89	"-	0,75	12,89	-	-	10	-	-	-

I	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 п.357 Э С Н 18-18		Покрытие наружных по- верхностей бака тремя слоями лаком ХС-76 с добавлением 15% алюми- ниевой пудры	100м2	0,75	51,09	-	-	38	-	-	-
		Цена: 3х(14,4+1,51х х0,1+15х0,15х1,1)									
		И т о г о:	руб.	-	-	-	-	2413	-	-	-
		Накладные расходы - 8,6% по п.п. I+II на сумму 2284 руб.	руб.					196			
		То же, на общестроитель- ные работы - 16,5% по п.п. I2+16 на сумму 129руб.						21			
		И т о г о:	руб.					2630			
		Плановые накопления - 8% руб.						210			
		Всего по смете:	руб.					2840			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на приобретение и монтаж технологического оборудования бесшатровой
водонапорной башни емкостью 50 м³ высотой 18 м (исполнение I)

Сметная стоимость - 1,8 тыс.руб.

Основание: спецификация Ал.1
чертеж НВ лист 1,2

в т.ч.

Составлена в ценах 1984 Г.

а) оборудование - 0,19 тыс.руб.

б) монтажные работы - 1,24 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

в) строительные работы - 0,37 тыс.руб.

№ п.п.	Шифр и № позиций прекуранта, 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Цена Никопо-льско-го ли-тейно-механи-ческого завода	Задвижка чугунная с электродвигателем диаметром 150 мм марки 30ч9066р	шт	I	0,103	0,103	179	-	-	-	179	-	-	-
2.	I2-802-7 В.У. 0.12. п.2в	Монтаж задвижки	шт	I	0,103	0,103	-	10,61	5,96	0,62 0,12	-	II	6	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		9,42+4,77x0,25=10,61												
		4,77x1,25=5,96												
3.	Ц.І ч.Ш п.649	Задвижка чугунная диам. 150 мм марки 30 ч 6 бр	шт	I	0,074	0,074	-	38		-	-	38	-	-
4.	I2-802- -7	Монтаж задвижки	шт	I	0,074	0,074	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	9	5	I
5.	Пр-т 29-03- I9 п. 06-010 Указ. к ЦМО п.5. 2.6	Колонка управления задвижками 69x1,05=72,45	т		0,02	0,02	0,02	72,45	-	-	-	I	-	-
6.	I2-II05- -I	Монтаж колонки	т		0,02	0,02	0,02	-	29,1	2I	5,37	-	I	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	Ц.І ч.Ш п.85	Вентиль чугунный диам. 15 мм марки І5ч8р2	шт	І	0,00075									
					0,00075	-	І,25	-	-	-	-	І	-	-
8.	І2-807- -І	Монтаж вентилля	шт	І	0,00075									
					0,00075	-	0,75	0,73	0,0І	-	-	І	І	-
9.	Ц.І ч.Ш п.907	Компенсатор саль- никовый диам. І50 мм	шт	І	0,04І	0,04І		3І,І	-	-	-	3І	-	-
І0.	І2-630- -3	Монтаж компенса- торов	шт	І	0,04І	0,04І		7,75	4,57	<u>0,48</u> 0,04	-	8	5	І
ІІ.	Ц.І ч.Ш п.9І0	Компенсатор саль- никовый диам. 300 мм	шт	І	0,І77	0,І77		90,4	-	-	-	90	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	I2-630-6	Монтаж компенсаторов	шт	I	0,177	0,177	-	21,7	10,6	<u>2,08</u> 0,33	-	22	II	2
13.	Пр-нт 2307 п. I-002I	Кран пробно-спускной сальниковый диам. 15 мм марки ГОБ8ЕК1 I,45xI,098=I,59	шт	I	0,00052	0,00052	-	I,59	-	-	-	2	-	-
14.	I2-809-1	Монтаж крана	шт	I	0,00052	0,00052	-	0,81	0,75	-	-	I	I	-
15.	Пр-нт 0I-13 табл.3.I	Трубы стальные электросварные диам. 16xI,5 мм IхI,04=I,04 0,13xI,089=0,14	м	I,04	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	И2-2-1	Монтаж труб	т	0,00068	-	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	I	I	-
17.	П.Ич.У п.3349	Узлы технологических трубопроводов диам. 159x5 мм 0,67xI,04=0,697 4Г7x0,9=375,3	т	0,697	-	-	-	375,3	-	-	-	262	-	-
18.	П.Ич.У п.3377 п.3378	То же, диам. 325x 6 мм I,03xI,04=I,07 (356+(356-349)x2) x0,9=333	т	I,07	-	-	-	333	-	-	-	356	-	-
19.	И2-2-8	Монтаж трубных узлов диам. 150 мм	т	0,67	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	49	23	6 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	I2-2- -9	То же, диам. 300 мм	т	1,03	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	43	19	8/3
21.	I2- -759-I	Врезка трубопрово- дов диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01	-	10	9	-
22.	I2- 759-5	То же, диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	9,78	8,6	<u>0,26</u> 0,03	-	20	17	1
23.	Ц.1 Ч.П п. 2II4	Лист для крепления отвода 44IхI,086=478,93	т	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	-
24.	<u>9-202</u> 32-5	Монтаж 53,8хI,086=74,6I	т	0,01	-	-	-	74,6I	25,5	<u>17,1</u> 5,1	-	1	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	Ц,Ич,П п.20I9	Крепление трубопро- водов (хомуты) 356xI,086=386,62	т	0,0I	-	-	-	386,62		-	-	4	-	-
26.	9-I53 24-4	Монтаж 25,9xI,086=28,I3	т	0,0I	-	-	-	28,I3	<u>I4,8</u>	<u>4,98</u>	-	I	-	-
										I,52				
27.	<u>26-I6</u> 4-3 Ц.Ич.И п.76	Изоляция трубопро- водов матеми мине- раловатными 20,4+4I,3xI,03= 62,94	м3	2,88	-	-	-	62,94	8,37	<u>0,I7</u>	-	I8I	24	I
										0,05				
28.	<u>26-62</u> II-6	Покрытие изоляции трубопроводов тон- колистовой сталью	м2	3I,68		-	-	0,8	0,78	0,0I	-	25	25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
29.	Ц.Ич.І п.523	Стоимость листовой стали 303хІ,086=338,І5	т	0,22	-	-	-	338	-	-	-	74	-	-	
30.	Ц.Ич.І п.58	Болты и гайки	т	0,08	-	-	-	573	-	-	-	46	-	-	
31.	<u>І5-6І3</u> І64-7	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100м2	0,34	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	І3	7	-	
		Итого										І80	І3І7	І55	20/5
		Тара и упаковка І %										2			
		ИТОГО										І82			
		Транспортные расхо- ды 3 %										5			
		ИТОГО										І87			
		Заготовительно-склад- ские 1,2 %										2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ИТОГО									I89			
		Комплектация обо- рудования 0,7 %									I			
		ИТОГО									I90			
		Монтажные работы без пп.27,28,29,31									-	I024	-	-
		Накладные расходы 80 % к основной зарплатной плате без пп.24,26									-	I24		
		ИТОГО									I90	II48	-	-
		Плановые накопления 8 %										92		
		Итого стоимость мон- тажных работ									-	I240	-	-
		Строительные работы по пп.27,28,29,31									-	293	-	-
		Накладные расходы 16,5 %									-	48	-	-
		ИТОГО									-	341	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления 8 %										-	27	-	-
		Итого стоимость строительных работ										-	368	-	-
		Отклонения по зара- ботной плате													
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:										190	1608	155	20/5

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составила
Проверила

М. Я. Волошин
Р. В. Лыся
Л. М. Кушнар
П. И. Бураковская

М. Я. Волошин
Р. В. Лыся
Л. М. Кушнар
П. И. Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
бесшатровой водонапорной башни емкостью 50 м³ высотой 18 м
(исполнение 2)

Сметная стоимость - 1,66 тыс.руб.

а) оборудование - тыс.руб.

б) монтажные работы - 1,29 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

в) строительные работы - 0,37 тыс.руб.

Основание: спецификация

Лл. I чертеж НВ

лист I, 2

Составлена в ценах 1984 г.

КФ 3593-05

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

1. Ц.Гч.Ш
п.649 Задвижка чугунная
диам. 150 мм марки
30ч6бр

шт 2 0,074 0,148 - 38 - - - 76 - -

2. I2-802-
-7- Монтаж задвижки

шт 2 0,074 0,148 - 9,42 4,77 0,62 - 19 10 1

3. Ц.Гч.Ш
п.85 Вентиль чугунный
диам. 15 мм марки
I5ч8р2

шт I 0,00075 0,00075 - 1,25 - - - 1 - 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.Ич.Ш п.907	Компенсатор саль- никовый диам. 150 мм	шт	I	0,04I	0,04I	-	3I,1	-	-	-	3I	-	-
6.	I2-630- -3	Монтаж компенса- тора	шт	I	0,04I	0,04I		7,75	4,57	<u>0,48</u>	-	8	5	-
										0,04				
7.	Ц.Ич.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	II	2
										0,33				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Пр-нт 23-07 п. I- 002I	Кран пробно-спуск- ной сальниковый диам. 15 мм марки ГОБ8БК1 I,45xI,098=I,59	шт	I	0,00052	-	-	I,59	-	-	-	2	-	-
					0,00052									
10.	I2-809- -I	Монтаж крана	шт	I	0,00052	-	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-
					0,00052									
11.	Пр-нт 0I-13 таб.3.I	Трубы стальные электросварные диам. I6xI,5 мм IxI,04=I,04 0,13xI,089=0,14	м	I,04	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
12.	I2-2- -I	Монтаж труб	т	0,00068	-	-	-	324	392	<u>8,23</u>	-	I	I	-
										2,35				
13.	Ц.Ич.У п.3349	Узлы технологи- ческих трубопро-												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		водов диам. 159x5мм (343-(343-321):I,5 x0,5)x0,89 0,67xI,04=0,697 4I7x0,9=375,3	т	0,697	-	-	-	375,3	-	-	-	270	-	-
14.	П, Пч, У п.3377 п.3378	То же, диам.325x6 мм (356+(356-349)x2) x0,9=333 I,03xI,04=I,07	т	I,07	-	-	-	333	-	-	-	356	-	-
15.	I2-2- -8	Монтаж трубных уз- лов диам. 150 мм	т	0,67	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	53	42	9/5
16.	I2-2- -9	То же, диам.300 мм	т	I,03	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	53	38	11/6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	I2-759- -I	Врезка трубопроводов диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	4,88	4,29	<u>0,07</u> 0,01	-	10	9	-
18.	I2-759- -5	То же, диам. 150мм	шт	2	-	-	-	9,78	8,6	<u>0,26</u> 0,03	-	20	17	I/-
19.	Ц, Гч, П п.2II4	Лист для крепления отвода 44Ix+, 086=478, 93	т	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	-
20.	<u>9-202</u> 32-5	Монтаж 53,8xI,086=74,6I	т	0,01	-	-	-	74,6I	25,5	<u>17,1</u> 5,1	-	I	-	-
21.	Ц, Гч, П п.20I9	Крепление трубопро- водов (хомуты) 356xI,086=386,62	т	0,01	-	-	-	386,62	-	-	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	<u>9-153</u> 24-4	Монтаж 25,9x1,086=28,13	т	0,01	-	-	-	28,13	14,8	<u>4,98</u> 0,52	-	I	-	-
23.	<u>26-16</u> 4-3 Ц.Ич.И п.76	Изоляция трубопро- водов матами минеа раловатными 20,4+41,3x1,03= 62,94	м3	2,88	-	-	-	62,94	8,37	<u>0,17</u> 0,05	-	181	24	I
24.	<u>26-62</u> II-6	Покрптие изоляции трубопроводов тонко- листовой сталью	м2	31,68	-	-	-	0,8	0,78	0,01	-	25	25	-
25.	Ц.Ич.П п.523	Стоимость листовой стали 303x1,086=338,15	т	0,22	-	-	-	338	-	-	-	74	-	-
26.	Ц.Ич.И п.58	Болты и гайки	т	0,08	-	-	-	573	-	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	I5-6I3	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100	0,34	-	-	-	43,6	21,4	0,03	-	I3	7	-
	I64-7		к2											
		Итого:										I365	I56	25/II
		Монтажные работы без п.п.23-25,27										-	I072	-
		Накладные расходы 80 % от основной зарплаты без п.п. 20,22										-	I25	-
		Итого										-	II97	-
		Плановые накопления 8 %										-	96	-
		Итого стоимость монтажных работ										-	I293	-
		Строительные работы по п.п.23-25,27										-	293	-
		Накладные расходы 16,5 %										-	48	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									-	341	-	-
		Плановые накопления 8 %									-	27	-	-
		Итого стоимость строительных работ									-	368	-	-
		Отклонения по зара- ботной плате												
		Всего по смете									-	1661	191	25/II

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составила
Проверила

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-I

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой
водонапорной башни емк. 50 м3, высотой 18 м (исполнение 1)

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.

а) оборудование - 0,13 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание; спецификация

ТП 90I-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

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

I. Оборудование и монтаж

1. Калькул. № I	Шкаф управления навесной ЯУЭ-1063	шт	1	-	-	-	123	15	10	-	123	15	10	-
2. 8-59I-6	Розетка штепсельная 250в, двухполюсная	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	1	1	-	-
3. 8-48I-19	Присоединение эл. машин к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку весом													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		до 0,1 тн	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	1	1	-
										-				
4.	8-408- -2	Металлорукав РЗ-Ц-Х25	100м	0,02	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	1	-	-
5.	8-472- -2	Шина заземления в траншее сеч. до 160 мм ²	"	0,3				27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	8	2	-
6.	8-471- -1	Электроды заземле- ния из угловой стали	шт	4				1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	8	2	-
7.	8-400- -1	Кабель для осве- щения сеч. до 6 мм ²	"	0,45				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	27	II/4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	8-149-I	Кабель в металлору- каве при весе I м кабеля до I кг	шт	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-
9.	8-146-I	То же, по стене с крепленим скобами	100м	0,11	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	5	2	1
10.	8-153- -13	Заделки для конт- рольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с кол-вом жил до 7	шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	1	-
11.	8-153- -14	То же, до I4	"	2	-	-	-	0,81	0,4	-	-	2	1	-
12.	8-9I-4	Металлоруконст- рукции	т	0,01	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	1-960 -968	Рытье и обратная засыпка траншей для прокладки наружного контура заземления	м3	9,3	-	-	-	1,21	1,21	-	-	11	11	-
		Итого									123	85	42	1
		Тара и упаковка 1%									1			
		Итого									124	-	-	-
		Транспортные расходы 3 %									4			
		Итого									128			
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %									2			
		Итого									130			
		Комплектация обору- дования 0,7 %									1			
		Итого									131			
		Накладные расходы 87 % от основной заработной платы без п.13												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									I3I	II2	42	I
		Накладные расходы 16,5 % по п.13 от II руб.										2		
		Итого									I3I	II4	42	I
		Плановые накопления 8 %										9		
		Всего по I разделу:									I3I	I23	42	I
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	Ц.Ич,У ц.1197	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм2	км	0,05	-	-	-	20I	-	-	-	I0	-	-
2.	"-" п.2280	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2	"	0,004	-	-	-	I95	-	-	-	I	-	-
3.	"-" п.2283	То же, 10x2,5 мм2	"	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	"-" п.1816	Кабель КВВГ сеч. 7х1,0	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 п.5 от I руб.												
		Итого												
		Плановые накопления 8 %										I	-	-
		Всего по II разделу										I6	-	-
		Всего по смете										I3I	I39	42

Начальник отдела
Составила

Шуф
Бор

Л.К. Терехов
В.Н. Балинская

ТП 901-5-38.87 Ал.У

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.

К.Ф. 95.93-05

№ п.п.	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Единица измерения	Общая	Оборудования	Монтажных работ			Монтажных работ				
								Брутто	нетто	Всего	в том числе		Всего	в том числе	
											Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата		Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
I	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

I

-

-

18,7

1,49

0,91

0,32

0,1

19

I

I

I

2. 15-04
п.01-058
п.01-072
1517
п.1-351
8-574-23

Выключатель АЕ-2036

шт

I

-

-

12,25

1,14

0,78

-

12

I

I

I

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 8-574-55	То же, РВ-237	"	I	-	-	12,10	I,19	0,73	-	12	I	I	-
6.	-"- п.12-050 п.1-429 8-574-55	Реле РПУ-2	"	3	-	-	9,15	I,19	0,73	-	27	4	2	-
7.	-"- п.06-410 п.1-446	Переключатель УП5312	шт.	I	-	-	5,80	-	-	-	6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8-574-50		секц. 4	-	-	-	0,43	0,18	-	-	2	I	-	
8.	"-" п.06-001 п.1-414 8-574-28	Выключатель ПВИ- IOM	"	I	-	-	4,05	0,28	0,16	-	4	-	-	-
9.	"-" п.18-011 п.1-444 8-574-48	Кнопка КЕОII	шт	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 I2000	шт	2	-	-	1,08	0,55	0,33	-	2	I	I	-
Итого по калькуляции											I23	I5	I0	I

Составила

Б.В.

В.Н.Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой водонапорной
башни емк. 50 м3, высотой 18 м (исполнение I)

Сметная стоимость - 0,52 тыс.руб.

а) оборудование - 0,31 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,21 тыс.руб.

Основание: спецификация

ТН 901-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

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

I. Оборудование и монтаж

1.	I7-04 п.20-5I3 II-247- -I	Дифманометр-уровне- мер сильфонный ДСП- 778 в комплекте с с уравнильным со- судом	шт	I	-	-	220	4,59	2,88	<u>0,22</u> 0,07	220	5	3	-
2.	II-6I4- -2	Монтаж уравниль- ного сосуда	"	I	-	-	-	3,4I	2,28	0,06	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Доп.9 17-04 п.1-1197 11-14-2	Датчик-реле темпе- ратуры ДТКБ-54	шт	2	-	-	3,60	0,62	0,61	-	7	1	1	-
4.	17-04 п.50545 11-628- 4	Реле протока РПИ- -15-1	"	2	-	-	16,60	1,02	1	-	33	2	2	-
5.	12-799- -1	Вентиль запорный муфтовый игольча- тый ВИ-6	"	2	-	-	-	0,79	0,75	0,73	-	2	1	1
6.	12-807- -1	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р Ду=15 мм	"	7	-	-	-	0,75	0,73	-	-	5	5	-
7.	12-523- -1	Труба стальная бес- шовная 14х2	м	5	-	-	-	0,24	0,21	0,02	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-522- -I	То же, водогазопро- водная Ду=15 мм	м	26	-	-	-	0,24	0,19	0,02	-	6	5	I
9.	8-146-I	Прокладка кабеля по стене с крепле- нием скобами при весе 1 м кабеля до 1 кг	100м	0,14	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	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 метал- лическим панелям	"	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
12.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обо- греваемый ШО-1400х 800х600	шт	I	-	-	3I	85	II	I	3I	85	II	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ИЗ. 8-153- -13	Заделки для конт- рольного кабеля с медными жилами сеч. 2,5 мм ² с кол-всм жил до 7	шт	4	-	-	-	0,49	0,22	-	-	2	I	-	
	Итого										291	141	37	5
	Тара и упаковка 1%										3			
	Итого										294			
	Транспортные рас- ходы 3 %										9			
	Итого										303			
	Заготовительно- складские расходы 1,2 %										4			
	Итого										307			
	Комплектация обору- дования 1 %										3			
	Итого										310			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87 % от основной заработной платы										32		
		Итого									310	173	37	5
		Плановые накопления 8 %										14		
		Всего по разделу I									310	187	37	5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
1.	23-07 п.2-0046 К=1,12	Вентиль запорный муфтовый, иголь- чатый ВИ-6 Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	4	-	-
2.	"-" п.1-0346	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду=15 мм	"	7	-	-	-	1,05	-	-	-	7	-	-
3.	Ц.Гч.У п.1814	Кабель КВВГ сеч. 4x1,0 мм2	км	0,014	-	-	-	202	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	ОГ-ІЗ стр.75	Труба бесшовная І4х2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
5.	Ц.І ч.І п. ІЗ	Труба водогазопро- водная Д=І5 мм	м	26	-	-	-	0,25	-	-	-	7	-	-
6.	Ц.І ч.У п. 24І	Провод медный ПВІ сеч.ІхІ,0 мм2	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	І	-	-
		Итого по II разд.										24	-	-
		Начисления 9,8 % по п.п.І,2 от руб.										І	-	-
		То же, 3,4 % по п.п.4 от 3 руб.										-	-	-
		Итого										25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8 %										2	-	-
		Всего по II разд.										27	-	-
		Всего по смете									310	214	37	5

Начальник отдела ЭА  Л.К.Терехов

Составила  А.А.Юлакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 4-2

Стоимость утепленного шкафа

Сметная стоимость	тыс.руб.	Основание: спецификация ТП 90I-5- Ал. № I
в т.ч.		
а) оборудование	тыс.руб.	
б) монтажные работы	тыс.руб.	Составлена в ценах 1984 года
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.	

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Единицы измерения	Общая	Оборудования	Всего	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
									нетто	брутто	В том числе		Всего	В том числе	
														Основная зарплата	Эксплуатация машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						

I. 8-9I-4 Металлоконструкции шкафа

т	0,2I	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u>	-	79	7	<u>I</u>
							1,4I				0,2I

I505 Трансформатор ОСМ-
п. II-046 -0,173
I5I7
п. I-460
8-574-53

шт	I	-	-	7,20	0,5I	0,13	-	7	I	I	-
----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---

Кр 3593-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I504 п. I2050 I5I7 п. I429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I	-	-	9,80	I,19	0,73	-	10	I	I	-
4.	36-09 п. I-0540 I5I7 п. I422 8-574-56	Резистор ПЭВ-100	"	6	-	-	I,12	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5.	I504 п. I9- 078 II-596- -9	Шток электропита- ния ЭШПК-5	"	I	-	-	7,30	0,59	0,55	-	7	I	I	-
Итого по калькуляции											3I	85	II	I

Составила

Умсу-

А.А.Юнакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж электрооборудования бесшатровой водонапорной
башни емкостью 50 м3 высотой 18 м

(исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,09 тыс.руб.

а) оборудование -

б) монтажные работы - 0,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: спецификация

ТН 90Г-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прекуррента, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.								
					Единицы измерения	Общая	Оборудования	Всего	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ							
									Брутто	нетто	В том числе		Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата	Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
<u>1. Оборудование и монтаж</u>																				
1.	8-591-6	Розетка штепсельная двухполюсная, 250в	шт	3	-	-	-	0,25	0,17	-	-	1	1	-						
2.	8-472-2	Шина заземления в т траншее сеч. до 160 мм ²	100м	0,3	-	-	-	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	8	2	-						
3.	8-471-1	Электроды заземления	шт	4	-	-	-	1,93	0,46	<u>0,07</u> 0,01	-	8	2	-						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-400-I	Кабель для освещения сеч. до 6 мм ²	100м	0,45	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	27	II	IO/4	
5.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,0I	-	-	-	377	33,3	4,7	-	4	-	-
6.	I-960 I-968	Рытье и обратная засыпка вручную для прокладки наружного контура заземления	м3	9,3	-	-	-	I,2I	I,2I	-	-	II	II	-
		Итого										59	27	IO/4
		Накладные расходы 87 % от основной заработной платы без п.6										I4		
		Итого										73	27	IO
		Накладные расходы 16,5 % по п.6 от II руб.										2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										75	27	10
		Плановые накопления 8 %										6		
		Всего по I разделу										81	27	10
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I. Ц. I ч. I п. II 97	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм ²	км	0,045	-	-	-	201	-	-	-	9	-	-	
	Итого											9		
	Плановые накопления 8%											1		
	Всего по II разделу											10		
	Всего по смете											91	27	10/4

Начальник отдела ЭА

Минф

Л.К.Терехов

Составила

Бор.

В.Н.Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП бесшатровой водонапорной

башни емк. 50 м³ высотой 18 м (исполнение 2)

Сметная стоимость - 0,48 тыс.руб.

а) оборудование - 0,30 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,18 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Основание: спецификация

ТП 90I-5- Ал.№ I

Составлена в ценах

1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Брутто		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
<u>I. Оборудование и монтаж</u>														
I.	I7-04 п.20519 II-247-I	Дифмансметр-уровне- мер сильфонный, пока- зывающий ДСП-786 в комплекте с уравни- тельным сосудом	шт	I	-	-	245	4,59	2,83	0,22	245	5	3	-
2.	II-6I4-2	Монтаж уравнитель- ного сосуда	"	I	-	-	-	3,4I	2,28	-	-	3	2	-

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 темпера- туры ДТКБ-54	шт	2	-	-	3,60	0,62	0,6I	-	7	I	I	-
4.	Кальк. № I	Шкаф утепленный обогреваемый ШО- I400x800x600	"	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, I5кч 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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-522- -I	То же, водогазопро- водная	м	22	-	-	-	0,24	0,19	0,02		5	4	I
9.	8-405- -2	Металлоконструкции сварные	т	0,05	-	-	-	395	24,9	<u>3,1</u> 1,02	-	20	I	-
10.	11-713- -I	Провода по мета- лическим панелям	100м	0,25	-	-	-	6,25	5,45	-	-	2	I	-
		Итого										283	125	27 2
		Тара и упаковка										3		
		Итого										286		
		Транспортные расходы 3 %										9		
		Итого										295		
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %										4		
		Итого										299		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудования I %									3			
		Итого									302			
		Накладные расходы 87 % от основной заработной платы										23		
		Итого									302	148	27	2
		Плановые накопления 8 %										12		
		Всего по I разделу									302	160	27	2
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I. 23-07	Вентиль запорный													
п.2-046	муфтовый игольчатый													
К=I, I2	ВИ-6, Ду=6 мм	шт	2	-	-	-	1,79	-	-	-	4	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-07 п. I- 0346	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18р Ду=15 мм	шт	1	-	-	-	1,05	-	-	-	1	-	-
3.	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14x2	м	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
4.	Ц.Ич. I п. I3	Труба водогазопро- водная Д=15 мм	м	22	-	-	-	0,25	-	-	-	6	-	-
5.	Ц.Ич.У п.241	Провод медный ВШ сеч. 1x1,0 мм ²	км	0,025	-	-	-	27,9	-	-	-	1	-	-
		Итого по II разделу										14	-	-
		Начисления 9,8 % по п.п. I, 2 от руб.										-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		То же, 3,4 % по п.3 от пуб.												
		Итого												
		Плановые накопления 8 %										I		
		Всего по II разделу										I5		
		Всего по смете									302	I75	27	2

Начальник отдела ЭА *Иванов* И.К.ТереховСоставила *Юнк* А.А.Юнакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № 4-4

стоимости утепленного шкафа ШО

Сметная стоимость тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудование тыс.руб.

б) монтажные работы тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: спецификации

ТП 90I-5- Ал. № I

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п	Шифр и № позиций трейскуранта, 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		
I.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,2I	-	-	-	377	33,3	4,7	-	79	7	I		
										I,4I						
2.	I5-05 п. II-046 I5I7 п. I-460 8-574-53	Трансформатор	шт	I	-	-	7,20	0,5I	0,13	-	7	I	-	-		
3.	I504 п. I2-050	Реле промежуточ- нос РПУ-2														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I5I7 п. I-427 8-574-55		шт	I	-	-	9,80	I, I9	0,73	-	IO	I	I	-
4.	36-09 Резистор ПЭВ-100 п. I-0540 I5I7 п. I422 8-574-56		"	6	-	-	I, I2	0,55	0,33	-	7	3	2	-
5.	I5-04 Щиток электропита- п. I9- ния ЭЩПК-5 -078 II-596		"	I	-	-	7,30	0,59	0,59	-	7	I	I	-
	Итого по калькуляции										3I	85	II	I

Составила *Юны* А.А. Юнакова

901-5-38.87
Альбом У

ВЕДОМОСТЬ

КФ 9593-05

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов.
Башня с баком емкостью 50 м³ высотой 18 м

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
I	2	3	4
I. Строительные работы			
Затраты труда ч. час	565		
Заработная плата руб.	434		
Строительные машины руб.	256		
II. Монтажные работы			
Затраты труда ч. час	467		
Заработная плата руб.	287		
Строительные машины руб.	23		
Всего:			
Затраты труда ч. час	1032		
Заработная плата руб.	721		
Строительные машины руб.	279		
Начальник отдела		В. Шликта	
Составил техник		Э. Вейберман	
Проверил рук. группы		С. Могилевская	