ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-24/70

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 М3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА 15, 18, 21, 24, 30 и 36 м

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

10813-02

ЦЕНА 2-19

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-24/70

I0813-02

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 м^3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА I5, I8, 2I, 24, 30 и 36 м

АЛЬБОМ II
С М Е Т Ы

Высота ствола Н	м	I5	I8	2I	24	30	36
Общая сметная стоимость	т.р.	I4,97	I6,02	I7,3I	I8,70	22,6I	27,28
Стоимость строительно-монтажных работ	т.р.	I4,25	I5,30	I6,59	I7,98	2I,89	26,56
Строительный объем	м^3	693	758	829,2	894,2	I042,7	I207
Стоимость I м^3 сооружения	руб.	I7,28	I7,00	I6,93	I7,I9	I8,22	I9,58

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
30/XII 1970 г.
Приказ № I85

Главный инженер института — Я.Вескер
Главный инженер проекта — Н.Арефьева
Начальник отдела смет и ПОС — И.Кскорев

Центральный институт типовых проектов
г. Москва I970 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, электротехническая части и автоматика.

Альбом II - С м е т ы

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.	-	Состав проекта	2
2.	-	Пояснительная записка	5
3.	№ I	Объектная смета на строительство водонапорной башни при высоте ствола I5 м	6
4.	№ II	То же, высотой ствола I8 м.	8
5.	" III	То же, -"- -"- 2I м	I0
6.	" IУ	То же, -"- -"- 24 м.	I2
7.	№ У	То же, -"- -"- 30 м	I4
7а.	№ УI	То же, -"- -"- 36 м	I6
8.	№ I	Смета на общестроительные работы Н = I5, I8 и 2I м	I8

1	2	3	4
9.	№ 1а	То же, Н = 24, 80 и 86 м	42
10.	№ 2	Смета на технологическое оборудование башни Н = 15 и 18 м.	65
11.	№ 2а	То же, Н = 21, 24 , 80 и 86 м	71
12.	№ 3	Смета на электрооосвещение , силовое оборудование и грозозащиту Н = 15, 18 м.	77
18.	№ 3а	То же, Н = 21, 24, 80 и 86 м	90
14.	№ 4	Установка датчика уровня	108
15.	-	Сводная ведомость материальных ресурсов	111

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство водонапорных бесчатровых кирпичных башен со стальным баком емкостью 800 м3 высотой отвола 15,18,21,24,30 и 36 м составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу, выпуска I и 2 изд. 1968 и 1970 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса;

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968 года;

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	*- 16,5%*
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,8%
Плановые накопления	6%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 800 м3 при высоте ствола 15 метров

Составлена в ценах с I.I.1969г. Сметная стоимость 14,97 / 17,09 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	сооруж. доваи. приоп.	проч. затр.	общ. смет. стоим.	Показатели стоим. I м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	№ I	Общестроительные работы	11,98 / 14,1	-	-	-	11,98 / 14,1	9
2.	№ 2	Технологическое оборудование	0,05	I,3I	-	-	I,36	-
8.	№ 8	Электроосвещение силовое оборудование и молниезащитные устройства	-	0,87	0,43	-	I,30	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	№ 4	Установка датчика уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	
		Итого	12,03	2,22	0,72	-	14,97	49,90
			14,15				17,09	56,96

Примечание: в числителе - вариант без утеплителя
в знаменателе - с утеплителем

Гл.инженер проекта Н.Арефьева
Нач.отдела смет и ПОС Ю.Кокорев
Составила О.Круглова

10813-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком 800 м3 высотой ствола 18 метров

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость – 14,94 / 17,1 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	Показатели стоим.1 м3 хранения воды в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	№ 1	Общестроительные работы	12,89 / 15,05	-	-	-	12,89 / 15,05	
2.	№ 2	Технологическое оборудование	0,05	1,42	-	-	1,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	№ 3	Электроосвещение, силовое оборудование и молниезащитные устройства	-	0,90	0,48	-	1,88	
4.	№ 4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,88	
		Итого	12,94 15,1	2,86	0,72	-	16,02 18,18	58,40 60,60

Примечание: в числителе - вариант без утепления
в знаменателе - с утеплением

Главный инженер проекта Н.Арефьева
Нач.отдела омот и ПОС И.Кокорев
Составила О.Круглова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 300 м3 при высоте отвода 21 метров

Составлена в ценах и нормах 1969г. Сметная стоимость 17,91 / 19,98 т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.-	прочие затр.	общая смет. стоим.	Показатели стоим.1 м3 хранения воды в руб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I.	№ I	Общестроительные работы	14,04 / 16,66	-	-	-	14,04 / 16,66	-
2.	№ 2а	Технологическое оборудование	0,05	I,52	-	-	I,57	-

10813-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	№3а	Электроосвещение силовое оборудование и молниезащитные устройства	-	0,94	0,48	-	I,87	-
4.	№ 4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,88	-
		Итого	I4,09 I6,7I	2,5	0,72	-	I7,8I I9,98	57,70 66,48

Примечание: в числителе - вариант без утепления
в знаменателе - с утеплением

Главный инженер проекта Н.Арефьева
Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев
Составила О.Круглова

10813-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА IУ

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком 300 м3 высотой ствола 24 метра

Составлена в ценах и нормах с I.I.I969г. Сметная стоимость 18,7 / 20,94 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затрат.	общая смет. стоим.	Показатели стоим.I м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	№ Iа	Общестроительные работы	I5,88 / I7,57	-	-	-	I5,88 / I7,57	-
2.	№2а	Технологическое оборудование	0,05	I,62	-	-	I,67	
3.	№ 3а	Электроосвещение, силовое оборудование и молниезащитные устройства	-	0,94	0,43	-	I,37	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4. № 4		Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,88	-
		Итого	I5,88 I7,62	2,6	0,72	-	I8,7 20,94	62,88 69,80

Примечание: в числителе - вариант без утепления
в знаменателе - с утеплением

Главный инженер проекта Н.Арефьева
Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев
Составила О.Круглова

 10813-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА У

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком 300 м3 высотой отвода 30 метров

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г.

Сметная стоимость - 22,6I / 24,9I т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приоп.	прочие затр.	Общая смет. стоим.	Показатели стоимость I м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	№Ia	Общестроительные работы	I9,0 / 2I,8	-	-	-	I9,0 / 2I,8	-
2.	№ 2а	Технологическое оборудование	0,05	I,82	-	-	I,87	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	№3в	Электроосвещение силовое оборудование и молниезащитные устройства		0,98	0,43	-	I,4I	
4.	№4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	
		Итого	I9,05 2I,35	2,84	0,72	-	22,6I 24,9I	75,86 88,03

Примечание: в числителе - вариант без утепления
в знаменателе - с утеплением

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила О.Круглова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА УI

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком 300 м3 высотой ствола 86 м

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г. Сметная стоимость - 27,28 / 29,68 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие	общая стоим.	Показатели стоим.1 м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	№ Iа	Общестроительные работы	28,63 / 25,98				28,63 / 25,98	
2.	№2а	Технологическое оборудование	0,05	I,82			I,87	
3.	№3а	Электроосвещение, силовое оборудование и молниезащитные устройства		I,02	0,48		I,45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4. № 4		Установке датчика уровня		0,04	0,29		0,33	
		Итого	28,68 26,03	2,88	0,72		27,28 29,68	90,93 98,76

Примечание: в числителе - вариант без утепления
в знаменателе - с утеплением

Главный инженер проекта Н.Арефьева
Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев
/Составила О.Круглова

10813-02

СМЕТА № I

на общестроительные работы по водонапорной бесшатровой кирпичной башне со стальным баком, емкостью 300 м3 высотой ствола I5,I8; 2Iм

Сметная стоимость в тыс.руб. (в скобках вариант с утеплением бака) II,98(I4,I) I2,89(I5,05) I4,04(I6,66)

Высота ствола в м =I5м = I8м = 2I м

№№ пп	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А. Подземная часть								
		I. Земляные работы								
I.	I-408 I-404	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с с перемещением до 30м	м3	0,0585	I8,0	I	I8,0	I	I8,0	I
		Цена:0,024I+0,0I47x2= =0,0585								

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-819 I0-4I-в т.ч.п.26 к-0,I	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 0,II6-0,I072x0,I= =0,I05	м3	0,I05	I8,0	I	I8,0	I	I8,0	I
3.	Ц.Эч.I отр.28	Перемещение грунта I группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км Цена:0,25xI,2=0,3	м3	0,3	I8,0	4	I8,0	-4	I8,0	4
4.	I-868 I0-44-в	Работа на отвал при транспортировке грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	"	0,0I64	I8,0	-	I8,0	-	I8,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-820 I0-4I-к	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	0,I44	20,0	8	20,0	8	25,0	4
6.	Ц.№3ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км Цена: 0,25хI,6=0,4руб.	"	0,4	20,0	8	20,0	8	25,0	I0
7.	I-864 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II Группы автомобилями-самосвалами до I0 км	"	0,0I96	20,0	-	20,0	-	25,0	-

10813-02.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	I-82 I0-28-е	Разработка грунта II группы и котлованеэкскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	м3	0,I09	I53,0	I7	I58,0	I7	I80,0	20
9.	I-6I0 I0-I08-б т.ч.п.I3 к-I,2	Разработка вручную грунта II группы в котловане без крепления Цена: I,06xI,2=I,272	"	I,272	II,0	I4	II,0	I4	I3,0	I7
I0.	I-405 I-406 I0-48-д к=2 т.ч.п.38 к-0,35	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м для освобождения фронта работ Цена:(0,0836x0,0I77x2)x x0,35=0,056	"	0,056	I53,0	9	I58,0	9	I80,0	I0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	I-485 I-486 10-49-д к=5	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м Цена:0,0165+0,0069х5= =0,51	м3	0,051	121	6	121	6	140,0	7
15.	I-405 I-406 к-2,0 10-48-д т.ч.п.88 к=0,85	Перемещение грунта II группы ранее разработанного бульдозером мощностью 80-100 л.с с перемещением до 30м	"	0,056	32	2	32	2	40	2
		Цена:(0,0306+0,0177х2)х х0,85=0,056	"	0,056	32	2	32	2	40	2
16.	I-609 10-108-а	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	0,4	32,0	12	32,0	12	40,0	16

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	I-791 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбованием	м3	0,068	121,0	8	121,0	8	140,0	10
15.	I-757 10-140-л	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы	м2	0,026	114,0	3	114,0	8	114,0	8
		Итого по разд.I	руб			88		88		105
		II. Фундаменты								
16.	I6-82 25-6-в	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	0,37	41	15	41	15	47	17
17.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м3	28,54	4,1	97	4,1	97	4,7	111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	I2-I5 20-2-6 КСЦ п.I4-I5	Устройство монолитного ж.б.фундамента типа стакана из бетона М-200 Цена: 26,66+(24,6-22,8)х xI,0I5=28,49 руб.	м3	28,49	3I,0	883	3I	863	37,05	I056
I9.	Ц.Iч.П п.5 стр.I90	Стоимость товарной арматуры кл.А-I	т	I59,0	0,624	99	0,624	99	0,76	I2I
20.	-"- п.6 стр.I90	-"- -"- кл.А-II	т	I68,0	0,788	I24	0,738	I24	0,852	I43
2I.	I2-78 20-I0-а нСЦ п.24,25	Перекрытие фундамента монолитной ж.б.плитой из бетона М-200 толщ. 200 мм	м3	36,I6	I,8	47	I,8	47	I,35	49

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	Ц.Iч.II п.2I	Стоимость товарной арматуры, сталь классов А-I	т I66,0	0,03	5		0,03	5	0,04	7
23.	Ц.Iч.II п.2I	То же, классов А-II	" I74,0	0,I9I	33		0,I9I	33	0,223	39
24.	I2-42 20-56	Установка закладных деталей	" 309,0	0,034	II		0,034	II	0,034	II
25.	КСЦ т.ч.22	Металлизация закладных деталей	кг 0,I74	34,0	6		34,0	6	34,0	6
26.	I3-30 2I-6-к	Гидроизоляция стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2 0,56	42,5	24		42,5	24	43,6	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	I3-I6 2I-6-а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	м2	0,58	I0	6	I0	6	II,9	7
28.	I6-74 25-9-а КСЦ п.I84,46	Устройство теплоизоляции пенобетоном по ж.б.плите Цена:22,6+(86,I-I9,I)х хI,04=40,28	м3	40,28	I,95	79	I,95	79	I,95	79
29.	I6-82 25-I0-а	Устройство цементной стяжки по утеплителю толщ.20 мм	м2	0,54	I3,9	8	I8,9	8	I8,9	8
		Итого по разд.II	руб			I437		I487		I678

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Б. Надземная часть Ш. С т е н ы								
30.	22-106 29-18-б	Кладка кирпичных стен ствола башни высотой до 30 м из обыкновенного глиняного кирпича	м3	85,7	87,87	3137	105,68	8771	180,59	4662
31.	13-61 21-9-г	Армирование кирпичной кладки стен	т	179,0	-	-	-	-	-	-
32.	11-199 19-11-м	Укладка сборных ж.б. перемычек при весе до 0,3 т	м3	11,4	0,19	2	0,19	2	0,19	2
33.	КСЦ п.192	Стоимость сб.ж.б. перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5м3 весом до 5 т	"	52,7	0,19	10	0,19	10	0,19	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	КСЦ п.1 прил.1	Стоимость арматуры кл.А-I Цена:0,2х1,02=0,204руб	кг	0,204	5,8	I	5,8	I	5,8	I
35.	п.2	То же кл.А-II	"	0,2244	I3,8	3	I3,8	8	I3,8	8
36.	II-I95 I9-II8	Укладка оборного ж.б. оголовка	шт	8,27	I	8	I	8	I	8
37.	КСЦ п.80	Стоимость сб.ж.б.конструкций из бетона М-200	м3	47,2	I,6	76	I,6	76	I,6	76
38.	КСЦ п.I6	Установка закладных деталей Цена: 0,8х1,02=0,806	кг	0,806	88,6	27	88,6	27	88,6	27

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39.	КСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	88,6	15	88,6	15	88,6	15
40.	I7-589 27-49-б	Побелка помещения башни с внутренней стороны известковой краской	м2	0,087	210	8	252	9	291,0	11
41.	I7-286 27-20-т	Высококачественная штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м/п	0,26	35,6	9	35,6	9	41,2	11
42.	I7-287 27-20-о	То же криволинейных откосов	"	0,5	18,84	9	18,84	9	19,84	9
43.	I7-291 27-24-и т.ч.п.8	Штукатурка цементно-известковым раствором оконных и дверных откосов с внутренней стороны Цена: I,75-I,02x0,I=I,648	м2	I,648	I0,89	I8	I0,89	I8	I2,0I	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	I7-294 27-24-к 27-28 прим.I,2	То же, криволинейных откосов	м2	8,88	8,77	I8	8,77	I8	8,77	I8
45.	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки о наружной стороны	"	0,I08	226,I	28	272,0	28	8I4,6	82
46.	I6-82 25-I0-а к-0,5	Устройство цементной стяжки по оголовку толщ. I0 мм Цена: 0,54х0,5=0,27 руб.	"	0,27	5,8	2	5,8	2	5,8	2
47.	I8-88I 2I-266	Сборка и разборке стальных трубчатых лесов	"	0,882	248,0	95	297,4	II4	847,0	I88
		Итого по разд.III	руб			8456		4II5		5085

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		IУ. Проемы								
		а) Дверные								
48.	I5-286 23-33-а II.Iч.II п.32	Заполнение дверного проема в каменных стенах при площади до 3 м2 Цена: 2,2+I7,3=I9,5	м2	I9,5	4,4	86	4,4	86	4,4	86
49.	II.Iч.I п.527	Стоимоотъ приборов	комп.	5,23	2	I0	2	I0	2	I0
50.	I7-686 27-54-а 27-65-г	Улучшенная окраска дверных блоков 4,4 х 2,4	м2	0,87	I0,56	4	I0,56	4	I0,56	4
		б) оконные								
5I.	I5-80I 2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	"	I5,7	II,9I	I87	II,9I	I87	I3,7I	2I5
		Итого по разд.IУ	руб			287		287		3I5

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		У. Стальные конструкции								
52.	I4-I9I 22-44-в Ц.Iч.П п.892	Сборка, сварка и установка стального бака с коническим днищем Цена: 58,0+208,0=266руб.	т	266,0	I4,I75	3771	I4,I75	3771	I4,I75	3771
53.	I4-50 22-8-н	Установка стальных лестниц с площадками и ограждениями -	м	26,I	2,725	7I	3,069	80	3,383	88
54.	Ц.Iч.П п.486	Стоимость металлоконструкций лестниц	м	2II,0	2,725	575	3,069	648	3,383	7I8
55.	I4-299 т.ч.п.I6 22-55-к	Окраска кузбасским лаком стальных конструкций за 2 раза Цена: I,98xI,8=3,47	м	3,47	2,72	9	3,06	II	3,38	I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	20-77 27.I-5-м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя	м2	0,244	219,7	54	219,7	54	219,7	54
57.	I4-875 22-64-б	Окраска масляными составами за 2 раза бака емкостью до 300 м3	т	6,I2	I4,I75	87	I4,I75	87	I4,I75	87
58.	I2-I6I 20-28-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	300,0	42	300,0	42	300	42
59.	I4-4I6 22-66-и	Устройство подвесных подмостей для окраски бака	т	5,08	I8,895	7I	I8,895	7I	I8,895	7I
		Итого по разд.У	руб			4680		4764		4838

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		VI. Разные работы								
60.	32-146 45-24-а	Основание каменным щебнем отмостку	м2	1,257	15,2	19	15,2	19	15,2	19
61.	32-314 32-315	Устройство асфальтной отмостки толщиной слоя 25 мм	м2	0,7744	10,8	8	10,8	8	10,8	8
62.	45-58в 45-58г	Цена: 0,9168-0,14244= = 0,77486								
63.	18-1 21-5-а	Песчаное основание под крыльцо	м3	5,84	0,9	5	0,9	5	0,9	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64.	I8-826	Устройство бетонного крыльца со входом с одной стороны в 3- железобетонные ступени	м2	I2,6I	3,0	38	3,0	38	3,0	38
65.	I2-I60 20-28-в	Железнение бетонной поверхнооти крыльца	м2	0,I8	3,0	I	3,0	I	3,0	I
66.	26-967 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I,0	2	I,0	2	I,0	2
67.	Ц.Iч.II п.387	Стоимость люка	т	375,0	0,027	I0	0,027	I0	0,027	I0
		Итого по разд.УI	руб			88		88		88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68.	I4-48 22-8-л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	21,0	0,988	21	0,988	21	0,988	21
69.	Ц.Iч.I п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,988	267	0,988	267	0,988	267
70.	I9-I36 28-8-в Ц.Iч.I п.I70, I78	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ =80мм на синтетической связке Цена: 79,0-(47,0-24,8)х хI,08	м3	57,99	I5,6	905	I5,6	905	I5,6	905
71.	I9-54 28-8-г Ц.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ = I20 мм на синтетической связке Цена: 7,77+24,8хI,08	"	88,08	8,9	I29	4,5	I49	5,I	I68

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.	I9-I44 28-I0-б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	50,0	4I	54,5	45	60,5	50
73.	I9-I46 I9-I47 28-II-а прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщ.I5мм 0,8 + 0,24	"	I,04	50,0	52	54,5	57	60,5	68
74.	I4-54 28-8-е	Обшивка стен каркаса волнистой листовой стеклю	т	33,I	I,79	59	I,79	59	I,79	59
75.	Ц.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	I,79	248	I,79	248	I,79	248
		Итого по разд.УП	руб			I7I7		I746		I77

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	Сводка по смете (вариант без утеплителя)		=15м	=18м	=21м
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	руб	88	88	105
II.	Фундаменты	"	1487	1487	1678
	Б. Надземная часть				
III.	С т е н ы	"	3456	4115	5085
IV.	Проемы	"	287	287	315
V.	Стальные конструкции	"	4680	4764	4888
VI.	Разные работы	"	88	88	88
	Итого	руб	10081	10774	12054
	Накладные расходы - 16,5% на строительные работы	руб	888	992	1114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 8,3% на металлоконотрукции	руб	388		395		402		
		Итого	руб	11302		12161		13245		
		Плановые накопления - 6%	руб	678		780		795		
		Итого по смете	руб	11980		12891		14040		

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Проверила: рук.группы Л.Гребеник

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

	Сводка по смете (вариант с утеплителем)		=I5 м	=I8м	=2Iм
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	руб	88	88	I05
II.	Фундаменты	руб	I487	I487	I678
	Б. Надземная часть				
III.	Стены	"	3456	4II5	5085
IУ.	Проемы	"	287	287	8I5
У.	Стальные конструкции	"	4680	4764	4838
УI.	Разные работы	"	88	88	88
УII.	Утепление бака и труб	"	I7I7	I746	I776
	Итого	руб	II748	I2520	I8880
	Накладные расходы - I6,5% на строительные работы	руб	II66	I280	I484

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы - 8,8% на металлоконструкции	руб	888		895		402		
		Итого	руб	I3802		I4I95		I57I6		
		Плановые накопления 6%	руб	798		852		948		
		Итого по смете	руб	I4I00		I5047		I6659		

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Рук.группы Л.Гребеник

С М Е Т А № Ia

на общестроительные работы по водонапорной бесшатровой кирпичной башне со стальным баком емкостью 800 мм8 высотой ствола 24; 30 и 86 м

Сметная стоимость в тыс.руб. (и скобках вариант с утеплением бака)					I5,88(I7,57)		I9,0(2I,8)		28,63(25,98)	
Высота отвода в м					=24м		=30м		=86м	
№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А. Подземная часть								
I.	I-403 I-404 I0-48-г к=2,0	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.о. с перемещением до 30 м Цена: 0,024I+0,0I47x2=0,0585	м8	0,0585	I8,0	I	I8,0	I	I8,0	I
2.	I-3I9 I0-4I-е т.ч.п.26 к=0,I	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м8 с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 0,II6-0,I072x0,I=0,I05	"	0,I05	I8,0	I	I8,0	I	I8,0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.Ц.3ч.I стр.28		Перемещение грунта I группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км Цена: 0,25xI,2=0,8	м3	0,8	I8,0	4	I8,0	4	I8,0	4
4.I-820 I0-4I-а		Разработка грунта II группы экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м3, с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	0,I44	25,0	4	38,0	5	42	6
5.Ц.3ч.I стр.28		Перемещение грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км Цена: 0,25xI,6=0,4	"	0,4	25,0	I0	38,0	I5	42	I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	I-82 I0-23-е	Разработка грунта II группы в котловане-экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	м3	0,I09	I80,0	20	268,0	29	856	89
7.	I-6I0 I0-I03-б т.ч.п.I8 к=I,2	Разработка вручную грунта II группы в котловане без креплений Цена: I,06xI,2=I,272	"	I,272	I8,0	I7	I9,0	24	25,0	82
8.	I-405 I-406 I0-48-д к=2 т.ч.п.88 к=0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 80 м для освобождения фронта работ Цена: (0,03I6x0,0I77x2)x x0,85=0,056	"	0,056	I80,0	I0	268	I5	856,0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	I-485 I-486 10-49-д к=5	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 80м Цена: 0,0165+0,0069/5=0,51	м3	0,051	140,0	7	201,0	10	262,0	18
10.	I-405 I-406 к=2,0 10-48-д т.ч.п.88 к-0,85	Перемещение грунта II группы ранее разработанного бульдозером мощностью 80-100 л с перемещением до 80 м (0,0306+0,0177x2)x0,35= =0,056	"	0,056	40,0	2	67	4	94	5
11.	I-609 10-108-а	Обратная засыпка грунта I группы вручную	м3	0,4	40,0	16	67	27	94	88
12.	I-791 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	0,068	140,0	10	201,0	14	262	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	I-757 I0-I4I-л	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов П группы	м2	0,026	II4,0	8	II4,0	8	II4,0	8
		Итого по разд.I	руб			I05		I52		I97
		П. Фундаменты								
I4.	I6-39 25-6-в	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	0,37	47,0	I7	66,0	24	85,0	8I
I5.	I6-48 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00	м3	28,54	4,7	III	6,6	I55	8,2	I93
I6.	I2-I5 20-2-6 КСЦ п.I4,I5	Устройство монолитного жеб. фундамента типа стакана из бетона М-200	"	28,49	37,05	I056	59,8	I689	80,5	2298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	Ц.Iч.II п.5 стр.190	Стоимость арматуры кл. А-I	т	159,0	0,76	121	1,0	159	1,82	210
18.	-"- п.6	-"- -"- кл.А-II	"	168,0	0,852	148	1,657	278	2,617	440
19.	-"- п.5	-"- -"- приката	"	159,0	-	-	-	-	0,108	17
20.	I2-78 20-10-в КСЦ п.24,25	Перекрытие фундамента монолитной ж.б.плитой из бетона М-200 толщ. до 200 мм	м3	86,16	1,85	49	1,2	48	1,35	49
21.	Ц.Iч.II п.21	Стоимость арматуры кл. А-I	т	166,0	0,04	7	0,08	5	0,04	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	II.1ч.II п.21	Стоимость арматуры кл. А-II	т	174,0	0,228	89	0,178	80	0,228	89
23.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	"	809,0	0,034	11	0,084	11	0,084	11
24.	КСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	кг	0,174	34,0	6	84,0	6	84,0	6
25.	18-30 21-6-к	Гидроизодяция стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	48,6	24	52,2	29	60,8	34
26.	18-16 21-6-в	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	"	0,58	11,9	7	11,9	7	11,9	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
27.	I6-74 25-9-а КСЦ п.I84,46	Устройство теплоизоляции пенобетоном по ж.б. плите Цена: 22,6+(86,I-I9,I)x xI,04=40,28	м3	40,28	7,95	79	I,7	69	I,95	79
28.	I6-32 25-I0-а	Устройство цементной стяжки по утеплителю толщиной 20 мм	м2	0,54	I3,9	8	I2,I	7	I8,9	8
		Итого по разд.II	руб			I678		2506		8424
		Б. Надземная часть III. С т е н ы								
29.	22-I06 29-I8-б	Кладка кирпичных стен ствола башни высотой до 86 м из обыкновенного глиняного кирпича	м3	85,7	I47,8I	5277	I99,I4	7I09	272,4	9725

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80.	II-I99 I9-II-м	Укладка сборных м.б. перемычек весом до 0,8 т	м3	II,4	0,I9	2	0,08	I	0,I9	2
8I.	II-I97 I9-8-п	То же, при весе до 0,5 т	шт	I,52	-	-	-	-	I	2
82.	КСЦ п.I92	Стоимость об.ж.б.перемычек из бетона М-200	м3	52,7	-	-	-	-	0,25	I8
88.	КСЦ прил.2	Стоимость арматуры кл.А-I	кг	0,204	5,8	I	I7,0	8	I7,0	8
84.	п.Iп.2	-"- -"- кл.А-II Цена: 0,2хI,02=0,2244руб.	"	0,2244	I8,8	8	5,5	I	I8,8	8

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85.	II-195 I9-II-3	Укладка сб.ж.б. оголовка	шт	8,27	I,0	8	I,0	8	I,0	8
86.	КСЦ п.80	Стоимость сб.ж.б.оголовка	м8	47,2	I,6	76	I,6	76	I,6	-76
87.	КСЦ прил.2 п.I6	Установка закладных деталей Цена: 0,8xI,02=0,806руб.	кг	0,806	88,6	27	88,6	27	88,6	27
88.	КСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	88,6	I5	88,6	I5	88,6	I5
89.	I7-589 27-49-6	Побелка помещения с внутренней стороны известковой краской	м2	0,097	388	I2	409,0	I5	485,0	I8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	I7-286 27-20-г	Высококачественная штукатурка плоских откосов цементно- известковым раствором	м	0,26	4I,2	II	52,4	I4	52,4	I4
4I.	I7-287 27-20-д	То же, криволинейных откосов	"	0,5	I8,84	9	I8,84	9	I8,84	9
42.	I7-29I 27-24-и	Штукатурка откосов внутри башни Цена: I,75-I,02х0,I=I,648	м2	I,648	I2,0I	20	I4,25	23	I4,25	23
43.	I7-294 27-24-к 27-28 прим.I,2	То же, криволинейные откосов	"	8,88	8,77	I8	8,77	I8	8,77	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	0.I03	827,6	84	443,0I	46	468,0	48
45.	I6-82 25-I0-а к=0,5	Устройство цементной стяжки по оголовку толщ. I0 мм Цена: 0,54+0,5=0,27	"	0,27	5,8	2	5,8	2	5,8	2
46.	I8-88I 2I-25-б	Сборка и разборка трубчатых лесов	м2 проек.	0,382	898,5	I52	495,6	I89	592,7	226
		Итого по разд.III	руб			5662		755I		I0227
		IУ. Проемы а) дверные								
47.	I5-286 28-38-а Ц.Iч.П п.82	Заполнение дверного проема в каменных стенах при площади до 3 м2 Цена: 2,2+I7,8=I9,5	м2	I9,5	4,4	786	4,4	86	4,4	86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48.	Ц.Iч.I п.527	Стоимость дверных приборов	комп.	5,28	2	I0	2	I0	2	I0
49.	I7-686 27-52-г 27-65-г	Улучшенная окраска дверных блоков 4,4х2,4	м2	0,87	I0,56	4	I0,56	4	I0,56	4
		б) оконные								
50.	I5-80I 2I-22-е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	"	I5,7	I8,7I	2I5	I7,8I	272	I7,8I	272
		Итого по разд.IУ	руб			8I5		872		872
		У. Стальные конструкции								
5I.	I4-I9I 22-44-в Ц.Iч.П п.892	Сборка, сварка и установка стального бака с коническим днищем Цена: 58,0+208=266руб.	т	266,0	I4,I75	877I	I4,I75	877I	I4,I75	877I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	I4-50 22-8-н	Установка стальных лестниц с площадками и ограждениями	т	26,1	8,727	97	4,872	II4	4,868	I27
58.	Ц.Iч.II п.486	Стоимость металлоконструкций лестниц	м	2II,0	8,727	786	4,872	922	4,868	I026
54.	I4-299 т.ч.п.I6 22-5-к	Окраска кузбасским лаком стальных конструкций за 2 раза Цена: I,98xI,8=8,47	т	8,47	8,72	I3	4,87	I5	4,86	I7
55.	20-77 27.I-5-м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя	м2	0,244	2I9,7	54	2I9,7	54	2I9,7	54

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	I4-875 22-64-б	Окраска масляными составами за 2 раза бака емкостью 800 м3	т	6,I2	I4,I75	87	I4,I75	87	I4,I75	87
57.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	800	42	800	42	800	42
58.	I4-4I6 22-66-и	Устройство подвесных подмостей для окраски бака	т	5,08	I8,895	7I	I8,895	7I	I8,895	7I
		Итого по разд.У	руб			492I		5076		5I95
		VI. Разные работы								
59.	82-I46 45-24-а	Основание каменным щебнем под отмостку	м2	I,257	I5,2	I9	I5,2	I9	I5,2	I9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.82-814 82-815 45-58-г 45-58-г		Устройство асфальтовой отмостки толщ.25 мм Цена: 0,9168-0,14244= =0,77486	м2	0,7744	10,8	8	10,8	8	10,8	8
61.18-1 21-5-а		Песчаное основание под крыльцо	м3	5,84	0,9	5	0,9	5	0,9	5
62.18-826		Устройство бетонного крыльца со входом с одной стороны в 8 ж.б. ступени	м2	12,61	8,0	98	8,0	98	8.0	98
63.12-160 20-28-в		Железнение бетонной поверхности крыльца	м	0,18	8,0	1	8,0	1	8,0	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64.26-987 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I	2	I	2	I	2
Ц.Iч.I п.987	Стоимость люка	т	875,0	0,027	I0	0,027	I0	0,027	I0
	Итого по разд.УI	руб			88		88		88
	УП. Утепление бака и труб								
65.I4-48 22-8-д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	2I,0	0,988	2I	0,988	2I	0,988	2I
66.Ц.Iч.I п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,988	267	0,988	267	0,988	267

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67.	I9-I86 28-8-в Ц.Iч.I п.I70, I78	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ = 80 на синтетической связке Цена: 79,0-(47,0-24,8)х хI,08	м3	57,99	I5,6	905	I5,6	905	I5,6	905
68.	I9-54 28-8-т Ц.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ = I20 мм на синтетической связке Цена: 7,77+24,8хI,08	"	88,08	5,8	I92	7,0	28I	7,6	25I
69.	I9-I44 28-I0-б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	65,6	54	76,0	62	86,0	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70.	I9-I46 I9-I47 28-II-а прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщ.I5 мм 0,8+0,24	м2	I,04	65,6	68	76,0	79	86,0	89
71.	I4-54 28-8-е	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	88,I	I,79	59	I,79	59	I,79	59
72.	Ц.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	I,79	248	I,79	248	I,79	248
		Итого по разд.УП	руб			I809		I867		I905

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сводка по смете (вариант без утеплителя)				=24м		=30м		=36м
		А.Подземная часть								
I		Земляные работы	руб			I05		I52		I97
II		Фундаменты	руб			I678		2506		3424
		Б.Надземная часть								
III		Стены	руб			5662		755I		I0227
IУ		Проемы	"			3I5		372		372
У		Стальные конструкции	руб			492I		5076		5I95
УI		Разные работы	"			88		88		88
		Итого				I2764		I5740		I9498
		Накладные расходы I6,5 на строительные работы	руб			I294		I760		2360

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы - 8,8% на металлоконструкции	руб			408		421		481
		Итого	руб			14466		17921		22289
		Плановые накопления 6%	руб			868		1075		1337
		Итого по смете	руб			15334		18996		23626

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Рук.группы Л.[illegible]

10813-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сводка по смете (вариант с утеплителем)					=24м	=30м	=36м		
	А. Подземная часть									
I.	Земляные работы	руб				I05	I52	I97		
П	Фундаменты	"				I678	2506	3424		
	Б.Надземная часть									
Ш	С т е н ы	"				5662	755I	I0227		
IУ	Проемы	"				3I5	372	372		
У	Стальные конструкции	"				492I	5076	5I95		
УI	Разные работы	"				88	88	88		
УП	Утепление окна и труб	руб				I809	I867	I905		
	Итого	руб				I4573	I7607	2I408		

I	2	3	7	9	II
	Накладные расходы - 16,5% на строительные работы	руб	1598	2068	2674
	Накладные расходы - 8,3% на металлоконструкции	руб	408	421	481
	Итого	руб	16574	20096	24508
	Плановые накопления 6%	руб	994	1206	1470
	Итого по смете	руб	17568	21302	25978

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Рук.группы Л.Гребеник

С М Е Т А № 2

на технологическое оборудование башен

Основание: рабочие чертежи ВК-2-4

Составлена в ценах 1969г.

Высота опоры башен				H = 15 м		H = 18 м	
Сметная стоимость в тыс.руб.				1,86		1,47	
в т.ч.оборудование в тыс.руб.							
-"- монтаж				1,81		1,42	
-"- строительные работы в т.р.				0,05		0,05	

№ пп	Обоснование	Наименование затрат	Ед. изм.	Цена оборуд.	К-во	Сумма оборуд.	К-во	Сумма оборуд.
				монтаж		монтаж		монтаж
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Раздел I - Монтаж						
1.	I2-54 ц.Iч.I п.827	Трубы стальные электросварные диам. 426 х II	т	82,2	1,98	64	2,82	75
			м	I6,7	I7,5	292	20,5	342

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Я2.	I2-46 п.Iч.I п.2I92	Трубы стальные бесшовные диам.2I9x8	т м	54,2 6,65	I,85 44	I00 298	I,97 47	I,07 8I8
3.	I2-4026	Пневматическое испытание трубопроводов с предварительным гидравлическим испытанием диам.2I9 мм	м	0,64	44	28	47	80
4.	I2-4030	То же, диам.426 мм	м	0,82	I7,5	I4	20,5	I7
5.	I2-4I06	Промывка водой трубопроводов диам.2I9 мм	м	0,85	44	I5	47	I6
6.	I2-4II0	То же, диам.426 мм	м	0,78	I7,5	I8	20,5	I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Ц.12 стр.149	Стоимость воды для промывки труб диам.219мм	м3	0,1	187	19	187	19
8.	Ц.№12 таб.2 стр.149	То же, диам.426 мм	м3	0,1	680	68	680	68
9.	12-4392 ц.№1ч.Ш п.805	Задвижка чугунная параллельная диам.200мм 30ч 6бр	шт	52,8	2	105	2	105
10.	12-4428 ц.1ч.Ш п.136	Вентиль запорный муфтовый диам.15 мм Цена: 1,74+0,74	м	2,48	1	2	1	2
11.	Ц.1ч.П п.462 12-3617	Крепление трубопроводов	т	272	0,104	28	0,104	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I2.Ц.№Iч.№ п.I8I6	Компенсатор сальниковый диам.400 мм I08+80=I89	шт	I88	I	I88	-	I88
	I8.I2-4I9I сер. 4.900-4 вып.IУ п.389	Клапан-захлопка диам.I50 мм	шт кг	9,II I,6I	I 35	9 56	I 35	9 56
		Итого	руб	-	-	I239	-	I335
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	74	-	80
		Итого по I разд.	руб	-	-	I3I3	-	I4I5
		Раздел II - строительные работы						
	I4.26-868 табл. 40-2и	Укладка кожуха из асбестоцементных безнапорных труб диам.500 мм	м	7,27	3,0	22	3,0	22

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I5.26-6I2 табл. 88-87в	Протаскивание через кожух стальных труб диам.200 мм	м	I,48	3,0	4	3,0	4
I6.I7-702 табл. 27-60к 27-63к	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей	м2	0,424	84,0	I4	36,0	I5
	Итого	руб	-	-	40	-	4I
	Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб	-	-	7	-	7
	Итого	руб	-	-	47	-	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	3	-	3
		Итого по П разд.	руб	-	-	50	-	51
		Всего по смете	руб	-	-	1368	-	1466
		в т.ч.монтаж	руб	-	-	1313	-	1415
		строительные работы	руб	-	-	50	-	51

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила О.Круглова

С М Е Т А № 2а
на технологическое оборудование башен

Основание: рабочие чертежи ВК-2-4
Составлена в ценах 1969г.

Высота опоры башен		Н = 21 м	Н = 24 м	Н=30,36м
Сметная стоимость в тыс.руб.		1,57	1,67	1,87
в т.ч.оборудования	-"-			
моятажа	-"-	1,52	1,62	1,82
строит.работ	-"-	0,05	0,05	0,05

№№ нп	Обоснование	Наименование затрат	Ед. изм.	Цена оборуд. / монтаж	К-во	Сумма обор. / монт.	К-во	Сумма обор. / монт.	К-во	Сумма обор. / монт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
1.	12-54 Ц.1ч.1 п.327	Трубы стальные электросварные диам.426х11	т	32,2 / 16,7	2,66 / 23,5	86 / 392	2,99 / 26,5	96 / 443	3,67 / 32,5	118 / 548

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I2-47 ч.Iч.I п.2I92	Трубы стальные бесшовные диам.2I9x8	т м	54,2 6,65	2,I 50	II4 338	2,28 58	I2I 852	2,48 59	I34 892
3.	I2-4026	Пневматическое испытание трубопроводов с предварительным гидравлическим испытанием диам.2I9 мм	м	0,64	50	82	58	84	59	88
4.	I2-4080	То же, диам.426 мм	м	0,82	28,5	I9	26,5	22	32,5	27
5.	I2-4I06	Промывка водой трубопроводов диам.2I9 мм	м	0,85	50	I8	58	I9	59	2I
6.	I2-4II0	То же, диам.426 мм	м	0,78	28,5	I7	26,5	I9	32,5	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Ц.№12 стр.149	Стоимость воды для промывки труб диам.219мм	м3	0,1	187	19	187	19	187	19
8.	Ц.№12 таб.2 стр.149	То же, диам.426 мм	м3	0,1	680	68	680	68	680	68
9.	I2-4892 Ц.Iч.III п.805	Задвижка чугунная параллельная диам.200мм 30ч 6бр Цена: 10,5+41,8	шт	52,8	2	105	2	105	2	105
10.	I2-4428 Ц.Iч.III п.186	Вентиль запорный муфтовый диам.15 мм Цена: 1,74+0,74	я	2,48	1	2	1	2	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	Ц.№1ч.II п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,104	28.	0,104	28	0,104	28
12.	Ц.1ч.III п.1316 I2-8617	Компенсатор сальниковый диам.400 мм Цена: 103+8=139	шт	133	1	138	1	133	1	133
13.	I2-4191 сер.4.900-4 вып.IУ п.339	Клапан-захлопка диам.150 мм	шт	9,11	1	9	1	9	1	9
			кг	1,61	35	56	35	56	35	56
		Итого	руб			1491		1526		1718
		Плановые накопления 6%	руб			86	-	92	-	103
		Итого по I разд.	руб	-	-	1517	-	1618	-	1821

10813-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел П. Строительные работы								
I4.26-863 табл. 40-2и		Укладка кожуха из асбестоцементных безнапорных труб диам.500мм	м	7,27	3,0	22	3,0	22	3,0	22
I5.26-6I2 табл. 38-37в		Протаскивание через кожух стальных труб диам. 200 мм	м	I,48	3,0	4	3,0	4	3,0	4
I6.I7-702 табл. 27-60ж 27-63ж		Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей	м2	0,424	36,4	I5	88,3	I6	40,4	I7
		Итого	руб	-	-	4I	-	42	-	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб	-	-	7	-	7	-	7
		Итого	руб	-	-	48	-	49	-	50
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	3	-	8	-	8
		Итого по II разделу	руб	-	-	51	-	52	-	58
		Всего по смете	руб	-	-	1568	-	1670	-	1874
		в т.ч.монтажа	"	-	-	1517	-	1618	-	1821
		строительных работ	руб	-	-	51	-	52	-	58

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила О.Круглова

10813-02

901-5-24/70 Альбом II

С М Е Т А № 3

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой ~~15~~,18, ~~24,30, 36~~ м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969г.
по монтажным ценникам Госстроя и
прейскурантам Госплана

Высота башен в м	15	18
Сметная стоимость в тыс. руб	1,30	1,33
в т.ч. оборудование -"-	0,43	0,48
монтаж -"-	0,87	0,90

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. измер.	Цена оборуд. монтажа з/плата	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Монтажные работы						
1	Кальк. № I 8-6647	Монтаж шкафа автоматики высотой ~~140 мм~~ 1400 мм шириной 800 мм типа ШШМ	шт	362,85 7,45 3,07	1	363 7 3	1	363 7 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению:						
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-I-I0	шт	0,66 0,27	2	I I	2	I I
б)	8-67I0 -	То же, ПВМ-3-25	шт	I,09 0,4	I	I -	I	I -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63М	шт	2,86 I,I4	I	2 I	I	2 I
г)	8-6699	То же. АП-50-3МТ	шт	0,64 0,3I	2	I I	2	I I
д)	8-6725	Магнитопускателя	шт	I,I0 0,5	I	I I	I	I I
е)	8-6784	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 I	3	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	1,28 0,47	1	1 -	1	1 -
з)	8-6781	Реле	шт	1,27 0,46	9	II 4	9	II 4
и)	8-6735	Резистора проволочного	шт	0,9 0,42	4	4 2	4	4 2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	0,9 0,42	II	I0 5	II	I0 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	I6	I4 7	I6	I4 7
24	I5-I4 п.2918 8-7I2I	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-84	м	3,5 4,I9 2,I5	I0,3 I2	38 50 26	I0,8 I2 -	88 50 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	8-7108	То же, осветительного щитка ~~ОЩ-6~~ с автоматами	шт	4,11 2,14	I	4 2	I	4 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	3,81 I,I7	2	7 2	2	7 2
5.	8-7008	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	2,33 0,354	3	7 I	3	7 I
6.	8-70I7	То же, светильника ~~ПВН-60~~ на крон-штейне	шт	4,28 0,688	3	I8 2	4	I7 3
7.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сеч. 2х2,5 мм2 по стене	I00 м	95,5 3I,70	I,3	I24 4I	I,4	I34 44

I	2	8	4	5	6	7	8	9
8.	8-4209	То же, сеч. 2х4 мм2	100 м	98,8 82,07	-	-	-	-
9.	8-4210	То же, сеч. 8х4+1х2,5 мм2	"	108,0 34,40	0,40	41 14	0,40	41 14
10.	8-4210	То же, сеч. 8х6+1х4 мм2	"	103,0 34,40	0,080	8 8	0,080	8 8
11.	8-1594	Разделки для двух-четырехжильного кабеля сеч. до 16мм2	шт	3,48 1,01	46	158 46	46	158 46
12.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	100 м	95,5 31,70	0,88	65 22	0,78	70 28
13.	8-1605	Разделки для контрольного кабеля	шт	1,48 0,67	4	6 8	4	6 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	8-4827	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	100 м	98,9 30,7	0,06	6 2	0,06	6 2
15.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	97,7 27,8	0,06	6 2	0,06	6 2
16.	26-8	Прокладка асбоцементных труб диам. 100мм						
		Цена: 1,14х1,165= = 1,33	м	1,33	6	8/-	6	8/-
17.	8-4874	Затягивание первого провода сеч. 24 мм2 в проложенные трубы	100 м	15,30 6,03	0,20	3 1	0,20	3 1
18.	8-4864	Прокладка металлорукава диам. 20 мм	"	53,80 22,90	0,09	5 2	0,09	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9.	I-6I0 I-6II	Рытье и засыпка траншей для прокладки шин заземлений						
		Цена: (I,06+0,48/x x I,I65 = I,74	м3	I,74	9,0	I6	9,0	I6
20.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	I00 м	28,30 7,II	0,36	I0 3	0,36	I0 3
2I.	8-47I9	То же, в зданиях	"	68,6 I7,9	0,2	I3 4	0,20	I3 4
22.	8-60I	Установка изоляторов	шт.	0,72 0,36	4	3 I	4	3 I
23.	8-90I	Монтаж металло - конструкций	т	444,0 74,6	0,0I	4 I	0,0I	4 I
		Итого оборудование	руб	-		40I	-	40I

10813-02

I	2	8	4	5	6	7	8	9
		Итого монтажа	руб	-	-	6I2	-	68I
		Зарплата	руб	-	-	204	-	2I0
		Плановые накопления 6% на монтаж	руб	-	-	37	-	38
		Итого монтаж	руб	-	-	649	-	669
		Тара, упаковка 2% на оборудование	руб	-	-	8	-	8
		И т о г о	руб	-	-	409	-	409
		Транспортные расходы 4% / на оборудование/	руб	-	-	I6	-	I6
		И т о г о	руб	-	-	425	-	425
		Заготовительно-складские расходы I,2% / на оборудование/	руб	-	-	5	-	5
		Итого оборудования	руб	-	-	480	-	480
		-"- монтаж	руб	-	-	649	-	669

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Материалы, не учтенные ценником						
1.	I5-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I3,0	2	26	2	26
2.	-"- п.4-II5	Осветительный щиток ~~ОЩ-6~~	шт	27,0	I	27	I	27
3.	Ц.Iч.У стр.30I	Светильник ~~НВН-60~~	шт	I,4I	3	4	4	6
4.	-"- стр.3I8	Лампа переносная ~~ПЛТ~~ с защитной сеткой на I2 в	шт	2,89	I	3	I	3
5.	I6-08-II стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	3	-	4	-
6.	Ц.Iч.У стр.324	То же, МО-I2-60	"	0,067	2	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	I5-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сеч. 2х2,5 мм2	Iкм	355	0,I8	45	0,I4	50
8.	-"-	То же, 2х4 мм2	"	405	-	-	-	-
9.	I5-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сеч. 8х4+Iх2,5мм2	Iкм	450	0,04I	I8	0,04I	I8
I0.	-"-	То же, сеч. 8х6+Iх х4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4
II.	I5-09 стр.5	Кабель АКВВГ контрольный сеч. 4х2,5 мм2	"	245	0,008	I	0,008	I
I2.	-"-	То же, сеч. I0х2,5мм2	"	500	0,008	2	0,008	2
TR.	-"-	То же, сеч. I9х2,5 мм2	"	820	0,007	6	0,007	6
TA.	-"-	То же, сеч.I4х2,5мм2	"	640	0,056	34	0,06I	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I5.	Ц.Iч.У стр.2I8	Провод АПР-500 сеч. 4/Ix6 /мм2						
		Цена:44,Ix4=I76,4	Iкм	I76,4	0,02	4	0,02	4
I6.	стр.278 п.I282	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сеч. 2xI мм2	м	I72,0	0,02	8	0,02	8
I7.	п.I288	То же, сеч. 2xI,5 мм2	м	I9I,0	0,02	4	0,02	4
I8.	24-I6-49 п.I-058	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2
I9.	Ц.Iч.У стр.354	Соединительная коробка СК-I6	шт	3,I8	I	8	I	8
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,89	I	4	I	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	Ц.Iч.I стр.I06	Трубы стальные тонкостенные диам. 20 мм	м	0,26	6,20	2	5,20	2
22.	-"- стр.I04	Трубы стальные диам. 25 мм	м	0,4I	6,20	8	5,20	8
23.	Ц.Iч.У стр.8I8	Заградительный огонь 30Л-2	шт	II,8	-	-	-	-
		И т о г о	руб	-	-	I96	-	207
		Начисления:						
		по п.I- 5,I%	руб	-	-	I	-	I
		по п.2- 4,7%	руб	-	-	I	-	I
		по п.I7-8,8%	руб	-	-	-	-	-
		по п.I8-I9-I0,7%	руб	-	-	I2	-	I2
		И т о г о	руб	-	-	2I0	-	22I

I	2	3	8	4	5	6	7	8	9
			Плановые накопления 6%	руб	-	-	I8	-	I8
			Итого по разделу II	руб	-	-	228	-	284
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб	-	-	I302	-	I338
			в т.ч. оборудование	руб	-	-	480	-	480
			монтаж	руб	-	-	649	-	669
			материалы	руб	-	-	228	-	284

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

Гл.специалист отдела смет и ПОС /Н.Авдеев/

см / Составила /О.Круглова/

10813-02

901-5-24/70 Альбом II

С М Е Т А № 3-а

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой 21, 24, 30, 36 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969г.

по монтажным ценникам Госстроя и прейскурантам Госплана

Высота башен в м	21,24	30	36
Сметная стоимость в тыс. руб	1,37	1,41	1,45
в т.ч. оборудование -"-	0,48	0,48	0,48
монтаж -"-	0,94	0,98	1,02

№№ пп	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена оборуд. монтажа з/плата	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Монтажные работы								
1.	Калькул. № 1 8-6647	Монтаж шкафа автоматики высотой 1400мм шириной 800 мм	шт	862,85 7,45 8,07	1	868 7 8	1	868 7 8	1	868 7 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Подготовка к включению:								
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-I-IO	шт	0,66 0,27	2	I -	2	I -	2	I -
б)	8-67IO	То же, ПВМ-8-25	шт	I,09 0,4	I	I -	I	I -	I	I -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63М	шт	2,86 I,I4	I	2 I	I	2 I	I	2 I
г)	8-6699	То же, АП-50-3МТ	шт	0,64 0,8I	2	I I	2	I I	2	I I
д)	8-6725	Магнитопускатели	шт	I,I0 0,5	I	I I	I	I I	I	I I
е)	8-6734	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	8	2 I	8	2 I	8	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ж)	8-6815	Кнопки управления	шт	1,28 0,47	1	1 -	1	1 -	1	1 -
з)	8-6781	Реле	шт	1,27 0,46	9	11 4	9	11 4	9	11 4
и)	8-6785	Резистора проволочного	шт	0,9 0,42	4	4 2	4	4 2	4	4 2
к)	8-6785	Арматуры сигнальной	шт	0,9 0,42	11	10 5	11	10 5	11	10 5
л)	8-6785	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	16	14 7	16	14 7	16	14 7
2.	15-14 п.2918 8-7121	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ПЭН-34	м	8,5 4,19 2,15	10,8 12	38 50 26	10,8 12	38 50 ~~26~~	10,8 12	38 50 ?

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	8-7I03	То же, осветительного щитка ОЩ-6 с автоматами	шт	4,II 2,I4	I	4 2	I	4 2	I	4 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	8,8I -I,I7	2	7 2	2	7 2	2	7 2
5.	8-7003	Тоже, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	2,88 0,854	3	7 I	3	7 I	3	7 I
6.	8-70I7	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	4,28 0,688	5	2I 3	6	26 4	7	30 5
7.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сеч. 2х2,5 мм2 по стене	I00 м	95,5 3I,70	I,5	I43 48	I,6	I58 5I	I,7	I62 54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	8-4209	То же, сеч.2х4мм2	I00 м	98,8 / 32,07	-	-	-	-	-	-
9.	8-42I0	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	"	I08,0 / 84,40	0,45	46 / I5	0,5	52 / I7	0,55	57 / I9
I0.	8-42I0	То же, сеч. 3х6+Iх4 мм2	"	I08,0 / 84,40	0,08	8 / 8	0,08	8 / 8	0,08	8 / 8
II.	8-I594	Разделки для двух-четырехжильного кабеля сеч.до I6 мм2	шт	8,48 / I,0I	46	I58 / 46	46	I58 / 46	46	I58 / 46
I2.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	I00 м	95,5 / 3I,70	0,78	75 / 25	0,88	80 / 26	0,88	85 / 29
I3.	8-I605	Разделки для контрольного кабеля	шт	I,48 / 0,67	4	6 / 3	4	6 / 3	4	6 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I4.	8-4827	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	I00 м	98,9 / 80,7	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2
I5.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	97,7 / 27,8	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2
I6.	26-8	Прокладка асбоцементных труб д= I00 мм Цена: I,I4xI,I65= = I,88	м	I,88	6	8 -	6	8 -	6	8 -
I7.	8-4374	Затягивание первого провода сеч. 24мм2 в проложенные трубы	I00 м	I5,80 / 6,08	0,2	8 / I	0,2	8 / I	0,2	8 / I
I8.	8-4364	Прокладка металлорукава диам.20 мм	"	- 58,80 / 22,90	0,09	5 / 2	0,09	5 / 2	0,09	5 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I-6I0 I-6II	Рытье и засыпка траншей для прокладки шин заземления Цена:/I,06+0,48/х х I,I65 = I,74	м3	I,74	9,0	I6. -	9,0	I6 -	9	I6 -
20.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	I00 м	28,80 7,II	0,86	I0 8	0,86	I0 8	0,86	I0 8
2I.	8-47I9	То же, в зданиях	"	68,6 I7,9	0,2	I8 4	0,2	I8 4	0,2	I8 4
22.	8-60I	Установка изоляторов	шт	0,72 0,86	4	8 I	4	8 I	4	8 I
23.	8-90I	Монтаж металлоконструкции	т	444,0 74,6	0,0I	4 I	0,0I	4 I	0,0I	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого оборудование	руб	-	-	401	-	401	-	401
		Итого монтаж	руб	-	-	654	-	680	-	708
		Зарплата	руб	-	-	216	-	228	-	232
		Плановые накопления 6% на монтаж	руб	-	-	39	-	41	-	42
		Итого монтаж	руб	-	-	698	-	721	-	745
		Тара, упаковка 2% на оборудование	руб	-	-	8	-	8	-	8
		И т о г о	руб	-	-	409	-	409	-	409
		Транспортные расходы 4% / на оборудование/	руб	-	-	16	-	16	-	16
		И т о г о	руб	-	-	425	-	425	-	425
		Заготовительно-складские расходы 1,2% / на оборудование/	руб	-	-	5	-	5	-	5
		Итого оборудования	руб	-	-	480	-	480	-	480
		-"- монтаж	руб	-	-	698	-	721	-	745

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Материалы, не учтенные ценниками								
I.	I5-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I8,0	2	26	2	26	2	26
2.	-"- п.4-II5	Осветительный щиток ОЩ-6	шт	27,0	I	27	I	27	I	27
3.	Ц.Iч.У стр.30I	Светильник ПВН-60	шт	I,4I	5	7	6	8	7	I0
4.	-"- стр.3I8	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на I2в	шт	2,89	I	3	I	3	I	3
5.	I6-03-II стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	5	I	6	-	7	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	Ц.Iч.У. стр.824	То же, МО-I2-60	шт	0,067	2	-	2	-	2	-
7.	I5-09 стр.87	Кабель АВВГ - 500 сеч. 2х2,5 мм2	Iкм	855	0,I52	58	0,I68	58	0,I78	6I
8.	-"-	То же, 2х4 мм2	"	405	-	-	-	-	-	-
9.	I5-09 стр.87	Кабель АВВГ-500 сеч. 8х4+Iх2,5мм2	"	450	0,046	20	0,05I	28	0,056	25
I0.	-"-	То же, сеч. 8х6+Iх4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4	0,008	4
II.	I5-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВГ сеч.4х2,5мм2	"	245	0,008	I	0,008	I	0,008	I
I2.	-"-	То же, сеч. I0х2,5 мм2	"	500	0,008	2	0,008	2	0,008	2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	-"-	То же, сеч. I9x2,5 мм2	Iкм	820	0,007	6	0,007	6	0,007	6
I4.	-"-	То же, сеч. I4x2,5 мм2	"	640	0,066	42	0,07I	45	0,077	49
I5.	Ц.Iч.У стр.2I8	Провод АПР-500 сеч. 4/Ix6/мм2								
		Цена:44,Ix4=I76,4	Iкм	I76,4	0,02	4	0,02	4	0,02	4
I6.	стр.278 п.I282	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сеч. 2xI мм2	Iкм	I72,0	0,02	8	0,02	8	0,02	8
I7.	п.I288	То же, сеч. 2xI,5 мм2	"	I9I,0	0,02	4	0,02	4	0,02	4
I8.	24-I6-49 п.I-058	Металлорукав Р8ЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2	9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	Ц.Iч.У стр.854	Соединительная коробка СК-I6	шт	8,I8	I	8	I	8	I	8
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,89	I	4	I	4	I	4
2I.	Ц.Iч.I стр.I06	Трубы стальные тонкостенные диам. 20 мм	м	0,26	6,20	2	6,20	2	6,20	2
22.	-"- стр.I04	Трубы стальные диам. 25 мм	м	0,4I	6,20	8	6,20	8	6,20	8
28.	Ц.Iч.У стр.8I8	Заградительный огонь 80Л-2	шт	II,8	-	-	-	-	-	-
		И т о г о	руб	-	-	2I7	-	228	-	240
		Начисления :								
		по п.I-5,I%	руб	-	-	I	-	I	-	I
		по п.2-4,7%	руб	-	-	I	-	I	-	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II
		по п.I7-8,8%	руб	-	-	-	-	-	-	-
		по п.I8-I9-IO,7%	руб	-	-	I8	-	I4	-	I4
		И т о г о	руб	-	-	282	-	244	-	256
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I4	-	I5	-	I5
		Итого по разделу II	руб	-	-	246	-	259	-	27I
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб	-	-	I869	-	I4IO	-	I446
		в т.ч. оборудование	руб	-	-	480	-	480	-	480
		монтаж	руб	-	-	698	-	72I	-	745
		материалы	руб	-	-	246	-	259	-	27I

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

Гл.специалист отдела смет и ПОС /Н.Авдеев/

см Составила /О.Круглова/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 8

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа автоматики

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость			
					единицы		общая	
					стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки	стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I5-04-II п.2-852	Щит шкафной малогабаритный уплотненный высотой I400 мм, шириной 800 мм глубиной 600 мм	шт	I	I30,0	-	I80,0	-
2.	I5-04-I стр.I48 I5-04-II стр.56	Выключатель пакетный ПВМ-I-I0	шт	2	0,55	- I,0	I,I0	2,0

I	2	8	4	5	6	7	8	9
8.	I5-04-I стр.I49 I5-04-II стр.56	То же, ПВМ-8-25	шт	I	I,45	I,0	I,45	I,0
4.	I5-04-I п.0I-005 I5-04-II п.2-I50	То же, автоматический А-63М	шт	I	2,90	8,I5	2,90	8,I5
5.	I5-04-I п.04-09I I5-04-II п.2-I67	Пускатель магнитный ПМЕ-II8	шт	I	8,0	2,80	8,0	2,80
6.	I5-04-I п.0I-006 I5-04-II п.2-I49	Выключатель АП-50-3МТ	шт	2	5,0	2,05	I0,0	4,I0
7.	I5-04-I п.I8-I62 I5-04-II п.2-I29	Переключатель универсальный УП-58I8-Л3-68	шт	I	8,95	4,I0	8,95	4,I0

I	2	8	4	5	6	7	8	9
8.	I5-04-I п.I8-I6I I5-04-П п.2-I28	Переключатель универсальный УП-53I2	шт	2	8,I0	2,80	6,20	5,60
9.	Доп.4 к I5-04 п.I8-846 I5-04-П п.2-II0	Кнопка управления КУ-I2I-3	шт	I	I,45	I,55	I,45	I,55
I0.	Доп.4 к I5-04 п.I2-656 I5-04-П п.2-225	Реле поляризованное РП-5	шт	4	8,60	4,25	I4,40	I7,0
II.	I5-04-I п.I2-I99 I5-04-П п.2-242	Реле промежуточное ПЭ2I-	шт	5	5,20	4,50	26,0	22,5
I2.	I6-0I-П п.2-08I5 I5-04-П п.2-I8I	Резистор проволочный ПВ-25	шт	4	0,2I5	0,70	0,86	2,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	I5-05 п.II-042 I5-04-П п.2-I05	Трансформатор понижающий ТБС-2-025	шт	I	8,0	I5,40	8,0	I5,40
I4.	I5-04-I стр.572 I5-04-П п.2-III	Арматура сигнальная АС-220	шт	8	I,I6	2,35	8,48	7,05
I5.	-"-	Лампа сигнальная РНЦ-220	шт	8	0,50	-	I,50	-
I6.	I5-04-I стр.572 I5-04-П п.2-248	Лампа сигнальная КМ2 с арматурой АСКМ-3	шт	8	I,I6	I,05	9,28	8,40
I7.	I6-08-I п.I0-082 I5-04-П п.2-280	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	I6	0,22	0,85	3,52	I3,60
		И т о г о	руб				282,09	I20,55

I	2	8	4	5	6	7	8	9
	I5-04	Комплектная регулировка аппаратуры I0% от стоимости оборудования без п.I	руб	-	-	-	I0,2I	
		И т о г о	руб	-	-	-	242,80	I20,55
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб	-	862,85			

см

/Составила /О.Круглова/

10813-02

СМЕТА № 4

на установку датчиков уровня

Сметная стоимость - 331 руб.
в т.ч. оборудование - 291 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации к р.ч. типового проекта

№ № пп	Наименование ценника	Наименование и характеристика оборудования	Един. изм.	К-во	Вес в тн. бр/нетто един.	Вес в тн. общ.	Сметная стоимость в руб. единицы Обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных р-т всего	в т.ч. з/плата	общая Обор.	общая монтажных р-т всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.Монтажные работы										
I,I7-04-II п.09-0488 II-57I		Установка датчиков уровня	шт.	4	-	-	68,0	6,2I	3,I9	272	25	I3
2.8-903		Конструкции металлические	т	0,023	-	-	444,0	74,6	-	I0	2	
3.8-4327		Прокладка труб стальных электросварных ø 24мм х 2	м	0.05	-	-	0,989	0,307	-	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	272	35	I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	272	37	15
		Тара, упаковка 2%	"	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	277		
		Транспорт 4%	"	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	288	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	291	37	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.ШчУ стр.354		Коробка соединительная СК-16	шт.	1	-	-	-	3,18	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2. ШчI стр.I06 п.I74	Труба стальная электросварная ⌀ 24 х 2	м	0,05	-	-	-	0,26	-	-	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	Начисления 8,6% по п.I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	Итого по I и II разд.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29I	40	
	Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	33I		

Гл.инженер проекта И.Арефьева
Гл.специалист отдела А.Авдеев
Составила О.Круглова

10813-02

901-5-24/70 Альбом II

ВЕДОМОСТЬ
материальных ресурсов к типовому проекту 901-5-24/70

	Высота ствола		= 15м	= 18м	= 21м	= 24м	= 30 м	= 36м
	Наименование	Ед. измер.	Количество					
	1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда	ч-дн	798	852	924	974	1158	1382
II	Зарплата	руб	2115	2258	2449	2581	3055	3530
III	Материалы:							
	Бревна	м3	0,65	0,65	0,78	0,78	1,05	1,05
	Болты	кг	-	-	-	-	0,85	0,85
	Битум жидкий	т	2,669	2,669	2,669	2,669	2,669	2,669
	Белила цинковые	кг	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
	Бензин авиационный	"	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57
	Гвозди	"	25,71	25,71	30,49	30,49	47,67	47,67
	Доски	м3	18,794	18,794	15,862	15,862	16,082	16,082
	Дрова	"	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
	Известь негашенная	кг	48,8	57,96	66,98	76,59	0,09	0,09
	Краски	"	204,47	245,22	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Колер масляный	кг	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
Кирпич строительный	т.шт	48,07	51,78	64,01	72,45	97,6	108,96
Лак перхлорвиниловый	кг	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
Лак кузбасский	"	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
Мазут топочный	"	290,4	290,4	290,4	290,4	290,4	290,4
Мел молотый	кг	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Мастика	т	0,17	0,17	0,18	0,18	0,21	0,21
Олифа	кг	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88
Песок	м3	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Пудра алюминиевая	кг	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81	10,81
Проволока стальная	"	20,04	20,6	21,2	21,68	22,8	28,3
Пергамин	м2	104,06	104,06	104,06	104,06	104,06	104,06
Пакля пеньковая	кг	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
Пенобетон	"	2,0	2,0	2,0	2,0	1,77	1,77
Растворитель	"	65,02	72,65	88,98	88,98	88,98	88,98
Стекло жидкое	"	5,0	5,0	5,95	5,95	5,95	5,95
Сталь кровельная	т	-	-	0,005	0,005	0,005	0,005
Сталь круглая /катанка/	"	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Сурик железный	кг	76,74	76,74	76,74	76,74	76,74	76,74

I	2	3	4	5	6	7	8
Стойки инвентарные	шт	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19
Толь	м2	8,31	8,31	8,81	8,31	8,81	8,81
Цемент М-300	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
Шпаклевка масляная	кг	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	30,17	36,22	-	-	-	-
Щебень	м3	8,94	3,94	3,94	3,94	4,74	4,74
Электроды	кг	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57
IУ Полуфабрикаты							
Арматура	т	1,8	1,8	2,09	2,09	3,12	3,12
Бетон М-100	м3	4,9	4,9	5,51	5,51	7,45	7,45
Бетон М-200	"	82,88	82,88	88,97	88,97	61,45	61,45
Растворы разные	"	21,69	25,6	31,34	35,18	46,62	54,11
Смесь асфальтовая	т	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
Щиты настила	м2	7,19	8,62	10,06	11,56	14,32	17,08
Щиты опалубки	"	1,64	1,64	1,7	1,7	1,51	1,51
У Детали и изделия							
Блоки дверные	м2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Деревянные детали лесов	м3	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8
Закладные детали	т	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
Люки	шт	I	I	I	I	I	I
Минераловатные маты	м3	I,6	I,88	2,I9	2,44	8,02	3,6
Илиты минераловатные ПМ	"	I9,5	20,I	20,7	2I,4	22,6	23,2
Плиты железобетонные	"	0,8I	0,8I	0,8I	0,8I	0,8I	0,8I
Приборы дверные	к-т	2	2	2	2	2	2
Сб. ж.б.конструкции	м3	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,08	0,08
-"-	шт	I,0	I,0	I,0	I,0	2,0	2,0
Стальные конструкции	т	I8,67	I9,0I	I9,32	I9,67	20,8I	20,95
Стеклоблоки	м3	I,I8	I,I8	I,8	I,8	I,64	I,64
Ступени	м	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Стальные детали лесов	т	0,09	0,I	0,I2	0,I4	0,I7	0,2

/Составил /Б.Прохоров/

gost.e-ecolog.ru