ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-23/70

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 $м^3$ ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12,15,18, 21, 24 метра

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

1П812-02

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-23/70

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА I2,I5,I8,2I,24 м

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Высота ствола Н	м	I2	I5	I8	2I	24
Общая сметная стоимость	т.р.	I0,36	II,06	I2,83	I4,40	I5,2
Стоимость строительно-монтажных работ	т.р.	9,49	I0,I9	II,96	I3,53	I4,33
Строительный объем	м3	227,2	270,2	3I3,2	356,2	399,2
Стоимость I м3 сооружения	руб.	33,76	30,64	3I,92	32,I7	30,56

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Введен в действие приказом по ЦНИИЭП инженерного оборудования от I9 г.

Главный инженер института Я.Вэскер
Главный инженер проекта Н.Арефьева
Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Центральный институт типовых проектов
г. Москва I970 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ смет	Наименование	Страница
I	2	3
-	Состав проекта	4
-	Пояснительная записка	5
I.	Об"ектная смета на строительство водонапорной бесшатровой башни со стальным баком емкостью 200 м3 высотой ствола I2 метров.	6
II.	То же, высотой ствола I5 метров	8
III.	То же, высотой ствола I8 метров	I0
IУ.	То же, высотой ствола 2I метр	I2
У.	То же, высотой ствола 24 метра.	I4
I.	Смета на общестроительные работы водонапорной бесшатровой башни на кирпичной опоре при высоте ствола I2, I5 и I8 метров	I6
Ia	Смета на общестроительные работы при высоте ствола 2I, 24 метра	34

1	2	3
2.	Смета на технологическое оборудование при высоте ствола 12,15,18 метров	52
2а	Смета на технологическое оборудование при высоте ствола 21,24 метра	58
3.	Смета на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола 12,15,18 метров	64
3а	Смета на электроосвещение% силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола 21,24 метра.	76
4.	Установка датчиков уровня при высоте до дна бака 12,15,18,21,24 метра	93

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Альбом II - С м е т ы.

10812-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство водонапорных бесшатровых кирпичных башен со стальным баком емкостью 200 м3 высотой ствола 12,15,18,21,24 метра - 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 IУ изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу, выпусков 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 г. 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	8,5 %
Плановые накопления	6 %.

10812-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни
со стальным баком емкостью 200 м³ высотой ствола 12 метров

В ценах и нормах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 10,36 / 11,85 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит.монтаж работ	оборудования	прочие затраты	Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на I м3 хранения воды в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	7,67 / 9,16	-	-	-	7,67 / 9,16	
2.	2	Технологическое оборудование	-	0,93	0,15	-	I,08	
3.	3	Освещение, силовое оборудование, грозозащита	-	0,85	0,43	-	I,28	

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	й	0,04	0,29	-	0,33	
		Всего	7,67 9,16	1,82	0,87	-	10,36 11,85	51,80 59,25

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

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: О.Круглова

10812-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 200 м3 высотой ствола 15 м

В ценах и нормах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 11,06 / 12,59 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в т.р. строит. работ	монтаж оборуд.	прочие затраты		Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на I м3 хранения воды в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	8,28 / 9,81	-	-	-	8,28 / 9,81	
2.	2	Технологическое оборудование	-	I,00	0,I5	-	I,I5	
3.	3	Освещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,87	0,43	-	I,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,88	-
		Всего	8,28 9,81	1,91	0,87	-	11,06 12,59	55,30 62,95

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 № Ш

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 200 м3 высотой 18 метров

В ценах и нормах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 12,83 / 14,41 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов затрат	Сметная стоимость в т.р. строит. работ	монтаж	оборудован.	прочие затраты	Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на 1 м3 хранения воды в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	10,0 / 11,58	-	-	-	10,0 / 11,58	
2.	2	Технологическое оборудование	-	1,02	0,15	-	1,17	
3.	3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,90	0,43	-	1,33	

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Итого	10,0 11,58	1,96	0,87	-	12,83 14,41	64,15 72,05

Примечание: в числителе - вариант без утепления,
в знаменателе- -"- с утеплением.

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС Н.Кокорев

Составила О.Круглова

 10812-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 200 м3 высотой ствола 21 м

В ценах и нормах с I.I.69 г. Сметная стоимость 14,40 / 16,03 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж оборуд.	прочие затраты	Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимость на I м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Ia	Общестроительные работы	II,46 / I8,09	-	-	-	II,46 / I8,09	
2.	2a	Технологическое оборудование	I,09	-	0,I5	-	I,24	
3.	3a	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,94	0,43	-	I,37	

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	
		Всего	I2,55 I4,I8	0,98	0,87	-	I4,4 I6,03	72,00 80,I6

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)

10812-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 200 м3 высотой ствола 24 м

В ценах и нормах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость I5,2 / I6,85 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж	оборудован.	прочие затраты	Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели стоимости на I м3 хранения воды в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Ia	Общестроительные работы	I2,2 / I3,85	-	-	-	I2,2 / I3,85	
2.	2a	Технологическое оборудование	-	I,I5	0,I5	-	I,30	
3.	3a	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,94	0,43	-	I,37	

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Всего	I2,2 I3,85	2,I3	0,87	-	I5,2 I6,85	76,00 84,00

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

10812-02

С М Е Т А № I

на общестроительные работы на водонапорной бесшатровой башне с баком емкостью 200 м3 высотой ствола 12,15,18 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах с 1969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб. в скобках с утеплением					7,67(9,16)		8,28(9,81)		10,0(11,58)	
Высота ствола в м.					H=12м		H=15м		H=18м	
№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		А. Подземная часть								
		I. Земляные работы								
I.	I-828 10-42д	Разработка грунта экскаватором-обратная лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	0,22	57,0	12	57,0	12	70,0	15

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	1-93 10-24з	То же, в отвал	м3	0,172	125,0	21	125,0	21	134,0	23
3.	1-610 10-48в т.ч. п.13	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06х1,2	"	1,27	31,0	39	31,0	39	34,0	43
4.	1-405 1-406 10-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177х х 2) х 0,85	м3	0,056	156,0	9	156,0	9	168,0	9
5.	1-435 10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069х х 5	"	0,051	89,0	4	89,0	4	98,0	5

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	1-791 10-141л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	0,068	89,0	6	89,0	6	98,0	7
7.	1-611 10-1036	Обратная засыпка грунта вручную	м	0,43	67,0	29	67,0	29	70,0	30
8.	цен.3ч.1 стр.28	Отвоз грунта на расстояние до 1км 0,25х 1,75	"	0,44	57,0	25	57,0	25	70,0	31
		Итого по разд.1	руб	-	-	145		145		163
		II. Фундаменты								
9.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундаментов	м2	0,37	32,5	12	32,5	12	36,0	13
10.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ.10 см	м3	23,6	3,3	78	3,3	78	3,6	85

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	12-15 20-26	Устройство монолитного железобетонного фундамента типа стакана из бетона М-150	м3	26,7	20,7	558	20,7	553	25,0	667
12.	12-73 20-10а	Перекрытие фундамента монолитной ж.б. плитой из бетона М-150	"	34,2	0,69	24	0,69	24	0,69	24
13.	цен.1ч.П п.21	Стоимость арматуры класса А-I	т	166,0	0,469	78	0,469	78	0,501	83
	-"-п.22	Стоимость арматуры класса А-II	т	174,0	0,466	81	0,466	81	0,483	84
14.	12-42 20-56	Установка закладных деталей	"	309,0	0,029	9	0,029	9	0,031	10
15.	13-16 21-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	м2	0,58	4,6	3	4,6	3	6,0	3
		Итого по разд.II	руб			838		838		969

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Б. Надземная часть								
		Ш. Стены								
I6.	22-I06 29-I86	Кладка круглых стен из обыкновенного кирпича высотой 5 м	м3	35,7	52,9	I888	65,0	2320	9I,I	3252
I7.	-"-	Оформление нижней части башни обыкновенным кирпичом	"	35,7	3,6	I28	3,6	I28	3,6	I28
I8.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	"	II,4	0,46	5	0,46	5	0,46	5
I9.	КСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек	"	52,7	0,46	24	0,46	24	0,46	24
20.	II-I95 I9-II8	Укладка сборного ж.б. оголовка ствола башни из бетона М-200	шт	8,27	I	8	I	8	I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
21.	КСЦ п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка	м3	47,2	I,6	75	I,6	75	I,6	75
22.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	0,I03	I39,0	I4	I69,0	I7	232,0	24
23.	цен.Iч.IУ т.46	Стоимость арматуры кл. А-I	кг	0,I73	I62	28	I62	28	I65	28
24.	-"-	То же, класса А-II	"	0,I84	5	I	5	I	I0	2
25.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,3I0	I07	33	I07	33	I07	33
26.	I6-626 26-IIв	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщ.I0мм	м2	0,306	4,0	I	4,0	I	4,0	I
27.	I3-330 2I-26а	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м2 верт. проекц.	0,426	I48,0	6I	I75,0	75	235,0	I00

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	I3-339 2I-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	м2 гориз. проекции	0,9	9,I	8	9,I	8	II,3	I0
		Итого по разд. Ш	руб			2273		2723		3690
		IУ. Проемы								
29.	I5-236 28-37а	Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м2	2,2	I,9	4	I,9	4	3,8	8
30.	цен.Iч.II р.П п.32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-I	"	I7,3	I,9	33	I,9	33	3,8	66
3I.	цен.Iч.I п.527 -	Стоимость дверных приборов	комп	5,28	I	5	I	5	2	I0

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	I8-30I 2I-22е	Заполнение оконных проемов в каменных стенах стеклоблоками	м2	I5,7	0,64	I0	0,64	I0	0,96	I5
		Итого по разд. IУ	руб	-	-	52		52		99
		У. Металлоконструкции								
33.	I4-I90 22-44б	Сборка и установка металлического бака емкостью 200м3 8528х I,05	т	63,0	8,954	564	8,954	564	8,954	564
34.	цен.Iч.II п.366	Стоимость металлоконструкций	"	232,0	8,954	2077	8,954	2077	8,954	2077
35.	I4-8I 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	"	50,7	0,994	50	I,I20	57	2,269	II5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36.	цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций лестниц из круглой стали	т	2I4,0	0,832	I78	0,942	202	I,095	234
37.	-"- п.45I	То же, перил	т	244,0	0,I62	39	0,I78	43	0,I9I	47
38.	-"- п.436	То же, площадок	т	2II,0	-	-	-	-	0,983	207
39.	I4-46 22-8и	Монтаж металлических балок и швеллеров	т	I6,2	0,I6	3	0,I6	3	-	-
40.	цен.Iч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций	т	I6I,0	0,I6	26	0,I6	26	-	-
4I.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	472,0	0,066	3I	0,083	39	-	-
		Итого по разд. У	руб	-	-	2968	-	30II	-	3244

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		VI. Отделочные работы								
42.	20-64 27.1-5в к=2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-177 за 2 раза Цена:0,0507х2=0,1014	м2	0,1014	170,0	17	170	17	170	17
43.	20-77 27.1-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя Цена:0,122х2=0,244	"	0,244	168,0	41	168,0	41	168,0	41
44.	17-625 25-54г 22-52к	Масляная окраска дверных заполнений (1,9х 2,4) (3,8х2,4)	"	0,36	4,6	2	4,6	2	9,12	3
45.	14-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	10,5	0,994	10	1,12	12	2,269	24

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	I7-589 27-49б	Известковая окраска стен внутри башни	м2	0,037	I26,0	5	I54,0	6	2II,0	8
		Итого по разд. УI	руб	-	-	75		78		93
		УII. Разные работы								
47.	32-I46 45-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	I6	I3,0	I6	I3,0	I6
48.	32-339 45-57в	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 30 мм	"	0,86	I3,0	II	I3,0	II	I3,0	II
49.	I3-I 2I-5а	Устройство песчаного основания под крыльцо	м3	5,84	0,84	5	0,84	5	0,84	5

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	I8-323 2I-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	I0,I	2,4	24	2,4	24	2,4	24
5I.	I2-I60 20-23в	Железнение поверхности площадки	"	0,I8	2,4	I	2,4	I	2,4	I
52.	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I	2	I	2	I	2
53.	цен.Iч.II п.387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	I0	0,027	I0	0,027	I0
		Итого по разд. УП	руб	-	-	69	-	69	-	69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		УШ. Утепление бака и труб								
54.	I4-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	2I,0	0,739	I5	0,739	I5	0,739	I5
55.	цен.Iч.I п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,739	20I	0,739	20I	0,739	20I
56.	I9-I36 28-8в цен.Iч.I п.I70 п.I78	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ б=80мм на синтетической связке Цена:79,0-(47,0-24,3)х х I,03	м3	57,99	9,I	528	9,I	528	9,I	528
57.	I9-54 28-3г цен.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ б=I20 мм на синтетической связке Цена:7,77+24,3хI,03	"	33,03	3,I	I02	3,7	I22	4,4	I45

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58.	I9-I44 28-I0б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	65,5	54	72,0	59	77,5	64
59.	I9-I46 I9-I47 28-IIа прим.I,2	Штукатурка по сетке " Рабитца" толщ. I5 мм 0,8+ 0,24	"	I,04	65,5	68	72,0	75	77,5	8I
60.	I4-54 28-8с	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,I	I,428	47	I,428	47	I,428	47
6I.	цен.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	I,428	I94	I,428	I94	I,428	I94
		Итого по разд. УШ	руб	-	-	I209	-	I24I	-	I275

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сводка по смете (вариант без утеплителя)			п=I2 м		п=I5 м		п=I8 м	
		А. Подземная часть								
I.		Земляные работы	руб	I45	I45		I45		I63	
II.		Фундаменты	"		838		838		969	
		Б. Надземная часть								
III.		Стены	"		2273		2723		3690	
IУ.		Проемы	"		52		52		99	
У.		Металлоконструкции	"		2968		3011		3244	
УI.		Отделочные работы	"		75		78		93	
УII.		Разные работы	"		69		69		69	
		Итого	-"-		6420		6916		8327	
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы	-"-		570		644		839	

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	"		246		250		269	
		Итого	-"-		7236		7810		9435	
		Плановые накопления 6%	-"-		434		469		566	
		Итого по смете	-"-		7670		8279		10001	

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Главный специалист отдела смет и НОС (Н.Авдеев)

Составил (Б.Прохоров)

Рук. группы (Л.Гребеник)

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

Сводка по смете
(вариант с утеплением)

			п=I2м	п=I5м	п=I8м
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	руб	I45	I45	I63
II.	Фундаменты	-"-	838	838	969
	Б. Надземная часть				
III.	Стены	-"-	2278	2723	3690
IУ.	Проемы	-"-	52	52	99
У.	Металлоконструкции	-"-	2968	30II	3244
УI.	Отделочные работы	-"-	75	78	93
УII.	Разные работы	-"-	69	69	69
УIII.	Утепление бака и труб	-"-	I209	I24I	I275
	Итого	-"-	7629	8I57	9602
	Накладные расходы I6,5% на строительные работы	-"-	769	849	I049

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
					п=I2м		п=I5м		п=I8 м	
		Накладные расходы 8,3 % на металло-конструкции	-"-		246		250		269	
		Итого	-"-		8644		9256		I0920	
		Плановые накопления 6%	-"-		5I9		555		655	
		Итого по смете	-"-		9I63		98II		II575	

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Н.Авдеев)

Составил (Прохоров)

Рук. группы (Л.Гребеник)

10812-02

С М Е Т А № Ia

на общестроительные работы по водонапорной бесшатровой башне с баком емкостью 200 м3 высотой ствола 21 и 24 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах с 1969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб.						11,46(13,09)		12,2(13,85)
Высота ствола в м.						H= 21 м		H= 24 м
№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. Подземная часть						
		I. Земляные работы						
1.	I-328 10-42д	Разработка грунта экскаватором-обратная лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,22	57,0	12	57,0	12

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	1-93 10-24з	То же, в отвал	м3	0,172	162,0	28	162,0	28
3.	1-610 10-43в т.ч. п.18	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06х1,2	"	1,27	40,0	51	40,0	51
4.	1-405 1-406 10-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30 м	м3	0,056	202,0	11	202,0	11
5.	1-435 10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069х5	"	0,051	145,0	7	145,0	7
6.	1-791 10-141л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	0,068	145,0	10	145,0	10

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	I-611 10-1086	Обратная засыпка грунта вручную	"	0,48	57,0	24	57,0	24
8.	цен.8ч.I стр.28	Отвоз грунта на расстояние до I км 0,25х I,75	"	0,44	57,0	25	57,0	25
		Итого по разд.I	руб	-	-	168	-	168
		II. Фундаменты						
9.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундаментов	м2	0,37	45,0	17	45,0	17
10.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ. 10 см	м3	23,6	4,5	106	4,5	106

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	12-15 20-26 КСЦ п.14,15	Устройство монолитного железобетонного фундамента типа стакана из бетона М-200 26,7+(24,6-22,8)х х 1,015	м3	28,98	30,65	887	30,65	887
12.	12-78 20-10а	Перекрытие фундамента монолитной ж.б. плитой из бетона М-200	"	34,2	0,55	19	0,55	19
13.	КСЦ п.14,15	Поправка на марку бетона (24,6-22,8)х 1,015	-"-	1,83	0,55	1	0,55	1
14.	цен.1ч.II п.21	Стоимость арматуры класса А-I	т	166,0	0,587	97	0,587	97
15.	-"-п.22	Стоимость арматуры класса А-II	"	174,0	0,657	114	0,657	114

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	12-42 20-56	Установка закладных деталей	т	309,0	0,031	10	0,031	10
17.	18-16 21-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	м2	0,58	7,3	4	7,3	4
		Итого по разд. II	руб	-	-	1255		1255
		Б. Надземная часть						
		Ш. Стены						
18.	22-106 29-186	Кладка круглых стен из обыкновенного кирпича высотой 5 м	м3	35,7	113,4	4048	127,9	4566
19.	-"-	Оформление нижней части башни обыкновенным кирпичем	"	35,7	3,6	128	3,6	128

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	"	II,4	0,46	5	0,46	5
2I.	КСЦ п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек	"	42,7	0,46	24	0,46	24
22.	II-I95 I9-II8	Укладка сборного железобетонного оголовка ствола башни из бетона М-200	шт	8,27	I	8	I	8
23.	КСЦ п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка	м8	47,2	I,6	75	I,6	75
24.	I3-58 2I-9а	Расшивка вшво кирпичной кладки	м2	0,I03	268	28	299	3I

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	цен.1ч.IУ т.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,173	166,0	29	166,0	29
26.	-"-	Стоимость арматуры класса А-II	"	0,184	10,0	2	10,0	2
27.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,310	84	26	84	26
28.	16-626 26-11в	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщиной 10 мм	м2	0,306	4,6	1	4,6	1
29.	13-330 21-26а	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м2 верт. проекц.	0,426	270,0	115	307,0	131

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	I3-339 2I-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	м2 гориз. проекц.	0,9	34,0	3I	34,0	3I
		Итого по разд. Ш	руб	-	-	4520	-	5057
		IУ. Проемы						
3I.	I5-236 23-33а	Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м2	2,2	3,8	8	3,8	8
32.	цен.Iч.II р.II п.32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-I	"	I7,3	3,8	66	3,8	66
33.	цен.Iч.I п.527	Стоимость дверных приборов	комп	5,23	2	I0	2	I0

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	I3-30I 2I-22е	Заполнение оконных проемов в каменных стенах стеклоблоками	м2	I5,7	0,96	I5	0,96	I5
		Итого по разд. IУ	руб	-	-	99	-	99
		У. Металлоконструкции						
35.	I4-I90 22-44б	Сборка и установка металлического бака емкостью 200 м3	т	63,0	8,954	564	8,954	564
36.	цен.Iч.II п.366	Стоимость металлоконструкций	"	232,0	8,954	2077	8,954	2077
37.	I4-8I 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	"	50,7	2,484	I26	2,73I	I38

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	цен.1ч.П п.438 р.I	Стоимость металлоконструкций из круглой стали	"	214,0	1,206	258	1,318	282
39.	-"- п.451	То же, перил	"	244,0	0,218	53	0,247	60
40.	-"- п.436	То же, площадок	"	211,0	1,060	224	1,166	246
		Итого по разд. У	руб	-	-	3302		3367
		У1. Отделочные работы						
41.	20-64 27.1-5в к=2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-177 за 2 раза Цена:0,0507х2=0,1014	м2	0,1014	170,0	17	170,0	17
42.	20-77 27.1-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя Цена:0,122х2= 0,244	"	0,244	168,0	41	168,0	41

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	I7-625 25-54г 22-52к	Масляная окраска дверных заполнений 3,8х 2,4	"	0,36	9,I2	3	9,I2	3
44.	I4-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций	т	I0,5	2,484	26	2,73I	29
45.	I7-589 27-496	Известковая окраска стен внутри башни	м2	0,037	239,0	9	272,0	I0
		Итого по разд. УI	руб			96		I00
		УII. Разные работы						
46.	32-I46 45-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	I6	I3,0	I6
47.	32-339 45-57в	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 30 мм	"	0,86	I3,0	II	I3,0	II

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48.	I3-I 2I-5а	Устройство песчаного основания под крыльцо	м3	5,84	0,84	5	0,84	5
49.	I3-323 2I-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	I0,I	2,4	24	2,4	24
50.	I2-I60 20-23а	Железнение поверхности площадки	"	0,I8	2,4	I	2,4	I
5I.	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I	2	I	2
52.	цен.Iч.П п.387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	I0	0,027	I0
		Итого по разделу УП	руб.			69		69

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		УШ. Утепление бака и труб						
53.	I4-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	2I,0	0,739	I5	0,739	I5
54.	цен.Iч.I п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,739	20I	0,739	20I
55.	I9-I36 28-8в цен.Iч.I п.I70 I78	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ б= 80 мм на синтетической связке Цена:79,0-(47,0-24,3)х х I,03	м3	57,99	9,I	528	9,I	528
56.	I9-54 28-3г цен.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ б= I20 мм на синтетическом связи Цена:7,77+ 24,3хI,03	"	33,03	5,6	I85	5,6	I85

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57.	I9-I44 28-I0б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	83,0	68	89,2	73
58.	I9-I46 I9-I47 28-IIа прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщиной I5 мм 0,8х 0,24	"	I,04	83,0	86	89,2	93
59.	I4-54 28-8в	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,I	I,428	47	I,428	47
60.	цен.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	I,428	I94	I,428	I94
		Итого по разд. УШ	руб	-	-	I324		I336

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сводка по смете (вариант без утеплителя)				п= 21 м		п= 24 м	
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы		руб		168		168	
II.	Фундаменты		-"-		1255		1255	
	Б. Надземная часть							
III.	Стены		"		4520		5057	
IУ.	Проемы		"		99		99	
У.	Металлоконструкции		"		3302		3367	
УI.	Отделочные работы		"		96		100	
УII.	Разные работы		"		69		69	
	Итого		"		9509		10115	
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы		-"-		1024		1118	

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					п= 21 м		п= 24 м	
		Накладные расходы 8,3 % на металлоконструкции	руб		274		279	
		Итого	-"-		10807		11507	
		Плановые накопления 6%	-"-		648		690	
		Итого по смете	-"-		11455		12197	

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Рук. группы Л.Гребенник

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка по смете (вариант с утеплителем)			H= 21 м		П= 24 м	
		А. Подземная часть						
I.		Земляные работы	руб		168		168	
II.		Фундаменты	-"-		1255		1255	
		Б. Надземная часть						
III.		Стены	"		4520		5057	
IV.		Проемы	"		99		99	
V.		Металлоконструкции	"		3302		3367	
VI.		Отделочные работы	"		96		100	
VII.		Разные работы	"		69		69	
VIII.		Утепление бака и труб	"		1324		1336	
		Итого	-"-		10833		11451	
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы	-"-		1243		1334	

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 8,3 % на металлоконструкции	руб		274		279	
		Итого	-"-		I2350		I3064	
		Плановые накопления 6%	-"-		741		784	
		Итого по смете	-"-		I309I		I3848	

Главный инженер проекта Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составил Б.Прохоров

Рук. группы Л.Гребеник

10812-02

С М Е Т А № 2

на технологическое оборудование башен высотой ствола 12,15,18 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

Высота ствола в м	12	15	18
Сметная стоимость в тыс. руб.	1,08	1,15	1,17
в т.ч. оборудование -"-	0,15	0,15	0,15
монтаж -"-	0,98	1,00	1,02
строительные работы -"-	-	-	-

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1.	12-54	Прокладка стальных труб диам. 426х6 мм (10704-63)	т	32,2	0,9	29	1,09	35	1,34	43
2.	цен.1ч.1 п.346	Стоимость труб	м	10,5	14,50	152	17,5	184	21,5	226
3.	12-45	Прокладка стальных труб диам.168х6 мм (8732-58)+0,150т	т	65,2	1,13	74	1,21	79	1,11	72

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	цен.Iч.I п.2I63	Стоимость труб	м	4,29	4I,0	I76	44,0	I89	40,0	I72
5.	I2-4080	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	I4,50	I2	I7,5	I4	2I,5	I8
6.	I2-4026	То же, диам. I68 мм	м	0,64	4I	26	44,0	28	40,0	26
7.	I2-4II0	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,78	I4,5	II	I7,5	I3	2I,5	I6
8.	I2-4I06	То же, диам. I68 мм	м	0,35	4I,0	I4	44	I5	40,0	I4
9.	цен.I2 стр.I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	м3	0,I	680	68	680	68	680	68
I0.	-"-	То же, диам.I68 мм	м3	0,I	I08	II	I08	II	I08	II
II.	I2-4391	Установка задвижки чугунной диам. I50 мм 30ч6бр	шт	7,55	I	8	I	8	I	8

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	цен.Iч.Ш п.804	Стоимость задвижки	шт	27,7	I	28	I	28	I	28
I3.	I2-439I к= I,25	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам. I50 мм Цена: 7,55xI,25= = 9,44	шт	9,44	I	9	I	9	I	9
I4.	23-07 п.I-I804	Стоимость задвижки Цена: I38,0xI,04x xI,0I2= I45,24	шт	I45,24	I	I45	I	I45	I	I45
I5.	I2-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам. I5 мм	шт	I,74	I	2	I	2	I	2
I6.	цен.Iч.Ш п.I36	Стоимость вентиля	шт	0,74	I	I	I	I	I	I
I7.	I2-36I7	Установка компенсатора сальникового диам. 400 мм	шт	30	I	30	I	30	I	30

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	цен.1ч.III п.1316	Стоимость компенсатора	шт	103	1	103	1	103	1	103
19.	цен.1ч.III п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	3,59	2	7	2	7	2	7
20.	цен.1ч.III п.1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	8	3	8	3	8	3
21.	цен.1ч.II п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,083	23	0,083	23	0,065	18
22.	28-406	Установка сливной воронки	шт	0,84	1	1	1	1	1	1
		Цена: 0,72х 1,165 = = 0,84								

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	цен.Iч.II п.55I	Стоимость воронки Цена:0,335xI,I65= = 0,39	кг	0,39	2,9	I	2,9	I	2,9	I
24.	2I-I74	Устройство деревянного короба из досок Цена:2,63xI,I65= = 3,06	м	3,06	4	I2	4	I2	4	I2
25.	I2-4I9I	Установка клапана захлопки диам. I50 мм	шт	9,II	I	9	I	9	I	9
26.	сер.4.900-4 вып.IУ п.339	Стоимость клапана-захлопки	кг	I,6I	35	56	35	56	35	56
27.	27-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей Цена:0,424xI,I65= = 0,49	м2	0,49	32	I6	34	I7	29	I4

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб	-	-	1027	-	1091	-	1113
		Плановые накопления 6% без п.14	руб	-	-	53	-	57	-	58
		Итого	руб	-	-	1080	-	1148	-	1171
		в т.ч. оборудование	-"-	-	-	145	-	145	-	145
		монтаж	-"-	-	-	934	-	1003	-	1026

Главный инженер проекта (Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Авдеев)

Составила: (Круглова)

10812-02

С М Е Т А № 2а

на технологическое оборудование башен высотой ствола 21, 24 м

Основание: рабочие чертежи
Составлена в ценах 1969 г.

		21 м.	24 м.
Высота ствола в м.			
Сметная стоимость в тыс. руб.		1,24	1,30
В т.ч. оборудование	-"-	0,15	0,15
монтаж	-"-	1,09	1,15
строительные работы	-"-	-	-

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	12-54	Прокладка стальных труб диам. 426х6 мм (10704-63)	т	32,2	1,52	49	1,71	55
2.	цен.1ч.1 п.346	Стоимость труб	м	10,5	24,5	257	27,5	289

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I2-45	Прокладка стальных труб диам. I68х6 мм (8732-58)	т	65,2	I,I8	77	I,23	80
4.	цен.Iч.I п.2I63	Стоимость труб	м	4,29	43,0	I84	45,0	I93
5.	I2-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	24,5	20	27,5	23
6.	I2-4026	То же, диам. I68 мм	м	0,64	43,0	28	45,0	29
7.	I2-4II0	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,73	24,5	I8	27,5	20
8.	I2-4I06	То же, диам. I68 мм	м	0,35	43,0	I5	45,0	I6
9.	цен.I2 стр.I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	м3	0,I	680	68	680	68
I0.	-"-	То же, диам.I68 мм	м3	0,I	I08	II	I08	II

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	12-4391	Установка задвижки чугунной диам. 150мм 30ч6бр	шт	7,55	1	8	1	8
12.	цен.1ч.Ш п.804	Стоимость задвижки	шт	27,7	1	28	1	28
13.	12-4391 к= 1,25	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам. 150 мм Цена: 7,55х1,25=9,44	шт	9,44	1	9	1	9
14.	23-07 п.1-1804	Стоимость задвижки Цена: 138,0х1,04х х 1,012= 145,24	шт	145,24	1	145	1	145
15.	12-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам. 15 мм	шт	1,74	1	2	1	2

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	цен.1ч.III п.136	Стоимость вентиля	шт	0,74	1	1	1	1
17.	12-3617	Установка компенсатора сальникового диам. 400 мм	шт	30	1	30	1	30
18.	цен.1ч.III п.1316	Стоимость компенсатора	шт	103	1	103	1	103
19.	цен.1ч.III п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	3,59	2	7	2	7
20.	цен.1ч.III п.1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	8	3	8	3
21.	цен.1ч.II п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,065	18	0,065	18

10812·02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	23-406	Установка сливной воронки Цена: 0,72х 1,165= = 0,84	шт	0,84	1	1	1	1
23.	цен.1ч.II п.551	Стоимость воронки Цена:0,335х1,165= = 0,39	кг	0,39	2,9	1	2,9	1
24.	21-174	Устройство деревянного короба из досок Цена:2,68х 1,165= = 3,06	м	3,06	4	12	4	12
25.	12-4191	Установка клапана-захлопки диам. 150 мм	шт	9,11	1	9	1	9
26.	сер.4.900-4 вып.1У п.339	Стоимость клапана-захлопки	кг	1,61	35	56	35	56

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	27-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей	м2	0,49	31	15	33	16
		Цена: 0,424х 1,165= = 0,49						
		Итого	руб			1175		1233
		Плановые накопления 6% без п.14	-"-			62		65
		Итого	руб			1237		1298
		в т.ч. оборудование	-"-			145		145
		монтаж	-"-			1092		1153

Главный инженер проекта (Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Авдеев)

Составила: (Круглова)

С М Е Т А № 3

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой ствола I2,I5 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 г.

Высота ствола в м.	I2	I5
Сметная стоимость в тыс. руб.	I,28	I,30
в т.ч. оборудование	0,43	0,43
монтаж	0,85	0,87

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Монтажные работы						
I.	Кальк.I 8-6647	Монтаж шкафа автоматики высотой I40мм шириной 800 мм	шт	362,85	I	363	I	363
				7,45		7		7
				3,07		3		3

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению:						
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-1-10	шт	0,66 0,27	2	1 1	2	1 1
б)	8-6710	То же, ПВМ-3-25	шт	1,09 0,4	1	1 -	1	1 -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63м	шт	2,36 1,14	1	2 1	1	2 1
г)	8-6699	То же, АП-50-3МТ	шт	0,64 0,31	2	1 1	2	1 1
д)	8-6725	Магнитопускателя	шт	1,10 0,5	1	1 1	1	1 1
е)	8-6784	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 1	3	2 1

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	1,28 0,47	1	1 -	1	1 -
з)	8-6731	Реле	шт	1,27 0,46	9	11 4	9	11 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	11	10 5	11	10 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	16	14 7	16	14 7
2.	15-14 п.2918 8-7121	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	м шт	3,5 4,19 2,15	10,8 12	38 50 26	10,8 12	38 50 26

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	8-7103	То же, осветительного щитка ОШ-6 с автоматами	шт	4,11 2,14	1	4 2	1	4 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	3,31 1,17	2	7 2	2	7 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	2,33 0,354	3	7 1	3	7 1
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	4,28 0,688	3	13 2	3	13 2
8.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сечением 2х 2,5 мм2 по стене	100м	95,5 31,70	1,3	124 41	1,3	124 41

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	8-4210	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм2	100м	108,0 34,40	0,35	36 12	0,40	41 14
11.	8-4210	То же, сечением 3х6+ 1х4 мм2	"	108,0 34,40	0,08	8 3	0,08	8 3
	8-1594	Разделки для кабеля сечением до 16 мм2	шт	3,43 1,01	46	158 46	46	158 46
12.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	100м	95,5 31,70	0,63	60 20	0,68	65 22
	8-1605	Разделки для контрольного кабеля	шт	1,43 0,67	4	6 3	4	6 3
13.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	100м	98,9 30,7	0,06	6 2	0,06	6 2

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	97,7 27,8	0,06	6 2	0,06	6 2
15.	26-8	Прокладка асбоцементных труб диам.100 мм Цена: 1,14х1,165 = = 1,33	м	1,33	6	-	6	8
16.	8-4374	Затягивание первого провода сечением 24 мм2 в проложенные трубы	100м	15,80 6,03	0,20	3 1	0,20	3 1
17.	8-4364	Прокладка металлорукава диам.20 мм	100м	53,80 22,90	0,09	5 2	0,09	5 2
18.	1-610 1-611	Рытье траншей и засыпка траншей для прокладки шин заземления Цена: (1,06+0,43)х х 1,165= 1,74	м3	1,74	9	16	9	16

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	100м	28,30 7,11	0,36	10 3	0,36	10 3
20.	8-4719	То же, в зданиях	"	63,6 17,9	0,20	13 4	0,20	13 4
21.	8-601	Установка изоляторов	шт	0,72 0,36	4	3 1	4	3 1
22.	8-901	Монтаж металлоконструкций	т	444,0 74,6	0,01	4 1	0,01	4 1
		Итого оборудование	руб			401		401
		монтаж	-"-			602		612
		зарплата	-"-			200		204
		Плановые накопления 6%	-"-			36		37
		Итого монтаж	-"-			638		649

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тара, упаковка 2%	руб			8		8
		Итого	-"-			409		409
		Транспортные расходы 4%(на оборудование)	-"-			16		16
		Итого	руб			425		425
		Заготовительно-складские расходы 1,2%(на оборудование)	руб			5		5
		Итого оборудования	-"-			430		430
		монтаж	-"-			638		649
		II. Материалы, не учтенные ценниками						
1.	15-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	13,0	2	26	2	26
2.	-"- п.4-114	Осветительный щиток ОШ-6	шт	27,0	1	27	1	27

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	цен.1ч.У стр.301	Светильник ПВН-60	шт	1,41	3	4	3	4
4.	-"- стр.318	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на 12 в	шт	2,89	1	3	1	3
5.	16-03-П стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	3	-	3	-
6.	цен.1ч.У стр.324	То же, МО-12-60	"	0,067	2	-	2	-
7.	15-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 2х2,5мм2	1км	355	0,18	46	0,18	46
9.	цен.1ч.У 15-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+1х х2,5 мм2	1км	450	0,035	16	0,041	18

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	-"-	То же, сечением 3х6+1х4 мм2	1км	540	0,008	4	0,008	4
11.	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сечением 4х 2,5 мм2	"	245	0,003	1	0,003	1
12.	-"-	То же, сечением 10х 2,5 мм2	"	500	0,003	2	0,003	2
13.	-"-	То же, сечением 19х 2,5 мм2	"	820	0,007	6	0,007	6
14.	-"-	То же, сечением 14х 2,5 мм2	"	640	0,050	32	0,055	34
15.	цен.1ч.У стр.218	Провод АПР-500 сечением 4(1х6)мм2 Цена:44,1х4= 176,4	"	176,4	0,02	4	0,02	4
16.	-"- стр.278 п.1232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сечением 2х1 мм2	1км	172,0	0,02	3	0,02	3

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	п.1233	То же, сечением 2х 1,5 мм2	1км	191	0,02	4	0,02	4
18.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2
19.	цен.1ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-16	шт	3,18	1	3	1	3
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,39	1	4	1	4
21.	цен.1ч.1 стр.106	Трубы стальные тонкостенные диам. 20 мм	м	0,26	6,20	2	6,20	2
22.	-"- стр.104	Трубы стальные диам. 25 мм	м	0,41	6,20	3	6,20	3
		Итого	руб			192		196

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Начисления по п.1-5,1%	руб			1		1
		по п.2-4,7 %	-"-			1		1
		по п.18-8,3%	-"-			-		-
		по пп 19-20-10,7%				-		-
		по пп 7-14-10,7%				12		12
		Итого	руб			204		210
		Плановые накопления 6 %	-"-			12		18
		Итого по разд. II	-"-			216		228
		Всего по смете	-"-			1284		1302
		в т.ч. оборудование	-"-			480		480
		монтаж	-"-			638		649
		монтаж	-"-			216		228

Главный инженер проекта (Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Авдеев)

Составила (Круглова)

10812-02

С М Е Т А № 3а

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой ствола 18,21,24 м.

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

	18	21	24
Высота ствола, в м.			
Сметная стоимость в тыс. руб.	1,33	1,37	1,37
в т.ч. оборудование -"-	0,43	0,43	0,43
монтаж -"-	0,90	0,94	0,94

№№ пп	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1. Монтажные работы								
1.	Кальк. № 1 8-6647	Монтаж шкафа автоматики высотой 140 мм шириной 800 мм	шт	362,85 7,45 3,07	1	363 7 3	1	363 7 3	1	363 7 3

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Подготовка к включению:								
а)	7-6707	Выключателя пакетного ПВМ-1-10	шт	0,66 0,27	2	1 1	2	1 -	2	1 -
б)	8-6710	То же, ПВМ-3-25	шт	1,09 0,4	1	1 -	1	1 -	1	1 -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63М	шт	2,36 1,14	1	2 1	1	2 1	1	2 1
г)	8-6699	То же, АП-50-3МТ	"	0,64 0,31	2	1 1	2	1 1	2	1 1
д)	8-6725	Магнитопускателя	шт	1,10 0,5	1	1 1	1	1 1	1	1 1
е)	8-6734	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 1	3	2 1	3	2 1

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	1,23 0,47	1	1 -	1	1 -	1	1 -
з)	8-6731	Реле	шт	1,27 0,46	9	11 4	9	11 4	9	11 4
и)	8-6735	Резистора проволочного	шт	0,9 0,42	4	4 2	4	4 2	4	4 2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	0,9 0,42	11	10 5	11	10 5	11	10 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	16	14 7	16	14 7	16	14 7
2.	15-04 п.2918 8-7121	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	м шт	3,5 4,19 2,15	10,8 12	38 50 26	10,8 12	38 50 26	10,8 12	38 50 26

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	8-7I03	То же, осветительного щитка ОШ-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	3,3I / I,I7	2	7 / 2	2	7 / 2	2	7 / 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	2,33 / 0,354	3	7 / I	3	7 / I	3	7 / I
6.	8-70I7	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	4,28 / 0,688	4	I7 / 3	5	2I / 3	5	2I / 3
8.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм2 по стене	I00м	95,5 / 3I,70	I,4	I34 / 44	I,5	I43 / 48	I,5	I48 / 48

10812-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.	8-42I0	То же, сечением 3х4+Iх2,5мм2	"	I03,0 34,40	0,4	4I I4	0,45	46 I5	0,45	46 I5
II.	8-42I0	То же, сечением 3х6+Iх4 мм2	"	I03,0 34,4	0,08	8 3	0,08	8 3	0,08	8 3
	8-I594	Разделки для кабеля сечением до I6мм2	шт	3,43 I,0I	46	I58 46	46	I58 46	46	I58 46
I2;	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	I00м	95,5 3I,70	0,73	70 23	0,78	75 25	0,78	75 25
	8-I605	Разделки для контрольного кабеля	шт	I,43 0,67	4	6 3	4	6 3	4	6 3
I3.	8-4827	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	I00м	98,9 30,7	0,06	6 2	0,06	6 2	0,06	6 2

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	97,7 27,8	0,06	6 2	0,06	6 2	0,06	6 2
15.	26-3	Прокладка асбоцементных труб диам. 100 мм Цена: 1,14х1,165= = 1,33	м	1,33	6	8 -	6	8 -	6	8 -
16.	8-4374	Затягивание первого провода сечением 24 мм в проложенные трубы	100м	15,30 6,03	0,20	3 1	0,20	3 1	0,20	3 1
17.	8-4364	Прокладка металлорукава диам.20 мм	100м	58,80 22,90	0,09	5 2	0,09	5 2	0,09	5 2
18.	1-610 1-611	Рытье и засыпка траншей для прокладки шин заземления	м3	1,74	9	16 -	9	16 -	9	16 -

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	100м	28,30 7,11	0,36	10 3	0,36	10 3	0,36	10 3
20.	8-4719	То же, в зданиях	"	63,6 17,9	0,20	18 4	0,20	18 4	0,20	18 4
21.	8-601	Установка изоляторов	шт	0,72 0,36	4	8 1	4	8 1	4	8 1
22.	8-901	Монтаж металлоконструкций	т	444,0 74,6	-	-	-	-	0,01	4 1
		Итого оборудование	руб			401		401		401
		монтаж	-"-			681		654		654
		зарплата	-"-			210		216		216
		Плановые накопления 6%	-"-			38		39		39
		Итого монтаж	-"-			669		693		693

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара, упаковка 2%	руб			8		8		8
		Итого	-"-			409		409		409
		Транспортные расходы 4% (на оборудование)	руб			I6		I6		I6
		Заготовительно-складские расходы I,2% (на оборудование)	-"-			5		5		5
		Итого оборудование	руб			430		430		430
		-"- монтаж	-"-			669		693		693
		II. Материалы, не учтенные ценником								
I.	I5-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I3,0	2	26	2	26	2	26

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	-"- п.4-115	Осветительный щиток ОЩ-6	шт	27,0	1	27	1	27	1	27
3.	цен.1ч.У стр.301	Светильник ПВН-60	шт	1,41	4	6	5	7	5	7
4.	-"- стр.318	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на 12в	шт	2,89	1	3	1	3	1	3
5.	16-03-П стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	4	-	5	1	5	1
6.	цен.1ч.У стр.324	То же, МО-12-60	"	0,067	2	-	2	-	2	-
7.	15-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм2	1км	355	0,14	50	0,15	53	0,15	53
9.	15-09 стр.37 цен.1ч.У	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+1х х 2 мм2	1км	450	0,04	18	0,046	20	0,046	20

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	-"-	То же, сечением 3х6+1х4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4	0,008	4
11.	15-08 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сечением 4х2,5 мм2	"	245	0,003	1	0,003	1	0,003	1
12.	-"-	То же, сечением 10х 2,5 мм2	"	500	0,003	2	0,003	2	0,003	2
13.	-"-	То же, сечением 19х 2,5 мм2	"	820	0,007	6	0,007	6	0,007	6
14.	-"-	То же, сечением 14х 2,5 мм2	"	640	0,06	39	0,065	42	0,066	42
15.	цен.1ч:У стр.218	Провод АПР-500 сечением 4(1х6) мм2 Цена:44,1х4=176,4	"	176,4	0,02	4	0,02	4	0,02	4

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	-"- стр.278 п.1232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сечением 2х1мм2	1км	172,0	0,02	3	0,02	3	0,02	3
17.	п.1233	То же, сечением 2х 1,5 мм2	"	191	0,02	4	0,02	4	0,02	4
18.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2	9	2
19.	цен.1ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-16	шт	3,18	1	3	1	3	1	3
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,39	1	4	1	4	1	4
21.	цен.1ч.1 стр.106	Трубы стальные тонкостенные диам.20 мм	м	0,26	6,20	2	6,20	2	6,2	2
22.	-"- стр.104	Трубы стальные диам. 25 мм	м	0,41	6,2	3	6,2	3	6,2	3
		Итого	руб			207		217		217

10812-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Начисления по п.1-5, 1%	руб			1		1		1
		по п.2-4, 7%	-"-			1		1		1
		по п.18-8, 3%	-"-			-		-		-
		по п.19-20 10, 7%				-		-		-
		по п.7-14 10, 7%				12		13		13
		Итого	руб			221		232		232
		Плановые накопления 6 %	-"-			13		14		14
		Итого по разд.II	-"-			234		246		246
		Всего по смете	-"-			1333		1369		1369
		в т.ч. оборудование	-"-			430		430		430
		монтаж	-"-			669		693		693
		материалы	-"-			234		246		246

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС П.Авдеев

Составила О.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа автоматики

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	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-П п.2-352	Щит шкафной малогабаритный уплотненный высотой I400 мм шириной 800 мм, глубиной 600 мм	шт.	I	I30,0	-	I30,0	-
2	I5-04-I стр.I48 I5-04-П стр.56	Выключатель пакетный ПВМI-I0	шт.	2	0,55	I,0	I,I0	2,0
3	I5-04-I стр.I49 I5-04-П стр.56	То же, ПВМ-3-25	шт.	I	I,45	I,0	I,45	I,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I5-04-I п.0I-005 I5-04-П п.2-I50	То же, автоматический А-63М	шт	I	2,90	3,I5	2,90	3,I5
5.	I5-04-I п.04-09I I5-04-П п.2-I67	Пускатель магнитный ПМЕ-II3	шт	I	8,0	2,30	8,0	2,30
6.	I5-04-I п.0I-006 I5-04-П 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-П п.2-I29	Переключатель универсальный УП-53I3-Л8-63	шт	I	3,95	4,I0	3,95	4,I0

I	2	3	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	3,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	3,60	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I6-0I-II п.2-08I5 I5-04-II п.2-I8I	Резистор проволочный ПВ-25	шт	4	0,2I5	0,70	0,86	2,80
I3.	I5-05 п.II-042 I5-04-II 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-II п.2-III	Арматура сигнальная АС-220	шт	3	I,I6	2,35	3,48	7,05
I5.	-"-	Лампа сигнальная РНЦ-220	шт	3	0,50	-	I,50	-
I6.	I5-04-I стр.572 I5-04-II п.2-248	Лампа сигнальная КМ2 с арматурой АСКМ-3	шт	8	I,I6	I,05	9,28	8,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	I6-03-I п.I0-032 I5-04-П п.2-280	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	I6	0,22	0,85	3,52	I3,60
		Итого	руб	-	-	-	232,09	I20,55
	I5-04	Комплектная регулировка аппаратуры I0% от стоимости оборудования без п I	руб	-	-	-	I0,2I	-
		Итого	руб				242,30	I20,55
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб	-	362,85			

см

Составила /О.Круглова/

901-5-23/Ал.П
/70

СМЕТА № 4

10812-02

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	Наимен. ценника	Наименование и характеристика оборудования	Един. изм.	К-во	Вес в тн. бр/нетто един.	Вес в тн. бр/нетто 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
12		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтажные работы										
I.	I7-04-П 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 24ммх2	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	-	-
		Заготовит.складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	291	37	-
		П.Материалы, не учтенные ценником										
1.ЦЧУ 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.ЦIчI стр.I06 п.I74	Труба стальная электросварная ø 24х2	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

10812-02

В Е Д О М О С Т Ь

материальных ресурсов к типовому проекту 901-5-23

	Наименование	Един. изм.	Количество				
			п=12м	п=15 м	п=18м	п= 21 м	п=24 м
1		2	3	4	5	6	7
I.	Затраты труда	ч/дн	408,4	455,2	552,6	620,0	654,7
II.	Зарплата	руб	1082	1206	1464	1643	1735
III.	Материалы:						
	Щебень	м3	1,9	1,99	2,39	2,72	2,87
	Доски	"	3,27	3,43	4,12	4,68	4,94
	Проволока	кг	4,5	4,73	5,67	6,44	6,8
	Гвозди	"	11,66	12,24	14,69	16,67	17,61
	Кирпич	т.шт	26,6	27,9	33,5	38,04	40,17
	Бревна	м3	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
	Известь	кг	21,4	22,47	26,96	30,6	32,31
	Краски сухие	"	50,4	52,9	63,5	72,07	76,1
	Стеклоблоки	м2	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96
	Пакля пеньковая	кг	1,2	1,26	1,51	1,71	1,81

10812-02

1	2	3	4	5	6	7
Войлок	м2	0,87	0,91	1,09	1,24	1,31
Олифа	кг	26,6	27,93	33,81	38,08	40,16
Белила	"	0,86	0,9	1,08	1,22	1,29
Краски тертые	"	86,9	91,24	99,49	124,26	131,21
Мел молотый	"	0,11	0,11	0,13	0,15	0,16
Электроды	кг	4,4	4,62	5,54	6,29	6,64
Л а к	"	2,2	2,31	2,77	3,14	3,32
Поковки	"	6,8	7,14	8,56	9,72	10,26
Песок	м3	0,93	0,97	1,17	1,32	1,4
Плиты бетонные	м2	2,18	2,28	2,74	3,11	3,29
Ступени	м	1,7	1,78	2,14	2,43	2,56
Сетка стальная	м2	65,6	72,0	77,5	83,0	89,2
IУ. Полуфабрикаты						
Бетон	м3	25,18	25,18	29,88	36,41	36,41
Арматура	т	0,935	0,995	0,984	1,244	1,244
Шиты опалубки	м2	2,6	2,73	3,27	3,71	3,92
Раствор	м3	16,6	17,4	20,9	23,7	25,07

10812-02

1	2	3	4	5	6	7
Смесь асфальтобетонная	т	0,54	0,57	0,68	0,77	0,82
Щиты настила	м2	4,11	4,32	5,18	5,88	6,21
Плиты минераловатные ПМ	м3	12,2	12,8	13,5	14,7	14,7
У. Детали и изделия						
Стальные конструкции	т	10,847	10,973	11,962	12,177	12,424
Стальные детали лесов	"	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09
Деревянные детали лесов	м3	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
Дверные блоки	м2	1,9	1,9	3,8	3,8	3,8
Закладные детали	т	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12
Сталь листовая	"	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428

Составил: (Прохоров)

gost.e-ecolog.ru