ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-22/70

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 100м^3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12, 15, 18,21, 24 метра

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Центральный институт типовых проектов
г. Москва

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5002 Тираж 200 3Кз.

10847-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-22/70

ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 100 м3 ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12,15,18,21,24 метра

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Высота ствола Н	м	12	15	18	21	24
Общая сметная стоимость	т.р.	8,59	9,3	10,69	11,5	12,29
Стоимость строительно-монтажных работ	т.р.	7,87	8,58	9,97	10,78	11,57
Строительный объем	м3	190	224	248	282	316
Стоимость 1 м3 сооружения	руб.	31,63	29,51	31,77	30,39	29,30

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Введен в действие приказом по ЦНИИЭП инженерного оборудования
от 30 XII 1970 г.

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

Центральный институт типовых проектов
г.Москва 1970 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	страницы
I	2	3
I.	Состав проекта	
2.	Пояснительная записка	4
3.	Об"ектная смета на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью I00 м3 высотой ствола I2 метров.	5
4.	То же, высотой ствола I5 метров	7
5.	То же, высотой ствола I8 метров	9
6.	То же, высотой ствола 2I метр	II
7.	То же, высотой ствола 24 метра	I3
8.	Смета № I на общестроительные работы водонапорной башни с баком емкостью I00 м3 на кирпичной опоре при высоте ствода I2,I5,I8 метров	I5
9.	Смета № Ia на общестроительные работы при высоте ствола 2I,24 метров	34
I0.	Смета № 2 на технологическое оборудование при высоте ствола I2,I5,I8 метров.	52

1	2	3
II.	Смета № 2а на технологическое оборудование при высоте ствола 21,24 метра	57
I2.	Смета № 3 на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола I2,I5 метров	62
I3.	Смета № 3а на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту ствола 21,24 метра.	74
I4.	Смета на установку датчика уровня при высоте до дна бака I2,I5,I8,2I и 24 м.	9I
I6.	Сводная ведомость материальных ресурсов	94

10811-02

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - архитектурно-строительная, технологическая, электрическая части и автоматика

Альбом II - с м е т ы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство водонапорных бесшатровых кирпичных башен со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 12,15,18,21 и 24 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 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 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	8,3 %
Плановые накопления	6 %

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 12 м.

В ценах и нормах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 8,59 / 9,63 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	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	6,0I / 7,05	-	-	-	6,0I / 7,05	
2.	2	Технологическое оборудование	-	0,97	-	-	0,97	
3.	3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,85	0,43	-	I,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровней	-	0,04	0,29	-	0,33	
		Всего	6,01	1,86	0,72	-	8,59	85,90
			7,05				9,63	96,30

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

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: О.Круглова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 15 м

Сметная стоимость 9,3 т.р.
10,38

В ценах и нормах с 1.1.69 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	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	6,61	-	-	-	6,61	-
2.	2	Технологическое оборудование	-	1,06	-	-	1,06	-
3.	3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,87	0,43	-	1,30	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Всего	6,61 7,69	1,97	0,72	-	9,3 10,38	93,0 103,80

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

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС Г.Жекорев

Составила: В.Круглова

10811-02

901-5-22/70 Альбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 18 м.

В ценах и нормах с 1.1.69 г.

Сметная стоимость 10,69 т.р.
11,4

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборудован.	проч. 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	7,88 8,62	-	-	-	7,88 8,62	
2.	2а	Технологическое оборудование	-	1,15	-	-	1,15	
3.	3а	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,90	0,43	-	1,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Всего	7,88 8,62	2,09	0,72	-	10,69 11,43	106,90 114,30

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

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила О.Круглова

10811-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 21 м

В ценах и нормах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 11,5 / 12,65 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	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	8,57 / 9,72	-	-	-	8,57 / 9,72	
2.	2a	Технологическое оборудование	-	I,23	-	-	I,23	
3.	3a	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,94	0,43	-	I,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Всего	8,57 9,72	2,21	0,72	-	11,5 12,65	115,00 126,50

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

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: О.Круглова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным баком емкостью 100 м3 высотой ствола 24 м

В ценах и нормах с 1.1.1969 г. Сметная стоимость 12,29 т.р.
13,47

№№ пп	№№ смет	Наименование об"ектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	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.	1а	Общестроительные работы	9,26 / 10,44	-	-	-	9,26 / 10,44	
2.	2а	Технологическое оборудование,	-	1,33	-	-	1,33	
3.	3а	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,94	0,43	-	1,37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
		Всего	9,26 I0,44	2,3I	0,72	-	I2,29 I3,47	I22,90 I34,70

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

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Начальник отдела смет и ПОС (И.Кокорев)

Составила (О.Круглова)

10811-02

С М Е Т А № I

на общестроительные работы по водонапорной бесшатровой башне с баком емкостью I00 м3 высотой ствола I2, I5, I8 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб. в скобках с утеплением	6,0(7,05)	6,6I (7,69)	7,88(8,62)
Высота ствола в м.	H=I2м	H=I5м	H=I8м

№№ 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. Земляные работы								
I.	I-328 I0-42д	Разработка грунта экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	0,22	3I	7	3I	7	3I	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	1-93 10-24з	То же, в отвал	м3	0,172	96	16	96	16	107	18
3.	1-610 10-48в т.ч.п.13	Добор грунта II группы вручную Цена:1,06х1,2	"	1,27	24	30	24	30	27	34
4.	1-405 1-406 10-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30 м Цена:(0,0305+0,0177х х 2)х 0,85	м3	0,056	120	7	120	7	134	7
5.	1-435 10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена:0,0165+0,0069х х 5	"	0,051	89	4	89	4	101	5

10811-02

I	I	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-79I I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	0,068	I20	8	I20	8	I34	9
7.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	"	0,43	3I	I3	3I	I3	33	I4
8.	цен.3ч.I стр.28	Отвоз грунта II группы на расстояние до I км 0,25 х I,75	"	0,44	3I	I4	3I	I4	33	I4
		Итого по разд. I	руб	-	-	99	-	99	-	I08
		II. Фундаменты:								
9.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундаментов	м2	0,37	23	8	23	8	27	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	16-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 10 см	м3	23,6	2,8	54	2,8	54	2,7	64
11.	12-15 20-26	Устройство монолитного железобетонного фундамента типа стакана из бетона М-150	"	26,7	15,0	400	15,0	400	15,91	425
12.	-"- КСЦь п.14,15	То же, из бетона М-200 26,7+(24,6-22,8)х х 1,015	"	28,98	-	-	-	-	-	-
13.	12-23 20-10а	Перекрытие фундамента монолитной ж.б. плитой из бетона м-150	"	34,2	0,69	24	0,69	24	0,69	24
14.	цен.1ч.II п.21	Стоимость арматуры кл. А-I	т	166,0	0,369	61	0,369	61	0,402	67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	-"- п.22	Стоимость арматуры кл. А-II	т	174,0	0,324	56	0,324	56	0,367	64
16.	12-42 20-56	Установка закладных деталей	т	309,0	0,029	9	0,029	9	0,031	10
17.	13-16 21-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	м2	0,58	4,0	2	4,0	2	4,0	2
		Итого по разд.II	руб	-	-	614	-	614		665
		Б. Надземная часть								
		III. Стены:								
18.	22-106 29-186	Кладка круглых стен из обыкновенного кирпича высотой более 5 м	м3	35,7	52,0	1856	64,0	2285	75,0	2677

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	-"-	Оформление нижней части башни обыкновенным кирпичем	м3	35,7	3,6	128	3,6	128	3,6	128
20.	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	"	II,4	0,07	I	0,07	I	0,I4	2
21.	КСП п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек марки БП-I; БП-2	"	52,7	0,07	4	0,07	4	0,I4	7
22.	II-I95 I9-II3	Укладка сборного железобетонного оголовка ствола башни из бетона М-200	шт	8,27	I	8	I	8	I	8
23.	цен.Iч.IУ т.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,I73	I45	25	I45	25	I45	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	-"-	Стоимость арматуры класса А-II	кг	0,I84	5	I	5	I	5	I
25.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,3I9	I07	33	I07	33	I07	33
26.	КСЦ п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка из бетона М-200	м3	47,2	I,6	76	I,6	76	I,6	76
27.	II-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	"	0,I08	I55	I6	I90	20	226	23
28.	I6-626 26-IIв	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщ. I0 мм	"	0,306	4,0	I	4,0	I	4,0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	I3-380 2I-26а	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	-"- вертик. проекции	0,426	I6,4	70	202	86	239	I02
30.	I3-389 2I-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	-"- гориз. проекции	0,9	7,I	6	7,I	6	7,I	6
		Итого по разд. III	руб	-	-	2225	-	2674	-	3089
		IУ. П р о е м ы								
3I.	I5-236 23-88а	Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м2	2,2	I,9	4	I,9	4	3,8	8
32.	цен.Iч.II р.II п.32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-I	"	I7,3	I,9	33	I,9	33	3,8	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33.	цен.Iч.I п.527	Стоимость дверных приборов	комп	5,28	I	5	I	5	2	I0
34.	I3-30I 2I-22в	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								
35.	I4-I89 22-44а	Сборка и установка металлического бака емкостью I00 м3 5,043х I,05	т	72,0	5,295	38I	5,295	38I	5,295	38I
36.	цен.Iч.II п.366	Стоимость металлоконструкций	"	232,0	5,295	I228	5,295	I228	5,295	I228

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.	I4-8I 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц с ограждениями	т	50,7	0,858	43	0,968	49	I,984	I0I
38.	цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций лестниц из круглой стали	т	2I4,0	0,772	I65	0,882	I89	I,05I	225
39.	-"- п.45I	То же, перил	т	244,0	0,08I	20	0,08I	20	0,I92	47
40.	-"- п.436	То же, площадок	т	2II,0	-	-	-	-	0,74I	I56
4I.	I4-46 22-8и	Монтаж металлических балок и швеллеров	т	I6,2	0,I6	3	0,I6	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	цен.Iч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций	т	I6I,0	0,I6	26	0,I6	26	-	-
43.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	472,0	0,063	30	0,080	38	-	-
		Итого по разд. У	руб	-	-	I896	-	I934	-	2I38
		УI. Отделочные работы:								
44.	20-64 27.I-5б к= 2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АД-I77 за 2 раза Цена:0,0507х2= = 0,I0I4	м2	0,I0I4	I02	I0	I02	I0	I02	I0
45.	20-67 27.I-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя Цена:0,I22х2,0=0,244	т	0,244	I00	24	I00	24	I00	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	I7-625 25-54г 27-65г	Масляная окраска дверных заполнений (I,9x2,4)(3,8x2,4)	м	0,36	4,6	2	4,6	2	2,I2	3
47.	I4-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	I0,5	0,858	9	0,963	I0	I,984	2I
48.	I7-589 27-496	Пробелка помещения башни с внутренней стороны известковой краской	м2	0,037	I28	5	I52	6	I80	7
		Итого по разд.УI	руб	-	-	50,0	-	52	-	65
		УП. Разные работы								
49.	32-I46 45-24а	Устройство цебеночной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	I6	I3,0	I6	I3,0	I6

10811-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	32-339 45-57в	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм	м2	0,86	I3,0	II	I3,0	II	I3,0	II
5I.	I3-I 2I-5а	Устройство песчаного основания под крыльцо	м3	5,84	0,7	4	0,7	4	0,7	4
52.	I3-323 2I-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	I0,I	2,4	24	2,4	24	2,4	24
53.	I2-I60 20-I3в	Железнение поверхности площадки	"	0,I8	2,4	I	2,4	I	2,4	I
54.	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I	2	I	2	I	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55.	цен.1ч.II п.387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	10	0,027	10	0,026	10
		Итого по разд.УП	руб	-	-	68	-	68	-	68
		УШ. Утепление бака и труб								
56.	14-48 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	21,0	0,455	10	0,455	10	0,455	10
57.	цен.1ч.I п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,455	124	0,455	124	0,455	124
58.	19-136 28-8в цен.1ч.I п.170,178	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМб=80 мм на синтетической связке Цена:79,0-(47,0-24,3)х х 1,03	м3	57,99	6,1	354	6,1	354	7,1	354

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59.	I9-54 28-3г цен.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ б=I20 мм на синтетической связке Цена:7,77+24,3xI,03	м3	33,03	3,2	I06	3,6	I20	4,2	I39
60.	I9-I44 28-I06	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	5I,0	42	57,6	47	64,3	53
6I.	I9-I46 I9-I47 28-II8 прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщ. I5 мм 0,8х 0,24	"	I,04	5I,0	53	57,6	60	64,3	67
62.	I4-54 28-8с	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,[illegible]	0,897	30	0,897	30	0,897	30
63.	ц.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	т	I36,0	0,897	I22	0,897	I22	0,897	I22
		И того по разд.УШ	руб	-	-	84I	-	867	-	899

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

	Сводка по смете (вариант без утепления)		n= I2 м	n= I5 м	n=I8 м
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	руб	99	99	I08
II.	Фундаменты	-"-	6I4	6I4	665
	Б. Надземная часть				
III.	Стены	"	2225	2674	3089
IУ.	Прнемы	"	52	52	99
У.	Металлоконструкции	"	I896	I934	2I38
УI.	Отделочные работы	"	50	52	65
УП.	Разные работы	"	68	68	68
	Итого	руб	5004	5493	6232
	Накладные расходы на строительные работы	"	5I3	587	I028

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						l= 12 м		l= 15 м		l= 18 м
Накладные расходы 8,3 % на металлоконструкции			руб			157		161		177
Итого			руб			5674		6241		7487
Плановые накопления 6%			-"-			340		374		446
Итого по смете			-"-			6014		6615		7883

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Гл.специалист отдела смет и ПОС (Н.Авдеев)

Составил (Б.Прохоров)

Проверил: рук.группы (А.Гребеник)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сводка по смете (вариант с утеплением)				n=I2 м		n=I5 м		n=I8 м	
	А. Подземная часть									
I.	Земляные работы	руб			99		99		I08	
II.	Фундаменты	"			6I4		6I4		665	
	Б. Надземная часть									
III.	Стены	"			2225		2674		3089	
IV.	Проемы	"			52		52		99	
V.	Металлоконструкции	"			I896		I934		2I38	
VI.	Отделочные работы	"			50		52		65	
VII.	Разные работы	"			68		68		68	
VIII.	Утепление бака и труб	"			84I		867		899	
	Итого	руб			5845		6360		7I3I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

		п=12 м	п=15 м	п=18 м
Накладные расходы 16,5 % на строительные работы	руб	652	730	824
Накладные расходы 8,3 % на металлоконструкции	-"-	157	161	177
итого	-"-	6654	7250	8132
плановые накопления 6%	-"-	399	435	488
итого по смете	-"-	7054	7686	8620

Главный инженер проекта Н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и НОС Н.Авдеев

Составил: Б.Прохоров

Проверила: рук.группы Л.Греоеник

С М Е Т А № I а

на общестроительные работы по водонапорной бесшатровой башне с баком емкостью 100 м3 высотой ствола 21 и 24 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб. В скобках с утеплением 8,57(9,72) 9,26)10,44)

Высота ствола в м H=21 м H=24 м

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. Подземная часть						
		I. Земляные работы						
I.	I-328 10-42д	Разработка грунта экскаватором -обратная лопата 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	0,22	36,0	8	36,0	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-93 I0-24в	То же, в отвал	м3	0,I22	I25,0	22	I25,0	22
3.	I-6I0 I0-43в т.ч.п.I3	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2	"	I,27	3I	39	3I	39
4.	I-405 I-406 I0-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0I77x2)x x 0,85	м3	0,056	I56,0	9	I56,0	9
5.	I-435 I0-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0I65+ 0,0069 x x 5	"	0,05I	II8,0	6	II8,0	6

10811-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-79I I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м	0,068	II8,0	8	II8,0	8
7.	I-6II I0-I036	Обратная засыпка грунта вручную	м	0,43	38,0	I6	36,0	I6
8.	цен.Зч.I стр.28	Отвоз грунта II группы на расстояние до I км 0,25 х I,75	т	0,44	36,0	I6	36,0	I6
		Итого по разд. I	руб	-	-	I24	-	I24
		II. Фундаменты						
9.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундамента	м2	0,37	34,0	I3	34,0	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	16-43 25-6Д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 10 см	$м^3$	23,6	3,4	80	3,4	80
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	"	28,93	19,73	571	19,73	571
12.	12-73 20-10а	Перекрытие фундамента монолитной железобетонной плитой из бетона М-200	"	34,2	0,57	19	0,57	19
13.	КСЦ п.14,15	Поправка на марку бетона (24,6 - 22,8) х 1,015	"	1,83	0,57	1	0,57	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	цен.1ч.II п.21	Стоимость арматуры класса А-I	т	166,0	0,491	81	0,491	81
15.	-"-п.22	То же, класса А-II	"	174,0	0,517	90	0,517	90
16.	12-42 20-5б	Установке закладных деталей	"	309,0	0,031	10	0,031	10
17.	13-16 21-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором фундаментов	м2	0,58	5,0	3	5,0	3
		Итого по разд. II	руб	-	-	868	-	868
		Б. Надземная часть						
		Ш. Стены						
18.	22-106 29-186	Кладка кирпичных стен из обыкновенного кирпича высотой более 5м	м3	35,7	91,0	3249	104,6	3734

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	-"-	Оформление нижней части башни обыкновенным кирпичем	м3	35,7	3,6	128	3,6	128
20.	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	п	II,4	0,I7	2	0,I7	2
2I.	КСП п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек БП-I, БП-2	п	52,7	0,I7	9	0,I7	9
22.	II-I95 I9-II8	Укладка сборного железобетонного оголовка ствола башни из бетона м-200	шт	8,27	I	8	I	8
23.	КСП п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка	м3	47,2	I,6	75	I,6	75

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	цен.Iч.IУ п.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,I73	I48	26	I48	26
25.	-"-	Стоимость арматуры класса А-II	"	0,I84	8	I	8	I
26.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,3I0	84	26	84	26
27.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	0,I03	26I,0	27	296,0	30
28.	I6-626 26-II в	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщиной I0 мм	м2	0,306	4,0	I	4,0	I
29.	I3-330 2I-26а	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м2 верт. проек.	0,426	277,0	II8	3I5,0	I34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	I3-339 2I-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	м2 гориз. проекции	0,9	7,I	6	7,I	6
		Итого по разд. III	руб	-	-	3676	-	4I80
		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 п.32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-I	"	I7,8	3,8	66	3,8	66
33.	цен.Iч.I п.527	Стоимость дверных приборов	комп	5,23	2	I0	2	I0

10811-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	I3-30I 2I-22в	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-I89 22-44а	Сборка и установка металлического бака емкостью I00 м3 5,043х I,05	т	72,0	5,295	38I	5,295	38I
36.	цен.Iч.II п.366	Стоимость металлоконструкций	"	232,0	5,295	I228	5,295	I228
37.	I4-8I 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	"	50,7	2,I76	II0	2,387	I2I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	цен.Iч.II р.I п.438	Стоимость металлоконструкций лестниц из круглой стали	т	2I4,0	I,I62	249	I,274	273
39.	-"- п.45I	То же, перил	"	244,0	0,200	49	0,2I5	52
40.	-"- п.436	То же, площадок	"	2II,0	0,8I4	I72	0,898	I89
		Итого по разд. У	руб	-	-	2I89	-	2244
		<u>УI. Отделочные работы</u>						
4I.	20-64 27.I-56 к= 2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-I77 за 2 раза Цена:0,0507х2 = = 0,I0I4	м2	0,I0I4	I02	I0	I02	I0
42.	20-77 27.I-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя Цена:0,I22х2,0= =0,244	"	0,244	I00,0	24	I00,0	24

10811-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	I7-625 25-54г 27-65г	Масляная окраска дверных заполнений 3,8х 2,4	м	0,36	9,I2	3	9,I2	3
44.	I4-265 22-52и	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	I0,5	2,I76	23	2,387	25
45.	I7-589 27-49б	Известковая окраска стен внутри башни	м2	0,037	208	8	236	9
		Итого по разд. УI	руб	-	-	68	-	7I
		УII. Разные работы						
46.	32-I46 25-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	I6	I3,0	I6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	32-339 45-57в	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм	м	0,86	13,0	11	18,0	11
48.	13-1 21-5а	Устройство песчаного основания под крыльцо	м3	5,84	0,7	4	0,7	4
49.	13-323 21-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	10,1	2,4	24	2,4	24
50.	12-160 20-23в	Железнение поверхности площадки	м	0,18	2,4	1	2,4	1
51.	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	1,72	1	2	1	2
52.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	Цен.1ч.II п.387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	10	0,027	10
		Итого по разд. УП	руб	-	-	68	-	68
		УШ. Утепление бака и труб						
53.	14-48 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	21,0	0,455	10	0,455	10
54.	цен.1ч.1 п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,455	124	0,455	124
55.	19-136 28-8в цен.1ч.1 п.170,178	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ б=80 мм на синтетической связке	м3	57,99	6,1	354	6,1	354
		Цена:79,0-(47,0-24,3)х1,08						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	I9-54 28-8г цен.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ δ=I20мм на синтетической связке Цена:7,77+ 24,8xI,03	м3	33,03	4,8	I58	5,4	I78
57.	I9-I44 28-I06	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2		7I,6	59	77,4	63
58.	I9-I46 I9-I47 28-II1а прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщиной I5 мм 0,8x 0,24	"	I,04	7I,6	74	77,4	80
59.	I4-54 28-8с	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,I	0,897	30	0,897	30
60.	цен.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	0,897	I22	0,897	I22
		итого по разд. УШ	руб	-	-	93I	-	96I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сводка по смете (вариант без утепления)				n= 21 м		n= 24 м	
		А. Подземная часть						
I.		Земляные работы	руб		124		124	
II.		Фундаменты	-"-		868		868	
		Б. Надземная часть						
III.		Стены	-"-		3676		4180	
IV.		Проемы	-"-		99		99	
V.		Металлоконструкции	-"-		2189		2244	
VI.		Отделочные работы	-"-		68		71	
VII.		Разные работы	-"-		68		68	
		Итого	руб		7092		7654	
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы	-"-		809		898	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					п=21 м		п=24 м	
		Накладные расходы 8,3 % на металлоконструкции	руб		182		186	
		Итого	-"-		8083		8738	
		Плановые накопления 6%	-"-		485		524	
		Итого по смете	руб		8568		9257	

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Н.Авдеев)

Составил: (Б.Прохоров)

Проверил: рук.группы (Л.Гребеник)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка по смете (вариант с утеплением)			h=21м		h=24м	
		А. Подземная часть						
I.		Земляные работы	руб		124		124	
II.		Фундаменты	-"-		868		868	
III.		Б. Надземная часть						
III.		Стены	-"-		3676		4180	
IV.		Проемы	-"-		99		99	
V.		Металлоконструкции	-"-		2189		2244	
VI.		Отделочные работы	-"-		68		71	
VII.		Разные работы	-"-		68		68	
VIII.		Утепление бака и труб	-"-		931		961	
		Итого	-"-		8023		8615	

10811-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					п=21м		п=24м	
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы	руб		963		1051	
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	-"-		182		186	
		Итого	-"-		9168		9852	
		Плановые накопления 6%	-"-	-	550		591	
		Итого по смете	-"-		9718		10443	

Главный инженер проекта (Н.Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Н.Авдеев)

Составил: (Б.Прохоров)

Проверил: рук.группы (Л.Гребеник)

10811-02

С М Е Т А № 2

на технологическое оборудование башен высотой ствола I2, I5 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969 г.

Высота ствола в м.					I2 м		I5 м	
Сметная стоимость в т.р.					0,92		I,06	
В том числе оборудование в т.р.					-		-	
монтаж -"-					0,97		I,06	
строительные работы -"-					-		-	
№№ пп	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I2-54	Прокладка стальных труб диам. 426х8 мм (I0704-63)	т	32,2	I,24	40	I,48	48
2.	цен.Iч.I п.346	Стоимость труб Цена: I0,5+3,5=I4,0	м	I4,0	I5	2I0	I8	252

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	12-45	Прокладка труб стальных горячекатанных 168х6 (ГОСТ 8732-58)	т	65,2	0,87	57	0,99	65
4.	цен.1ч.1 п.2168	Стоимость труб	м	4,29	30	129	35	150
5.	12-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	15	12	18	15
6.	12-4026	То же, диам.168мм	м	0,64	30	19	35	22
7.	12-4110	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,73	15	11	18	13
8.	12-4106	То же, диам.168 мм	м	0,35	30	11	35	12
9.	ц.12 стр. 149	Стоимость воды для промывки труб диам.426мм	м3	0,1	680	68	680	68
10.	-"-	То же, диам.168 мм	м3	0,1	108	11	108	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	12-4391	Установка задвижки чугунной диам.150 мм 30ч 6бр	шт	7,55	2	15	2	15
12.	цен.1ч.III п.804	Стоимость задвижки	шт	27,7	2	55	2	55
13.	12-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам. 15 мм	шт	1,74	1	2	1	2
14.	цен.1ч.III п.186	Стоимость вентиля	шт	0,74	1	1	1	1
15.	12-3617	Установка компенсатора сальникового диам. 400 мм	шт	30	1	30	1	30
16.	цен.1ч.III п.1316	Стоимость компенсатора	шт	103	1	103	1	103
17.	цен.1ч.III п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	1,59	2	7	2	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	цен.1ч.III п.1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	30	13	30	13
19.	цен.1ч.II п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,085	23	0,085	23
20.	23-406	Установка сливной воронки Цена:0,72х 1,165= =0,84	шт	0,84	1	1	1	1
21.	цен.1ч.II п.551	Стоимость воронки Цена:0,335х 1,165= =0,39	кг	0,39	2,9	1	2,9	1
22.	21-174	Устройство деревянного короба из досок Цена:2,63х1,165=3,06	м	3,06	4,0	12	4,0	12
23.	12-4191	Установка клапана-захлопки диам.150 мм	шт	9,11	1	9	1	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	Сер.4-900-4 вып.IУ п. 339	Стоимость клапана-захлопки диам. 150 мм	кг	1,61	35	56	35	56
25.	27-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей	м2	0,49	32	16	34	17
		Цена: 0,424х 1,165= = 0,49						
		Итого	руб	-	-	912	-	1001
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	55	-	60
		Итого	-"-	-	-	967	-	1061

Главный инженер проекта (Арефьева)

Главный специалист отдела смет и НОС (Авдеев)

Составила (О.Круглова)

10811-02

С М Е Т А № 2а

на технологическое оборудование башен высотой ствола I8,2I,24 м

Высота ствола в м.	I8	2I	24
Сметная стоимость в т.р.	I,I5	I,23	I,33
в т.ч. оборудование -"-	-	-	-
монтаж -"-	I,I5	I,23	I,33
строительные работы -"-	-	-	-

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I2-54	Прокладка стальных труб диам.426х8 мм (I0704-63)	т	32,2	I,77	57	2,02	65	2,27	73
2.	цен.Iч.I п.346	Стоимость труб Цена: I0,5+ 3,5 = = I4,0	м	I4,0	2I,5	30I	24,5	343	27,5	385

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I2-45	Прокладка труб стальных горячекатанных I68х 6 (ГОСТ 8732-58)	т	65,2	I,06	69	I,I3	74	I,25	82
4.	цен.Iч.I п.2I63	Стоимость труб	м	4,29	38	I63	4I	I76	46	I97
5.	I2-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	2I,5	I8	24,5	20	27,5	23
6.	I2-4026	То же, диам. I68 мм	м	0,64	38	24	4I	26	46	29
7.	I2-4II0	Промывка водой труб диам.426 мм	м	0,73	2I,5	I6	24,5	I8	27,5	20
8.	I2-4I06	То же, диам.I68 мм	м	0,35	38	I3	4I	I4	46	I6
9.	цен.I2 стр.I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	м3	0,I	680	68	680	68	680	68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	-"-	То же, диам. 168 мм	м3	0,1	108	11	108	11	108	11
11.	12-4391	Установка задвижки чугунной диам.150 мм 30ч6бр	шт	7,55	2	15	2	15	2	15
12.	цен.1ч.III п.804	Стоимость задвижки	шт	27,7	2	55	2	55	2	55
13.	12-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам.15 мм	шт	1,74	1	2	1	2	1	2
14.	цен.1ч.III п.186	Стоимость вентиля	шт	0,74	1	1	1	1	1	1
15.	12-3617	Установка компенсатора сальникового диам. 400 мм	шт	30	1	30	1	30	1	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	цен.1ч.III п.135 16	Стоимость компенсатора	шт	103	1	103	1	103	1	103
17.	цен.1ч.III п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	3,59	2	7	2	7	2	7
18.	цен.1ч:III п.1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	30	13	30	13	30	13
19.	цен.1ч.II п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,085	23	0,085	23	0,085	23
20.	23-406	Установка сливной воронки Цена:0,72х1,165= = 0,84	шт	0,84	1	1	1	1	1	1
21.	цен.1ч:II п.551	Стоимость воронки Цена:0,335х1,165= = 0,39	кг	0,39	2,9	1	2,9	1	2,9	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	2I-I74	Устройство деревянного короба из досок Цена: 2,68xI,I65= = 3,06	м	3,06	4,0	I2	4,0	I2	4,0	I2
23.	I2-4I9I	Установка клапана-захлопки диам. I50 мм	шт	9,II	I	9	I	9	I	9
24.	Сер.4-900-4 вып.IУ п.339	Стоимость клапана-захлопки диам. I50 мм	кг	I,6I	35	56	35	56	35	56
25.	27-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей Цена: 0,424xI,I65= = 0,49	м2	0,49	36	I8	38	I9	40	20
		Итого	руб	-	-	I086	-	II62	-	I252
		План.накопления 6%	-"-	-	-	65	-	70	-	75
		Итого	руб	-	-	II5I	-	I232	-	I327

Гл.инженер проекта (Арефьева)

Гл.специалист отдела смет и ПОС (Авдеев)

Составила (Круглова)

С М Е Т А № 3

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой ствола 12,15 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

Высота ствола в м.	12	15
Сметная стоимость в т.р.	1,28	1,30
в т.ч. оборудование -"-	0,43	0,43
монтаж -"-	0,85	0,87

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.		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)	8-6734	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 1	3	2 1
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	1,23 0,47	1	1 -	1	1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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
3.	8-7108	То же, осветительного щитка ОЩ-6 с автоматами	шт	4,11 2,14	1	4 2	1	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 12	3	13 2
8.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм2 по стене	100м	95,5 31,70	1,3	124 41	1,8	124 41
10.	8-4210	То же, сечением 3х4+ 1х2,5 мм2	м	103,0 34,40	0,35	36 12	0,40	41 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	8-4210	То же, сечением 3х6+ 1х4 мм2	м	103,0 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.	8-4827	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	100м	98,9 30,7	0,06	6 2	0,06	6 2
14.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	м	97,7 27,8	0,06	6 2	0,06	6 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 24мм в проложенные трубы	100м	15,30 6,03	0,20	3 1	0,20	3 1
17.	8-4364	Прокладка металлорукавов диам. 20 мм	м	58,80 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
19.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	100м	28,30 7,11	0,36	10 3	0,36	10 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	8-4719	То же, в зданиях	100м	63,6	0,20	13	0,20	18
				17,9		4		4
21.	8-601	Установка изоляторов	шт	0,72	4	3	4	3
				0,36		1		1
22.	8-901	Монтаж металлоконструкций	т	444,0	0,01	4	0,01	4
				74,6		1		1
		Итого оборудование	руб	-	-	401		401
		монтаж	-"-			602		612
		зарплата	-"-			200		204
		Плановые накопления 6%	-"-			36		37
		Итого монтаж	-"-			638		649
		Тара, упаковка 2%	руб			8		8
		Итого	-"-			409		409

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Транспортные расходы 4% (на оборудование)	руб			16		16
		Итого	-"-			425		425
		Заготовительно-складские расходы 1,2% (на оборудование)	-"-			5		5
		Итого оборудования	-"-			430		430
		монтаж	-"-			638		649
		П. Материалы, не учтенные ценником						
1.	15-04-П п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	18,0	2	26	2	26
2.	-"- п.4-115	Осветительный щиток ОЩ-6	шт	27,0	1	27	1	27
3.	цен.1ч.У стр.301	Светильник ПВН-60	шт	1,41	3	4	3	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	-"- стр.318	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на 12в	шт	2,89	1	3	1	3
5.	16-03-11 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 сечением 2х2,5 мм2	1км	355	0,13	46	0,13	46
8.	цен.1ч.У 15-09 стр..37	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+1х2,5мм2	1км	450	0,035	16	0,041	18
10.	-"-	То же, сечением 3х6+1х4 мм2	"	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	-"-	То же, сечением 10х2,5 мм2	м	500	0,003	2	0,003	2
13.	-"-	То же, сечением 19х 2,5 мм2	м	820	0,007	6	0,007	6
14.	-"-	То же, сечением 14х 2,5 мм2	м	840	0,050	32	0,055	34
15.	цен.1ч.У стр.218	Провод АПР-500 сечением 4(1х6)мм2 Цена:44,1х4= 176,4	м	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
17.	п.1233	То же, сечением 2х 1,5 мм2	м	191	0,02	4	0,02	4
18.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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.20мм	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
		Начисления по пп 1- 5,1%	-"-			1		1
		по п 2 - 4,7%	-"-			1		1
		по п.18- 8,3%	-"-			-		-
		по п.19-20 -10,7%	-"-			-		-
		по пп 7-14-10,7%	-"-			12		12
		Итого	руб.			204		210

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб			12		13
		Итого по разделу II	-"-			216		228
		Всего по смете	-"-			1284		1302
		в т.ч. оборудование	-"-			430		430
		монтаж	-"-			638		649
		материалы	-"-			216		228

Главный инженер проекта (Арефьева)

Главный специалист отдела смет и ПОС (Авдеев)

Составила: (Круглова)

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:

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

№№ п/п	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Монтажные работы								
1.	Кальк. №1 8-6647	монтаж шкафа автоматики высотой 1140 мм шириной 800 мм	шт	362,85 7,45 3,07	1	363 7 3	1	363 7 3	1	363 7 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Подготовка к включению:								
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-I-I0	шт	0,66 0,27	2	I I	2	I -	2	I -
б)	8-67I0	То же, ПВМ-3-25	шт	I,09 0,4	I	I -	I	I -	I	I -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63М	шт	2,36 I,I4	I	2 I	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	2	I I
д)	8-6725	Магнитопускателя	шт	I,I0 0,5	I	I I	I	I I	I	I I
е)	8-6734	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 I	3	2 I	3	2 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	1,23	1	1	1	1	1	1
				0,47		-		-		-
з)	8-6731	Реле	шт	1,27	9	11	9	11	9	11
				0,46		4		4		4
и)	8-6735	Резистора проволочного	шт	0,9	4	4	4	4	4	4
				0,42		2		2		2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	0,9	11	10	11	10	11	10
				0,42		5		5		5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9	16	14	16	14	16	17
				0,42		7		7		7
2.	15-14 п.2918 8-7121	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	м	3,5	10,8	38	10,8	38	10,8	38
			шт	4,19	12	50	12	50	12	50
				2,15		26		26		26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	8-710Ц	То же, осветительного щита ОЩ-6 с автоматами	шт	4,11 4,14	1	4 2	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	2	7 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	2,33 0,354	3	7 1	3	7 1	3	7 1
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	4,28 0,688	4	17 3	5	21 3	5	21 3
8.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм2 по стене	100м	95,5 31,70	1,4	134 44	1,5	143 48	1,5	143 48

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 34,40	0,08	8 3	0,08	8 3	0,08	8 3
	8-I594	Разделки для кабеля сечением до I6 мм2	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.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных диам.20 мм	I00м	98,9 30,7	0,06	6 2	0,06	6 2	0,06	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	м	97,7 27,8	0,06	6 2	0,06	6 2	0,06	6 2
I5.	26-3	Прокладка асбоцементных труб диам.I00 мм Цена:I,I4xI,I65= = I,38	м	I,38	6	8	6	8	6	8
I6.	8-4374	Затягивание первого провода сечением 24 мм в проложенные трубы	I00м	I5,30 6,03	0,20	3 I	0,20	3 I	0,20	3 I
I7.	8-4364	Прокладка металлорукава диам.20мм	м	58,80 22,90	0,09	5 2	0,09	5 2	0,09	5 2
I8.	I-6I0 I-6II	Рытье траншей и засыпка траншей для прокладки шин заземления: Цена(I,06+0,43)xI,I65=I,74	м3	I,74	9	I6	9	I6	9	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	I00м	28,30	0,36	I0	0,36	I0	0,36	I0
				7,II		3		3		3
20.	8-47I9	То же, в зданиях	"	63,6	0,20	I3	0,20	I3	0,20	I3
				I7,9		4		4		4
2I.	8-60I	Установка изоляторов	шт	0,72	4	3	4	3	4	3
				0,36		I		I		I
22.	8-90I	Монтаж металлоконструкций	т	444,0	-	-	-	-	0,0I	4
				74,6						I
		Итого оборудование	руб	-	-	40I		40I		40I
		монтаж	-"-			63I		654		654
		зарплата	-"-			2I0		2I6		2I6
		Плановые накопления 6 %	-"-			38		39		39
		Итого монтаж	-"-			669		693		693

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Тара, упаковка 2%	руб			8		8		8
		Итого	-"-			409		409		409
		Транспортные расходы 4% (на оборудование)	руб			I6		I6		I6
		Итого	-"-			425		425		425
		Заготовительно-складские расходы I,2% (на оборудование)	-"-			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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	-"- п.4-II5	Осветительный щиток ОЩ-6	шт	27,0	I	27	I	27	I	27
3.	цен.Iч.У стр.30I	Светильник ПВН-60	шт	I,4I	4	6	5	7	5	7
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	4	-	5	I	5	I
6.	цен.Iч.У стр.324	То же, МО-I2-60	"	0,067	2	-	2	-	2	-
7.	I5-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм2	Iкм	3,55	0,I4	5	0,I5	53	0,I5	53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9.	цен.Iч.У	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+Iх2,5мм2	Iкм	450	0,04	I8	0,046	20	0,046	20
I0.	-"-	То же, сечением 3х5+Iх4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4	0,008	4
II.	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сечением 4х2,5 мм2	"	245	0,003	I	0,003	I	0,003	I
I2.	-"-	То же, сечением I0х2,5 мм2	"	500	0,003	2	0,003	2	0,003	2
I3.	-"-	То же, сечением I9х2,5 мм2	"	820	0,007	6	0,007	6	0,007	6
I4.	-"-	То же, сечением I4х 2,5 мм2	"	640	0,06	39	0,065	42	0,066	42
I5.	цен.Iч.У стр.2I8	Провод АПР-500 сечением 4(Iх6)мм2	"	I76,4	0,02	4	0,02	4	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	-"- стр.278 п.I232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сечением 2хI мм	Iкм	I72,0	0,02	3	0,02	3	0,02	3
I7.	п.I233	То же, сечением 2хI,5 мм2	"	I9I	0,02	4	0,02	4	0,02	4
I8.	24-I6-49 п.I-053	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2	9	2
I9.	цен.Iч.У стр.354	Соединительная коробка СК-I6	шт	3,I8	I	3	I	3	I	3
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,39	I	4	I	4	I	4
2I.	цен.Iч.I стр.I06	Трубы стальные тонкостенные диам.20 мм	м	0,26	6,2	2	6,2	2	6,2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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
		Начисления								
		по п 1 - 5,1%	-"-			1		1		1
		по п.2-4,7 %	-"-			1		1		1
		по п.18-8,3%	-"-			-		-		-
		по пп19-20 10,7%	-"-			-		-		-
		по пп 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

Гл. специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: О.Круглова

901-5-22/70 Альбом II

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-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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I5-04-I стр.I49 I5-04-II стр.56	То же, ПВМ-3-25	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	3,I5	2,90	3,I5
5.	I5-04-I п.04-09I I5-04-II 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-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-53I3-Л3-68	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-II п.2-I28	Переключатель универсальный УП-53I2	шт	2	3,I0	2,80	6,20	5,60
9.	Доп.4 к I5-04 п.I8-346 I5-04-II 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-II 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-II п.2-242	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт	5	5,20	4,50	26,0	22,5
I2.	I6-0I-II п.2-03I5 I5-04-II 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-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
I7.	I6-03-I п.I0-032 I5-04-II п.2-280	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	I6	0,22	0,85	3,52	I8,60
		И т о г о	руб	-	-	-	282,09	I20,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I5-04	Комплектная регулировка аппаратуры I0% от стоимости оборудования без п.I	руб	-	-	-	I0,2I	
		Итого	руб	-	-	-	242,80	I20,55
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб	-	362,85			

см

Составила /О.Круглова/

901-5-22/Ал.П
/70

СМЕТА № 4

10811-02

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	Наименование	Наименование и характеристика оборудования	Един. изм.	К-во	Вес в тн. бр/нетто един.	общ.	Сметная стоимость в руб. единицы Обор.	монтажных р-т всего	в т.ч. з/плата	общая Обор.	монтажных рт всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.Монтажные работы										
1	I.I7-04-П п.09-0468 II-571	Установка датчиков уровня	шт.	4	-	-	68,0	6,21	3,19	272	25	13
2	2.8-903	Конструкции металлические	т	0,023	-	-	-	444,0	74,6	-	10	2
3	3.8-4327	Прокладка труб стальных электросварных ∅ 24мм×2	м	0,05	-	-	-	0,989	0,307	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	272	35	15

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%	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	291	37	
		II.Материалы, не учтенные ценником										
I.ШчУ стр.354		Коробка соединительная СК-16	шт.	1	-	-	-	3,18	-	-	3	-

1:2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. ЩчI стр.106 п.174	Труба стальная электросварная ф 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.	-	-	-	-	-	-	291	40	
	Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	331		

Гл.инженер проекта И.Арефьева

Гл.специалист отдела А.Авдеев

Составила О.Круглова

ВЕДОМОСТЬ
материальных ресурсов к типовому проекту 901-5-22

	Наименование	Един. изм.	Количество				
			H=12м	H=15м	H=18м	H=21м	H=24м
	I	2	3	4	5	6	7
I.	Затраты труда	ч/дн	342,8	373,7	421,7	470,2	521,1
II.	Зарплата	руб	908	990	1117	1246	1381
III.	Материалы:						
	Щебень	$м^3$	1,52	1,66	1,87	2,11	2,3
	Доски	"	2,54	2,77	3,12	3,63	3,86
	Гвозди	кг	22,9	24,9	28,2	3,18	3,48
	Проволока стальная	"	0,16	0,17	0,2	0,22	0,24
	Кирпич	тыс.шт.	22,8	24,9	28,04	31,7	34,7
	Краски тертые	кг	51,1	55,7	62,9	71,03	77,7
	Мел молотый	"	1,63	1,78	2,0	2,27	2,48
	Электроды	"	0,38	0,41	0,47	0,53	0,58
	Лак	"	1,74	1,9	2,14	2,42	2,64

10811-02

I	1	2	3	4	5	6	7
	Стеклобетон	м2	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96
	Поковки	кг	35,06	38,22	43,12	48,73	53,29
	Песок	м3	0,78	0,85	0,96	1,08	1,19
	Ступени	м	1,68	1,83	2,07	2,34	2,55
	Бревна	м3	0,19	0,21	0,23	0,26	0,29
	Известь	кг	20,91	22,79	25,72	29,06	31,78
	Краски сухие	"	0,49	0,53	0,6	0,68	0,74
	Пакля пеньковая	кг	1,16	1,26	1,43	1,61	1,76
	Войлок	м2	0,87	0,95	1,07	1,21	1,32
	Олифа	кг	16,27	17,73	20,01	22,62	24,7
	Белила	"	0,86	0,94	1,06	1,2	1,31
	Плиты минераловатные ПМ	м3	9,3	9,7	10,3	10,9	11,5
IУ.	Полуфабрикаты						
	Бетон	м3	18,35	18,35	19,69	24,17	24,17
	Арматура	т	0,693	0,693	0,769	1,008	1,008
	Щиты опалубки	м2	2,1	2,3	2,52	2,92	3,19
	Раствор	м3	14,21	15,51	17,5	19,78	21,63
	Смесь асфальтобетонная	т	0,51	0,56	0,63	0,71	0,78
	Щиты настила	м2	4,68	5,1	5,76	6,51	7,11

1	2	3	4	5	6	7
У. Детали и изделия:						
Стальные конструкции	т	6,763	6,873	7,734	7,926	8,137
Деревянные детали лесов	м3	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
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
Сборные железобетонные изделия	м3	1,67	1,67	1,74	1,77	1,77
Сталь листовая	т	0,897	0,897	0,897	0,897	0,897
Сетка стальная	м2	51,0	57,6	64,3	71,6	77,4

Составил: (Б.Прохоров)

gost.e-ecolog.ru