

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-22/70

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

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Центральный институт типовых проектов
г. Москва

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5002 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-22/70 -

10811-02

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

АЛЬБОМ П

С М Ъ 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	м ³	190	224	248	282	316
Стоимость 1 м ³ 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
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Л. Вэскер
Н. Арёфьева
И. Кокорев

Л. Вэскер
И. Кокорев
Центральный институт типовых проектов
г. Москва 1970 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	страницы
1	2	3
1.	Состав проекта	
2.	Пояснительная записка	4
3.	Объектная смета на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни со стальным оком емкостью 100 м ³ высотой ствола 12 метров.	5
4.	То же, высотой ствола 15 метров	7
5.	То же, высотой ствола 18 метров	9
6.	То же, высотой ствола 21 метр	11
7.	То же, высотой ствола 24 метра	13
8.	Смета № 1 на общестроительные работы водонапорной башни с оком емкостью 100 м ³ на кирпичной опоре при высоте ствола 12, 15, 18 метров	15
9.	Смета № 1а на общестроительные работы при высоте ствола 21, 24 метров	34
10а.	Смета № 2 на технологическое оборудование при высоте ствола 12, 15, 18 метров.	52

I	2	3
II.	Смета № 2а на технологическое оборудование при высоте ствола 21,24 метра	57
12.	Смета № 3 на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола 12, 15 метров	62
13.	Смета № 3а на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту ствола 21,24 метра.	74
14.	Смета на установку датчика уровня при высоте до два бака 12, 15, 18, 21 и 24 м.	91
16.	Сводная ведомость материальных ресурсов	94

901-5-22/70

Альбом II

- 3 -

70811-02

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 оаком 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 IV 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 1-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 бесшаровой 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 т.р.
9,63

№ п/п	№ смет	Наименование объектов и затрат	Смешанная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на 1 м ³ хранения воды в руб
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. затрат	прочих затрат		
1	1	Общестроительные работы	<u>6,01</u> 7,05	-	-	-	<u>6,01</u> 7,05	
2.	2	Технологическое оборудование	-	0,97	-	-	0,97	
3.	3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,85	0,43	-	1,28	

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

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

Главный инженер проекта *Алекс* Н.Арефьева

Начальник отдела смет
и ПОС *Иванов* И.Кокорев

/ Составила: *Ареф* 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 I.I.69 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на 1 м ³ хранения воды в руб
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. затрат	прочих затрат		
I	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	0,48	-	1,30	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
Всего			<u>6,61</u> 7,69	1,97	0,72	-	<u>9,3</u> 10,38	<u>98,0</u> 108,80

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

Главный инженер проекта *А.А.С.* Н.Арефьева

начальник отдела смет
и ПОС *И.И.С.* Г.Жоков

/ Составила: *А.А.С.* В.Круглова

10.8.11-02

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 I.I.69 г.

Сметная стоимость 10,69 т.р.

II,4

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на 1 м ³ хранения воды в руб
			строит. работ	монтаж работ	оборудован.	проч. затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	№I	Общестроительные работы	<u>7,88</u> 8,62	-	-	-	<u>7,88</u> 8,62	
2.	2а	Технологическое оборудование	-	1,15	-	-	1,15	
3.	3а	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,90	0,43	-	1,33	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,38	-
Всего			<u>7,88</u>	2,09	0,72	-	<u>10,69</u>	<u>106,90</u>
			8,62				11,43	114,30

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

Главный инженер проекта

Лил

Н.Арефьева

Начальник отдела смет
и ПОС

Иванов

И.Кокорев

Составила

Лил

О.Круглова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

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

В ценах и нормах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 11,5 т.р.
12,65

№ п/п	№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели стоимости на 1 м ³ хранения воды в руб.	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прочие затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1а	Общестроительные работы	<u>8,57</u> 9,72	-	-	-	<u>8,57</u> 9,72	
2.	2а	Технологическое оборудование	-	1,28	-	-	1,28	
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			<u>8,57</u>	2,21	0,72	-	<u>11,5</u>	<u>115,00</u>
			9,72				12,65	126,50

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

Главный инженер проекта *Алекс* Н.Арефьева

Начальник отдела смет
и ПОС *Иванов* И.Кокорев

/ Составила: *Бел* О.Круглова

90Г-5-22/70 Альбом П

- 13 -

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 объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на 1 м ³ хранения воды в руб.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1а	Общестроительные работы	<u>9,26</u> 10,44	-	-	-	<u>9,26</u> 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	Установки датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	-
Всего			<u>9,26</u>	2,31	0,72	-	<u>12,29</u>	<u>122,90</u>
			10,44				13,47	134,70

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

Главный инженер проекта *А.И.* (Н.Арефьева)

Начальник отдела смет
и ПОС *М.И.* (И.Кокорев)

/Составила *О.К.* (О.Круглова)

С М Е Т А № 1

на общестроительные работы по водонапорной бесстреловой башне
с баком емкостью 100 м³ высотой ствола 12, 15, 18 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб. в скобках с
----- уточнением ----- 6,0(7,05) 6,61 7,88(8,62)
(7,69)

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

1. Земляные работы

I. 1-328
10-42д

Разработка грунта экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,25 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	м ³	0,22	31	7	31	7	31	7	31	7
---	----------------	------	----	---	----	---	----	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-93 IO-24з	То же, в отвал	м3	0,172	96	116	96	116	107	18
3.	I-610 IO-43в т.ч.п.13	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06x1,2	"	1,27	24	30	24	30	27	34
4.	I-405 I-406 IO-48д	Перемещение грун- та бульдозером на временное склади- рование на расстояние до 50 м Цена: (0,0305+0,0177x x 2)x 0,85	м3	0,056	120	7	120	7	134	7
5.	I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,0165+0,0069x x 5	"	0,061	89	4	89	4	101	5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
6.	I-79I 10-141л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	0,068	120	8	120	8	134	9
7.	I-6II 10-108б	Обратная засыпка грунта вручную	"	0,43	31	13	31	13	33	14
8.	цв.Зч.1 стр.28	Отвоз грунта II группы на расстоя- ние до I км 0,25 x 1,75	"	0,44	31	14	31	14	33	14
Итого по разд. I			руб	-	-	99	-	99	-	108
II. Фундаменты:										
9.	16-89 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фунда- ментов	м2	0,37	23	8	23	8	27	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	16-48 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 10 см	м3	23,6	2,3	54	2,3	54	2,7	64
11.	12-15 20-26	Устройство монолит- ного 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	"	28,93	-	-	-	-	-	-
13.	12-23 20-10а	Перекрытие фундамен- та монолитной ж.б. плитой из бетона М-150	"	34,2	0,69	24	0,69	24	0,69	24
14.	цен.1ч.п п.21	Стоимость арматуры кл. А-I	т	166,0	0,369	61	0,369	61	0,402	67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	№- п.22	Стоимость арматуры кл. А-П	т	174,0	0,324	56	0,324	56	0,367	64
16.	12-42 20-56	Установка заклад- ных деталей	"	309,0	0,029	9	0,029	9	0,031	10
17.	13-16 21-6а	Устройство горизон- тальной гидроизоля- ции цементным раство- ром 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										
<u>Ш. Стены:</u>										
18.	22-106 29-186	Кладка круглых стен из обыкновен- ного 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 обычным 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	"	11,4	0,07	1	0,07	1	0,14	2
21.	КСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек марки БП-1; БП-2	"	52,7	0,07	4	0,07	4	0,14	7
22.	II-195 I9-II3	Укладка сборного железобетонного оголовка ствола башни из бетона М-200	шт	8,27	1	8	1	8	1	8
23.	цен. I ч. IV т.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,173	145	25	145	25	145	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.	-"-	Стоимость арматуры класса А-II	кг	0,184	5	1	5	1	5	1
25.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,310	107	33	107	33	107	33
26.	КСЦ п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка из бетона М-200	м3	47,2	1,6	76	1,6	76	1,6	76
27.	II-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	"	0,108	155	16	190	20	226	23
28.	16-626 26-IIb	Устройство цементной стяжки по оголовку башины толщ. 10 мм	"	0,306	4,0	1	4,0	1	4,0	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29.	I3-390 2I-26a	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м	0,426	16,4	70	202	86	239	102
				вертик. проекции						
30.	I3-339 2I-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	м	0,9	7,1	6	7,1	6	7,1	6
				гориз. проекции						
Итого по разд. III			руб	-	-	2225	-	2674	-	3089
<u>IV. Проемы</u>										
31.	I5-236 23-33a	Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м ²	2,2	1,9	4	1,9	4	3,8	8
32.	цен. Iч. II р. II п. 32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-1	"	17,8	1,9	38	1,9	38	3,8	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33.	цен. Ич. I п.527	Стоимость дверных приборов	комп	5,28	1	5	1	5	2	10
34.	ИЗ-301 21-22e	Заполнение оконных проемов в каменных стенах стеклоблоками	м2	15,7	0,64	10	0,64	10	0,96	15
		Итого по разд. IV	руб	-	-	52	-	52	-	99
		У. металлоконструкции								
35.	И4-189 22-44a	Сборка и установка металлического ба-на емкостью 100 м3 5,043x 1,05	т	72,0	5,295	381	5,295	381	5,295	381
36.	цен. Ич. II п.366	Стоимость металло-конструкций	"	232,0	5,295	1228	5,295	1228	5,295	1228

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.	14-81 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц с огражде- ниями	"	50,7	0,853	43	0,968	49	1,984	101
38.	цвн.1ч.П п.438	Стоимость металло- конструкций лест- ниц на круглой стали	"	214,0	0,772	165	0,882	189	1,051	225
39.	-"- п.451	То же, перил	"	244,0	0,081	20	0,081	20	0,192	47
40.	-"- п.436	То же, площадок	"	211,0	-	-	-	-	0,741	156
41.	14-46 22-8и	Монтаж металлических балок и швеллеров	"	16,2	0,16	3	0,16	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42.	цен.Гч.П п.116	Стоимость металло- конструкций	"	161,0	0,16	26	0,16	26	-	-
43.	22-243 29-38в	Установка ходовых опок	у	472,0	0,063	30	0,080	38	-	-
Итого по разд. У			руб	-	-	1896	-	1934	-	2138
У1. Отделочные работы:										
44.	20-64 27.Г-5б к= 2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АД-177 за 2 раза Цена:0,0507х2= = 0,1014	м2	0,1014	102	10	102	10	102	10
45.	20-87 27.Г-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком ХС-76 в 2 слоя Цена:0,122х2,0=0,244	"	0,244	100	24	100	24	100	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46.	17-625 25-54г 27-65г	Масляная окраска дверных заполнений (1,9x2,4)(3,8x2,4)	■	0,36	4,6	2	4,6	2	2,12	3
47.	14-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	10,5	0,858	9	0,963	10	1,984	21
48.	17-589 27-49б	Пробетка помещения башни с внутренней стороны известковой краской	м2	0,087	128	5	152	6	180	7
Итого по разд.У1			руб	-	-	50,0	-	52	-	65
<u>У1. Разные работы</u>										
49.	32-146 45-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	1,26	13,0	16	13,0	16	13,0	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
50.	32-339 45-57в	Устройство асфальто- вой отмостки толщиной 30 мм	м2	0,86	13,0	11	13,0	11	13,0	11
51.	13-1 21-5а	Устройство песчано- го основания под крыльцо	м3	5,84	0,7	4	0,7	4	0,7	4
52.	13-323 21-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	10,1	2,4	24	2,4	24	2,4	24
53.	12-160 20-13в	Железнение поверх- ности площадки	"	0,18	2,4	1	2,4	1	2,4	1
54.	26-987 40-20	Установка стального дыка	шт	1,72	1	2	1	2	1	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
55.	цен. I ч. II п. 387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	10	0,027	10	0,026	10
Итого по разд. VII			руб	-	-	68	-	68	-	68
VIII. Утепление бака и труб										
56.	14-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосо- вой стали для изоля- ции бака	т	21,0	0,455	10	0,455	10	0,455	10
57.	цен. I ч. I п. 462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,455	124	0,455	124	0,455	124
58.	19-136 28-8в цен. I ч. I п. 170, 178	Изоляция поверхнос- ти бака минераловат- ными плитами марки ПМБ-80 мм на синте- тической 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	10	11
59.	19-54 28-3г ц.ч. I п. 170	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ 6=120 мм на синтетической связке Цена: 7,77+24,3х1,08	м3	33,08	3,2	106	3,6	120	4,2	139
60.	19-144 28-106	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	51,0	42	57,6	47	64,8	58
61.	19-146 19-147 28-118 прим. I, 2	Штукатурка по сетке "Рацитца" толщ. 15 мм 0,8х 0,24	"	1,04	51,0	58	57,6	60	64,8	67
62.	14-54 28-8с	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,4	0,897	30	0,897	30	0,897	30
63.	ц.ч. I п. 702	Стоимость листовой стали И того по разд. УШ	т руб	136,0 -	0,897 -	122 841	0,897 -	122 867	0,897 -	122 899

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сводка по смете (вариант без утепления)					п= 12 м		п= 15 м			п=18 м
А. Подземная часть										
I.	Земляные работы	руб		99			99			108
II.	Фундаменты	"		614			614			665
Б. надземная часть										
III.	Стены	"		2225			2674			3089
IV.	Премы	"		52			52			99
V.	Металлоконструкции	"		1896			1934			2138
VI.	Отделочные работы	"		50			52			65
VII.	Разные работы	"		68			68			68
Итого			руб		5004		5493			6232
Накладные расходы на строительные работы			"		513		587			1028

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
								<u>п= 12 м</u>	<u>п= 15 м</u>	<u>п= 18 м</u>
		Накладные расходы 8,3 % на металлокон- струкции	руб			157		161		177
		Итого	руб			5674		6241		7437
		Плановые накопле- ния 6%	-"-			340		374		446
		Итого по смете	-"-			6014		6615		7883

Главный инженер
проекта

Авдеев

(Н.Авдеева)

Гл. специалист отдела
смет и ПОС

Н.Авдеев

(Н.Авдеев)

/ Составил

Б.Прохоров

(Б.Прохоров)

Проверил: рук. группы

А.Гребеник

(А.Гребеник)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сводка по смете (вариант с утеплением)					п=12 м		п=15 м		п=18 м	
А. Подземная часть										
I.	Земляные работы	руб			99		99		108	
II.	Фундаменты	"			614		614		665	
Б. надземная часть										
III.	Стены	"			2225		2674		3089	
IV.	Проемы	"			52		52		99	
V.	Металлоконструкции	"			1896		1934		2138	
VI.	Отделочные работы	"			50		52		65	
VII.	Разные работы	"			68		68		68	
VIII.	Утепление бака и труб	"			841		867		899	
Итого			руб		5845		6860		7131	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
					<u>н=12 м</u>		<u>п=15 м</u>		<u>п=18 м</u>	
		Накладные расходы 16,5 % на строи- тельные работы	руб		652		730		824	
		Накладные расходы 8,3 % на металло- конструкции	-"-		157		161		177	
		Итого	-"-		6654		7250		8132	
		плановые на 6%	-"-		399		435		488	
		Итого по смете	-"-		7054		7686		8620	

Главный инженер проекта

А.А.А.

Н.Арефьева

Главный специалист отдела
смет и ЦОС

Н. Ступ

Н.Авдеев

/Составил:

М.А.

Б.Прохоров

Проверила: рук. группы

М.А.

Д.Гребешик

С М Е Т А ж и 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 уточнением		8,57(9,72)	9,26(10,44)			
В ы с о т а		с т в о л а		в м				
				H=21 м	H=24 м			
№ п/п	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

А. Подземная часть

1. Земляные работы

1.	I-328 IO-42д	Разработка грунта экскаватором -обратная лопата 0,25 м ³ с погруз- кой на автомобили- самосвалы	м ³	0,22	36,0	8	36,0	8
----	-----------------	--	----------------	------	------	---	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-98 IO-24з	То же, в отвал	м3	0,122	125,0	22	125,0	22
3.	I-6IO IO-43в т.ч.п. I3	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06x1,2	"	1,27	31	39	31	39
4.	I-405 I-406 IO-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x2) x x 0,85	м3	0,056	156,0	9	156,0	9
5.	I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069 x x 5	"	0,051	118,0	6	118,0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-79I Ю-14Iд	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	0,068	118,0	8	118,0	8
7.	I-6II Ю-1036	Обратная засыпка грунта вручную	"	0,48	38,0	16	36,0	16
8.	цен.Зч. I стр.28	Отвоз грунта II группы на расстояние до I км 0,25 x I,75	"	0,44	36,0	16	36,0	16
Итого по разд. I			руб	-	-	124	-	124
<u>II. Фундаменты</u>								
9.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундамента	м2	0,37	34,0	18	34,0	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	I6-43 25-6Д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 10 см	м ³	23,6	3,4	80	3,4	80
11.	I2-15 20-26 КСЦ п.14,15	Устройство монолит- ного железобетонного фундамента типа стакана из бетона М-200 $26,7 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times 1,015$	"	28,93	19,73	57I	19,73	57I
12.	I2-73 20-10a	Перекрытие фундамента монолитной железобетон- ной 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) $\times 1,015$	"	1,83	0,57	1	0,57	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	цен. Гч. П п. 2Г	Стоимость арматуры класса А-I	т	166,0	0,49Г	8Г	0,49Г	8Г
15.	-"-р. 22	То же, класса А-II	"	174,0	0,5Г7	90	0,5Г7	90
16.	12-42 20-50	Установке вклад- ных деталей	"	309,0	0,08Г	Г0	0,08Г	Г0
17.	13-Г6 2Г-6а	Устройство горизон- тальной гидроизоляции цементным раствором фундаментов	м2	0,58	5,0	3	5,0	3
Итого по разд. II			руб	-	-	868	-	868
<u>Б. Надземная часть</u>								
<u>ш. Стены</u>								
18.	22-Г06 29-Г80	Кладка кирпичных стен из обыкновенного кирпича высотой более 5м	м3	35,7	9Г,0	3249	Г04,6	3784

I	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	"	11,4	0,17	2	0,17	2
21.	КСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Бш-1, Бш-2	"	52,7	0,17	9	0,17	9
22.	II-195 I9-II3	Укладка сборного железобетонного оголовка ствола башни из бетона м-200	шт	8,27	1	8	1	8
23.	КСЦ п.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка	м3	47,2	1,6	75	1,6	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	цен.Ич.ИУ п.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,173	148	26	148	26
25.	-"-	Стоимость арматуры класса А-II	"	0,184	8	1	8	1
26.	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,310	84	26	84	26
27.	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпич- ной кладки	м2	0,103	261,0	27	296,0	30
28.	16-626 26-11в	Устройство цементной стяжки по оголовку оаши толщиной 10 мм	м2	0,306	4,0	1	4,0	1
29.	13-330 21-26а	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м2 верт. пробек.	0,426	277,0	118	315,0	134

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	13-339 21-26к	Сборка и разборка деревянных внутренних лесов	м2 гориз. проекции	0,9	7,1	6	7,1	6
Итого по разд. III			руб	-	-	3676	-	4180
<u>IV. Проемы:</u>								
31.	15-236 23-33а	Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м2	2,2	3,8	8	3,8	8
32.	цен. Гч. II п. 32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-1	"	17,8	3,8	66	3,8	66
33.	цен. Гч. I п. 527	Стоимость дверных приборов	комп	5,28	2	10	2	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	13-301 2Г-220	Заполнение оконных проемов в каменных стенах стеклоблоками	м2	15,7	0,96	15	0,96	15
		Итого по разд. IV	руб	-	-	99	-	99
		<u>У. Металлоконструкции</u>						
35.	14-189 22-44а	Сборка и установка металлического бака емкостью 100 м3 5,043х 1,05	т	72,0	5,295	381	5,295	381
36.	цен. Г.ч. II п. 366	Стоимость металлоконструкций	"	232,0	5,295	1228	5,295	1228
37.	14-81 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	"	50,7	2,176	110	2,387	121

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	цен.Ич.П п.1 п.438	Стоимость металло- конструкций лестниц из круглой стали	т	214,0	1,162	249	1,274	273
39.	-"- п.451	То же, перил	"	244,0	0,200	49	0,215	52
40.	-"- п.436	То же, площадок	"	211,0	0,814	172	0,898	189
Итого по разд. У			руб	-	-	2189	-	2244
<u>VI. Отделочные работы</u>								
41.	20-64 27.1-5б н= 2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-177 за 2 раза Цена:0,0507х2 = = 0,1014	м ²	0,1014	102	10	102	10
42.	20-77 27.1-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком УС-76 в 2 слоя Цена:0,122х2,0= =0,244	"	0,244	100,0	24	100,0	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	17-625 25-54г 27-65г	Масляная окраска дверных заполнений 3,8x 2,4	"	0,36	9,12	3	9,12	3
44.	14-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	10,5	2,176	23	2,387	25
45.	17-589 27-49б	Известковая окраска стен внутри башни	м2	0,037	208	8	236	9
Итого по разд. УI			руб	-	-	68	-	71
<u>УII. Разные работы</u>								
46.	32-146 25-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	1,26	13,0	16	13,0	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	цен. I ч. II п. 387	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	10	0,027	10
		Итого по разд. VII	руб	-	-	68	-	68
		Уш. Утепление бака и труб						
53.	I4-48 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции ба- ка	т	21,0	0,455	10	0,455	10
54.	цен. I ч. I п. 462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,455	124	0,455	124
55.	I9-I36 28-8в цен. I ч. I п. I70, I78	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ИМ 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.	19-54 28-3г цен.Ич.1 п.170	Изоляция труб минераловатными пли- тами марки ПМ с=120мм на синтетической связке Цена:7,77+ 24,3х1,03	м3	33,03	4,8	158	5,4	178
57.	19-144 28-10б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м ²		71,6	59	77,4	63
58.	19-146 19-147 28-11а прим.1,2	Штукатурка по сетке "Рабица" толщиной 15 мм 0,8х 0,24	"	1,04	71,6	74	77,4	80
59.	14-54 28-8с	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,1	0,897	30	0,897	30
60.	цен.Ич.1 п.702	Стоимость листовой стали	"	136,0	0,897	122	0,897	122
итого по разд. УШ			руб	-	-	931	-	961

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

Сводна по смете
 (вариант без утепления)

п= 21 м

п= 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
					<u>н=21 м</u>		<u>п=24 м</u>	
		Накладные расходы 8,3 % на металло- конструкции	руб		182		186	
		Итого	-"		8083		8733	
		Плановые накопления 6%	-"		485		524	
		Итого по смете	руб		8568		9257	

Главный инженер проекта

Handwritten signature

(Н.Арефьева)

Главный специалист отдела
смет и ЦОС

Handwritten signature

(Н.Авдеев)

/ Составил:

Handwritten signature

(Б.Прохоров)

проверил: рук. группы

Handwritten signature

(Л.Гребеник)

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сводка по смете (вариант с утеплением)					<u>п=21м</u>		<u>п=24м</u>	
<u>А. Подземная часть</u>								
I.	Земляные работы		руб		124		124	
II.	Фундаменты		--		868		868	
III.								
<u>Б. надземная часть</u>								
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					<u>п=21м</u>		<u>п=24м</u>	
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы	руб		968		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

Александр

(Н.Арефьева)

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Н.А.Уд

(Н.Авдеев)

/ Составил:

М

(Б.Прохоров)

Проверил: рук. группы.

М

(Л.Гребеник)

С М Е Т А № 2
на технологическое оборудование башен высотой ствола
12, 15 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

Высота ствола в м.	12 м	15 м
Сметная стоимость в т.р.	0,92	1,06
В том числе оборудование в т.р.	-	-
монтаж "-"	0,97	1,06
строительные работы "-"	-	-

№ пп	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	12-54	Прокладка стальных труб диам. 426x8 мм (10704-63)	т	32,2	1,24	40	1,48	48
2.	цен. Ич. I п. 346	Стоимость труб Цена: 10,5+3,5=14,0	м	14,0	15	210	18	252

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I2-45	Прокладка труб стальных горячекатаных I68х6 (ГОСТ 8732-58)	т	65,2	0,87	57	0,99	65
4.	цен. Уч. I п. 2163	Стоимость труб	м	4,29	30	129	35	150
5.	I2-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	15	12	18	15
6.	I2-4026	То же, диам. I68мм	м	0,64	30	19	35	22
7.	I2-4110	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,73	15	11	18	13
8.	I2-4106	То же, диам. I68 мм	м	0,35	30	11	35	12
9.	ц. I2 стр. 149	Стоимость воды для промывки труб диам. 426мм	м3	0,1	680	68	680	68
10.	--	То же, диам. I68 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. I ч. 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. I ч. III п. 136	Стоимость вентиля	шт	0,74	1	1	1	1
15.	12-3617	Установка компенсато- ра сальникового диам. 400 мм	шт	30	1	30	1	30
16.	цен. I ч. III п. 1316	Стоимость компенса- тора	шт	103	1	103	1	103
17.	цен. I ч. 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. I ч. III п. 1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	30	13	30	13
19.	цен. I ч. II п. 462	Крепление трубопроводов	т	272	0,085	23	0,085	23
20.	23-406	Установка сливной воронки Цена: $0,72 \times 1,165 = 0,84$	шт	0,84	1	1	1	1
21.	цен. I ч. II п. 551	Стоимость воронки Цена: $0,335 \times 1,165 = 0,39$	кг	0,39	2,9	1	2,9	1
22.	21-174	Устройство деревянного короба из досок Цена: $2,63 \times 1,165 = 3,06$	м	3,06	4,0	12	4,0	12
23.	12-4191	Установка клапана-захлопки diam. 150 мм	шт	9,11	1	9	1	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	Сер.4-900-4 вып. IV 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 нейзолированных труб и фасонных частей Цена: 0,424х 1,165= = 0,49	м2	0,49	32	16	34	17
		Итого	руб	-	-	912	-	1001
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	55	-	60
		Итого	-"-	-	-	967	-	1061

Главный инженер проекта

(Арефьева)

Главный специалист отдела
смет и ИОС

(Авдеев)

/ Составила

(О.Круглова)

С М Е Т А № 2а

на технологическое оборудование башен высотой ствола
18,21,24 м

Высота ствола в м.	18	21	24
Сметная стоимость в т.р.	1,15	1,23	1,83
в т.ч. оборудование -"-	-	-	-
монтаж -"-	1,15	1,23	1,83
строительные работы -"-	-	-	-

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	12-54	Прокладка стальных труб диам.426х8 мм (10704-63)	т	32,2	1,77	57	2,02	65	2,27	73
2.	цв.1ч.1 п.346	Стоимость труб Цена: 10,5 + 3,5 = = 14,0	м	14,0	21,5	301	24,5	343	27,5	385

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I2-45	Прокладка труб стальных горячека- таных I68x 6 (ГОСТ 8732-58)	т	65,2	1,06	69	1,13	74	1,25	82
4.	цен. Iч. I п. 2 I63	Стоимость труб	м	4,29	38	163	41	176	46	197
5.	I2-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	21,5	18	24,5	20	27,5	23
6.	I2-4026	То же, диам. I68 мм	м	0,64	38	24	41	26	46	29
7.	I2-4110	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,73	21,5	16	24,5	18	27,5	20
8.	I2-4106	То же, диам. I68 мм	м	0,35	38	13	41	14	46	16
9.	цен. I2 стр. I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	м3	0,1	680	68	680	68	680	68

I	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.	12-4891	Установка задвижки чугунной диам. 150 мм 30ч6ор	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 компенса- тора 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. I ч. III п. 1316	Стоимость компонента	шт	103	1	103	1	103	1	103
17.	цен. I ч. III п. 2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	3,59	2	7	2	7	2	7
18.	цен. I ч. III п. 1718	Стоимость патрубков	кг	0,43	30	13	30	13	30	13
19.	цен. I ч. II п. 462	Крепление трубопроводов	т	272	0,085	28	0,085	23	0,085	23
20.	23-406	Установка сливной воронки Цена: 0,72 x I, 165 = = 0,84	шт	0,84	1	1	1	1	1	1
21.	цен. I ч. II п. 551	Стоимость воронки Цена: 0,335 x I, 165 = = 0,39	кг	0,39	2,9	1	2,9	1	2,9	1

90I-5-22/Альбом П
170

- 6I -

10811-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	2I-174	Устройство деревян- ного короба из досок Цена: 2,63x1,165= = 3,06	м	3,06	4,0	12	4,0	12	4,0	12
23.	12-4191	Установка клапана- захлопки диам. 150 мм	шт	9,11	1	9	1	9	1	9
24.	Сер.4-900-4 вып. IV п.339	Стоимость клапана- захлопки диам. 150 мм	кг	1,61	35	56	35	56	35	56
25.	27-702 27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолирован- ных труб и фасонных частей Цена: 0,424x1,165= = 0,49	м2	0,49	36	18	38	19	40	20
		Итого	руб	-	-	1086	-	1162	-	1252
		План. накопления 6%	-	-	-	65	-	70	-	75
		Итого	руб	-	-	1151	-	1232	-	1327

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	1,80
в т.ч. оборудование -"-	0,43	0,43
монтаж -"-	0,85	0,87

КМ пп	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Монтажные работы

I.	Калки. №1 8-6647	Монтаж шкафа авто- матики высотой 140 мм шириной 800 мм		362,85		363		363
			шт	7,45	1	7	1	7
				3,07		3		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению:						
2.								
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-1-10	шт	<u>0,66</u> 0,27	2	<u>1</u> 1	2	<u>1</u> 1
б)	8-6710	То же, ПВМ-3-25	шт	<u>1,09</u> 0,4	1	<u>1</u> -	1	<u>1</u> -
в)	8-6708	То же, автоматического А-63М	шт	<u>2,36</u> 1,14	1	<u>2</u> 1	1	<u>2</u> 1
г)	8-6699	То же, АП-50-3МТ	шт	<u>0,64</u> 0,31	2	<u>1</u> 1	2	<u>1</u> 1
д)	8-6725	Магнитопускателя	шт	<u>1,10</u> 0,5	1	<u>1</u> 1	1	<u>1</u> 1
е)	8-6734	Переключателя универсального	шт	<u>0,66</u> 0,24	3	<u>2</u> 1	3	<u>2</u> 1
ж)	8-6815	Кнопки управления	шт	<u>1,23</u> 0,47	1	<u>1</u> -	1	<u>1</u> -

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
а)	8-673Г	Реле	шт	<u>1,27</u> 0,46	9	<u>11</u> 4	9	<u>11</u> 4
ж)	8-6735	Резистора проводоч- ного	шт	<u>0,9</u> 0,42	4	<u>4</u> 2	4	<u>4</u> 2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	<u>0,9</u> 0,42	11	<u>10</u> 5	11	<u>10</u> 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	<u>0,9</u> 0,42	16	<u>14</u> 7	16	<u>14</u> 7
2.	15-14 п.2918 8-712Г	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-54	<u>м</u> шт	<u>3,5</u> <u>4,19</u> 2,15	10,8 12	<u>38</u> <u>50</u> 26	10,8 12	<u>38</u> <u>50</u> 26
3.	8-7108	То же, осветительного щитка ОШ-6 с автоматами	шт	<u>4,11</u> 2,14	1	<u>4</u> 2	1	<u>4</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с повыжающим трансфор- матором	шт	<u>3,31</u> 1,17	2	<u>7</u> 2	2	<u>7</u> 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой уста- новки брызговодонепрони- цаемого	шт	<u>2,33</u> 0,354	3	<u>7</u> 1	3	<u>7</u> 1
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	<u>4,28</u> 0,688	5	<u>13</u> 12	3	<u>13</u> 2
8.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГФ500 сечением 2x2,5 мм ² по стене	100м	<u>95,5</u> 31,70	1,3	<u>124</u> 41	1,8	<u>124</u> 41
10.	8-4210	То же, сечением 3x4+ 1x2,5 мм ²	"	<u>103,0</u> 34,40	0,35	<u>36</u> 12	0,40	<u>41</u> 14

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
II.	8-4210	То же, сечением 3x6+ 1x4 мм ²	"	<u>103,0</u> 34,40	0,08	<u>8</u> 3	0,08	<u>8</u> 3
	8-1594	Разделки для кабеля сечением до 16 мм ²	шт	<u>3,43</u> 1,01	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46
II.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	100м	<u>95,5</u> 31,70	0,63	<u>60</u> 20	0,68	<u>65</u> 22
	8-1605	Разделки для контроль- ного кабеля	шт	<u>1,43</u> 0,67	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3
II.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	100м	<u>98,9</u> 30,7	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2
II.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	<u>97,7</u> 27,8	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	26-3	Прокладка асбоцемент- ных труб диам. 100 мм Цена: 1,14 x 1,165 = = 1,33	м	1,33	6	-	6	<u>8</u>
16.	8-4374	Затягивание первого провода сечением 24 мм в проложенные трубы	100м	<u>15,30</u> 6,03	0,20	<u>3</u> 1	0,20	<u>3</u> 1
17.	8-4364	Прокладка металло- рукавов диам. 20 мм	"	<u>53,80</u> 22,90	0,09	<u>5</u> 2	0,09	<u>5</u> 2
18.	1-610 1-611	Рытье траншей и засыпка транш:й для прокладки шин заземления Цена: (1,06 + 0,43) x x 1,165 = 1,74	м3	1,74	9	16	9	16
19.	8-4707	Прокладка шин заземле- ния в траншеях	100м	<u>28,30</u> 7,11	0,36	<u>10</u> 3	0,36	<u>10</u> 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	8-47I9	То же, в зданиях	100м	<u>63,6</u> 17,9	0,20	<u>13</u> 4	0,20	<u>13</u> 4
21.	8-60I	Установка изоляторов	шт	<u>0,72</u> 0,36	4	<u>3</u> 1	4	<u>3</u> 1
22.	8-90I	Монтаж металлокон- струкций	т	<u>444,0</u> 74,6	0,01	<u>4</u> 1	0,01	<u>4</u> 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 оборудо- дование)	-"-			5		5
		Итого оборудования	-"-			430		430
		монтаж	-"-			688		649
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>						
1.	15-04-П п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформа- тором	шт	13,0	2	26	2	26
2.	-"- п.4-115	Осветительный щиток ОШ-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 ПЛГ с защитной сеткой на ТЭВ	шт	2,89	1	3	1	3
5.	16-03-II стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	3	-	3	-
6.	цен.1ч.У стр.324	То же, МП-12-60	"	0,067	2	-	2	-
7.	15-09 стр.37	Кабель АВВГ сечением 2х2,5 мм ²	1км	355	0,13	46	0,13	46
8.	цен.1ч.У 15-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+1х2,5мм ²	1км	450	0,035	16	0,041	18
10.	-"-	То же, сечением 3х6+1х4 мм ²	"	540	0,008	4	0,008	4
11.	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сечением 4х 2,5 мм ²	"	245	0,003	1	0,003	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	-"-	То же, сечением 10x2,5 мм ²	"	500	0,003	2	0,003	2
13.	-"-	То же, сечением 19x 2,5 мм ²	"	820	0,007	6	0,007	6
14.	-"-	То же, сечением 14x 2,5 мм ²	"	840	0,050	32	0,055	34
15.	цен. Из. У стр. 218	Провод АПР-500 сечением 4(1x6)мм ² Цена: 44, 1x4= 176,4	"	176,4	0,02	4	0,02	4
16.	-"- стр. 278 п. 1232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сече- нием 2x1 мм ²	1км	172,0	0,02	3	0,02	3
17.	п. 1233	То же, сечением 2x 1,5 мм ²	"	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.Ич.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.Ич.И 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-			"-			1		1
по п 2 -			"-			1		1
по п.18-			"-			-		-
по п.19-20 -			"-			-		-
по пп 7-14-			"-			12		12
Итого			руб.			204		210

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	плановые накопления							
	6%		руб			12		13
	Итого по разделу П		-"-			216		223
	Всего по смете		-"-			1284		1302
	в т.ч. оборудование		-"-			430		430
	монтаж		-"-			638		649
	материалы		-"-			216		223

Главный инженер проекта

Арефьева

(Арефьева)

Главный специалист отдела
смет и ПОС

Н. А. Сидоров

(Авдеев)

Составила: *Т. П.*

(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.	1,38	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

I.	Кальк. №1 8-6647	монтаж шкафа авто- матики высотой 140 мм шириной 800 мм	шт	<u>362,85</u>	I	<u>363</u>	I	<u>363</u>	I	<u>363</u>
				<u>7,45</u>		<u>7</u>		<u>7</u>		<u>7</u>
				3,07		3		3		3

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	8-710Ц	То же, осветительного щита Ош-6 с автоматами	шт	<u>4,11</u> 4,14	1	<u>4</u> 2	1	<u>4</u> 2	1	<u>4</u> 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	<u>3,31</u> 1,17	2	<u>7</u> 2	2	<u>7</u> 2	2	<u>7</u> 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницаемого	шт	<u>2,33</u> 0,354	3	<u>7</u> 1	3	<u>7</u> 1	3	<u>7</u> 1
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кровштейне	шт	<u>4,28</u> 0,688	4	<u>17</u> 3	5	<u>21</u> 3	5	<u>21</u> 3
8.	8-4208	Прокладка кабеля* ЯВВн-500 сечением 2х2,5 мм2 по стене	100м	<u>95,5</u> 31,70	1,4	<u>134</u> 44	1,5	<u>143</u> 48	1,5	<u>143</u> 48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	8-4210	То же, сечением 3x4+1x2,5мм ²	"	<u>103,0</u> 34,40	0,4	<u>41</u> 14	0,45	<u>46</u> 15	0,45	<u>46</u> 15
11.	8-4210	То же, сечением 3x6+1x4 мм ²	"	<u>103,0</u> 34,40	0,08	<u>8</u> 3	0,08	<u>8</u> 3	0,08	<u>8</u> 3
	8-1594	Разделки для кабеля сечением до 16 мм ²	шт	<u>3,43</u> 1,01	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46
12.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	100м	<u>95,5</u> 31,70	0,73	<u>70</u> 23	0,78	<u>75</u> 25	0,78	<u>75</u> 25
	8-1605	Разделки для контрольного кабеля	шт	<u>1,43</u> 0,67	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3
13.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостен- ных диам. 20 мм	100м	<u>98,9</u> 30,7	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	<u>97,7</u> 27,8	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2
15.	26-3	Прокладка асбо- цементных труб диам. 100 мм Цена: 1,14x1,165= = 1,33	м	<u>1,33</u>	6	<u>8</u>	6	<u>8</u>	6	<u>8</u>
16.	8-4374	Затягивание пер- вого провода сече- нием 24 мм в проло- женные трубы	100м	<u>15,30</u> 6,03	0,20	<u>3</u> 1	0,20	<u>3</u> 1	0,20	<u>3</u> 1
17.	8-4364	Прокладка metallo- рукава диам. 20мм	"	<u>53,80</u> 22,90	0,09	<u>5</u> 2	0,09	<u>5</u> 2	0,09	<u>5</u> 2
18.	I-610 I-611	Рытье траншей и за- сыпка траншей для прокладки шин зазем- ления: Цена (1,06+0,43)x1,165=1,74	м3	<u>1,74</u>	9	<u>16</u>	9	<u>16</u>	9	<u>16</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	100м	<u>28,30</u> 7,11	0,36	<u>10</u> 3	0,36	<u>10</u> 3	0,36	<u>10</u> 3
20.	8-4719	То же, в зданиях	"	<u>63,6</u> 17,9	0,20	<u>13</u> 4	0,20	<u>13</u> 4	0,20	<u>13</u> 4
21.	8-601	Установка изоля- торов	шт	<u>0,72</u> 0,36	4	<u>3</u> 4	4	<u>3</u> 1	4	<u>3</u> 1
22.	8-901	Монтаж металли- конструкций	т	<u>444,0</u> 74,6	-	-	-	-	0,01	<u>4</u> 1
Итого оборудование			руб	-	-	401		401		401
монтаж			-"			631		654		654
зарплата			-"			210		216		216
Плановые накопле- ния 6 %			-"			38		39		39
Итого монтаж			-"			669		693		693

1	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			16		16		16
		Итого	-"-			425		425		425
		Заготовительно-складские расходы 1,2% (на оборудование)	-"-			430		430		430
		монтаж	-"-			669		698		698
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником:</u>								
I.	15-04-П п.3-670	Ящик ЯП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	13,0	2	26	2	26	2	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	-#- п.4-115	Осветительный щиток ОШ-6	шт	27,0	1	27	1	27	1	27
3.	цен. Гч.У стр.301	Светильник ПВН-60	шт	1,41	4	6	5	7	5	7
4.	-#- стр.318	Лампа переносная ПЛТ с защитной сет- кой на 12В	шт	2,89	1	3	1	3	1	3
5.	16-03-П мтр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	4	-	5	1	5	1
6.	цен. Гч.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	км	3,55	0,14	5	0,15	58	0,15	53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	цен.тч.у	Кабель АВВГ-500 сечением 3х4+1х2,5мм2	км	450	0,04	18	0,046	20	0,046	20
10.	"-	То же, сечением 3х5+1х4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4	0,008	4
11.	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сече- нием 4х2,5 мм2	"	245	0,008	1	0,008	1	0,008	1
12.	"-	То же, сечением 10х2,5 мм2	"	500	0,008	2	0,008	2	0,008	2
13.	"-	То же, сечением 19х2,5 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.тч.у стр.218	Провод АПР-500 сечением 4(1х6)мм2	"	176,4	0,02	4	0,02	4	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	-"- стр.278 п.1232	Шнур шланговый переносной ШРШ сечением 2x1 мм	км	172,0	0,02	3	0,02	3	0,02	3
17.	п.1233	То же, сечением 2x1,5 мм ²	"	191	0,02	4	0,02	4	0,02	4
18.	24-16-49 п.1-053	Металлоуказ РЭЦХ-21	м	0,25	9	2	9	2	9	2
19.	цен.Ич.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.Ич.1 стр.106	Трубы стальные тонкостенные диам.20 мм	м	0,26	6,2	2	6,2	2	6,2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 п.19-20 10,7%	-"-			-		-		-
		по п.7-14 10,7%	-"-			12		13		13
		Итого	руб			221		232		232
		Плановые накопления 3%	-"-			13		14		14
		Итого по разд. П	-"-			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

Алекс
Н.Арефьева

Гл. специалист отдела смет
и ПОС

Н.Сид
Н.Авдеев

/ Составила:

О.Круглова
О.Круглова

90I-5-22/70 Альбом II

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к СМЕТЕ № 3

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 приборов	стоимость установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I5-04-П п.2-352	Щит шкафной мало- габаритный уплот- ненный высотой 1400 мм, шириной 800 мм глубиной 600 мм	шт	I	130,0	-	130,0	-
2.	I ⁵ -04-I стр.148 I5-04-П стр.56	Выключатель пакетный ПВМИ-10	шт	2	0,55	1,0	1,10	2,0

90I-5-22/70 Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I5-04-I стр.149 I5-04-II стр.56	То же, ПВМ-3-25	шт	I	I,45	I,0	I,45	I,0
4.	I ⁵ -04-I п.0I-005 I5-04-II п.2-I50	То же, автоматический А-63М	шт	I	2,90	3,15	2,90	3,15
5.	I5-04-I п.04-09I I5-04-II п.2-I67	Пускатель магнитный ПМЕ-ИИЗ	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-ЗМТ	шт	2	5,0	2,05	10,0	4,10
7.	I5-04-I п.18-I62 I5-04-II п.2-I29	Переключатель универсальный УП-58ИЗ-ЛЗ-68	шт	I	3,95	4,10	3,95	4,10

901-5-22/70 Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I5-04-I п.18-16I I5-04-II п.2-128	Переключатель универсальный УП-58I2	шт	2	3,10	2,80	6,20	5,60
9.	Доп.4 к I5-04 п.18-346 I5-04-II п.2-110	Кнопка управления КУ-I2I-3	шт	I	I,45	I,55	I,45	I,55
10.	Доп.4 к I5-04 п.12-656 I5-04-II п.2-225	Реле поляризован- ное РП-5	шт	4	3,60	4,25	I4,40	I7,0
11.	I5-04-I п.12-I99 I5-04-II п.2-242	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт	5	5,20	4,50	26,0	22,5
12.	I6-0I-II п.2-03I5 I5-04-II п.2-18I	Резистор проволоч- ный РВ-25	шт	4	0,2I5	0,70	0,86	2,80

90I-5-22/70 Альбом П


1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	I5-05 п.11-042 I5-04-П п.2-105	Трансформатор понижающий ТВС-2-025	шт	I	8,0	15,40	8,0	15,40
14.	I5-04-I стр.572 I5-04-П п.2-III	Арматура сигнальная АЧ-220	шт	3	1,16	2,85	3,48	7,05
15.	---"-	Лампа сигнальная РНЦ-220	шт	3	0,50	-	1,50	-
16.	I5-04-I стр.572 I5-04-П п.2-248	Лампа сигнальная КМ2 с армату- рой АСКМ-3	шт	8	1,16	1,05	9,28	8,40
17.	I6-03-I п.10-082 I5-04-П п.2-280	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	I6	0,22	0,85	3,52	13,60
		И т о г о	руб	-	-	-	282,09	120,55

90I-5-22/70 Альбом П

10811-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5-04		Комплектная регулировка аппаратуры 10% от стоимости оборудования без п. I	руб	-	-	-	10,21	
Итого			руб	-	-	-	242,30	120,55
ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ			руб	-	362,85			

см

/ Составила 

/О.Круглова/

901-5-22/Ал.П
/70

С М Е Т А № 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

№ п/п	Наимен. ценника	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования	Един. изм. К-во	Вес в тн. бр/нетто един.общ.	Сметная единица	Стоимость в руб.		в руб.		в руб.		
						Обо- руд.	монтажных р-т в т.ч. в/плата	Обо- руд.	монтажных рт в т.ч. в/плата	Обо- руд.	монтажных рт в т.ч. в/плата	
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	17-04-П п.09-0488 II-571	Установка дат- чиков уровня	шт.	4	-	-	68,0	6,21	3,19	272	25	13
2.	8-903	Конструкции метал- лические	т	0,023	-	-	-	444,0	74,6	-	10	2
3.	8-4327	Прокладка труб стальных электро- сварных Ø 24ммх2	м	0,05	-	-	-	0,989	0,307	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	272	35	15

90Г-5-22/Ал.П
/ГО

10811-82

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11:12	:	13	
	Плановые накоп-		ления 6%		руб.		-		-		-		-		-		-		2		-	
	Итого				руб.		-		-		-		-		-		-		272		37	16
	Тара, упаковка 2%				"		-		-		-		-		-		-		5		-	-
	Итого				руб.		-		-		-		-		-		-		277		-	-
	Транспорт 4%				"		-		-		-		-		-		-		II		-	-
	Итого				руб.		-		-		-		-		-		-		288			
	Заготовительно-		складские расходы																			
	1.2%				руб.		-		-		-		-		-		-		3		-	-
	Итого				руб.		-		-		-		-		-		-		291		37	
	II. Материалы, не уч-		тенные ценником																			
	Коробка соединни-		тельная СК-16		шт.		I		-		-		-		3,18		-		-		3	-

I. III ч
стр. 354

90I-5-22/ Ал.П
/70

10811-02

I:2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2. ЦИ стр.106 п.174	Труба стальная электросварная Ø 24x2	м	0,05	-	-	-	0,26	-	-	-	-
Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Начисления 8,6% по п.1		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

В Е Д О М О С Т Ь
материальных ресурсов к типовому проекту 90I-5-22

Наименование	Един. изм.	К о л и ч е с т в о				
		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

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
Пакия 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
Бедила	"	0,86	0,94	1,06	1,2	1,31
Плиты минераловатные ИМ	м3	9,3	9,7	10,3	10,9	11,5
IV. 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
Шиты 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
Шиты настила	м2	4,68	5,1	5,76	6,51	7,11

I 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)