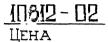
# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-5-23/70

водоналорные бесшатровые кирпичные башни со стальным баком емкостью 200  ${\rm M}^{\rm S}$  высотой ствола 12,15,18, 21, 24 метра

АЛЬБОМ П

CMETH



#### TMIOBOM IIPOEKT

901-5-23/70

# ВОДОНАПОРНЫЕ БЕСШАТРОВЫЕ КИРПИЧНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 мЗ ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12,15,18,21,24 м

#### ATTISOM IT

CMETH

Висота ствола Н	M	12	15	18	21	24
Общая сметная стоимость	T.p.	<b>IO,</b> 36	11,06	12,83	<b>I4,4</b> 0	15,2
Стоимость строительно- монтажных работ	T.p.	9,49	10,19	II,96	I3,53	<b>I4,3</b> 3
Строительный объем	мЗ	227,2	270,2	313,2	356,2	399,2
Стоимость І мЗ сооружения	pyd.	33,76	30,64	31,92	32,17	30,56

Разработан: ПНИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий Введен в действие приказом по ПНИИЭП инженерного оборудования от 19 г.

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

Центральный институт типовых проектов г. Москва 1970 г.

## оглавление

NW CMET	Наименование	Страница
Ī		3
-	Состав проекта	4
-	lioяснительная записка	5
I.	Об'ектная смета на строительство водонапорной бесшатровой башни со стальным баком емкостью 200 мЗ высотой ствола 12 метров.	6
$\Pi$ .	То же, высотой ствола 15 метров	8 .
Ш.	То же, высотой ствола 18 метров	IO
IY.	То же, высотой ствола 21 метр	I2
у.	То же, высотой ствола 24 метра.	<b>I</b> 4
I.	Смета на общестроительные работы водонапорной бесшатровой башни на кирпичной опоре при высоте ствола 12,15 и 18 метров	I6
Ia	Смета на общестроительные работы при высоте	70
<b>.</b> ~	ствола 21,24 метра	34

I	2	3
2.	Смета на технологическое оборудование при высоте ствола 12, 18 метров	52
2a <sub>.</sub>	Смета на технологическое оборудование при высоте ствола 21,24 метра	58
ರ•	Смета на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола I2,I5,I8 метров	64
За	Смета на электроосвещение% силовое оборудование и грозозащиту при высоте ствола 21,24 метра.	76
4.	Установка датчиков уровня при высоте до дна бака I2,I5,I8,2I,24 метра	93

# COCTAB HPOEKTA

I. Альбом I -

- Архитектурно-строительная, технологическая, электротехническая 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 200 мЗ высотой ствола 12,15,18,21,24 метра - составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства ( СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть ІУ 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, электросовещение 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 11-го пояса;
- б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года:
- в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января I967 г. и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	I6,5 %
б) на сантехнические работы	14,9 %
в) на металлоконструкции	8,5 %
Плановые накопления	6 <b>%.</b>

#### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № І

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

В ценах и нормах с 1.1.1969 г.

Сметная стоимость 10,36 тыс.руб.

II,85

N! NE II II	c m ol	Наименование об <sup>и</sup> ектов и затрат	Сметная строит. работ		сть в ты обору- дова- ния	ко.руб. прочие затраты	_ Общая сметная стоим. в т.р.	llоказатели стоимости на I мЗ хранения воды в руб
					·			
<u>I</u>	2	3	4	_ 5	6	7	8	9
I.	Į	Общестроительные работы	7.67 9,16	_	-	-	<u>7,67</u> 9,16	
2.	2	Технологи ческое оборудование		0,93	0,15		1,08	
3.	3	Освещение, силовое оборудование, грозо- защита	==	u <b>,</b> 85	0,43	· _	I <b>,</b> 28	

Установка датчиков

уровня

Bcero

4.

	10	812	- 0	2		_	
8			9	_	_	_	_
			_	_	_	_	
0,88	3						

51,80

59,25

IU,36

II,85

Примечание: в числителе — вариант без утепления в знаменателе  $-^{ii}-$  с утеплением

0,04

1,82

Главный инженер проекта

Alll

0.29

0,87

н.Арефьева

Главный специалист отдела смет и ПОС

7,67

9,16

Н.Авдеев

/Составила:

> ....,

О.Круглова

#### OBBEKTHAS CMETA M II

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

В ценах и нормах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость <u>II,06</u> тыс.руб. I2,59

II II	 N:Ne CMOT	Наименование об"ектов и затрат	Сметная строит. работ				Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на I ыЗ хранения воды в руб
Ī	_2	3	_4	5	_ 6	7	8	_ 2
I.	Į	Общестроительные работы	<u>8.28</u> 9,8I	-	-	-	8,28 9,8I	
2.	2	Технологическое оборудование	_	I,00	0,15	-	I, I5	
3.	3	Освещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,87	0,43	-	1,30	

							108	812-02
<u>I</u>	_2	_3	4	_5	_6	_ 7	8	_ 9
4.	4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,83	-
		Всега	8 <u>.28</u> 9,8I	1,91	0 <b>,</b> 87	_	I <u>I.06</u> I2,59	55,30 62,95
		Примечание: в числ	ителе- вар	иант без	утеплен	ия		

в знаменателе -"с утеплением

Главный инженер проекта

Начадъник отдела смет и ПОС

га *Alles* Н.Арефьева W.Кокорев О.Круглова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Ш

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

Вц	он и хвне	рмах с І.І.1969 г.			Сметная	СТОИМО СТ	ъ <u>I2.83</u> I4,4I	тыс.руб.
М: М: М: П П	WW CMST	затрат Ватрат	Сметная строит. работ	MSTHOM	обору-	npowne agrparы	Общая сметная стоим. в т.р.	Показатели стоимости на I мЗ хранения воды в руб.
<u> </u>	2	3	_4	5	 - <u>6</u>		8	9
ı.	I	Общестроите ль ные работы	<u>10,0</u> 11,58	-	-	-	<u>10.0</u> 11,58	
2.	2	Технологическое оборудованле		1,02	0,15	-	1,17	
3.	3 .	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,90	0,43	***	1,33	

Установка датчиков уровня - 0,04 0,29 - 0,38 - Итого <u>10,0</u> 1,96 0,87 - <u>12,88 64,15</u> 11,58 14,41 72,05

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

4.

Alles

н.Арефьева

н.Кокорев

О.Круглова

#### OBBEKTHAR CMETA № IY

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

В ценах и нормах с 1.1.69 г. Сметн

Сметная стоимость <u>14.40</u> руб 16,03

NE NE Наименование об"ектов Общая Показатели  $\Pi\Pi$ CMOT Сметная стоимость в тыс. руб. сметная CTONMOCTE и затрат строит. монтаж оборуд. прочие: CTOMM. на І мЗ roged затрахранения в т.р. ты воды в руб. 4 5 6 7 I. Общестроительные работы Ιa II,46\_ II.46 I3.09 I3.09 2. 2a Технологическое оборудование I,24 I.09 0.15 З. За Электроосвещение. силовое оборудование 0,94 1,37 и грозозащита 0.43

<u> </u>	 <sup>2</sup>		 <sup>4</sup>	_ 5	 _ <u>6</u>	7		
4.	4	Установка датчиков уровня	_	0,04	0,29		0,33	
		Всего	<u>12.5</u> 5 14,18	0,98	0,87	-	<u>14,4</u> 16,03	72,00 80,16

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

Главный инженер проекта

US (H.Ap

( 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 200 мЗ высотой ствола 24 м

В ценах и нормах с І.І.1969 г.

Сметная стоимость 15.2 гыс. руб.

NENE III	N:N: CMet	Наименование об <sup>и</sup> ектов и затрат	Сметная строит. работ		гь в тыс.р обору- пр дован. за	очие	Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели стоимости на I м8 хранения воды в руб.
<u>I</u>	2		_4	5	_ 6	<u></u>	8	_9'
ī.	Ia	Общестроительные работы	<u>I2.2</u> I3,85	-	-	-	<u>12.2</u> 13,85	
2.	2a	Технологическое оборудование	_	1,15	0,15	-	1,30	
3.	За	Электроосвещение, силовое оборудова- ние и грозозащита	_	0,94	0,43	_	I <b>,</b> 37	

·	2	3	_ 4		_6		8	9
4.	4	Установка датчиков уровня		0,04	0,29	_	0,33	_
		Всего	<u>I2.2</u> I3,85	2,13	0,87	_	<u>15.2</u> 16,85	76,00 84,00

Примечание: в числителе - вариант без утепления, в знаменателе-  $-^{11}$ - с утеплением.

Главный инденер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

/Составила:

The

Alles

н.Арефъева

МОКО Лу — И. Кокорев

О.Круглова

### CMETA N: I

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

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах и нормах с 1969 г.

— — Смет	Han CTONMOC	ть в тыс. руб. <b>в с</b> кобка утеплен			7,67	7(9,I6)	8,	28(9,8	ī) ī0,	0(11,58)
Высо	та ствола в	М.			H=	= I2M	H=	15M	H=	[8M
NE NE TI TI	 Эмнраоноооо	Наименование работ	Един.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма	К-во	Сумма
<u>I</u> _	2	3	_ 4 _	5	6_	7	_8	_9		_ <u>I</u> I
		А. Подземная часть I. Земляные работы								
Į.	I-328 I0-42д	Разработка грунта экскаватором-обратная попата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	мЗ	0,22	57 <b>,</b> 0	IS	57,0	I2	70,0	I5

	_2	<u> </u>	 - <u>4</u> _	_ 5	_6	 . 7 _	_8	 _9	_ <u>IO</u>	 _U
2.	I-93 I0-243	То же, в отвал	Вм	0,172	125,0	21	125,0	21	<b>134,</b> 0	23
3.	I-6I0 IO-43в Т.ч. п.I3	Добор грунта П группы вручную Цена:I,06xI,2	11	I,27	31,0	39	31,0	39	34,0	43
4.	I-405 I-406 I0-48д	Перемещение грунта буль дозером на временное складиро-вание на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177х х 2) х 0,85	ВМ	0,056	<b>I</b> 56,0	Э	<b>I</b> 56,0	9	Į68,0	9
5.	I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена:0,0165+ 0,0069х х 5	11	0,05[	89,0	4	89,0	4	98,0	5

<u>I</u> _	_2	3	_4	5	 - 6	 _7	8	9 <u> </u>		
6.	I-79I IO-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	11	0,068	89,0	6	89,0	6	98,0	7
7.	10-1030 1-611	Обратная засыпка грунта вручную	ii.	0,43	67,0	29	67,0	29	70,0	30
8.	цен.3ч. <b>І</b> стр.28	Отвоз грунта на расстояние до Ікм 0,25х I,75	21	0,44	57,0	25	57,0	25	70,0	31
		Итого по разд. I	руб	_	-	[45	and which where series and	I45	w was	I63
9.	I6-39 25-6a	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундаментов	МЗ	0,37	32,5	12	32,5	I2	36,0	I3
[0.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ.10 см	МЗ	23,6	3,3	78	3,3	78	3,6	85

<u>I</u> _	 _ <sup>2</sup>	3	_4	 . <u>5</u>	6	 _7	<u> </u>	 - <u>9</u>		
II.	12-15 20-20	Устройство монолит- ного железобетонного фундамента типа стака- на из бетона М-150	мЗ	26,7	20,7	558	20,7	553	25,0	667
12.	I2-73 20-I0a	Перекрытие фундамен- та монолитной ж.б. плитой из бетона м-150	11	34,2	0,69	24	0,69	24	0,69	24
13.	цен.[ч.П п.2[	Стоимость арматуры класса A-I	T	<b>1</b> 66,0	0,469	78	0,469	78	U <b>,50I</b>	83
	-m-n.22	Стоимость арматуры класса А-П	T	I74,0	0,466	81	0,466	81	U <b>,483</b>	84
I4.	I2-42 20-56	Установка закладных деталей	11	309,0	U <b>,02</b> 9	9	0,029	9	0,031	ΙO
I5.	I3-I6 2I-6a	Устройство горизонталь- ной гидроизоляции це- ментным раствором по фундаментам	м2	0 <b>,5</b> 8	4,6	3	4,6	3	6,0	3
		Итого по разд.ll	руб	· —		838		838		969

 I	_2	3	4_	_5	_6	7	_8	_9	_IO	ų_
		Б. Надземная часть Ш. Стены								
I6.	22-I06 29-I86	Кладка круглых стен из обыкновенного кирпича высотой 5 м	БМ	35,7	<b>52,</b> 9	I888	65,0	2320	91,1	3252
I7.	_n_	Оформление нижней части башни обыкно- венным кирпичом	n	35,7	3,6	128	3,6	128	3,6	1 <b>2</b> 8
I8.	II-199 I9-IIM	Монтаж сборных железобетонных пере- мычек весом до 0,3 т	11	II,4	0,46	5	0,46	5	0,46	5
<b>19.</b>	КСЦ п.345І	Стоимость сборных железобетонных перемычек	11	52,7	0,46	24	0,46	24 .	0,46	24
20.	II-195 I9-II3	Укладка сборного ж.б. оголовка ствола башни из бетона М-200	шт	8,27	I	. 8	I	8	I	8

<u>I</u> _	_2	3	4 _	_5	_6	· · 7	8	 -9		_ <u>fI</u>
21.	КСЦ п.80	Стоимость сбюрного железобетонного оголовка	Ем	47,2	I,6	75	1,6	75	I,6	75
22.	I3-58 2I-9a	Расщивка швов кир- пичной кладки	MZ	0,103	[39 <b>,</b> 0	<b>T</b> 4	<b>[</b> 69,0	<b>I</b> 7	232,0	24
23.	цен. [ч. [У т.46	Стоимость арматуры кл. A-I	КГ	U <b>,</b> [73	<b>1</b> 62	28	<b>162</b>	28	165	28
24.	_11_	То же, класса А-П	11	0,184	5	Į	5	Ι	IO,	2
25.	_11_	Стоимость закладных деталей	ŧŧ	0,310	107	33	107	33	107	33
26.	I6-626 26-IIв	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщ. 10мм	м2	0,306	4,0	I	4,0	I	4,0	Į
27.	I3-330 2I- <b>2</b> 6a	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов для кладки и отделки	м2 верт. проекц.	U <b>,</b> 426	<b>[43,</b> 0	6I	[75 <b>,</b> 0	75	235 <u>,</u> 0	100

приборов

комп 5,23 І

5

T

ΙO

~ -								10	1812-02	2
<u>I</u>	_2	_ 3	_4	5	6	7	. 8	_9	_fo	_U
32.	I3-30I 2I-22e	Заполнение оконных проемов в каменных стеклоблоками	м2	I5,7 	0,64	IO	U <b>,</b> 64	IO	U <b>,</b> 96	I5 
		Итого по разд. ІУ	руб	_	_	52		52		99
		У. Металлоконструкции								
<b>33.</b>	I4-I90 22-446	Сборка и установка металлического бака емкостъю 200мЗ 8528х I,05	T	63,0	8,954	564	8,954	564	8,954	564
34.	цен.Іч.П п.366	Стоимость металло- конструкций	11	232,0	8,954	2077	8,954	2077	8,954	2077
35.	I4-8I 22-I80	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	11	50,7	0,994	50	I, I20	57	2,269	I <b>I</b> 5

									7812-02	
Ī_	_2	.3	4_	_5	_6	. 7	8	_9	_I <u>0</u>	_U
36.	цен.Іч.П п.438	Стоимость металло- конструкций лестниц из круглой стали	ži	214,0	0,832	<b>17</b> 8	0,942	202	1,095	234
37.	_n_ п.45I	То же, перил	Ħ	244,0	0,162	39	0,[78	43	0,191	47
38.	_n_ п.436	То же, площадок	11	211,0	-	-	-	-	0,983	207
39.	I4 <b>-4</b> 6 22-8и	Монтаж металлических балок и швеллеров	tt	I6,2	0,16	3	0,16	3	_	Çine
40.	цен. Iч.П п. II6	Стоимость металло- конструкций	11	161,0	0,16	26	0,16	26	***	_
41.	2 <b>2-243</b> 29 <b>-3</b> 8в	Установка ходовых скоб	<u>"</u> _ pyб	_4 <u>7</u> 2 <u>,0</u> _	<u>0,066</u> -	_3 <u>I</u> _ 2968	_0 <u>,</u> 0 <u>8</u> 3_	30I <b>I</b>		- = _ 3244

	2	_ 3	 _ 4 _	 _5	 _6	 . 7	 _ <u>8</u>	 _9		_[ <u>I</u> _
		УІ. Отделочные работы								
42.	20-64 27.I-5B K=2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-177 за 2 раза Цена:0,0507x2=0,1014	м2	0,1014	170,0	17	170	17	170	<b>I</b> 7
43.	20-77 27 <b>.</b> I-5м	Окраска внутренней поверхности бака лаком XC-76 в 2 слоя Цена:0, I22x2=0,244	11	0,244	168,0	41	I68,0	4I	I68 <b>,</b> 0	4 <b>I</b>
44.	17-625 25-54r 22-52k	масляная окраска дверных заполнений (1,9х 2,4) (3,8х2,4)	11	0,36	4,6	2	4,6	2	9,12	3
45.	I4 <b>-2</b> 65 22 <b>-</b> 52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	T	10,5	0,994	IO	I,I2	12	2,269	24

								70	012 42	
<u> </u>	_2	3	4_	_5	_6	. 7	8	_9	_10	_fī _
46.	17-589 27-496	Известковая окраска стен внутри башни	МЗ	0,037	I <b>26,</b> 0	5	I54,0	6	211,0	8
		Итого по разд. УІ УП. Разные работы	руб			75		<b>7</b> 8		93
47.	32-146 45-24a	Устройство щебеноч- ной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	Į6	I3,0	<b>I</b> 6	13,0	I6
48.	32 <b>-</b> 339 45 <b>-</b> 57в	Устройство асфальто- вой отмостки толщ. 30 мм	11	0,86	13,0	II	<b>I</b> 3,0	ΙΙ	13,0	II
49.	I3-I 2I-5a	Устройство песчаного основания под крыльцо	Вм	5,84	0,84	5	0,84	5	0,84	5

90 <b>I-</b>	-5-23/70 Алл	ьбом II — —	- 27 -					10812 · 02			
<u>I</u> _	_2	_3	4_	_5	_6	. 2	8	_9	_f0	_fī	
50.	I3-323 2I-24a	Устройство бетонно- го крыльца в одну ступень	м2	10,1	2,4	24	2,4	24	2,4	24	
51.	I2-I60 20 <b>-2</b> 3в	Железнение поверх- ности площадки	11	0,18	2,4	Į	2,4	Į	2,4	τ	
52.	26 <b>-</b> 987 40 <b>-2</b> 0	Установка стального люка	шт	1,72	I	2	I	2	ĭ	2	
53.	цен. Іч.П п.387	Стоимость стального люка	Ţ	3 <b>75,</b> 0	0,027	IO	0,027	IO	0,027	IO	
		Итого по разд. УП	руб	_	_	69		69		69	

<u>I</u>	_2	3	4_	_5	_6	Z	8	_9	_fo	_II
		УШ. Утепление бака и труб								
54.	I4-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	Т	21,0	0,739	<b>I</b> 5	0,739	I5	0,739	<b>I</b> 5
55.	цен.Іч.І п.462	Стоимость полосовой стали	11	272,0	0,739	201	0,739	201	0,739	201
56.	19-136 28-8в цен.1ч.1 п.170 п.178	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки НМ б=80мм на синтетической связке Цена:79,0-(47,0-24,3)х	мЗ	57,99	9,1	528	9,1	5 <b>2</b> 8	9 <b>,</b> I	528
57.	19-54 28-3r цен.1ч.1 п.170	х 1,03° Изоляция труб минерало- ватными плитами марки ПМ 6=120 мм на синте- тической связке Цена:7,77+24,3x1,03	tt	33,03	<b>ತ,</b> Į	105	3,7	155	4,4	I45

•										
<u>I</u> _	_2	. 3	4_	_5	_6	7	8	_9	_I <u>O</u>	II _
58.	19-144 28-106	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	65,5	54	72,0	59	77,5	64
59.	19-146 19-147 28-11а прим.1,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толц. 15 мм 0,8+0,24	11	I,04	65,5	68	72,0	75	77 <b>,</b> 5	81
60.	14-54 28-8c	Обшивка стен кар- каса волнистой листовой сталью	T	33,I	1,428	47	I,428	47	1,428	47
61.	цен.[ч.] п.702	Стоимость листовой стали	11	136,0	I,428	<b>1</b> 94	I,428	<b>1</b> 94	I,428	I94 
		Итого по разд. УШ	- <b>-</b> -	_	_	1209		I24I		I275

<u>2</u>	3	45_		89_	fōff	-
	Сводка по смете (вариант без утеплителя)	1	п=І2 м	п=15 м	п=18 м	
	А. Подземная часть		•	,	•	
I.	. Земляные работы Фундаменты	руб <b>1</b> 4	15 <b>14</b> 5 838	I45 838	<b>I63</b> 969	
	Б. Надземная часть					
Ш.	Стены	11	2278	2723	3690	
ĮΥ.	Проемы	11	52	5 <b>2</b>	99	
У.	Металлоконструкции	#1	2968	3011	3244	
УI.	Отделочные работы	t1	75	78	93	
УП.	Разные работы	n	69	69	69	
		_11_	6420	6916	8327	
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы	_11_	570	644	839	

108	12.	20

				,	_
<u>I</u> 2 <u>3</u>		45	_6 7	89_	
	адные расходы на металлоконструк-	11	246	250	26 <b>9</b>
	Итого	_"_	7236	7810	9435
План	овые накопления 6%	_#_	434	469	566
Итог	о по смете	_11_	7670	8279	10001
Г	лавный инженер проек	ra <i>Alli</i>	Ø (H.Ap€	ефьева)	
Р	лавный специалист отд смет и ПОС	<sup>цела</sup> Н.Ое,	<b>Н.</b> Авд	(66B)	
/c	оставил ///		( E. Npoxo	ров)	
P	ук. группы		( Л.Гребен	ник)	

Ī2	3	_ 45			IOII
ı	Сводка по смете ( вариант с утепдением)		<u>π=Ι2Μ</u>	<u>п=15м</u>	<u>n=18m</u>
	А. Подземная часть			·	•
Į.	Земляные работы	руб	<b>I</b> 45	I45	I63
.11	Фундаменты	_==	838	838	969
	Б. Надземная часть				
Ш.	Стены	-11-	2273	2723	3690
ĮУ.	Проемы	_"-	52	52	99'
У.	Металлоконструкции	_11_	2968	3011	3244
УĮ.	Отделочные работы	_"_	75	<b>7</b> 8	93
<b>у</b> II.	Разные работы	_11_	69	69	69
уш.	Утепление бака и труб	_11_	1209	1241	1275
	Итого	_11_	7629	8 <b>1</b> 57	96 <b>0</b> 2
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы	-"-	<b>76</b> 9	849	1049

				70.	012 02
<u>I</u> 2	_ 3	_ 45_	67	89	
			<u>∏=I2M</u>	<u>п= I5м</u>	<u>п= I</u> 8 м
	Накладные расходы 8,3 % на металло- конструкции	_"_	246	250	269
	MTOPO	_11_	8644	9256	10920
	Плановые накопления 6%	_11_	519	555	655
	Итого по смете	_"_	9163	98I <b>I</b>	II575
	Главный инженер про Главный специалист смет и ПОС Составии		Alles 14. Oay S	( Н.Арефьева) ( Н.Авдеев) ( Прохоров)	
	Рук. группы			( Л.Гребеник)	

## CMETA N: Ia

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

	вание: рабочиє звлена в ценах	е чертежи с и нормах с 1969 г.						
Сметная стоимость в тыс. руб.					II,46(I3,09)			12,2(13,85)
Высота ствола в м.				 H	= 21 M		Н= 24 м	
ПП ПП	Обоснование	Наименование работ	Един.	_ <u></u> _ Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
<u> </u>	2	3	4	_ 5	6_	7	_8_	9
I.	I-328 IO-42д	А. Подземная часть  Т. Земляные работы  Разработка грунта экскаватором-обратная попата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	мЗ	0,22	<b>57,</b> 0	I2	<b>57,</b> 0	. 12

							10812-0	2
<u>I</u>	2	_3	_4	_ 5	_6	7	8	9
2.	I-93 I0-243	То же, в отвал	мЗ	0,172	I62,0	28	I62,0	28
3.	I-6I0 IO-43в Т.ч. п.I3	Добор грунта П группы вручную Цена:I,06xI,2	11	I,27	40,0	51	40,0	5 <b>I</b>
4.	I-405 I-406 I0-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстоя-ние до 80 м	мЗ	0,056	202,0	II	202,0	, II
5.	I-435 IO-49д	Обратная засыпка грунта буль дозером с перемещением до 30 м Цена: 0,0165+ 0,0069x5	11	0,051	I45 <b>,</b> 0	7	I45 <b>,</b> 0	7
6.	I-79I IO-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками	ti .	0,068	<b>I45,</b> 0	IO	<b>I45,</b> 0	10

							- <del>-</del>	
<u> </u>	_ 2	3	4	_5	_6	2	8	_9
7.	I-6II IO-IO36	Обратная засыпка грунта вручную	ti	0,43	57,0	24	57,0	24
8.	цен.Зч. I стр.28	Отвоз грунта на расстояние до I км 0,25х I,75	tı	0,44	57 <b>,</b> 0	25	57,0	25
		The same of the sa						
		итого по разд. І	руб		-	<b>I</b> 68	~	168
		ытого по разд <b>.</b> [ <u>И. Фундаменты</u>	руб		-	<b>I6</b> 8	~	, <b>1</b> 98
9.	I6-39 25-6a	<ul><li>И. Фундаменты</li><li>Уплотнение грунта каменным щебнем под</li></ul>	р <b>у</b> б м2	- 0.37	<b>-</b> 45.0		<b>-</b> 45.0	
9.		<u>II. Фундаменты</u> Уплотнение грунта		0,37	<b>-</b> 45,0	I68 I7	<b>-</b> 45,0	168 17

<u>I</u>	_ 2	_8	_4	_5	_6	. 7	8	9
II.	I2-I5 20-26 ΚСЦ π.Ι4, I5	Устройство монолитного железобетонного фунда-мента типа стакана из бетона м-200 26,7+( 24,6-22,8)х х 1,015	Вм	28,93	30,65	887	30,65	887
12.	I2-73 20-I0a	Перекрытие фундамента монолитной ж.б. плитой из бетона М-200	11	34,2	0,55	<b>1</b> 9	0,55	19
I3.	КСЦ п. 14, 15	Поправка на марку бетона ( 24,6-22,8)х 1,015	11,	1,83	0,55	Į	0,55	Ι
I4.	цөн.[ч.П п.2[	Стоимость арматуры класса А-І	Т	I66,0	0,587	97	0,587	97
I5.	-"-n <sub>•</sub> 22	Стоимость арматуры класса А-П	11	<b>I</b> 74,0	0,657	I <b>I</b> 4	0,657	II4

							70072	02 	_
<u> </u>	_ 2	3	_ 4 _	_5	_6	_ 7	8	9	_
<b>I6.</b>	12-42 20-56	Установка закладных деталей	Т	309,0	0,031	IO	0,031	IO	
I7.	13-16 21-6a	Устройство горизон- тальной гидроизоляции цементным раствором по фундаментам	SM	0,58	7,3	4	7,3	<b>4</b>	
		Итого по разд. П	- <del></del> -		_	I255		I255	
		Б. Надземная часть iii. Стены							
18.	22-IU6 29-I86	Кладка круглых стен из обыкновенного кирпича высотой 5 м	БМ	35 <b>,</b> 7	II3,4	4048	I27 <b>,</b> 9	4566	
<b>19.</b>	_11_	Оформление нижней части башни обыкно- венным кирпичем	fi	35 <b>,</b> 7	3,6	128	3 <b>.</b> 6	128	

							10812-0	72 <b>-</b> -
<u>I</u>	2	3	4_	_5	_6	7	_8	_9
20.	19-11M	Монтаж сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	11	II,4	0,46	5	0,46	5
21.	КСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек	11	42,7	0,46	24	0,46	24
22.	II-I95 I9-II3	Укладка сборного железобетонного ого- ловка ствоща башни из бетона M-200	шт	8,27	I	. 8	ι	8
23.	KCII n.80	Стоимость сборного железобетонного оголовка	мЗ	47,2	I <b>,</b> 6	75	I <b>,</b> 6	75
24.	I3-58 2I-9a	Расшивка вшво кирпичной кладки	МЗ	0,103	268	28	299	зī

				~				
<u>I</u>	2	3	_ 4	5	<u> </u>	_7	_8	_9^
25.	цен. [ч. [У т.46	Стоимость арматуры класса А-І	КГ	0,173	I66 <b>,</b> U	<b>2</b> 9	I66 <b>,</b> 0	29
26.	_n_n	Стоимость арматуры класса А-П	11	0,184	10,0	2	IU,0	2
27.	_11_	Стоимость закладных деталей	ÎI	0,310	84	26	84	26
28.	I6 <b>-</b> 626 26-IIв	Устройство цементной стяжки по оголовку башни толщиной 10 мм	MS	0,306	4,6	Į	4,6	I
29.	I3-330 2I-26a	Сборка и разборка стальных трубчатых -лесов для кладки и отделки	м2 верт. проекц.	0,426	270,0	II5	307 <b>,</b> 0	ISI

	. ~						10812-0	2
Ī	. 2	3	4	5	<u> </u>	_7	_8	_9
30.	I3-339 2I-26ĸ	Сборка и разборка деревянных внутрен- них лесов	проекц. м2	0,9	3 <b>4,</b> 0	зī	<b>34,</b> 0	31
		итого по разд. Ш	руб		_	4520		5057
31.	I5-236 23-33a	I <u>У. Проемы</u> Заполнение дверных проемов блоками в каменных стенах	м2	2,2	3,8	8	3,8	8
32.	цен. Іч.П р.П п.32	Стоимость дверных блоков марки ДВ-8-1	11	I7,3	3,8	66	3,8	66
33.	цен.Іч.І п.527	Стоимость дверных приборов	комп	5,23	2	IO	2	IO

							10812 - 0	re 
Ī	2	. 3	_ 4	_ 5	_ 6	_7	_8	_9
34.	I3-30I 2I-22e	Заполнение оконных проемов в каменных стенах стеклоблоками	м2	I5 <b>,</b> 7	0,96	<b>I</b> 5	0,96	I5
		Итого по разд. ІУ	руб		_	99		99
		У. металлоконструкции						
35.	I4-I90 22-440	Сборка и установка металлического бака емкостью 200 м3	т	63,0	8,954	564	8,954	564
36.	цен.[ч.П п.366	Стоимость металио- конструкций	11	232,0	8,954	2077	8,954	2077
37.	I4-8I 22-I80	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и площадок с ограждениями	11	50,7	2,484	<b>I2</b> 6	2,73[	I38

000	20/10 11/12			_			10812 -	02
<u> </u>	2	3	4	5	<u>0</u>	_7	_8	9
38.		Стоимость металло- конструкций из круглой стали	11	214,0	I,206	258	1,318	282
39.	_"_ п.45I	То же, перил	Ħ	244,0	0,218	53	0,247	60
40.	_"_ п.436	То же, площадок	f1	211,0	I,060	224	1,166	246
		итого по разд. У УІ. Отделочные работы	руб	_	-	3302	,	3367
4I.	20-64 27.І-5в к=2,0	Окраска внешней стороны бака даком АЛ-177 за 2 раза Цена:0,0507x2=0,1014	м2	0,1014	170,0	Į7	I70 <b>,</b> 0	I7
42.	20-77 27.I-5M	Окраска внутренней поверхности бака лаком XC-76 в 2 слоя Цена:0, I22x2= 0, 244	ti	0,244	I68,0	4 <b>I</b>	I68 <b>,</b> 0	41

,	П мобалА С					10812 · 02		
I _ 2 _	3	4_	_ 5		_7	8	9	
43. I7- 25- 22-	+г дверных заполнений	11	0,36	9,12	3	9,12	3	
44. I4- 22-	65 2к Масляная окраска сталь ных конструкций	5 <b>-</b> T	10,5	2,484	26	2,731	29	
45. I?- 27-		SM	0,037	239,0	9	272,0	, IO	
	Итого по разд. УІ УП. Разные работы	руб			96	and place and the second second	I00	

43.	17-625 25-54г 22-52н	масияная окраска дверных заполнений 3,8х 2,4	tt	0,36	9,12	3	9,12	3
44.	I4-265 22-52k	масляная окраска сталь-	т	10,5	2,484	26	2,73I	29
45.	17 <b>-</b> 589 27-496	Известковая окраска стен внутри башни	SM	0,037	239,0	9	272,0	IO
		Итого по разд. УІ УП. Разные работы	руб			96		IOO
46.	32-146 45-24a	Устройство щебеночной подготовки под отмост- ку	MZ	I,26	I3,0	I6	I3 <b>,</b> 0	I6
47.	32 <b>-</b> 339 45-57в	Устройство асфальто- вой отмостки толщ. 30 мм	11	0,86	<b>I3,</b> 0	II	I3 <b>,</b> 0	II

10812-02

<u> </u>		3	4	5	6 	 7 	8 	9
48.	I3-I 2I-5a	Устройство песчано- го основания под крыль- цо	мЗ	5 <b>,</b> 84	0,84	5	U <b>,</b> 84	5
49.	I3 <b>-323</b> 2I <b>-</b> 24a	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	10,1	2,4	24	2,4	24
50.	I2-I60 20-23a	Железнение поверх- ности площадки	11	0,18	2,4	I	2,4	I,
5I <b>.</b>	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	I,72	I	2	I	2
52.	цен.Іч.П п.387	Стоимость стального люка	Т	375 <b>,</b> 0	0,027	ΙU	0,027	IO
		 Итого по разделу УП	 руб.			69		69

901-5	-23/Альбом <i>/70</i>	П	- 46 -				10812 -	02
I	2	3	4	5	6	_7	8	<u> </u>
		УШ. Утепление бака и труб	<del></del>					
53.	T4-48 22-8 л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	T	21,0	0,739	<b>I</b> 5	0,739	<b>I</b> 5
54.	цен. Іч. І п. 462	Стоимость полосовой стали	11	272,0	0,739	201	0,739	201
55.	<b>19</b> <del>-</del> 136 28-8в цен.1ч.1 п.170 178	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ б= 80 мм на синтети-ческой связке	мЗ	<b>57,</b> 99	9 <b>,</b> I	528	9,1	5 <b>2</b> 8
56 <b>.</b>	19-54 28-3г цен. [ч. [ п. 170	Цена:79,0-(47,0-24,3)х х I,03 Изоляция труб минерало- ватными плитами марки ПМ б= I20 мм на синте- тическом связи Цена:7,77+ 24,3хI,03	11	33,03	5,6	<b>I</b> 85	5,6	I85

•

							70072	02	
I	. 2	3	4	5	6	_7	_ 8	9	
57.	19-144 28-106	Устройство каркаса из сетки под штука- турку	МЗ	0,82	83,0	68	89,2	73	
58.	19-146 19-147 28-11a прим.1,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщиной 15 мм 0,8х 0,24	tt	I,04	83,0	86	89,2	93 .	
59.	14-54 28-8¤	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	Т	33,I	I,428	47	I,428	47	
ô0.	цен. Тч. Т п. 702	Стоимость листовой стали	11	136,0	I,428	I94	I,428	<b>194</b>	
		Итого по разд. УШ	 руб			 I324		1336	

			+0 −				
901-5	<b>-23/</b> 70	Альбом П			10812-02		
Ī	2	3	45_	67_	89		
		Сводка по смете (вариант без <b>уте</b> плителя)		п= 21 м	п= 24 м		
		А. Подземная часть					
	Į.	Земляные работы	руб	<b>I</b> 68	<b>I</b> 68		
	11.	Фундаменты	_H_	1255	1255		
		Б. Надземная часть					
	Ш.	Стены	tí	4520	5057		
	IA.	Проемы	ii .	99	99		

11

11

11

У.

УĮ.

УП.

Металлоконструкции

Отделочные работы

Разные работы

~ ~ ~ ~ ~			
Итого	11	9509	10115
Накладные расходы 16,5% на строительные работы	_11_	I024	III3

3302

96

69

3367

100

69

				10812-02
<u>I 5</u>	3	_45	_ 67_	89
	•		n = 2I M	п= 24 м
	Накладные расходы 8,3 % на металло- конструкции	руб	274	279
	Мтого	_"_	I0807	II507
	Плановые накопления 6%	_11_	648	690
	Итого жо смете		II455	12197
	Главный инжен	-	Aues	Н. Арефь ева
	Главный специ смет и		11. Qey 3	н.Авдеев
	Составил 🖊	74		Б.Прохоров
	Рук. группы	My		Л.Гребеньик

\_11\_

I243

I334

работы

901-5-23/70 A	проом П
---------------	---------

			10812.02
<u>I</u> 23	45_	_ 6	_7 8 9
Накладные расходы 8,3 % на металло- конструкции	руб	274	279
Итого	_n_	12350	I3064
Плановые накоп <b>д</b> ения 6% ——————	_"_	741	784
Итого по смете	_11_	13091	13848
Главный инжене Главный специа смет и ПО Составил	алист отдела	Alles H. Gey E	Арефьева Н.Авдеев Б.Прохоров
Рук. группы	Thy		Л.Гребеник

CMETA N: 2

на технойогическое оборудование башен высотой ствола I2, I5, I8 м

Coct Buco Cmet B T.	авлена в це та ствола в	ть в тыс. руб. нание —"- —"-			12 1,0 0,1 0,9	8 5	15 1,1 0,1 1,0	5 5	I I,I 0,I I,	7
— — М:М: ПП	Основание	Наименование работ	Един.	Цена 	К-во	Сумма	К-во	Сумма 	К-во	Сумма 
Į.	I2-54	Прокладка стальных труб диам. 426x6 мм ( 10704-63)	T	32,2	0,9	29	I,09	35	I,34	43
2.	цен. [ч. [ п. 346	Стоимость труб	M	I0 <b>,</b> 5	<b>I4,</b> 50	<b>I</b> 52	17,5	<b>[</b> 84	21,5	226
3.	I2 <b>-</b> 45	Прокладка стальных труб диам.168х6 мм (8732-58)+0,150т	T	65,2	I,I3	74	I,2I	79	I,II	72

<del></del>			 "							
₹ _	_2	_ 3	_4	_5	_6	. 7	_ 8	_ 9 _	_f∩	_I <u>I</u> _
4.	цен.Іч.І п.2І6З	Стоимость труб	M	4,29	41,0	<b>I</b> 76	44,0	<b>I</b> 89	40,0	<b>I</b> 72
5.	I2-4030	Пневматическое испывание труб диам. 425 мм	M	0,82	<b>I4,</b> 50	12	I7,5	<b>I</b> 4	21,5	<b>I</b> 8
ő.	12-4026	То же, диам. 168 мм	М	0,64	4 I	26	44,0	28	40,0	26
7.	I2-4IIO	Промывка водой труб диам. 426 мм	M	0,73	I4 <b>,</b> 5	II	17,5	I3	21,5	<b>I</b> 6
8.	12-4106	То же, диам. 168 мм	M	0,35	41,0	I4	4.4	15	40,0	<b>I</b> 4
9.	цен.12 стр.149	Стоимость воды для								
	,	промывки труб диам. 426 мм	Вм	0,1	680	68	680	68	680	68
IO.	_11_	То же, диам. 168 мм	мЗ	0,1	108	II	I08	II	108	II
II.	I2 <b>-4</b> 39I	Установка задвижки чугунной диам. 150 мм 30ч6бр	шт	7,55	Į	8	Ι	8	Į	8

						~	· ···· ··· ··· · · · · · · · · · · · ·	10812	2-02	
Ī_	_2	3	_4_ ~	_5	_6	7	8	_ 9 _	_IO	_I <u>I</u>
I2.	цен. [ч.Ш п.804	Стоимость задвижки	ΤШ	27,7	Į	28	I	28	I	28
[3.	I2-439I к= I,25	Задвижна ЗОч906бр с элентроприводом диам. 150 мм Цена: 7,55х1,25= = 9,44	шт	9,44	ī	9	I	9	Ī	9
I4.	23-07 n.I-I804	Стоимость задвижки Цена: I38,0хI,04х хI,0I2= I45,24	шт	I45 <b>,</b> 24	τ	T45	I	I45	I	I45
<b>I5.</b>	I2-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам. 15 мм	ШТ	I,74	Į	2	Į	2	τ	2
<b>I</b> 6.	цен.[ч.Ш п.136	Стоимость вентиля	TШ	0,74	Į	I	Į	Į	Į	I
I7.	T2-36 <b>T</b> 7	Установка компенса- тора сальникового диам. <b>4</b> 00 мм	шт	30	I	30	ī	30	Ι	30

								10812	·02	
<u>I</u>	_s	3	_4	5	_6	7	8	9	<u>I</u> O	_II_
I8.	цен. Тё.Ш п. 1316	Стоимость компенса- тора	шт	103	Ι	103	τ	103	I	103
I9.	цен.Іч.Ш п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	ಚ <b>,</b> 59	2	7	2	7	2	7
20.	цен. [ч.Ш п. [7 <b>[</b> 8	Стоимость патруб- ков	КГ	U <b>,4</b> 3	8	້ອ	3	5	8	3
SI.	цен. Іч.П п.462	Крепление трубопро- водов	T	272	0,083	23	0,083	23	0,065	<b>1</b> 8
22.	23-406	Установка сливной воронки	шт	U,84	Į	I	Į	I	I	Į
		Цена: 0,72x I,165 = = 0.84								

<u> </u>	_2		<u> </u>	5	_ 6	_7	_8	_9		_ <u>I</u> I_
23.	цен. [ч.П п.55[	Стоимость воронки Цена:0,835хI,165= = 0,39	КГ	0 <b>,3</b> 9	2,9	Ι	2,9	I	2,9	Ι
24.	21-174	Устройство деревян- ного короба из досок Цена:2,63xI,I65= = 3,06	M	3,06	4	IS	4	15	4	IS
25.	[2 <b>-</b> 4[9]	Установка клапана захлопки диам. I50 мм	ШТ	9,11	Į	9	Į	9	Ţ	9
26.	с⊕р.4.900- вып. <b>ІУ</b> п.339	-4 Столмость клапана- захлопки	KL	1,61	35	56	35	56	35	56
27.	27-702 T.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолирован- ных труб и фасонных частей Цена:0,424х1,165= = 0,49	SM	U <b>,</b> 49	32	<b>1</b> 6	34 ·	<b>I</b> 7	29	<b>I</b> 4

101	012	_	2

<u>I</u> _ 2	- 3	4	_5	_6		8	<u>9</u>	<u>I</u> O	_I <u>I</u> _
	Итого	руб	-	-	1027	-	1091	-	III3
	Плановые накопле- ния 6% без п.14	р <b>уб</b> 	_	_	58	_	57	_	58
	Итого	руб	_		1080	_	II48	_	II7I
	в т.ч. оборудование	_11_		-	<b>I</b> 45	_	I45	-	<b>I</b> 45
	жвтном	-n-		-	934	-	IOOS	-	I026
	-			Jana					

Главный инженер проекта

Гиавный специалист отдела смет и ПОС

Составила:

( Арефжева)

( Круглова)

CMETA ME 2a

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

Основание:	рабочие чертежи						
Составиена	в ценах 1969 г.						
Высота ство	ола в м.			51	M .	51	'+ M.
Сметная сто	оимость в тыс. руб.			Į,	24	Į	<b>,</b> 30
В т.ч. обор				Ο,	<b>I</b> 5	0	, I5
мон	4.			•	09		, <b>1</b> 5
строительны	•						, 
or hour ampur	NG PAGOIN						
им Основан пп	ние Наименование работ	Един. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма
<u>4 2 _</u>		4	5	6	7 _	8	9
I. [2-54	llрокладка стальных труб диам. 426х6 мм ( 10704-63 )	Т	32,2	1,52	49	I,7I	55
2. цен.Іч п.346	н <b>.[</b> Стоимость труб	М	10,5	24,5	257	27 <b>,</b> 5	289

<u>I</u> _	_2	_ 3	4	_ b	6	7	_8	9
3.	I2 <b>-</b> 45	прокладка стальных труб диам. 168x6 мм (8732-58)	Т	65,2	1,18	77	I,23	80
4.	цен.Іч.І п.2 <b>1</b> 63	Стоимость труб	М	4,29	43,0	<b>I</b> 84	45,0	193
5.	I2 <b>-4</b> 030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	M	0,82	24,5	20	27,5	23
6.	I2-4026	То же, диам. 168 мм	M	0,64	43,0	28	45,0	29
7.	12-4110	Промывка водой труб диам. 426 мм	М	0,73	24,5	18	27,5	20
8.	12-4106	То же, диам. 168 мм	М	0 <b>,3</b> 5	43,0	<b>I</b> 5	45,0	<b>I</b> 6
9.	цен.I2 стр.I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	Ем	0,1	ô80	68	680	68
IO.	_11_	То же, диам. 168 мм	мЗ	0,1	108	II	108	II

12-4391

цен.Іч.Ш п.804

K= 1,25

I3. I2-439I

I4. 23-07 π.Ι-Ι804

I5. I2-4428

Установка вентиля запорного муфтового диам. 15 мм

II.

I2.

шТ

бом П	- 60 -				1081	2.02
3	 <sup>4</sup>		_6		8	9
Установка задвижк <b>и</b> чугунной диам. Т50мм зочёор	шт	7 <b>,</b> 55	I	8	I	8
Стоимость задвижки	шт	27,7	Į	28	Į	28
Задвижиа ЗОч906бр с электроприводом диам. I50 мм Цена:7,55хI,25=9,44	ТШ	9,44	I	9	I	9
Стоимость задвижки Цена: I38,0xI,04x x I,0I2= I45,24	шт	I45,24	I	<b>I</b> 45	I	I45

Į

Ι

I,74

							,00,00	
Ī_	_2	_3	4	_5	6	7	8	9
I6.	цен.Іч.Ш п. 136	Стоимость вентиля	шт	0,74	I	I	Ī	I
I7.	I2 <b>-</b> 36 <b>I</b> 7	Установка компенса- тора сальникового диам. 400 мм	шт	30	I	30	τ	30
I8.	цен.Іч.Ш п.[З[б	Стоимость компенса- тора	ШТ	IO3	τ	103	τ	103
19.	цен.[ч.Ш п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. 150 мм	шт	3 <b>,</b> 59	2	7	2	7
20.	цен.Іч.Ш п.1718	Стоимость патрубнов	КГ	0,48	8	3	8	3
21.	цен.Іч.П п.462	Крепление трубопро- водов	т	272	0,065	<b>1</b> 8	0,065	<b>I</b> 8

							, , , , , , , ,	_
Ī _	_2	3	4	_ 5	6	7	8	9
22.	28-406	Установка сливной воронки Цена: 0,72x I,165= = 0,84	шт	0,84	I	Į	I	I
23.	цен.Іч.П п.55І	Стоимость воронки Цена:0,335хI,I65= = 0,39	. кг	0,39	2,9	Į	2,9	I
24.	2 <b>I-I</b> 74	Устройство деревян- ного короба из досок Цена:2,63х I,165= = 3,06	M	3,06	4	[2	4	T2
25.	I2 <b>-</b> 4I9I	Установка клапана- вахлопки диам. 150 мм	ШТ	9,11	ī	9	I	9
26.	сер.4.900- вып. IУ п.339	-4 Стоимость клапана- захлопки	Kľ	1,61	35	56	35	56

108	12-	ח2

						10812-	02
I2	_ 3	_4	5	6	7	8	9
27. 27-702 1.27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизшлирован- ных труб и фасонных частей	м2	0,49	31	I5	33	<b>I</b> 6
	Цена:0,424х I,I65= = 0,49						
	Итого .	- <del>-</del> руб			II75		1233
	Плановые накопле- ния 6% без п.14	_11_			62		65
	Итого	руб			1237		1298
	в т.ч. оборудование	-11-			I45		<b>I</b> 45
	METHOM	_11_	1		1092		1153
	Главный инженер	проекта	Su	Uls (Ape	ефь ева)		
	Главный специали смет и ПОС	ст отдел	ia H.Qa	. В ( АВД	цөөв)		
·	Составила:	ref	A	( Kpj	глова)		

CMETA N: 3

на освещение, силовое оборудование и<del>г</del> грозозащиту башен высотой ствола I2,I5 м

Сост Высс Смет	гавлена в це ота ствола г	сть в тыс. руб.			I2 I,2 0,4 0,		I5 I,3 0,4 0,8	3
NS NS II II	Основание	Наименование работ	Един. изм.	<b>Қ</b> өна	К-во	Сумма	к-во	Сумма
ī _	2	3	_ 4	_5	6	7	_8	9
I.	Кальк. I 8-6647	I. Монтажнью работы Монтаж шкаўа авто- матики высбтой 140мм шириной 800 мм	шт	362,85 7,45 3,07	Ī	<u>363</u> 7 3	I	<u>363</u> 7_ 3

901	U-23/10 A	ADOUM II	- 00					
							1081	2.02
<u>I</u> _	_2	_ 3	4	_ 5	6	7	8	9
		Подготовка к включеник	o <b>:</b>					
a)	8-6707	Выключателя пакет- ного ПВМ-I-IO	шТ-	<u>0,66</u> 0,27	2	Ţ	2	I
ď)	8 <b>-</b> 67 <b>I</b> 0	То же, ПВМ-3-25	ЩТ	<u>1,09</u> 0,4	Ţ	<u>I</u> -	I	<u>I</u>
в)	8 <b>-</b> 6703	То же, автоматичес- кого A-63м	ШТ	<u>2,36</u> I,I4	I	<u>2</u> I	I	<u>2</u> I
г)	8-6699	То же, АП-50-ЗМТ	ШТ	<u>0,64</u> 0,3I	2	I	2	<u>I</u> I
д)	8 <b>-</b> 6725	Магнитопускателя	ТШ	<u>I,IO</u> 0,5	Į	Ī	Ι	<u>I</u>
e)	8 <b>-6734</b>	Переключателя уни- версального	ШТ	<u>0,66</u> 0,24	3	2	3	<u>2</u> I

		~			·		10812-0	2 
<u>I</u> _	_2	3	_ 4	_5	_ 6	_ 7	_ 8	_ 9
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	<u>I,2</u> 3 0,47	Į	<u>-</u>	Į	<u>-</u>
3)	8 <b>-</b> 673I	Реле	шт	<u>1,27</u> U,46	9	<u>II</u> 4	9	<u>II</u> 4
и)	8-6735	Резистора проволоч- ного	ЩТ	<u>0,9</u> 0,42	4	4_2	4	4 2
к)	8-6735	Арматур <b>ы</b> сигна <b>ць-</b> н <b>ей</b>	шт	0,9	II	<u>10</u> 5	II	<u>10</u> 5
л)	8 <b>-</b> 6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	<b>I</b> 6	<u>14</u> 7	<b>I</b> 6	<u>14</u> 7
2.	I5-I4 n.29I8 8-7I2I	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	<u>М</u> шт	3,5 4,19 2,15	<u>10,8</u> 12	38 50 26	<u>10,8</u> 12	38 50 26

							, , , , , , , ,	
<u> </u>	_s	_ 3	_4	5		_ 7	8	_ 9
3.	8-7103	То же, осветитель- ного щитка ОШ-6 с автоматами	шт	<u>4,II</u> 2,I4	ī	4 2	I	<u>4</u> 2
4.	8 <b>-</b> 7088	То же, ящика ЯТП- О,25 с понижающим трансформатором	шт	<u>3,31</u> I,17	2	7_2	2	<del>7</del> 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницае- мого	шт	<u>2,33</u> 0,354	3	-7 I	3	<u>7</u>
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	ШТ	<u>4,28</u> 0,688	3	<u>13</u>	3	<u>13</u> 2
8.	8–4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сечением 2х 2,5 мм2 по стене	ĮOOM	<u>95,5</u> 31,70	I,3	<u>12</u> 4 41	I <b>,</b> 3	<u>124</u> 41

Ī-	_2 3	3	_4	5	_6	. 7	_8	_9
10.	8-4210	То же, сечением Зх4+[х2,5 мм2	100 m	I <u>03,0</u> 34,40	0,85	<u>36</u> T2	0,40	<u>41</u> 14
II.	8-4210	То же, сечением 3x6+ 1x4 мм2	\$1	<u>103,0</u> 34,40	0,08	8 3	0,08	<u>8</u> 3
	8 <b>-1594</b>	Разделки для кабеля сечением до I6 мм2	ШT	3,43 I,0I	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46
12.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	MOOI	9 <u>5,5</u> 3 <b>I,</b> 70	0,63	<u>60</u> 20	0,68	<u>65</u> 22
7.0	8-1605	Разделки для контроль- ного кабеля	ШТ	<u>I,43</u> 0,67	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3
I3.	8-4327	Прокладка труб сталь- ных тонкостенных диам. 20 мм	IOOM	9 <u>8,9</u> 30,7	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2

							,	
I_	_2	3	_4	5	_6	7	_8	_9
<b>I4.</b>	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	11	97.7 27,8	0,06 _	<u>6</u>	0,06	<u>6</u> 2
I5.	<b>26–</b> 3	Прокладка асбоцемент- ных труб диам. IOO мм Цена: I, I4xI, I65 = = I,33	М	1,33	6		6	8
I6.	8-4374	Затягивание первого провода сечвнием 24 мм2 в проложенные трубы	IOOM	<u>15,30</u> 6,03	U <b>,</b> 20	<u>3</u>	0,20	3 I
I7.	8-4364	Прокладка металло- рукава диам.20 мм	TOOM	<u>53,8</u> 0 22,90	0,09	5	0,09	<u>5</u> 2
[8.	I-6II I-6II	Рытье траншей и засыпка траншей для прокладки шин заземления Цена: ( 1,06+0,43)х х 1,165= 1,74	мЗ		9	-	0	
		A 19100- 1917	MO	I,74	J	I6	9	<b>I</b> 6

							1081	2-02
Ī_	_2	. 3	_4	_5	_ 6	<u> </u>	_ 8	_ 9
19.	8-4707	Прокладка шин зазем- ления в траншеях	IOOM	<u>28,3</u> 0 7,II	U <b>,</b> 36	<u>10</u> 3	0,36	<u>10</u> 3
20.	8-4719	То же, в зданиях	ti	<u>63,6</u> I7,9	0,20	<u> 13</u> 4	0,20	<u>13</u> 4
21.	8 <b>-</b> 60I	Установка изолято- ров	шт	<u>0,72</u> 0,36	4	<u>1</u>	4	<u>3</u> I
22.	8 <b>-</b> 90I	Монтаж металлокон- струкций	T	<u>444,0</u> 74,6	0,01	<u>4</u> I	0,01	<u>4</u>
		Итого оборудование . монтаж зарплата	py6 _"_			40I 602 200		40I 6I2 204
		Плановые накопления 6% Итого монтаж	-n-			36 638		37 649

							10812	2-02
ī _	_s	_ 3	4	5		7	_ 8	9
		Тара,упаковка 2% Итого	руб _ <b>"_</b>			8 409		8 409
		Транспортные расходы 4%( на оборудование)	_11_			<b>I</b> 6		<b>I</b> 6
		MTOPO	руб			425		425
		З <b>аго</b> товительно <b>-</b> складские расходы I,2%( на оборудование)	руб			5		5
		итого оборудования	II			430		430
		монтаж	-11-			<b>63</b> 8		649
		П.Материал <b>н,</b> не учтенны ценниками	<del></del>					
Į.	I5-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформа- тором	шт	13,0	2	26	2	26
2.	_11_	•		,			_	
	п.4-II4	Осветительный щи <b>ток</b> ОШ <b>-</b> 6	шт	27,0	Į	27	I	27

						10812-02			
Ī_	_2	3	_ 4	_5	_ 6	_ 7	8	_ 2	
3.	цен.Іч.У стг.30І	Светильник ПВН-60	ШТ	I,4I	3	4	3	4	
4.	_"_ crp.3I8	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на I2 в	шт	2,89	τ	3	I	3	
5.	I6-03-N crp.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	3	=	3	-	
6.	цен. Іч.У стр.324	То же, МО÷12-60	11	0,067	2		2	_	
7.	T5-09 ctp.37	Кабель АВВГ-500 сечением 2х2,5мм2	Ікм	355	0,13	46	0,13	46	
9.	цен. [ч.У 15-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сечением 8x4+[x x2,5 мм2	Ikm	450	0,035	<b>I</b> 6	0,041	18	

901-5-23/70	Альбом	$\Pi$
-------------	--------	-------

30 <b>t</b> -	O CO/ TO AME	11 11000					10812.02	
<u>I</u> _	_2	. 8	4	_5	6	7	8	9
<b>I</b> 0.	_11_	To же, сечением 3x6+Ix4 мм2	IKM	540	0,008	4	0,008	4
II.	I5-09 c Tp .54	Кабель АКВВГ контрольный сечением 4х 2,5 мм2	11	245	0,003	I	0,003	Į
12.	_11_	То же, сечением ІОх 2,5 мм2	11	500	0,003	2	0,003	2
I3.	_11_	То же, сечением 19х 2,5 мм2	ÎI	820	0,007	6	0,007	6
<b>I4.</b>	_11_	То же, сечением 14х 2,5 мм2	11	640	0,050	32	0,055	34
I5.	цен. Іч.У стр. 218	Провод АПР-500 сече- нием 4(Ix6)мм2 Цена:44,Ix4= I76,4	tt	I76 <b>,</b> 4	0,02	4	0,02	4
Ιô.	_n_ cтp.278 п.1232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сече- нием 2хI мм2	Ikm	172,0	0,02	3	0,02	3

<u>I</u> _	_2	_ 3	_4	_5	6	7	_8	9
I7.	п.1233	То же, сечением 2х I,5 мм2	IKM	191	0,02	4	0,02	4
18.	24-I6-49 п.I-053	Металлорунав РЗЦХ-27	М	0,25	9	2	9	2
I9.	цен.Іч.У стр.354	Соединительная короб- ка СК-16	шт	3,18	ī	3	I	3
20.	_11_	То же, СК-24	шт	4,39	Ι	4	I	4
21.	цен.Іч.І стр.106	Трубы стальные . тонкостенные диам. 20 мм	M	U <b>,2</b> 6	6,20	2	ô <b>,</b> 20	2
22.	_"_ cTp. IO4	Трубы стальные диам. 25 мм	М	0,41	6,20	3	6,20	3
		<u> </u>	руб руб			192		I96

			, 5 .	74 02
<u>I</u> _2	3	45	. 6 8 _	
	Начисления по п.1-5,1%	руб	· I	I
	по п.2-4,7	% - <sup>11</sup> -	I	Ι
	по п.18-8,3	% _n_	•	
	по пп 19-20	-10,7%		-
	по пп 7-14-	10,7%	12	I2
	———— Итого	руб	204	210
	Плановые накопления 6 %	_"_	12	. 13
	Итого по разд. П	_11_	2 <b>1</b> 6	223
	Всего по смете	_"-	I284	<b>I</b> 302
	в т.ч. оборудование	_11_	4ฮ์0	430
	монтаж	_11_	ô38	649
	жетном	_!!	216	223
	Главный инженер	проекта АШС	( Арефьева)	
	Главный специам смет и ПО	ист отдела И-Стец в	( Авдеев)	
	Составила	·	(Круглова)	

## CMETA Nº 3a

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

Сост Высс Смет	вание: рабо авлена в це та ствола, ная стоимос ч. оборудов монтаж	нах 1969 г. в м. ть в тыс. руб.				I8 I,3: 0,4: 0,9:	3 C 3 I	2I 1,87 1,48 ),94	2, I,3° 0,4° 0,9	7 3
NEW IIII	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Колич.	Сумма	Колич.	Суима	 К-во	Сумма
<u> </u>	2	3	_ 4 _	5	6	7	_ 8 _	9	<u> </u>	_II _
I.	Кальк• № I 8-6647	<u>Г. Монтажные работы</u> Монтаж шкафа автома- тики высотой <b>14</b> 0 мм шириной 800 мм.	шт	362,85 7,45 3,07	τ	363 7_ 3	I	363 7 3	I	363 7 3

	_2		 - 4 _	_5	_6	<del>-</del> -		 9		_ <u>II</u>
		Подготовка к включению	:							
a)	7 <b>-</b> 6707	Выключателя пакетного ПВМ-I-IO	шт	<u>0,66</u> 0,27	2	Ţ	2	<u>-</u>	2	<u>I</u> -
ď)	8 <b>-</b> 67 <b>I</b> 0	To we, HBM-3-25	шш	<u>1,09</u> 0,4	Ï.	<u></u>	Į	<u>I</u>	τ	<u> </u>
в)	8-6703	То же, автоматичес- кого А-63М	шт	2,36 I,I4	I	<u>2</u> I	I	<u>2</u> I	I	<u>2</u> I
r)	8 <b>-</b> 6699	To me, AII-50-3MT	11	<u>0,64</u> 0,3I	2	I	2	Ţ	2	I
Д)	8 <b>-</b> 6725	Магнитопускатеия	шт	<u>I,IO</u> 0,5	Į	I	Į	<u>I</u>	Į	I
<b>(8</b> )	8 <b>-6734</b>	Переключателя универсального	шт	<u>0,66</u> 0,24	3	<u>z</u>	3	<u>2</u> I	3	<u>2</u> I

							<b>~ ~</b> ~	108	12-02	2
<u>I</u> _	_2	3	4 _	_5	_6	_7	_8	_9	<u>I</u> O	<u> </u>
X)	8-6315	Кнопки управления	шт	<u>1,23</u> 0,47	Ι	<u>-</u>	Į	<u>I</u>	I	<u>I</u>
3)	8 <b>-</b> 673 <b>I</b>	Реле	ШТ	<u>I,27</u> U,46	9	<u>II</u> 4	9	<u>II</u> 4	9	<u>II</u> 4
и)	8-6735	Резистора прово- лочного	шТ	0.9 0,42	4	<u>4</u> 2	<u>Li</u>	<u>4</u> 2	4	4 2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	0,9 0,42	II	<u>10</u> 5	II	<u>IO</u> 5	II	<u>10</u> 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42	<b>I</b> 6	<u>14</u> 7	<b>I</b> 6	<u>14</u> 7	<b>I</b> 6	<u>14</u> 7
2.	I5-04 π.29Ι8 8-7Ι2Ι	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	м ШТ	3,5 4,19 2,15	I0,8	<u>38</u> <u>50</u> 26	IO,8	38 50 26	I0,8 I2	38 50 26

<u> </u>	_2	3	4	_5	_6	_7	8	9	_I <u>O</u> _	_I <u>I</u>
3.	8-7103	То же, осветительного щитка ОШ-6 с автома- тами	ШТ	4,II 2,I4	Į	<u>4</u> 2	Į	4 2	Ţ	<u>4</u> 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП- О,25 с понижающим трансформатором	шш	3,3I I,I7	2	<del>7</del> 2	2	7_2	2	<u>7</u> 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызговодонепроницае- мого	шТ	2,33 0,354	3	<u>7</u> I	3	<u>7</u> I	3	<u>7</u> I
6.	8-7017	То же, свети <b>льни</b> ка ПВН-60 на кронштей- не	ШТ	4 <u>,28</u> 0,688	4	<u>17</u>	5	<u>2I</u> 3	5	<u>2I</u> 3
8.	8-4208	Прокладка кабеля ABBT-500 сечением 2x2,5 мм2 по стене	IOOM	<u>95,5</u> 3I,70	Ι,4	<u>134</u> 44	I <b>,</b> 5	<u>143</u> 48	I,5	<u> 143</u> 48

<u> </u>	_ <sub>5</sub>	3	4	_5	_6	_7	_8	_9		<u></u>
[O.	8 <b>-42I</b> 0	То же, сечением Зх4+Ix2,5мм2	11	103,0 34,40	0,4	<u>4I</u> I4	0,45	<u>46</u> I5	0,45	<u>46</u> I5
II.	8-4210	То же, сечением Зх6+Iх4 мм2	n	103,0 34,4	0,08	8	0,08	<u>8</u> 3	0,08	<u>8</u> 3
	8 <b>-</b> I594	Разделки для кабе- ля сечением до Ібмм2	тш	3,43 I,0I	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46	46	<u>158</u> 46
I2;	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	IOOm	<u>95,5</u> 3I,70	0,73	<u>70</u> 23	0,78	75 25	0,78	7 <u>5</u> 25
	8-1605	Разделки для контрольного кабеля	ШТ	I <u>.43</u> 0,67	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3	4	<u>6</u> 3
Į3.	8 <b>-43</b> 27	Прокладка труб сталь- ных тонкостепных диам. 20 мм	M 001	9 <u>8,9</u> 30,7	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2	0,06	<u>6</u> 2

 [	2	3	 4	5	 6	7	 8	 9	 IO	 II
	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	11	97,7 27,8	0,06		0,06		0,06	<u>6</u> 2
I5.	26-3	Прокладка асбо- цементных труб диам. 100 мм Цена:1,14х1,165= = 1,33	М	I <u>.33</u>	6	<u>8</u>	6	<u>8</u>	6	8
I6.	8 <b>-</b> 4374	Затягивание первого провода сечением 24 мм в проложенные трубы	IOOM	I <u>5,30</u> 6,03	0,20	3	0,20	<u>3</u> I	0,20	<u>1</u>
I7.	8-4364	Прокладка металло- рукава диам.20 мм	IOOM	<u>53,80</u> 2 <b>2,</b> 90	0,09	<u>5</u> 2	0,09	<u>5</u> 2	0,09	<u>5</u> 2
	I-610 I-611	Рытье и засыпка траншей для проклад- ки шин заземления	мЗ	<u>1,74</u>	9	<u>16</u>	9 -	<u>I6</u>	9	<u>16</u>

									/	
Ī_	_2	3	_4	_5	₫	7	8	9	_I <u>O</u>	_I <u>I</u>
[9.	8-4707	Прокладка шин заземления в тран- шеях	IOOM	28,30 7,II	0,36	<u>10</u> 3	0,36	3 <u>IO</u>	0,36	<u>I0</u> 3
2Ú.	8-4719	То же, в зданиях	11	63,6 17,9	0,20	<u>I3</u> 4	0,20	<u>I3</u> 4	0,20	<u>I3</u> 4
21.	8 <b>-60I</b>	Установка изоляторов	ШТ	<u>0,72</u> 0,36	4	<u>3</u>	4	<u>3</u>	4	<u>3</u>
22.	8 <b>-</b> 90I	Монтаж метаилокон- струкций	T	444,0 74,6	-	-	~	-	0,01	<u>4</u> I
		итого оборудование монтаж	руб _"_			40I 63I		40I 654	THE THE STATE	40I 654
		зарплата	-"-			SIO		216		216
		Плановые накопления 6% Итого монтаж	_11_			38 669		39 693		39 693

					. ~ ~ ~				'0812 - i	02
Ī_	_2	_ 3	_ 4	5	_6	_7	_8	_9	<u> </u>	_ <u>I</u> I
		Тара <b>,ул</b> аковка 2%	руб			8		8		8
		NTOPO	_11_			409		409		,409
		Транспортные рас- ходы 4% ( на оборудо- вание)	руб			<b>I</b> 6		16		<b>I</b> 6
		аготовительно- екладские расходы I,2% ( на оборудова- ние)	_11_			5		5		5
		Итого оборудование	руб			430		430		430
		-"- монтаж	-"-			669		693		693
		П. Материалы, не учтены ценником	—							
ī.	I5-04-П п.3-670	Ящик ЯТП-О,25 с понижающим трансфор- матором	шт	[3 <b>,</b> 0	2	26	2	26	2	26

								1081	2-02	_
<u>I</u>	_2	3	_4	_5	6	7	8	9	_I <u>O</u>	ŢŢ
2.	_"_ n.4-II5	Осветительный щиток ОШ-6	шт	27,0	τ	27	ι	27	I	27
3.	цен.Іч.У стр.30І	Светильник ПВН-60	шт	1,41	4	6	5	7	5	7
4.	-"- ctp.3T8	Лампа переносная ПЛТ с защитной сет- кой на I2в	шт	2,89	ι	Э	I	3	I	3
5.	I6-03-II ctp.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	4	-	5	Ι	5	I
6.	цен. [ч.У стр.324	То же, МО-12-60	<b>1</b> 1 .	0,067	2		2		2	_
7.	I5-09 ctp.37	Кабель ABBl'-500 сечением 2x2,5 мм2	IKM	355	0,14	50	0,15	53	0,15	53
9.	I5-09 стр.37 цен.Іч.У	Кабель АВВГ-500 сечением Зх4+Iх х 2 мм2	Ikm	450	0,04	<b>I</b> 8	0,046	20	U <b>,</b> 046	20

<u> </u>	_2		<u> </u>		_67	7	8	9	_IO	 _I <u>I</u>
ΙΟ.	_II_	To me, devenuem 3x6+[x4 mm2	11	540	0,008 4	+	0,008	4	0,008	4
II.	I5-03 grp.54	Кабель АКВВГ контрольный сече- нием 4х2,5 мм2	11	245	0,003	Ι	0,003	I	0,003	I
I2.	_11_	To me, cevenuem IOx 2,5 mm2	11	500	0,003	2	U <b>,</b> 003	2	0,003	2
I3.	_111	То же, сечением 19х 2,5 мм2	n	820	ų <b>,</b> 007	б	0,007	6	0,007	6
I4.	_#_	To же, сечением I4x 2,5 мм2	11	640	0,06	39	0,065	42	0,066	42
<b>I</b> 5.	цен. [ч:У стр. 218	Провод АПР-500 сечением 4(Ix6)мм2 Цена:44,Ix4=I76,4	11	<b>I</b> 76,4	0,02	4	0,02	4	. 0,02	4

		· 						2	10812-	02
Ī_	_2	3	_4	_5	_ 6	- 7	_ 8	_ 9 _	_IO	_I <u>I</u> _
I6.	_"_ cтp.278 n.[232	шнур шланговый переносной ШРПЛ сечением 2хІмм2	Ikm	172,0	0,02	3	0,02	ಕ	0,02	3
17.	n.1233	To me, devenuem 2x I,5 mm2	11	191	0,02	4	0,02	4	0,02	4
18.	24- <b>I</b> 6-49 II. <b>I</b> -053	Метаплорукав РЗЦХ-27	M	0,25	9	2	9	2	9	2
<b>I9.</b>	цен. <b>Іч.</b> У стр.354	Соединительная коробка СК-16	ШТ	3 <b>,</b> [8	I	3	I	3	ī	3
20.	_n_	То же, СК-24	шт	4,39	ï	4	I	4	I	4
21.	цен. [ч. [ стр. 106	Трубы стальные тонко- стенные диам.20 мм	М	0,26	o,20	2	o <b>,2</b> 0	2	ő <b>,</b> 2	2
22.	_"_ crp.104	Трубы стальные диам. 25 мм	M	0,41	6,2	3	6,2	3	6,2	3
		NTOPO	руб			207	~ ~ ~ ~	217		217

10812	-02
70012	Uw

				10812 -	02
<u>I</u> 2	_ 3	_45	678_	9 <u>I</u> 0_	<u>I</u> I_
	начисления по п.І-5,1% по п.2-4,7%	% <u>pyd</u>	Ĭ	Ţ	Ī
	no n.I8-8,5 no n.I9-20		<del>-</del> -	<del>-</del> -	***
	по п.7-14 1	[0,7%	12	I3	I3
	Итого	руб	551	232	232
	Плановые накопления б %	_11_m	<b>I</b> 3	14	I4
	Итого по разд.П	_11_	234	246	246
	Всего по смете	_11_	ISSS	1369	1369
	в т.ч. оборудование	11	430	430	430
	жетном	_11_	669	693	693
	материалы	_11_	234	246	246
	Главный инженер пр	роекта Ди	/ ШЯ н.Арефьева	•	
	Главный специалист и ПОС Составила	г отдела смет , // С	П.Авдеев О.Круглова		

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № І К СМЕТЕ № 3 стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа автоматики

— — ММ ПП	Наименование		Ед. изм.	Кол.				
1111	прейскуранта ценника и № позиций	• характеристика оборудования и	MoM.		Един	ищн	06	щая
	IIOSNUMN	монтажных работ			стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки	стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки
I_	2	3	4	_ 5	6	7	8	
I	I5-04-Π π.2-352	Щит шкафной малога- баритный уплотненный высотой 1400 мм ши- риной 800 мм, глуби- ной 600 мм	WT •	I	130,0	-		_
2	I5-04-I crp.148 I5-04-II crp.56	Выключатель пакетный ПВМІ-ІО	шт.	2	0,55	1,0	I <b>,</b> I0	2,0
3	I5-04-I crp.I49 I5-04-II crp.56	То же, ПВМ-3-25	WT•	I	I,45	I <b>,</b> 0	I <b>,</b> 45	1,0

90І-5-23/70 Альбом П

<u> </u>	2	8	4	5	6	7	8	9
4.	I5-04-I п.0I-005 I5-04-П п.2-I50	То же, автомати - ческий A-68M	шт	I	2 <b>,</b> 90	3,15	2,90	3 <b>,</b> I5
5.	15-04-I m.04-09I 15-04-II m.2-I67	Пускатель магнит- ный ПМЕ-II3	шт	I	8,0	2,30	8,0	2,80
6.	I5-04-I π.0I-006 I5-04-Π π.2-I49	Выключатель AП-50-8МТ	ШТ	2	5,0	2,05	10,0	4 <b>,</b> IO
7.	I5-04-I π.I8-I62 I5-04-Π π.2-I29	Переключатель универсальный УП-5313-Л3-6В	шт	I	3 <b>,</b> 95	4 <b>,</b> IO	3 <b>,</b> 95	4 <b>,</b> IO

90 I	DI-5-23/70 Альбом П 10812-02										
Ī	2	3	- <del>-</del>	5	6	7	8	9			
8.	I5-04-I π. I8-I6I I5-04-Π π.2-I28	Переключатель универсальный УП-5312	ТШ	2	3,10	2,80	6,20	5,60			
9.	Доп.4 к 15-04 п.18-846 15-04-П п.2-IIO	Ки-121-3	Ш <b>Т</b>	I	I,45	I,55	I,45	I,55 .			
IO.	Доп.4 к I5-04 п.I2-656 I5-04-П п.2-225	Реле ноляризован- ное PII-5	ШТ	4	3,60	4 <b>,</b> 25	I4,40	<b>I7,</b> 0			
II.	I5-04-I π.I2-I99 I5-04-Π π.2-242	Реле промежуточ- ное ПЭ2I	шт	5	5 <b>,</b> 20	4 <b>,</b> 50	26,0	22 <b>,</b> 5			

, x

90 <b>I-</b> 5-2 <b>3</b> /70	01-5-23/70 Альбом П 10812-02										
Ī 2	8	 4 	5	6	7	8	9				
I2. I6-0I-Π π.2-03I5 I5-04-Π π.2-I8I	Резистор проволоч- ный ПВ-25	ШТ	4	0,215	0,70	0,86	2,80				
13. I5-05 π, II-042 I5-04-Π π.2-I05	Транс форматор понижающий ТБС-2-025	шт	I	8,0	I5,40	8,0	I5 <b>,</b> 40				
I4. I5-04-I стр.572 I5-04-П п.2-III	Арматура сигналь- ная АС-220	шт	3	I <b>,</b> I6	2 <b>,</b> 35	3,48	7,05				
I5"-	Лампа сигнальная РНЦ-220	ШТ	3	0,50		I,50	_				
I6. I5-04-I crp.572 I5-04-Π π.2-248	Лампа сигнальная КМ2 с армату- рой АСКМ-З	шт <sub>.</sub>	8	I,I6	I <b>,</b> 05	9 <b>,</b> 28	8,40				

90I-5-23/70 A	I-5-28/70 Альбом П 10812 - 02										
I 2	3	4 _	5	6	7	8	9				
17. 16-03-1	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	I6	0,22	0,85	3 <b>,</b> 52	I3,60				
	Nroro	руб	-	_	_	232,09	120,55				
I5 <b>-</b> 04	Комплектная регулировка аппаратуры 10% от стоимости оборудования без п 1	a pyd	-	<u>.</u> .	-	10,21	-				
	Итого ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЩИИ	руб руб	_	362,85	nama anno tenas anno tenas ann	242,30	I20,55				

Составила

/О.Круглова/

CM

901-5-23/Ал.П

## CMETA M 4

10812-02

## на установку датчиков уровня

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

Составлена в пенах и нормах 1969г. на основании спецификации к р.ч. жипового проекта

ы пенника пп ценника		- Един изм	 К-во	бр/н	в тн. в тн. етто и.общ.	един	HAR CTO MUL MOHTAK BCETO		0do-	BCETO	ных р-т в т.ч. з/плата
<u> 12 :</u>	3:	<u>4</u> :	_5:	6 <b>_:</b> _	7 _:	_ <u>8</u> _ <u>:</u>	9_:	<u> </u>	I <u>I</u> :	_ <u>I</u> 2_:	_I <u>3</u>
	І.Монтажные работы										
I. 17-04-11 n.09-04 II-57I	.88 Установка датчи- ков уровня	MT.	4	_	_	68,0	6 <b>,2</b> I	3,19	27 <b>2</b>	25	13
2.8-903	Конструкции ме- таллические	T	0,02	:3 -	-	_	444,0	74,6	_	IO	2
3.8-4327	Прокладка труб стальных электро- сварных Ø 24ммх2	M	0,05	<b></b>	_	_	0,989	0,307	_	_	
	Итог <b>о</b>	pyd.	_			_		_	272	35	I5

90I <b>-</b> 5-2 <b>3</b> /7	Ал <b>.</b> П.		٥.						1	0812	-02
Ī: 5	_:3:	4:	5_	<u>: 6</u>	: _7_	- <del>-</del> - 8	<u> </u>	: IO_ :		_I <u>2</u>	:_ <u>I</u> 3
	Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	_	-	-	-	-	_	2	_
	Итого	pyd.				_	_	_	272	37	I5
	Тара,упаковка 2%	Ħ	-		-	_	-	-	5	-	-
	Итого	pyó.					_		277		
	Транспорт 4%	Ħ	-	-	-	-			II	-	-
	Итого	руб <b>.</b>	 /-						288	·	900 gare
	Заготовит.скдадские расходы 1,2%	pyd.	_	_	_	-	-	_	3	_	-
	Итого	 руб.					_		291	 37	_
	П.Материалы, не учтенные ценником										
І.Щчу стр.354	Коробка соеди- нительная СК-I6	ШТ•	I	-	_	-	3,18	_		3	-

905-5-23/ Aπ.Π 10812-02										
<u>I:2</u>	· · 3	<u>: 4</u> :	5	<u>: 6</u> :	_ <sub>7</sub> _:	8_	<u> </u>	: <u>IO</u>	_:_I <u>I</u> :_	I2_:I3
2.ЦІЧІ стр.106 п.174	Труба стальная электросварная ø 24x2	M	0,05	_	_	_	0,26	-		-
	Итого	руб <b>.</b>	_		_	_			- 3	
	Начисления 8,6% по п.І	pyó.	_	****	_					_
	Итого	руб.	-	-			-	-	- 3	-
	Итого по I и П разд.	_ <b></b>		 -					29I 40	
	Bcero	pyd.	-	-	-	_	-	-	331	
Гл. инженер проекта Гл. специалист отдела				<u> </u>	Luei,	и.Аре	— — — — фьева			
				H. a engl		А.Авдеев				
	Составила	12/		C	7	0.Кру	глова			

- 96 -

10812-02

 $B \to J O M O C T Б$  материальных ресурсов к типовому проекту 901-5-23

Наименовани <b>е</b>		Един.	Количество						
	•	• MEN	π=I2M	п=15 м	п= 18м	п= 2I м	п=24 м		
	I		3	4	5	6	7		
I.	Затраты труда	ч/дн	408,4	455,2	552,6	620,0	654,7		
$\Pi_{ullet}$	Зарплата	руб	I082	1206	I464	I643	1735		
╽.	Материалы:								
	Шебень	Вм	I,9	I,99	2,39	2,72	2,87		
	Доски	!!	3,27	3,43	4, I2	4,68	4,94		
	Проволока	KГ	4,5	4,73	5,67	6,44	6,8		
	Гвозди	11	I <b>I,</b> 66	I2,24	I4,69	I6,67	17,61		
	Кирпич	т.шт	26,6	27,9	33,5	38,04	40,I7		
	Бревна	Вм	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06		
	Известь	KI	21,4	22,47	26,96	30,6	32,31		
	Краски сухие	11	50,4	52,9	63,5	72,07	76,I		
	Стеклоблоки	SM	0,64	0,64	0,96	0,96	0,96		
	Пакля пеньковая	KI	1,2	I,26	1,51	1,71	1,81		

108	10	_	$\mathcal{A}$	2

		2	_ 3	_ 4	_5	_6	_7
	Вой пок	Σм	0,87	0,91	I,09	I,24	1,31
	Олифа	КP	26,6	27,93	33,5I	38,03	40, <b>I</b> 6
	Белила	11	0,86	0,9	I,08	I,22	I,29
	Краски тертые	<b>11</b>	86,9	91,24	99,49	I24,26	131,21
	Мел молотый	11	0,II	0,II	0,13	0,15	0,16
	Электроды	кг	4,4	4,62	5,54	6,29	6,64
	Лак	tı	2,2	2,31	2,77	3,14	. 3,32 .
	Поковки	11	6,8	7,I4	8,56	9,72	IO,26
	Песок	Вм	0,93	0,97	I,I7	1,32	I,4
	Плиты бетонные	2м	2,18	2,28	2,74	3,11	3,29
	Ступени	M	1,7	I,78	2,14	2,43	2,56
	Сетка стальная	м2	65,6	72,0	77,5	83.,0	89,2
ĮУ.	Попуфабрикаты						
	Бетон	Ем	25, [8	25 <b>,</b> I8	29,88	36,4I	36,41
	Арматура	T	0,935	0,995	0,984	I,244	I,244
	Шиты опалубки	Σм	2,6	2,73	3,27	3,71	3,92
	Раствор	Ем	<b>I</b> 6,6	17,4	20,9	23,7	25,07

		_2	_3	_4	_5	6	_7
	Смесь асфальтобетонная Шиты настила Плиты минераловатные ПМ	т м2 м3	0,54 4,II I2,2	0,57 4,32 I2,8	0,68 5,I8 I3,5	0,77 5,88 I4,7	0,82 6,2I I4,7
У.	Детали и изделия Стальные конструкции Стальные детали лесов Деревянные детали лесов Дверные блоки Закладные детали	T 11 M3 M2 T	I0,847 0,06 0,03 I,9 0,14	I0,973 0,06 0,03 I,9 0,14	II,962 0,08 0,04 3,8 0,12	12,177 0,09 0,04 3,8	12,424 0,09 0,05 3,8
	Сталь листовая	11	I,428	I,428	I,428	I,428	1428

Составил:

(Прохоров)