ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-5-9/70

ВОДОНАПОРНАЯ БЕСШАТРОВАЯ КИРПИЧНАЯ БАШНЯ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 150 м3, ВЫСОТОЙ СТВОЛА Н=18,0 м Н=24,0 м

А Л Ь Б О М П

С М Е Т Ы

10834-02

gost.e-ecolog.ru

10834-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-5-9/70

ВОДОНАПОРНАЯ БЕСШАТРОВАЯ КИРПИЧНАЯ БАШНЯ СО СТАЛЬНЫМ БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 150 м³ ВЫСОТОЙ СТВОЛА Н= 18,0м и Н= 24,0 м

А Л Ь Б О М - П

Сметная стоимость: / без утепления бака/	а) при Н=18,0м	- 11,08	тыс. руб
	б) при Н=24,0м	- 13,19	-"-
Строительный объем:	а) при Н=18,0м	-288,4	м3
	б) при Н=24,0м	-364,4	"
Стоимость на 1 м3 емкости:	а) при Н=18,0м	- 73,87	руб.
	б) при Н=24,0м	- 87,93	руб
Стоимость 1 м3 сооружения	а) при Н=18,0м	- 30,20	руб
	б) при Н=24,0м	- 27,25	руб

Разработан: ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Введен в действие приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования от 30.XII-70г. приказ № 175

Главный инженер института — Я.ВЭСКЕР

Начальник отдела смет и ПОС — И.КОКОРЕВ

Главный инженер проекта — Н.АРЕФЬЕВА

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ пп	Наименование	Стр.
I.	Состав проекта	3
2.	Пояснительная записка	4
3.	Объектная смета на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни высотой ствола I8м	5
4.	То же, высотой ствола 24 м	7
5.	Смета № I - на общестроительные работы H=I8м и H=24 м	9
6.	Смета № 2 - на технологическое оборудование H=I8м и H=24м	26
7.	Смета № 3 - на электроосвещение, силовое оборудование и грозозащиту H=I8м, H=24м	33
8.	Смета № 4 - на установку датчиков уровня	52
9.	Ведомость материальных ресурсов	55

10834-02

СОСТАВ ПРОЕКТА

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 водонапорной бесшатровой кирпичной башни с металлическим баком емкостью 150 м3 высотой ствола H=18 и H= 24 м составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства /СН-227-70/.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6%

10834-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство водонапорной бесшатровой кирпичной башни с металлическим баком емкостью I50 м3 высотой ствола H-I8м

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость -I8,07
II,08

№№ пп	№№ смет	Наименование частей, глав, объектов работ и затрат	Сметная стоимость - тыс. руб строит. работ	монтаж. работ	оборудован.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	Показатели стоимости на I м3 хранен. воды в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	№ I	Общестроительные работы	9,98 8,7I	-	-	-	9,98 8,7I	
2.	№ 2	Технологическое оборудование	-	I,I8	0,25	-	I,43	
3.	№ 3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозоза - щита	-	0,90	0,43	-	I,33	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	№ 4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	
		ВСЕГО	9,98 8,71	2,12	0,97	-	13,07 11,8	87,13 73,87

Примечание: Указанная сметная стоимость в числителе дана при варианте с утеплением бака, а в знаменателе - без утепления бака

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

Начальник отдела смет и ПОС /И.Кокорев/

/Составила /О.Круглова/

см

10834-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

на строительство водонапорной башни с металлическим баком емкостью 150 м3 на кирпичной опоре H= 24 м

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 14,49 / 13,19 тыс.руб

№№ пп	№№ смет	Наименование частей, глав, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб строит. работ	монтаж. работ	оборудован.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	Показат. стоим. на 1 м3 хранен. воды в руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	№ 1	Общестроительные работы	11,23 / 9,98	-	-	-	11,23 / 9,98	
2.	№ 2	Технологическое оборудование	-	1,32	0,25	-	1,57	
3.	№ 3	Электроосвещение, силовое оборудование и грозозащита	-	0,93	0,43	-	1,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	№ 4	Установка датчиков уровня	-	0,04	0,29	-	0,33	
		ВСЕГО	11,23 9,98	2,29	0,97	-	14,49 13,19	96,60 87,93

Примечание: Указанная сметная стоимость в числителе дана при варианте с утеплением бака, а в знаменателе - без утепления бака.

Главный инженер проекта /Н.Арефьева/

Начальник отдела смет и ПОС /И.Кокорев/

см /Составила /О.Круглова/

10834-02

С М Е Т А № I

на общестроительные работы по водонапорной башне с баком емкостью 150 м3 высотой ствола 18 и 24 м

Сметная стоимость в тыс. руб в скобках с утеплителем 8,71/9,98/ 9,93/11,23/

Высота ствола в м 18 24

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. измер.	Цена	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I.	I-328 10-42-д	Разработка грунта экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,22	87	I9	87	I9
2.	I-93 10-24з	То же, в отвал	"	0,172	84	I4	84	I4

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-405 I-406 10-48д	Перемещение грунта бульдозером на временное складирование на расстояние до 30м	м3	0,056	84	5	84	5
4.	I-610 10-43-в т.ч. п.13	Добор грунта вручную с зачисткой дна и стенок котлована 1,06х1,2	м3	1,27	13	16	13	16
5.	I-435 I-436 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением на расстояние до 30 м Цена: 0,0165 + 0,0069х5	"	0,051	49	2	49	2
6.	I-791 10-141л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	0,068	49	3	49	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	1-611 10-1036	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	0,48	II	5	II	5
8.	Ц.3ч.1 стр.28	Отвоз грунта II группы на расстояние до 1 км 0,25 х 1,75	"	0,44	87	38	87	38
9.	21-137 59-28в	Устройство отмостки из камня по песчаному основанию	м2	2,63	50,2	132	50,2	132
		Итого по разделу I	руб	-	-	234	-	234
		II. Фундаменты и подземная часть						
10.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем под основание фундамента	м2	0,37	30,2	II	30,2	II

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	16-43 25-6д	Устройство бетонного основания подготовки из бетона М-100 толщ. 10 см	м3	23,6	3,02	71	3,02	71
12.	12-15 20-26 КСЦ п.14,15	Устройство монолитного ж.б. фундамента типа стакана из бетона М-200	"	28,49	28,3	806	28,3	806
13.	Ц.1ч.II п.5 стр.190	Стоимость арматуры кл. А-II	т	159,0	0,831	132	0,831	132
14.	12-78 20-10а	Перекрытие цокольной части из монолитного железобетона М-150	м3	34,24	0,65	22	0,65	22
15.	Ц.1ч.II п.22	Стоимость арматуры кл. А-II	т	174,0	0,171	30	0,171	30

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	22-106 29-18б	Кладка стен ствола цокольной части трубы круглой формы	м3	35,7	6,02	215	6,02	215
17.	12-173 20-24в	Заделка труб в стенах бетоном	"	25,3	0,3	8	0,3	8
18.	13-30 21-6ж	Обмазочная гидроизоляция стен фундаментов битумом за 2 раза	м2	0,56	62,0	35	62,0	35
19.	26-987 40-20	Установка стального люка	шт	1,72	1	2	1	2
	Ц.1ч.П п.387а	Стоимость стального люка	т	375,0	0,027	10	0,027	10

10834-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	I6-82 25-I0а	Цементная стяжка пола 20 мм	м2	0,54	I2	6	I2	6
2I.	I8-20 2I-6в	Горизонтальная гидроизоляция стен из 2-х слоев рубероида	м2	I,I8	I0	I2	I0	I2
		Итого по разделу II	руб	-	-	I360	-	I360
		III. Стены						
22.	22-I06 29-I8б	Кладка кирпичных стен из обыкновенного кирпича при высоте более 5 м	м3	35,7	78,9	28I7	I05,0	3748
23.	I8-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	0,I03	242,0	25	3I4,0	32

10834-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	I3-6I 2I-9г	Армирование сеткой на длине 2-х м	кг	0,I79	87	I6	87	I6
25.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных ж.б. перемычек весом до 0,3 т	м3	II,4	0,054	I	0,054	I
26.	КСЦ п.345I	Стоимость сборных ж.б. перемычек	"	52,7	0,054	3	0,054	3
27.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	309,0	0,I28	40	0,I28	40
28.	I3-339 2I-26е	Устройство лесов для кладки стен при высоте I8 м 0,9 + /0,7х3/	м2 вертик. гориз. проект.	3,0	I0,6	32		

10834-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	I3-340 2I-26л	То же, при высоте 24 м 0,9 + /0,7x4,5/		4,05	-	-	I0,6	43
		Итого по разделу Ш	руб	-	-	2934	-	3883
		IУ. Металлоконструкции						
30.	I4-I89 22-44в	Монтаж металлических конструкций бака емкостью I50 м3	т	72,0	6,58	474	6,58	474
3I.	Ц.Iч.П п.366	Стоимость металло - конструкций бака	"	232,0	6,58	I527	6,58	I527
32.	I4-8I 22-I8б	Сборка и установка стальных лестниц, площадок и ограждений	"	50,7	I,84	93	I,99	I0I

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	Ц.1ч.II п.438	Стоимость металлоконструкций лестниц из круглой стали	т	214,0	1,0	214,0	1,15	246
34.	-"- п.451	То же, перил	"	244,0	0,84	205	0,84	205
35.	-"- п.436	То же, площадок	"	211,0	-	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб	-	-	2513	-	2558
		У. Проемы						
36.	15-236 28-38а	Заполнение дверных проемов в каменных стенах при площади проема до 2-х м	м2	2,2	3,86	8	3,86	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	Ц.Iч.П п.32	Стоимость дверных блоков	м2	I7,3	3,86	67	3,86	67
38.	Ц.Iч.I п.527	Стоимость дверных приборов	к-т	5,23	2	I0	2	I0
		Итого по разделу У	руб	-	-	85	-	85
		УI. Отделочные работы						
39.	20-64 27.I-5в к=2,0	Окраска внешней стороны бака лаком АЛ-I77 за 2 раза						
		Цена: 0,0507х2=0,I0I4	м2	0,I0I4	I36	I4	I36	I4
40.	20-77 27.I-5м	Окраска внутренней поверхности лаком ХС-76 в 2 слоя	"	0,244	I33	32	I33	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4I.	I7-625 25-54г 22-52к	Масляная окраска дверных заполнений /3,86х2,4/	м2	0,36	9,2	3	9,2	3
42.	I4-265 22-52к	Масляная окраска стальных конструкций за 2 раза	т	I0,5	I,84	I9	I,99	2I
43.	I7-589 27-49б	Известковая окраска стен внутри башни	м2	0,087	222	8	302	II
		Итого по разделу УI	руб	-	-	76	-	8I
		УП. Разные работы						
44.	32-I46 45-24а	Устройство щебеночной подготовки под отмостку	м2	I,26	I3,0	I6	I3,0	I6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45.	32-339 45-57в	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 30 мм	м2	0,86	13,0	11	13,0	11
		Итого по разделу УП	руб	-	-	27	-	27
		УШ. Утепление бака и труб						
46.	14-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции бака	т	21,0	0,597	12	0,597	12
47.	Ц.1ч.1 п.462	Стоимость полосовой стали	"	272,0	0,597	162	0,597	162
48.	19-136 28-8в Ц.1ч.1 п.170 п.178	Изоляция поверхности бака минераловатными плитами марки ПМ = 80 мм на синтетической связке Цена:79,0-/47,0-24,3/х1,03	м3	57,99	7,6	441	7,6	441

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49.	I9-54 28-3г Ц.Iч.I п.I70	Изоляция труб минераловатными плитами марки ПМ = I20 мм на синтетической связке						
		Цена: 7,77+24,3хI,08	м3	33,08	3,I	I02	3,6	II9
50.	I9-I44 28-I0б	Устройство каркаса из сетки под штукатурку	м2	0,82	6I,2	50	66,4	54
5I.	I9-I46 I9-I47 28-IIа прим.I,2	Штукатурка по сетке "Рабитца" толщ.I5мм 0,8 + 0,24	м2	I,04	6I,2	64	66,4	69
52.	I4-54 28-8е	Обшивка стен каркаса волнистой листовой сталью	т	33,I	I,I62	38	I,I62	38
53.	Ц.Iч.I п.702	Стоимость листовой стали	"	I36,0	I,I62	I58	I,I62	I58
		Итого по разделу УШ	руб	-	-	I027	-	I058

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО СМЕТЕ / вариант без утеплителя/			= I8м			= 24 м
I		Земляные работы	руб		234			234
П		Фундаменты и подземная часть	руб		I360			I360
Ш		С т е н ы	руб		2934			3883
IУ		Металлоконструкции	руб		25I3			2558
У		Проемы	руб		85			85
УI		Отделочные работы	руб		76			8I
УП		Разные работы	руб		27			27
		И т о г о	руб		7229			8228
		Накладные расходы-I6,5% на строительные работы	руб руб		778			936

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб		209		212	
		Итого	руб	-	8216		9371	
		Плановые накопления 6%	руб	-	493		562	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб	-	8709	-	9933	

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

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

/Составил /Б.Прохоров/

см Рук. группы /Л.Гребеник/

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО СМЕТЕ / вариант с утеплителем/			=18м		=24м	
	I	Земляные работы	руб		234		234	
	II	Фундаменты и подземная часть	руб		1360		1360	
	III	Стены	"		2934		3883	
	IУ	Металлоконструкции	"		2513		2553	
	У	Проемы	руб		85		85	
	УI	Отделочные работы	руб		76		81	
	УII	Разные работы	"		27		27	
	УIII	Утепление бака и труб	"		1027		1053	
		И т о г о	руб		8256		9276	
		Накладные расходы - 16,5% на строительные работы	руб		948		1109	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы - 8,3% на металлоконструкции	руб		209		212	
		И т о г о	руб		9413		10597	
		Плановые накопления 6%	руб		565		636	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб		9978		11233	

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

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

/Составил /Б.Прохоров/

см Рук. группы /Л.Гребеник/

10834-02

С М Е Т А № 2

на технологическое оборудование башен высотой ствола 18 и 24 м

Основание - рабочие чертежи
Составлена в ценах 1969г.

Высота ствола в м		18	24
Сметная стоимость в тыс. руб		1,43	1,57
в т.ч. оборудование тыс. руб		0,25	0,25
монтаж	-"-	1,18	1,32
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. 426х8мм / 10704-63/	т	32,2	1,98	64	2,47	79
2.	Ц.1ч.1 п.346	Стоимость труб Цена: 10,5+3,5=14,0	м	14,0	24	336	30	420

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I2-47	Прокладка стальных труб диам. 219х6 мм/8732-58/	т	54,2	0,25	I3	0,25	I3
4.	Ц.Iч.I п.2I88	Стоимость труб	м	5,2	8	42	8	42
5.	I2-45	Прокладка стальных труб диам.I68х6мм /8732-58/+ 0,047	т	65,2	0,70	46	0,77	50
6.	Ц.Iч.I п.2I63	Стоимость труб	м	4,29	27	II6	3I	I33
7.	I2-4030	Пневматическое испытание труб диам. 426 мм	м	0,82	24	20	30	25
8.	I2-4026	То же, диам. 2I9 мм	м	0,64	8	5	8	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I2-4026	То же, диам. I68мм	м	0,64	27	I7	3I	20
I0.	I2-4II0	Промывка водой труб диам. 426 мм	м	0,78	24	I8	30	22
II.	I2-4I06	То же, диам. 2I9 мм	м	0,35	8	3	8	3
I2.	I2-4I06	То же, диам. I68 мм	м	0,35	27	9	3I	II
I3.	Ц.I2 стр.I49	Стоимость воды для промывки труб диам. 426 мм	м3	0,I	680	68	680	68
I4.	-"-	То же, диам. 2I9 мм	м3	0,I	I87	I9	I87	I9
I5.	-"-	То же, диам. I68 мм	м3	0,I	I08	II	I08	II
I6.	I2-4392	Установка задвижки чугунной 30ч6бр диам. 200 мм	шт	I0,5	I	II	I	II

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	Ц.1ч.Ш п.805	Стоимость задвижки	шт	41,8	1	42	1	42
18.	12-4392 к=1,25	Установка задвижки 30ч906бр диам. 200 мм с электро - приводом						
		Цена:10,5х1,25 = = 13,13	шт	13,13	1	13	1	13
19.	23-07 п.1-1806	Стоимость задвижки						
		Цена: 236,0х1,04х х 1,012 =248,39	шт	248,39	1	248	1	248
20.	12-4428	Установка вентиля запорного муфтового диам. 15 мм	шт	1,74	1	2	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	Ц.Iч.III п.I36	Стоимость вентиля	шт	0,74	I	I	I	I
22.	I2-36I7	Установка компенсатора сальникового диам. 400 мм	шт	30	I	30	I	30
23.	Ц.Iч.III п.I3I6	Стоимость компенсатора	"	I03	I	I03	I	I03
24.	Ц.Iч.III п.2256	Стоимость фланцев стальных приварных диам. I50 мм	шт	3,59	2	7	2	7
25.	п.2257	То же, диам. 200 мм	шт	3,48	2	7	2	7
26.	Ц.Iч.III п.I7I8	Стоимость патрубков	кг	0,43	32	I4	32	I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	Ц.1ч.П п.462	Крепление трубопроводов	т	272	0,065	18	0,065	18
28.	23-406	Установка сливной воронки						
		Цена: 0,72х1,165= = 0,84	шт	0,84	1	1	1	1
29.	Ц.1ч.П п.551	Стоимость воронки Цена: 0,335х1,165= = 0,39	кг	0,39	2,9	1	2,9	1
30.	12-4191	Установка клапана-захлопки диам. 150 мм	шт	9,11	1	9	1	9
31.	Сер.4-9004 вып.1У п.339	Стоимость клапана захлопки	кг	1,61	35	56	35	56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	27-702 табл. 27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской неизолированных труб и фасонных частей	м2	0,49	23	II	28	I4
		Цена: 0,424xI,I65= = 0,49						
		И т о г о	руб			I36I	-	I498
		Плановые накопления 6% без п.I9	руб	-	-	67	-	75
		И т о г о	руб	-	-	I428	-	I573
		в т.ч. оборудование	руб	-	-	248	-	248
		монтаж	руб	-	-	II80	-	I325

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

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

см / Составила /О.Круглова/

С М Е Т А № 3

на освещение, силовое оборудование и грозозащиту башен высотой ствола I8 и 24 м

Основание: рабочие чертежи

Составлена в ценах I969г.

Высота ствола в м	I8	24
Сметная стоимость в тыс. руб	I,33	I,36
в т.ч. оборудование -"-	0,43	0,43
монтаж -"-	0,90	0,93

№№ пп	Основание	Наименование работ	Един. измер.	Цена оборуд. монтажа з/плата	К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Монтажные работы						
I.	Кальк. № I 8-6647	Монтаж шкафа автоматики высотой I40 мм шириной 800 мм	шт	362,85 7,45 3,07	I	363 7 3	I	363 7 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению:						
а)	8-6707	Выключателя пакетного ПВМ-I-I0	шт	0,66 0,27	2	I I	2	I I
б)	8-67I0	То же, ПВМ-3-25	шт	I,09 0,4	I	I -	I	I -
в)	8-6703	То же, автоматического А-63М	шт	2,36 I,I4	I	2 I	I	2 I
г)	8-6699	То же, АП-50-3МТ	шт	0,64 0,3I	2	I I	2	I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
д)	8-6725	Магнитного пускателя	шт	I,I0 0,5	I	I I	I	I I
е)	8-6734	Переключателя универсального	шт	0,66 0,24	3	2 I	3	2 I
ж)	8-6315	Кнопки управления	шт	I,23 0,47	I	I -	I	I -
з)	8-6731	Реле	шт	I,27 0,46	9	II 4	9	II 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
и)	8-6735	Резистора проволочного	шт	0,9 0,42	4	4 2	4	4 2
к)	8-6735	Арматуры сигнальной	шт	0,9 0,42	II	I0 5	II	I0 5
л)	8-6735	Диода кремниевого	шт	0,9 0,42 -	I6	I4 7	I6	I4 7
2.	I5-I4 п.29I8 8-7I2I	Монтаж трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34	м	3,5 4,I9 2,I5	I0,8 I2	38 50 26	I0,8 I2	38 50 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	8-7103	То же, осветительного щитка ОЩ-6 с автоматами	шт	4,11 2,14	1	4 2	1	4 2
4.	8-7088	То же, ящика ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	3,31 1,17	2	7 2	2	7 2
5.	8-7003	То же, выключателя для открытой установки брызгонепроницаемого	шт	2,33 0,354	3	7 1	3	7 1
6.	8-7017	То же, светильника ПВН-60 на кронштейне	шт	4,28 0,688	4	17 3	5	21 3
7.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ-500 сеч.2х2,5мм2 по стене	100 м	95,5 31,70	1,4	134 44	1,5	143 48

10834-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	8-4210	То же, сеч. 3х4+1х2,5 мм2	100 м	103,0 34,40	0,4	41 14	0,45	46 15
9.	8-4210	То же, сеч. 3х6+1х4 мм2	"	103,0 34,40	0,08	8 3	0,08	8 3
10.	8-1594	Разделки для двух-четырехжильного кабеля сеч. до 16 мм2	шт	3,43 1,01	46	158 46	46	158 46
11.	8-4208	Прокладка кабеля контрольного	100 м	95,5 31,70	0,73	70 23	0,78	74 25
12.	8-1605	Разделки для контрольного кабеля	шт	1,43 0,64	4	6 3	4	6 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных диам. 20 мм	100 м	98,9 / 30,7	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2
14.	8-4276	То же, стальных диам. 25 мм	"	97,7 / 27,8	0,06	6 / 2	0,06	6 / 2
15.	26-3	Прокладка асбоцементных труб диам. 100 мм						
		Цена: 1,14х1,165= = 1,33	м	1,33	6	8 / 1	6	8 / 1
16.	8-4374	Затягивание первого провода сеч. 24 мм2 в проложенные трубы	100 м	15,30 / 0,03	0,20	3 / 1	0,20	3 / 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.	8-4364	Прокладка металлорукава диам. 20 мм	I00 м	58,80 22,90	0,09	5 2	0,09	5 2
I8.	I-6I0 I-6II	Рытье траншей и засыпка траншей для прокладки шин заземления Цена: /I,06+0,48/x x I,I65 = I,74	м3	I,74	9,0	I6/-	9,0	I6/-
I9.	8-4707	Прокладка шин заземления в траншеях	I00 м	28,30 7,II	0,36	I0 3	0,36	I0 3
20.	8-47I9	То же, в зданиях	"	63,6 I7,9	0,20	I3 4	0,20	I3 4
2I.	8-60I	Установка изоляторов	шт	0,72 0,36	4	3 I	4	3 I
		Итого оборудование	руб	-	-	40I	-	40I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Монтаж	руб	-	-	627	-	649
		Зарплата	руб	-	-	209	-	216
		Плановые накопления 6% на монтаж	руб	-	-	38	-	39
		Итого монтаж	руб	-	-	665	-	688
		Тара, упаковка 2% на оборудование	руб	-	-	8	-	8
		И т о г о	руб	-	-	409	-	409
		Транспортные расходы 4% / на оборудование/	руб	-	-	16	-	16
		И т о г о	руб	-	-	425	-	425
		Заготовительно-складские расходы 1,2% на оборудование	руб	-	-	5	-	5
		Итого оборудования	руб	-	-	430	-	430
		-"- , монтаж	руб	-	-	665	-	688
		Всего по разделу I	руб	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Материалы, не учтенные ценником						
1.	I5-04-II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I3,0	2	26	2	26
2.	-"- п.4-II5	Осветительный щиток ОЩ-6	шт	27	I	27	I	27
3.	Ц.Iч.У стр.30I	Светильник ПВН-60	шт	I,4I	4	6	5	7
4.	-"- стр.3I8	Лампа переносная ПЛТ с защитной сеткой на I2 в	шт	2,89	I	3	I	3
5.	I6-03-II стр.29	Лампа накаливания НБ-220-60	шт	0,075	4	I	5	I
6.	Ц.Iч.У стр.324	То же, МО-I2-60	"	0,067	2	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	I5-09 табл.4I стр.37	Кабель АВВГ-500 сеч. 2х2,5 мм2	Iкм	355	0,I4	50	0,I5	53
8.	-"-	То же, 2х4 мм2	"	405	-	-	-	-
9.	I5-09 стр.37	Кабель АВВГ-500 сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	"	450	0,04	I8	0,045	20
I0.	-"-	То же, сеч. 3х6+Iх4 мм2	"	540	0,008	4	0,008	4
II.	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ контрольный сеч.4х2,5мм2	"	245	0,003	I	0,003	I
I2.	-"-	То же, сеч.I0х2,5мм2	"	500	0,003	2	0,003	2
I3.	-"-	Тоже, сеч. I9х2,5 мм2	"	820	0,007	6	0,007	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	-"-	То же, сеч.14х2,5мм2	1км	640	0,06	38	0,065	42
15.	Ц.1ч.У стр.218	Провод АПР-500 сеч. 4/1х6/мм2	"	176,4	0,02	4	0,02	4
16.	стр.278 п.1232	Шнур шланговый переносной ШРПЛ сеч. 2х1 мм2	1км	172	0,020	3	0,020	3
17.	п.1233	То же, сеч. 2х1,5мм2	"	191	0,020	4	0,020	4
18.	24-16-49 п.1-053	Металлорукав РЗЦХ-27	м	0,25	9	2	9	2
19.	Ц.1ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-16	шт	3,18	1	3	1	3
20.	-"-	То же, СК-24	шт	4,39	1	4	1	4

10834-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	ц.1ч.1 стр.106	Трубы стальные тонкостенные диам. 20 мм	м	0,26	6,20	2	6,20	2
22.	-"- стр.104	Трубы стальные диам. 25 мм	м	0,41	6,20	3	6,20	3
		И т о г о	руб	-	-	207	-	217
		Начисления:						
		по п.1-5,1%	руб	-	-	1	-	1
		по п.2-4,7%	руб	-	-	1	-	1
		по п.7-14 - 9,7%	руб	-	-	12	-	13
		И т о г о	руб	-	-	221	-	232

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I3	-	I4
		Итого по разделу II	руб	-	-	234	-	246
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб	-	-	I329	-	I364
		в т.ч. оборудование	руб	-	-	430	-	430
		монтаж	руб	-	-	665	-	688
		материалы	руб	-	-	234	-	246

Гл.инженер проекта /Н.Арефьева/

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

см Составила /О.Круглова/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа автоматики

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость			
					стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки	стоимость аппаратов и приборов	стоимость установки
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I5-04-II п.2-352	Щит шкафной малогабаритный уплотненный высотой I400мм, шириной 800 мм, глубиной 600 мм	шт	I	I30,0	-	I30,0	-
2	I5-04-I стр.I48 I5-04-II стр.56	Выключатель пакетный ПВМ-I-I0	шт	2	0,55	I,0	I,I0	2,0
3	I5-04-I стр.I49 I5-04-II стр.56	То же, ПВМ 3-25	шт	I	I,45	I,0	I,45	I,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I5-04-I п.0I-005 I5-04-II п.2-I50	То же, автоматический А - 63М	шт	I	2,90	3,I5	2,90	3,I5
5.	I5-04-I п.04-09I I5-04-II п.2-I67	Пускатель магнитный ПМЕ - II3	шт	I	8,0	2,30	8,0	2,30
6.	I5-04-I п.0I-006 I5-04-II п.2-I49	Выключатель АП-50-3мТ	шт	2	5,0	2,05	I0,0	4,I0
7.	I5-04-I п.I8-I62 I5-04-II п.2-I29	Переключатель универсальный УП-53I3-Л3-68	шт	I	3,95	4,I0	3,95	4,I0
8.	I5-04-I п.I8-I6I I5-04-II п.2-I28	Переключатель универсальный УП-53I2	шт	2	3,I0	2,80	6,20	5,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Доп.4 к 15-04-п.18-346 15-04-II п.2-110	Кнопка управления КУ-121-3	шт	1	1,45	1,55	1,45	1,55
10.	Доп.4 к 15-04 п.12-656 15-04-II п.2-225	Реле поляризованное РП-5	шт	4	3,60	4,25	14,40	17,0
11.	15-04-I п.12-199 15-04-II п.2-242	Реле промежуточное ПЭ - 21	шт	5	5,20	4,50	26,0	22,5
12	16-01-II п.2-0315 15-04-II п.2-181	Резистор проволочный ПВ - 25	шт	4	0,215	0,70	0,86	2,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	15-05 п.II-042 15-04-II п.2-105	Трансформатор понижающий ТБС-2-025	шт	1	8,0	15,40	8,0	15,40
14	15-04-I стр.572 15-04-II п.2-111	Арматура сигнальная АС-220	шт	3	1,16	2,35	3,48	7,05
15	-"-	Лампа сигнальная РНЦ-220	шт	3	0,50	-	1,50	-
16	15-04-I стр.572 15-04-II п.2-248	Лампа сигнальная КМ-2 с арматурой АСКМ-3	шт	8	1,16	1,05	9,28	8,40
17	16-03-I п.10-032 15-04-II п.2-280	Диоды кремниевые Д-226-Б	шт	16	0,22	0,85	3,52	13,60
		И т о г о	руб.	-	-	-	232,09	120,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5-04		Комплектная регулировка аппаратуры I0% от стоимости оборудования без п.I	руб.	-	-	-	I0,2I	-
		И т о г о	руб.	-			242,30	I20,55
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ	руб.	-	362,85			

СОСТАВИЛА О.Круглова

10834-02

С М Е Т А № 4

на установку датчиков уровня

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

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

№ пп	Наимен. ценника	наименование и характеристика оборудования	Един. изм.	К-во	Вес в тн. бр/нетто един.	Вес в тн. бр/нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы Обор.	монтажных р-т всего	монтажных р-т в т.ч. з/плата	общая Обор.	монтажных р-т всего	монтажных р-т в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.Монтажные работы										
I.I7-04-П п.09-0488 II=571		Установка датчиков уровня	шт.	4	–	–	68,0	6,2I	3,I9	272	25	I3
2.8-903		Конструкции металлические	т	0,023	–	–	444,0	74,6	–	I0	2	
3.8-4327		Прокладка труб стальных электросварных ø 24 мм х 2	м	0,05	–	–	–	0,989	0,307	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	272	35	I5

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

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

Гл.инженер проекта И.Арефьева

Гл.специалист отдела А.Авдеев

/Составила О.Круглова

10834-02

В Е Д О М О С Т Ь

материальных ресурсов к типовому проекту 901-5-9

№№ пп	Высота ствола в м Наименование	Един. измер.	=18м К-во	=24м К-во
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	513	593
II	Зарплата	руб	1359	1571
III	Материалы:			
	Кирпич	т.шт	34,8	45,5
	Песок	м3	3,8	3,8
	Щебень	"	1,3	1,3
	Камень колотый	"	4,4	4,4
	Пиломатериалы	"	4,5	4,5
	Бревна	"	0,25	0,26
	Цемент	т	0,02	0,02
	Известь	"	0,04	0,05
	Мел молотый	"	0,04	0,04

I	2	3	4	5
	Поковки	кг	49	49
	Закладные детали	"	128	128
	Гвозди	"	42	42
	Проволока	км	39	41
	Лак	кг	4,6	4,6
	Краски тертые	"	7,9	8,0
	Краски сухие	кг	2,1	2,4
	Мастика битумная	"	290	290
	Олифа	"	13,1	13,7
	Ткань	м2	40,2	40,2
	Асбест	"	3,6	3,6
	Плиты минераловатные ПМ	м3	10,7	11,2
	Сетка проволочная	м2	61,2	66,4
IУ.	Полуфабрикаты			
	Арматура	т	1,0	1,0
	Бетон	м3	32,91	32,91
	Растворы разные	"	21,8	28,3
	Щиты опалубочные	м2	12,7	12,7

1	2	3	4	5
У.	Детали и изделия			
	Металлоконструкции	т	9,017	9,167
	Сб. ж.б. изделия	м3	0,054	0,054
	Дверные блоки	м2	3,86	3,86
	Сталь листовая	т	1,162	1,162

/Составил /Б.Прохоров/

gost.e-ecolog.ru