

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 901-5-32с

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
ЕМКОСТЬЮ 15 м³, 25 м³, 50 м³ ВЫСОТОЙ
ОПОРЫ 12, 15, 18 м.

АЛЬБОМ № III

С М Е Т Ы

Разработан
институтом
"Таджикгипросельхозстрой"

Утвержден Госстроем Таджик-
ской ССР приказом № 142
от 17.XII.75 года. Введен в
действие институтом "Таджик-
гипросельхозстрой" приказом
№ 82 от "9" августа 1976г.

Директор института
Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела

А. КАМИЛОВ
Ш. ЯГОФАРОВ
В. БУШУЕВ

г. Душанбе 1975 год

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОИ СССР
КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Б 3540 Тираж 70 экз. Цена 4-22 Инв Б 904-6-32
43 Сдано в печать 9/II 81/2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование смет	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1.	Состав проекта	-	4
2.	Пояснительная записка	-	6
3.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 15 м ³ высотой ствола 12 м. Сейсмичностью 7-8 баллов	1	8
4.	То же, сейсмичностью 9 баллов	2	22
5.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м ³ , высота ствола 12 м. Сейсмичностью 7-8 баллов.	3	36
6.	То же, сейсмичностью 9 баллов	4	51
7.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м ³ высотой ствола 15 м. Сейсмичностью 7-8 баллов.	5	66
8.	То же, сейсмичностью 9 баллов.	6	80
9.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м ³ , высота ствола 15 м. Сейсмичность 7-8 баллов.	7	94

1	2	3	4
10.	То же, сейсмичность 9 баллов	8	108
11.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола 18 м., диаметром 1220мм сейсмичность 7-8 баллов	9	123
12.	То же, сейсмичность 9 баллов	10	136
13.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола 18м, диаметром 2 м сейсмичность 7-8 баллов	11	149
14.	То же, сейсмичность 9 баллов	12	164
15.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола 18 м, диаметром ствола 3.02 м. Сейсмичность 7-8 баллов.	13	177
16.	То же, сейсмичность 9 баллов.	14	191
17.	Приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емкостью 15,25, 50 м3 с водозаполненной опорой д- 1200 мм	15	204
18.	То же, водонапорной башни емкостью 50 м3 с водозаполненной опорой диаметром 2000 мм и 3020 мм.	16	211
19.	КИП и автоматика.	17	218

СОСТАВ ПРОЕКТА

-
- Альбом I - Пояснительная записка, архитектурно-строительные, технологические чертежи и чертежи по автоматизации;
- Альбом II - Чертежи КМД для заводов изготовителей;
- Альбом III - Сметы.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта на строительство унифицированной водонапорной башни, емкостью 15, 25 и 50 м³ для сельских населенных мест.

Проект разработан институтом "Таджикгипросельхозстрой" в 1974 году. Сметная документация составлена в соответствии с "Временной инструкцией по разработке проектов и смет ВСН-113-72.

Сметная стоимость общестроительных и технологических работ определена в нормах и ценах, введенных с 1 января 1969 года для I-го "А" территориального района /Московская область/ по единичным расценкам и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, рекомендованные Госстроем СССР для применения при составлении смет к типовым проектам в соответствии с инструкцией СН-227-70. К стоимости прямых затрат по разделам сметы приняты следующие начисления:

Накладные расходы:

на общестроительные работы - 16.5%
на металлоконструкции - 8.3%

Плановые накопления - 6%

Конструктивная характеристика объекта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные.

Стены - каркас из металлоконструкции, утепление минераловатные плиты с обшивкой волнистой листовой сталью.

Отделка - внутренняя масляная краска.

Отделка - наружная - перхлорвиниловая эмаль.

Альбом Ш Т.П. № 90I-5-32с

- 6 -

Особые условия строительства влияющие на технико-экономические показатели:

I: Сейсмичность - 7,8; 9 баллов

Гл. инженер проекта



Е. Ягофаров

Гл. специалист смет-ного отдела



Р. Челавилин

Составил: инженер



С. Гинтсев

к.и.с.

Технико-экономические показатели
унифицированных водонапорных баков.

Емкость м ³	Опоры м	Опоры мм	Строй- тельн. объем	Сметная стоим. тыс. руб.	Сейсмиче- ность	Стои- мость 1м ³
15	12	1220	45.1	3.11	7-8	68.96
15	12	1220	45.1	3.20	9	70.95
25	12	1220	63.4	3.37	7-8	53.49
25	12	1220	63.4	3.55	9	56.35
25	15	1220	66.9	3.73	7-8	55.67
25	15	1220	66.9	4.09	9	61.04
50	15	1220	95.4	5.12	7-8	53.89
50	15	1270	95.4	5.66	9	59.58
50	18	1220	99.8	5.55	7-8	55.50
50	18	1220	99.8	6.25	9	62.50
50	18	2000	139.8	6.83	7-8	48.86
50	18	2000	139.8	7.70	9	55.44
50	18	3020	204.3	11.63	8	56.99
50	18	3020	204.3	13.66	9	66.86

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство унифицированной водонапорной башни
емкостью 15 м3 высотой ствола 12 м. Сейсмичность 8
баллов

Сметная стоимость - 3,11 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

Альбом № 1
Т. II. № 901-5-32с

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб)					Общая сметная стоимость в тыс. руб	Технико-экономические показатели			
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений и инструментов и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость	
1.	I	Обще строительные работы	2,82									
2.	I5	Технологическое оборудование	0,13		0,13			2,82	м3	45,1	62,53	
3.	I7	КИП и автоматика		0,02	0,01			0,26				
Итого:			2,95	0,02	0,14			3,11	м3	45,1	68,96	

/ Ил. инженер проекта
/ Нач. сметного отдела
/ Составила

А. Оврат
И. Крастелли
Ш. Нгодаров
В. Бушуев
И. Крастелли

Н.И.

С М Е Т А - № I

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни
емкостью 15 м³ высота опоры 12 м;
Сейсмичностью 7-8 баллов. Общестроительные
работы.

Основание:

Сметная стоимость - 2.82 тыс.руб.

Составлена в ценах для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 45,1 м³Стоимость 1 м³ - 62,53 руб.

№ м/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНП табл. 10-104к к-0,8.	Разработка грунта II группы вручную в котловане				
			м ³	11	0.904	10
2.	I-639 СНП табл. 10-104к	Обратная засып- ка грунта II груп- пы вручную	"	2	0.44	I

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНП табл. Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без от- крылков на рас- стояние 30 мет- ров цена /П.0306+0.0177 x 2/x1.15x0.85	м3	9	0,065	1
4.	I-328 СНП табл. Ю-42д	Разработка грун- та II группы экс- каватором-об- ратной лопатой емкостью ковша 0,25 м3 с пог- рузкой на авто- самосвалы /без устройства насы- пи/	м3	252	0,22	56
5.	ц-я 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до 1км	тн	454	0,24	109
6.	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта буль- дозером без открылков, на расстояние 30м. в насыпь	м3	252	0,061	15
7.	I-639 СНП табл.	Засыпка грунта II группы вруч- ную в труднодоступ-				

I	2	3	4	5	6	7
	10-104	внх местах	м3	34	0.44	15
8.	1-910 СНП табл. 10-141а	Уплотнение грун- та II группы пневматическими трамбовками	"	218	0:124	27
9.	1-767 СНП табл. 10-140м	Планировка от- косов и полот- на насыпей из грунта II груп- пы	м2	170	0.026	4
10.	1-814 СНП табл. 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дер- на/	м2	122	0.69	109
11.	15-286 СНП табл. 23-41а	Устройство де- ревянной лест- ницы	"	3:1	8.42	26
Итого по р: I			м3			372

II. Подземная часть

/фундаменты, колодец/

12.	16-39 СНП	Уплотнение грун- та щебнем с про-
-----	--------------	--------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7
	тб.25-6а I2-43 СНиП тб.20-6а	мягкой цементным раствором	м2	8	0.25	2
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.34	9.84	3
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.16	14.2	2
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	"	8.05	5.0	40
I6.	ЦСЦ п-4	Бетон м-150	"	8.17	21.9	179
I7.	цIчП п.5	Стоимость арма- туры А-I	кг	26;8	0.159	4
I8.	"п6	То же, А-II	"	140;5	0.168	24
I9.	I2-42 СНиП табл. 20-56	Закладные дета- ли	кг	178,56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фунда- мента цементным раствором толщи- ной 20 мм	м2	8	0.19	2

I	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.16	17.9	3
22.	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29А	Колодец водопро- водный круглый оборный, желе- зобетонный в сухих грунтах	/"	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ЦТЧ п.3263	Стоимость дна	шт	I	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты дна из бетона М-200	"	0.28	86	24

1	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец диаметром I,5м	м/м	7,8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец диаметром 0,7мм	м/м	0.65	10	7
3I.	I3-30 СНП табл. 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента бе- тумной мастыкой в 2 слоя	м ²	10.05	0.56	6
32.	2I-I37 СНП табл. 59-28в	Отмостка будыж- ная	м ²	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень будыж- ный	м ³	0:52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4,96	2
Итого по р.П			руб.			493

Ш. Металлоконструкции

35.	I4-I89 СНП табл.	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций водонапор-
-----	------------------------	--

1	2	3	4	5	6	7
	22-44а	ной башни	тн	2:93	72	211
36.	цИчП п.398	Стальные кон- струкции	тн	2:93	235	689
37.	14-81 СНП табл. 22-186	Сборка и уста- новка стальных конструкций лест- ниц и огражде- ний	тн	0:355	50:7	18
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций	тн	0:355	244	87
Итого по р.Ш			руб.			1055

IV. Отделочные работы

39.	20-84 СНП табл. 27-1-54 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц и ограждений пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена: 0,092 x 2	м2	84	0:184	15
40.	17-705 СНП табл.	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за				

I	2	3	4	5	6	7
	27-606	за 2 раза				
	27-686		м2	74,3	0,287	2I
Итого по р. IV						36

У. Утепление башни

41.	I4-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и установка каркаса из швелловой стали для изоляции башни	тн	0,243	2I	5
42.	цИП разд. I п. 462	Стоимость конструкции	тн	0,243	272	66
43.	I9-I36 СНиП табл. 28-8в	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	4	68,8I	275
44.	I4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции воднотой листовой сталью	тн	0,665	33,1	22

1	2	3	4	5	6	7
45:	цГЧІ п:702	Стоимость вслннс- той стали	тн	0:665	136	90
		Итого по р.У	руб.			458
		Итого по р.І-У				2364
		Накладные рас- ходы - 16.5% /1176/	"			194
		Накладные рас- ходы - 8.3% /1188/	"			99
		Итого	"			2657
		Плановые накоп- ления - 6%	"			159
		Итого	руб.			2816

Гл. инж. проекта

Ш. Ягофаров

Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела

В. Бушуев

В. Бушуев

Составила

И. Кристалли

И. Кристалли

Проверил

Р. Чечелашвили

Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни емкостью 15 м³ высотой ствола 12 м. сейсмичность 8 баллов.

Наименование	ед. изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	90.81
Зарплата	руб.	260.78
Прочие машины	руб.	39.31
Прочие материалы	"	49.62
Бульдозер 100-80 л.с.	м/см	0.88
Экскаватор 0.25 м ³	"	2.85
Автосамосвалы	"	6.87
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсам	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.26
Трактор 54 л.с.	"	0.47
Кран башен. 40 тн.	"	0.09

I	2	3
Кран жел.дор. 25тн.	"	0.03
Кран гус. 30 тн.	"	0.02
Кран козловый 30 тн.	"	0:0I
Кран гус. 10 тн.	"	0.07
Кран гус. 5 тн.	"	0.05
Битум	тн	0.88
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.0I
Бруска и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	"	0:08
Вода	"	6I.53
Гвозди	кг	2:87
Дрова	м3	2.08
Доски Ш с. 40 мм	"	0:60
Доски IV с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	"	0.02
Доски IV с. 40 мм	"	0.22
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0:52
Краски тертые	кг	0.30
Колер масляный	кг	22:29

I	2	3
Мастика битумная	тн	0.04I
Мазут топочный	кг	96.0
Олифа	кг	9.29
Проволока	кг	5.60
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	34.4
Растворитель	кг	3.53
Сурик	кг	15.38
Эмаль	"	17.64
Щебень	м3	0.47
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.027
Арматура монол. ж/б А-II	тн	0.14I
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	"	8.17
Раствор цем. известк:	"	0.03
Раствор цем. 50	"	0.16
Раствор цем. I00	"	0.16
Ступени дер.	"	0.12
Перила с балясином	"	0.04
Щиты опалубки	м2	6.04
Лок чугунный	шт	1.0

I	2	3
Минераловатные щиты	м3	4:12
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2:35
Металлоконструкция	тн	4:193

Гл. специалист смет-
ного отдела

Гур Р.Чечелашвили
Кашин Т.Калинина

Составила

в.ш:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 2

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 15м3 высотой 12 м.
Сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 3.20 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Альбом Ш Г. П. № 901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений и инструментов и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единицы	количество единиц	сметная стоимость
1.	2	Общестроительные работы	2.91					2.91	м3	45.1	63.41
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	3.04	0.02	0.14			3.20			70.95

Гл. инж. проекта *С. А. Бонд* Ш. Ягофаров
Нач. сметн. отд. *В. Бушуев*
Составила *И. Кристалли*

К.М.

С М Е Т А - 5 2

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью
15 м³ высота опоры 12 м.; сейсмичностью 9 баллов;
Общестроительные работы;

Основание:

Сметная стоимость - 2,91 тыс.руб.

Показатели:

Строительный объем - 45,1 м³

Стоимость 1 м³ - 64,52 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	квм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. Земляные работы

1.	I-638 СНиП табл. Ю-Ю4к к-0,8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м ³	13	0,904	12
2.	I-639 СНиП табл. Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта II-й группы вручную	"	2	0,44	1

I	2	3	4	5	7	
3.	I-405 I-406 СНиП табл. Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- рабатанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 м. цена: /0.0306+ + 0.0177 x 2/ x I.15 x 0.85	м3	II	0.065	I
4.	I-328 СНиП Табл. Ю-42д	Разработка глин- та II группы экс- каватором обрат- ной лопатой ем- костью ковша 0.25 м3 с пог- рузкой на авто- самосвалы /без устройства насы- пи/	"	252	0.22	55
5.	ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до Iкм	тн	454	0.24	109
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та бульдозером без открылков на расстояние 30 м. цена: /0.0306+ 0.0177x2/ x I.15x x 0.85	м3	263	0.065	I7

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-639 СНиП табл. Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ- ных местах	м3	45	0:44	20
8.	I-9Ю СНиП табл. Ю-Ю4к	Уплотнение грун- та II группы пневматическими трамбовками	"	218	0:124	27
9.	I-757 СНиП табл. Ю-Ю4м	Планировка от- косов и плот- на насыпей из грунта II груп- пы	м2	170	0.026	4
Ю.	I-8I4 СНиП табл. Ю-Ю6б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дер- на/	м2	122	0.89	Ю9
II.	I5-286 СНиП табл. 23-4Iа	Устройство де- ревянной лест- ницы	"	3:1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			38I

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Подземная часть

/фундаменты, колодец/

12.	16-39 СНиП табл. 25-6а СНиП табл. 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- мывкой цементным раствором	м2	10.2	0.25	3
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.43	9.84	4
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный м-50	"	0.20	14.2	3
15.	12-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	"	10.2	5.0	51
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	"	10.4	21.9	228
17.	цИчП п.5	Стоимость арма- туры А-1	кг	30	0.159	5
18.	"пб	То же, А-1	"	139.8	0.168	23
19.	12-42 СНиП табл.	Закладные де-				

I	2	3	4	5	6	7
	20-5в	гали	кг	178.56	0:309	56
20.	Г2-43 СНП табл. 20-6а	Подливка фунда- мента цемент- ным раствором толщиной 20мм	м ²	10.2	0.19	2
21.	ЦС п.98	Раствор цемент- ный М-100	м ³	0.20	17.9	4
22.	Г6-39 СНП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колоде- ца	м ²	3:14	0:06	-
23.	ЦС п.221	Щебень м	м ³	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый, сборный железобетонный в сухих грун- тах	"	2.63	11:5	30
25.	ЦС п.13	Бетон м-100	м ³	0.34	20.8	7
26.	ЦЧ п.3263	Стоимость жюка	шт	1	19.20	19
27.	ЦС	Стоимость цемты				

I	2	3	4	5	6	7
	п. 4147	перекрытия из бетона м-200	м ³	0,28	92	26
28:	ЦСЦ п. 4137	Стоимость плиты дна из бетона м-200	"	0,28	86	24
29:	ЦСЦ п. 4177	Стоимость колец диаметром 1,5м	п/м	1,8	27,6	50
30:	ЦСЦ п. 4171	Стоимость колец diam. 0,7 м	"	0,65	10	7
31:	13-30 СНиП табл. 21-6х	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м ²	11	0,56	6
32:	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыжная	"	3,08	0,57	2
33:	ЦСЦ п. 305	Камень булыжный	м ³	0,52	9,0	5

I	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м ³	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			557

Ш.Металлокон-
струкции

35.	I4-I89 СНП табл. 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной баш- ни	тн	2.93	72	2II
36.	цIчП п.398	Стальные кон- струкции	"	2.93	235	689
37.	I4-3I СНП табл. 22-18б	Сборка и уста- новка стальных конструкций лестниц и ограж- дений	тн	0.355	50.7	18
38.	цIчП р.1 п.45I	Стоимость сталь- ных конструкций	тн	0.355	244	87

Итого по р.Ш руб. 1005

1	2	3	4	5	6	7
IV. Отделочные работы						
39:	20-84 СНиП табл. 27-Г-54 к-2	Покрyтие наруж- ной поверхности башни, лестниц и ограждений пер- хлорвиниловой эмалью	м2	84	0:184	15
цена: 0:092x2						
40:	Г7-705 СНиП табл. 27-60б 27-68с	Покрyтие внут- ренней поверх- ности башни за 2 раза	"	74.3	0:287	21
Итого по р. IV			руб:			36

У. Утепление башни						
41:	Г4-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и уста- новка каркаса из полосоной стали для изо- ляции башни	тн	0:243	21	5
42:	цГчП разд. I п. 462	Стоимость кон- струкции	тн	0:243	272	66

I	2	3	4	5	6	7
43:	19-136 СНыП табл. 28-8в	Изоляция по- верхностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связн- ватном	м ³	4	68.81	275
44:	14-54 СНыП табл. 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции вод- нистой листовой сталью	тн	0.665	33.1	22
45:	цИч п. 702	Стоимость вод- нистой стали	тн	0.665	136	90
Итого по р.У			руб.			458
Итого по р.1+У			"			2437
Накладные рас- ходы - 16.5% /1249/			"			206
Накладные рас- ходы - 8.3% /1188/			"			99
Итого			"			2742
Плановые накоп- ления - 6%			"			165
Итого:			"			2967

Гл. инж. проекта
Нач. сметного отд.
Составила
Проверил

И. Ягофаров
В. Булгаев
И. Кристьян
Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной
башни емкостью 15 м³ высота ствола 12 м.
Сейсмичность 9 баллов.

Наименование	ед.изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	94,98
Зарплата	"	268,41
Прочие машины	"	40,36
Прочие материалы	"	49,91
Бульдозер 100-80 л.с.	м/см	0,92
Экскаватор 0.25 м ³	"	2,85
Автосамосвалы	"	6,87
Трамбовки пневматические	"	3,92
Экскаватор 0.8 м ³	"	0,12
Автогрейдеры	"	0,02
Машины землеройные, универсаль	"	0,02
Кран авто 3 тн.	"	2,26
Трактор 54 л.с.	"	0,47
Кран башен. 40 тн.	"	0,09
Кран жел.дор.25 тн.	"	0,03

1	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.02
Кран козловый 30 тн.	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.07
Кран гус. 5 тонн	"	0.05
Битум	"	0.88
Бруски Ш с. 50-60 мм	"	0.01
Бруска и бруска II с. 75мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	"	0.10
Вода	м3	61.53
Гвозди	кг	3.64
Дрова	м3	2.08
Доски Ш с. 40 мм	"	0.6
Доски IV с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	"	0.03
Доски IV с. 40 мм	"	0.24
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.3
Колер масляный	"	22.29
Мастика битумная	кг	45.1

I	2	3
Мазут топочный	кг	96
Олифа	"	9.29
Проволока	"	5.6
Песок	м3	0.34
Пергамин	"	34.4
Растворитель	кг	3.53
Сурик	"	15.38
Эмаль	"	17.64
Щебень	м3	0.56
Арматура монол. ж/б А-I	тн	0.03
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.14
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	10.4
Раствор цем. м-50	"	0.2
Раствор цем. М-100	"	0.2
Раствор цем.язв.	"	0.04
Ступени деревянные.	м3	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	7.65
Лук чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	4.12

Альбом И Т.П. № 901-5-320

- 35 -

1	2	3
И/б кольца, подушечка,		
плиты перагретия и дубовые	мЗ	2:36
Металлоконструкция	тн	4:193

Гл. специалист смет
ного отдела

Составила



Р. Чечелашвили

Т. Кадникова

№№

ДЛЯ ФОНА Ш.Т.Л. № 901-5-320

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 3

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 25м³ высотой опоры 12 м. в диаметром 1220 мм сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - 3.37 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	Приспособлений инвентаря и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
1.	3	Обжестроительные работы	3.08					3.08	м3	63	48.89
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП в автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	3.21	0.02	0.14			3.37	"	"	53.49

/ Гл. инж. проекта
Нач. сметного отд.
Составил - инженер

И. Ягоферов
Б. Бушуев
С. Гинтолт

К.М.

С М Е Т А - № 3

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью
25 м3 высотой опоры 12 м. На общестроитель-
ные работы, вариант сейсмичностью 7-8 баллов.

Основание: черт.

Сметная стоимость -- 3,08 тыс.руб;

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем -- 63 м3

Стоимость 1 м3 -- 48,89 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Земляные работы</u>						
1.	I-638 СНиП Ю-Ю4к к-0,8	Разработка грун- та II группы вручную в кот- лованах площадью до 20 м2	м3	11	0,904	10
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засып- ка грунта вруч- ную	"	3	0,44	1

1	2	3	4	5	6	7
3:	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.8	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без от- крылков на рас- стояние 30м	м3	8	0,061	-
4:	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы экс- каватором об- ратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с пог- рузкой на ав- тосамосвалы /для устройства обва- лования/	"	255	0,22	56
5:	ц-к 2 стр. 28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до Iкм	тн	446	0,24	107
6:	I-405 I-406 СНиП Ю-48-д к-I.15 к-0.8	Перемещение раз- работанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30м. в насыпь	м3	263	0,061	16
7:	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес-				

I	2	3	4	5	6	7
		тах	м3	40	0:44	18
8.	I-910 СНпП 10-14Lx	Уплотнение грунта II группы пневматическим вращиванием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНпП 10-140м	Планировка откосов и полотно на насыпи из грунта II группы	м2	170	0:026	4
10.	I-814 СНпП 10-1466	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	122	0:89	109
11.	15-286 СНпП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	"	3:1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			375

II. Подземная часть

12.	16-39 СНпП 25-6а 12-43 СНпП	Уплотнение грунта щебнем с проливной цементным раствором под
-----	---	--

I	2	3	4	5	6	7
	20-6а	фундамент	м3	8.04	0.25	2
		цена: 0.06+0.9				
13.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.34	9.84	3
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.16	14.2	2
15.	12-27 СНиП 20-3а	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	"	8.05	5.0	40
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	"	8.17	21.9	179
17.	цIчII п.5	Арматура А-I	кг	26.8	0.159	4
18.	цIчII п.6	Арматура А-II	"	66.9	0.206	14
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фунда- ментов под обо- рудование це- ментным раство- ром толщ.20мм	м2	8.04	0.19	2
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.16	17.9	3

1	2	3	4	5	6	7
22.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание ко- лодца	м ³	3,14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	"	0.13	9,84	1
24.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый сборный, железобетонны в сухих грун- тах	"	2,63	11,5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м ³	0.34	20.8	7
26.	ЦІчІ п.3263	Дук чугунный	шт	1	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бето- на м-200	м ³	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4147	Стоимость дли- ты перекрытия из бетона м-200	"	0;28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диам. 1,5	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец				

I	2	3	4	5	6	7
		диаметром 0.7м	п/м	0:65	10	7
31:	13-30 СНП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	10.05	0:56	6
32:	21-137 СНП 59-28в	Отсыпка булыж- ная	м2	3:08	0.57	2
33:	ЦС п.305	Камень булыж- ный	м3	0.52	9.0	5
34:	ЦС п.300	Песок	"	0:34	4.96	2
Итого по р.П						483

Ш. Металлоконструк-
ции

35.	14-189 СНП 22-44а	Сборка и уо- тановка сталь- ных конструк- ций водонапор-
-----	-------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7
		ной башни	тн	3.239	72	239
36.	цИчП р.1 п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	"	3.239	236	761
37.	14-81 СНП 22-186	Сборка и уста- новка стальных конструкций лест- ниц, площадок и ограждений	тн	0.412	50:7	21
38.	цИчП п.451 р.1	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц из про- сечного листа	тн	0.297	244	72
39.	"-" п.448	То же, площа- док	тн	0.115	260	29
Итого по р.И			руб.			1116

IV. Отделочные
работы

40.	20-84 СНП 27-1-5п т.ч.	Покрытие наруж- ной поверхнос- ти башни, площа-
-----	---------------------------------	---

I	2.	3	4	5	6	7
	п.8 к-2	доя, огражде- нная перхлорви- ниловой эмалью в 2 слоя цена:0,0922х2	м2	103:2	0,184	19
41.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком за 2 ра- за	"	90	0,287	26
Итого по р. IУ руб.						45

У. Утепление башни

42.	I4-48 СНиП 22-8я	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой стади для изоля- ции башни	тн	0,289	21:0	6
43.	цIчП р.П п.462	Стоимость кон- струкции	тн	0,288	272	78
44.	I9-I36 СНиП 28-8в	Изоляция поверх-				

1	2	3	4	5	6	7
	цIчI р. IY п. I70 п. I78	ности башни мн- нераловатыми мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом свя- зующем	м3	5	68:81	344
45.	I4-54 СНП 28-8e	Обивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	ти	0:855	33:1	28
46.	цIчI п. 702	Стоимость вол- нистой стали	ти	0:855	136	116
Итого по р.У			руб.			572
Итого по разд. I-Y			"			2591
Накладные рас- ходы - 16.5% /I247/			"			206
Накладные рас- ходы - 8.3% /I344/			"			112

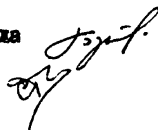
I	2	3	4	5	6	7
Итого:						2909
Плановые наисп- ления - 6%						175
Итого:						3084

Гл. инж. проекта



М. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бузюев

Составил

С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБОТЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной
башни емкостью 25 м³ высотой ствола 12 м;
диаметром 1220 мм, сейсмичность 8 баллов;

Наименование	изм.	кол-во
1	2	3
Затраты труда	ч/дн	100,93
Зершата	руб!	290,81
Пр.машин	"	44,57
Пр.материалы	"	55,63
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0,92
Экскаватор 0,25 м ³	"	2,88
Автосамосвалы	"	6,75
Трамбовки пневматические	"	4,01
Экскаватор 0,8 м ³	"	0,12
Автогрейдеры	"	0,02
Машины землеройные универсальн	"	0,02
Кран авто 3 тн.	"	2,49
Трактор 54 л.с.	"	0,52
Кран башен. 40 тонн	"	0,11

I	2	3
Кран жел. дор. 25тонн	м/см	0.04
Кран гус. 30 тонн	"	0.03
Кран козловый 30 тонн	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.08
Кран гус. 5 тонн	"	0.07
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.10
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	"	0.08
Вода	"	68,02
Гвозди	кг	2.87
Дрова	м3	2.29
Доски Ш с. 40 мм	"	0.66
Доски IV с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	"	0.02
Доски IV с. 40мм	"	0.22
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень бутовый	м3	0.52

1	2	3
Краски тертые	кг	0.36
Колер масляный	"	27
Мастера битумная	"	4Г:2
Мазут топочный	кг	120
Олифа	"	1Г:25
Проволока	кг	7.0
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	43
Растворитель	кг	4.33
Сурик	"	18.63
Эмаль	"	21.67
Щебень	м3	0.47
Арматура монол. ж/б А-I	тн	0.027
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.067
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	8.17
Раствор цем. изв.	"	0.03
Раствор цем. 50	"	0.16
Раствор цем. 100	"	0.16
Ступени дер.	"	0.12

I	2	3
Перила с белясником	мЗ	0:04
Щиты спалубки	мЗ	6:04
Док чугуный	шт	1:0
Минераловатные плиты	мЗ	5:15
И/б кольца, подкольца, плиты		
перекрытия и др. изделия	мЗ	2:35
Металлоконструкция	тн	4:794

Гл. специалист смет-
ного отдела
Составила



Р. Чечелашвили
Т. Каминина

ОБЪКТНАЯ СМЕТА - № 4

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 25м³; высотой опоры
12 м. и диаметром 1220 мм сейсмичностью 9 баллов

Сметная стоимость - 3.55 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Листом № 1.Л.1
901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно- финан- совых расчетов	Наименование объек- тов работ и затрат	Сметная стоимость / в т.р. /					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ние	монтаж- ных работ	прис- посо- блений инстру- мента и произ- водст- венного инвен- таря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	кол-во единиц	сметная стои- мость
1.	4	Общестроительные ра- боты	3.26					3.26	м ³	63	51.75
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	3.39	0.02	0.14			3.55	"	"	56.35

К.М.

Инж. проекта *С. Яковлев* Ш. Яковлев
Инж. сметн. отд. *В. Бушуев* В. Бушуев
Составил *С. Гинтовт* С. Гинтовт

С М Е Т А - № 4

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью
25 м³ высота опоры 12 м. На общестроительные
работы, вариант сейсмичность 9 баллов.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 3:26 т.р.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 63 м³

Стоимость 1 м³ - 51,75 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	кзм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП 10-104к к-0,8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20м ²	м ³	16	0,904	14
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0,44	1

I	2	3	4	5	6	7
3:	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-I.5 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та бульдозером без открьлков на расстояние 30 м.	м3	13	0:06I	I
4.	I-328 СНП Ю-42д	Разработка грун- та II группы экскаватором обратной лопа- той емкостью 0.25 м3 с пог- рузкой на авто- самосвалы	"	250	0:22	55
5.	ц-к 3 отр:28	Подвозка грун- та II группы на расстояние I км	тн	437.5	0.24	105
6:	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грунта II груп- пы бульдозером без открьлков на расстояние 30м. в насыпь	м3	263	0.06I	16
7.	I-639 СНП Ю-104к	Засыпка грун- та II группы вручную в трудно- доступных мес- тах	"	40	0:44	18

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-910 СНиП 10-141а	Уплотнение грун- та II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0:124	28
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка от- косов и полотна на насыпи из грун- та II группы	м2	170	0:026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление от- косов сплошной сдерновой /со стоимостью дер- на/	"	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство де- ревянной лест- ницы	м2	3:1	8:42	26
Итого по р. I руб.						377

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а 12-43	Уплотнение грун- та щебнем с про- ливкой цементным раствором под
-----	---------------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7
	СНП 20-6а	фундамент	м2	12:6	0:25	3
13:	ПСЦ п.221	Щебень	м3	0:53	9:84	6
14:	ПСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0:25	14:2	4
15:	12-27 СНП 20-3а	Фундамент желе- зобетонный из бетона М-150	"	12:6	5:0	63
16:	ПСЦ п.4	Бетон М-150	"	12:79	21:9	279
17:	цIчII п.5	Арматура А-I	кг	33:2	0:159	5
18:	цIчII п.6	Арматура А-II	кг	113:5	0:206	23
19:	12-42 СНП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178:56	0:309	55
20:	12-43 СНП 20-6а	Подливка фунда- ментов под обо- рудование це-				

1	2	3	4	5	6	7
		ментным раство- ром толщиной 20 мм	м2	12.6	0:19	2
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.26	17.9	5
22.	16-39 СНП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание вклюд- ца	"	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	"	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНП 38-29а	Колодец водо- проводный; круглый обор- ный; железо- бетонный в су- хих грунтах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0:34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Диск чугунный	шт	1	19:2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днаща из бето- на м-200	м3	0.28	86	24

1	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0,28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диам. 1,5м	п/м	1,8	27,6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диам. 0,7м	"	0,65	10	7
31.	ИЗ-30 СНП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боковых по- верхностей фундамента би- тумной мастикой в 2 слоя	м2	12,56	0,56	7
32.	21-137 СНП 69-28а	Отсыпка бу- лыжная	"	3,08	0,57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0,52	9,0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0,34	4,96	2
Итого по р.П			руб.			624

I	2	3	4	5	6	7
Ш:Металлоконструкции						
35:	14-189 СНП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	3:239	72	233
36.	ЦІЧ р.І п:398а	Стоимость стальных конструкций	ч	3:239	236	76І
37:	14-81 СНП 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	тн	0.412	50:7	21
38:	17-705 СНП 27-606	Покрытие внутренней поверхности башни сурьяном за 2 раза	м2	90	0:287	26
39:	-"- п:448	То же, площадок	тн	0.115	250	29

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по р.Ш	руб.			III6

IV. Отделочные
работы

40. 20-84 СШП 27-1-5ш т.ч. п;8 к-2 Покрытие наружной поверхности башни; площадок ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя м² 105,2 0,184 19

41. 17-705 СШП 27-606 Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза " 90 0,287 26

Итого по р. IV руб. 45

V. Утепление башни

42. 14-48 СШП 22-8л Установка каркаса из полосо-вой стали для изоляции башни тн 0,288 210 6

I	2	3	4	5	6	7
43.	цIчI р. I н. 462	Стоимость кон- струкций	тн	0:288	272	78
44.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р. IV п. I70 н. I78	Изоляция по- верхности баш- ни минераловат- ными мягкими плитами марки ШМ на синтети- ческом связыва- ющем	м3	5:0	68:8I	344
45.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	тн	0:855	33: I	28
46.	цIчI п. 702	Стоимость вол- нистой стали	тн	0:855	I36	II6
Итого по р.У			руб.			572
Итого по р. I-V			"			2734
Накладные рас- ходы - 16.5% /I390/			"			229

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8.3% /1344/				112
		Итого				3075
		Платовые накоп- ления - 6%				186
		Итого				3261

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
НАЧ. СМЕТНОГО ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ

И. Ягофарев
В. БУШУЕВ
С. ГИНТОВТ

К.М.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни
емкостью 25 м3 высотой ствола 12 м. диаметром
1220 мм сейсмичность 9 баллов

Наименование	изм.	ксл-во
I	2	3
Затрата труда	ч/дн	106.13
Зарплата	руб.	305.08
Пр.машины	руб.	46.18
Пр.материалы	руб.	56.73
Бульдозер 80-100 л.с.	м/ом	0.93
Экскаватор 0.25 м3	"	2.83
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.49
Трактор 54 л.с.	"	0.52
Кран башен. 40 тонн	"	0.11
Кран жел.дор. 25тн.	"	0.04

I	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.03
Кран козловый 30 тонн	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.08
Кран гус. 5 тонн	"	0.07
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.10
Бруски Ш с. 50-60 мм	"	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	"	0.12
Вода	м3	68.02
Гвозди	кг	4.49
Дрова	м3	2.29
Доски IY с. 19-22 мм	"	0.08
Доски Ш с. 40 мм	"	0.66
Доски IY с. 25-32 мм	"	0.03
Доски IY с. 40 мм	"	0.30
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.36
Колер масляный	кг	27.0

I	2	3
Мастика битумная	кг	51.5
Мазут топочный	"	120
Олифа	кг	11.25
Проволока	кг	7.0
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	43
Растворитель	кг	4.33
Сурик	"	18.63
Змаль	"	21.67
Щебень	м3	0.66
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.033
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.1135
Бетон м-100	"	0.34
Бетон м-150	"	12.79
Раствор цем. изв.	м3	0.05
Раствор цем. м-50	"	0.25
Раствор цем. М-100	"	0.25
Ступени дер.	м3	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	9.45

I	2	3
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	6.15
Ж/б кольца, подукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	4.794

Гл. специалист смет-
ного отдела *Р. Чечелашвили* Р. Чечелашвили

Составила *Т. Калинина* Т. Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 5

На строительство унифицированной водонапорной башни емкостью 25м³ высотой ствола
15 м и диаметром 1220 мм сейсмичность 7 и 8 баллов

Сметная стоимость - 3,73 тыс.руб.
Оставлена в ценах 1969г.

Льбов Ш.Т.П. №
901-5-32а

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость/в тыс.руб./				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приисп.соблений инструмента и производственного инвентаря		прочих затрат	наименован. единиц	к-во единиц
1.	5	Общестроительные работы	3.44				3.44	м ³	67	51.34
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13		0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01		0.03			
		ИТОГО:	3.57	0.02	0.14		3.73	м³	67	55.67

/И.мж.проекта *Л. Обухов* Ш.Ягофаров
/Нач.сметного отд. *В. Бушуев* В.Бушуев
Составил: инженер *С. Гинтовт* С.Гинтовт

К.М.

Альбом Ш Т.П. №
90I-5-32с

- 67 -

С М Е Т А - № 5

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью
25 м3 высотой ствола 15 м. На общестроитель-
ные работы, вариант 7 в 8 баллов.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 3.44 ты.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 67 м3

Стоимость 1 м3 - 51,34 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

- | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|----|----|-------|----|
| 1. | I-638
СНиП
10-104к
к-0,8 | Разработка грун-
та II группы вруч-
ную в котлованах
площадью до 20
м2 | м3 | 15 | 0.904 | 14 |
| 2. | I-639
СНиП
10-104к | Обратная засыпка
грунта вручную | " | 3 | 0.44 | 1 |
| 3. | I-405 | Перемещение раз- | | | | |

1	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП IO-48д к-I.15 к-0.8	рабочанного грун- та II группы бульдозером без открылков на расстояние 30м	м3	12	0,06I	I
4.	I-328 СНиП IO-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором об- ратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с пог- рузкой на авто- самосвалы	"	25I	0.22	55
5.	ц-к 3 стр. 28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние I км	тн	439	0.24	105
6.	I-405 I-406 СНиП IO-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- рабочанного грунта II груп- пы бульдозером без открылков на расстояние 30 метров в на- сыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП IO-IO4к	Засыпка грунта II группы вручную в трудндоступ- ных местах	"	40	0.44	18
8.	I-79I	Уплстнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 10-141л	та II группы пнев- матическим трам- бсованием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка отк- сов и полотна насыпи из грун- та II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление отко- сов сплошной одерновкой /со стоймостью дер- на/	"	122	0.89	109
II.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство де- вянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р.1						377

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с прс- ливкой цементным раствором под фундамент	м2	9.62	0.25	2
13.	ЦСЦ п. 221	Щебень	м3	0.40	9.84	4

I	2	3	4	5	6	7
14.	ЦЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	м3	0.19	14.2	3
15.	I2-27 СНП 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	"	12	5.0	60
16.	ЦЦ п.4	Бетон м-150	м3	12.18	21.9	267
17.	ЦГчП п.5	Арматура А-I	кг	35.7	0.159	6
18.	цГчП п.6	Арматура А-II	кг	78.15	0.206	16
19.	I2-42 СНП 20-5в	Закладные де- тали	кг	178.56	0.309	55
20.	I2-43 СНП 20-6а	Подливка фун- даментов под обо- рудование цемент- ным раствором толщиной 20мм	м2	9.62	0.19	2
21.	ЦЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.19	17.9	3
22.	I6-39	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 25-6а	та щебнем под основание колоде- ца	м ²	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м ³	0.13	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП 38-29а	Колодец водо- проводный крут- мый сборный ж/б в сухих грунтах	м ³	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Люк чугунный	шт	I	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бето- на м-200	м ³	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м ³	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец диаметром I,5м	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец диам.0.7 м	"	0.65	10	7

1	2	3	4	5	6	7
31.	13-30 СНП 2Г-6ж	Обмазочная гидроизоляция бетонных поверхностей фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	13.75	0.56	8
32.	2Г-137 СНП 59-28в	Отмостка булыжная	"	3.08	0.57	2
33.	ЦЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			599

Ш. Металлоконструкция

35.	14-189 СНП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	3.495		72 252
36.	ЦГЧП р.1 п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	3.495	235	821
37.	14-8Г	Сборка и уста-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНцП 22-186	исвка стальных конструкций лест- ниц, площадок и ограждения	тн	0.454	50.7	23
38.	ЦГчП р. I п. 45I	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц из про- сечного листа	"	0.339	244	83
39.	"-" п. 448	То же, площадок	"	0.115	250	29
Итого по р.Ш			руб.			1208

IV.0 делочные
работы.

40.	20-84 СНцП 27. I-5в т. ч. п. 8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок, ограждения пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	116.6	0.184	22
41.	I7-705 СНцП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком за 2 раза	м2	101.7	0.287	29
Итого по р. IV			руб.			51

I	2	3	4	5	6	7
У. Утепление башни						
42.	И4-48 СНиП 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0,328	21,0	7
43.	ЦГЧП р. I п. 462	Стоимость стальных конструкций	т	0,328	272	89
44.	И9-136 СНиП 28-8в ЦГЧП р. IV п. 170 п. 178	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5,7	68,81	392
45.	И4-54 СНиП 28-8е	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	0,98	33,1	32
46.	ЦГЧП п. 702	Стоимость волнистой стали	т	0,98	136	133
Итого по р.У					653	
Итого по разд.						2888

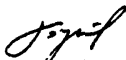
I	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 16.5% /I4I9/	руб.			234
		Накладные рас- ходы - 8.3% /I469/	"			122
		Итого:	"			3244
		Плановые накоп- ления - 6%	"			195
		Итого:	"			3439

Гл. инж. проекта



Ш. Ягофаров

Нач. сметного
отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной
башни емк. 25 м3 высотой ствола 15 м. сей-
смичность 7 - 8 баллов.

Наименование	ед. изм.	КОЛ-ВО
1	2	3
Затрата труда	ч/дн	111.74
Зарплата	руб.	322.18
Пр.машины	"	49.25
Пр.материалы	"	61.48
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.93
Экскаватор 0.25 м3	"	2.84
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автотрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.69

I	2	3
Трактор 54 л.с.	"	0.56
Кран башен. 40 тонн	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные Универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.69
Трактор 54 л.с.	"	0.56
Кран башен. 40 тонн	"	0.12
Кран жел. дор. 25 тонн	"	0.04
Кран гус. 30 тонн	"	0.03
Кран козловый 30 тонн	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.09
Кран гус. 5 тонн	"	0.08
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.254
Бруски Ш с. 50-60 мм	мЗ	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0.12
Вода	"	74.4
Гвозди	кг	4.18
Дрова	мЗ	2.44

1	2	3
Доски Ш с. 40 мм	м3	0.71
Доски ГУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски ГУ с. 25-32 мм	м3	0.03
Доски ГУ с. 40 мм	"	0.28
Дерн	м2	135.42
Заблюдные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски гертые	кг	0.41
Колер масляный	"	30.51
Местика битумная	"	56.38
Мазут топочный	"	136.8
Олифа	кг	12.71
Проволока	кг	7.98
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	49.02
Растворитель	кг	4.9
Сурик	кг	21.05
Шпаль	"	24.49
Щебень	м3	0.53
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.036
Арматура монолитн. ж/б А-II	"	0.078

I	2	3
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон М-150	м3	12.18
Раствор цем. изв.	"	0.05
Раствор цем. 50	"	0.19
Раствор цем.100	"	0.19
Ступени дер.	м3	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	9.6
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	5.87
Жел. бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.изд.	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	5.257

Гл.специалист смет-
ного отдела

 Р.Чечелашвили

Составила

 Т.Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 6

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 25 м3 высотой ствола 15 м.
диаметром 1220 мм сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 4,09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

Альбом Ш.Т.Д. №
501-5-320

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.рублях/					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлен. инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
1.	6	Общестроительные работы	3.80					3.80	м3	67	56.72
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	3.93	0.02	0.14			4.09		-"	61.04

Гл. инж. проекта
Нач. сметн. отд.
Составил-инженер

И. Оберя
Синица
Синица

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
С. Гинтовт

К.М.

С М Е Т А - № 6 .

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью
25 м3 высотой ствола 15 м. На общестроитель-
ные работы, вариант 9 баллов.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 3,80 т.р.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 67 м3

Стоимость 1 м3 - 56.72 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20 мет- ров	м3	21	0.904	19
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	4	0.44	2

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-Г.15 к-0.8	Перемещение раз- рабатанного грун- та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 м.	м3	17	0,061	1
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы экскаватором об- ратной лопатой емкостью ковша 0,25 м3 с пог- рузкой на авто- самосвалы	"	246	0,22	54
5.	ц-к 3 стр.28	Подвоз грунта II группы на 1км	т	430,5	0,24	103
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-Г.15 к-0.85	Перемещение раз- рабатанного грунта II группы бульдозером без открылков на 30 метров в насыпь	м3	263	0,061	16
7.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м3	40	0,44	18

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-791 СНП 10-141а	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0,124	28
9.	I-757 СНП 10-140м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	170	0,026	4
10.	I-814 СН П 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	122	0,89	109
II.	15-286 СНП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	"	3,1	8,42	26
Итого по р. I руб:						380

II. Подземная часть

12.	16-39 СНП 25-6а 12-43 СНП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	13,85	0,25	3
-----	--	--	----	-------	------	---

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.58	9.84	6
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.28	14.2	4
15.	12-27 СНиП 20-3а	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	м3	17.2	5.0	86
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	"	17.46	21.9	382
17.	цГчП п.5	Арматура А-I	кг	42.98	0.159	7
18.	цГчП п.6	Арматура А-II	"	124.5	0.206	26
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фунда- мента под обо- рудование цемент- ным раствором толщиной 20мм	м2	13.9	0.19	3
21.	ЦСЦ	Раствор цемент-				

1	2	3	4	5	6	7
	п.98	ный М-100	м3	0.58	17.9	10
22.	16-39 СНП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый оборный ж/б в сухих грунтах	"	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	цГчГ п.3263	Дюк чугунный	кг	1	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диам. 1,5м	п/м	1.8	27.6	50

I	2	3	4	5	6	7
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметром 0,7 м.	п/м	0,65	10	7
31.	ИЗ-30 СНиП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента би- тумной мастикой в 2 слоя	м ²	16,49	0;56	9
32.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыж- ная	"	3,08	0,57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыж- ный	м ³	0,52	9,0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0,34	4,96	2
Итого по р. П			руб.			764

III. Металлоконструкция

35.	И4-189 СНиП 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной башни	т	3,895	72	280
-----	--------------------------	---	---	-------	----	-----

1	2	3	4	5	6	7
36.	цГчП р. I п. 398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	3.895	236	915
37:	I4-8I СНиП 22-186	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций лестниц, площадок и ограж- дений	"	0.454	50,7	23
38:	цГчП р. I п. 45I	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц из про- сечного железа	т	0.339	244	83
39.	"-" п. 448	То же, площадря	"	0.115	250	29
Итого по р. III			руб.			1330

IV.0 делочные
работы

40.	20-84 СНиП 27.1-5н т. ч. п. 8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок, ограждения пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	116.6	0.1844	22
-----	--	---	----	-------	--------	----

I	2	3	4	5	6	7
41.	17-705 СНП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком за 2 раза	м2	101,7	0,287	29
429		Итого по р. IV	руб.			51

У. Утепление башни

42.	14-48 СНП 22-8д	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой ста- ли для изоляции башни	т	0,328	21,0	7
43.	цИчП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	"	0,328	272	89
44.	19-136 СНП 28-8в цИчП р. IV п. 178 п. 170	Изоляция поверх- ности башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом свя- зующем	м3	5,7	68,81	392
45.	14-54 СНП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	т	0,98	33,1	32

I	2	3	4	5	6	7
46.	цГчІ п.702	Стоимость вслнис- той стали	г	0,98	136	133
		Итого по р.У	руб.			653
		Итого по разд.				3185
		Накладные рас- ходы - 16,5% /1594/	"			263
		Накладные рас- ходы - 8,3% /1591/				132
		Итого				3580
		Плановые накоп- ления - 6%				215
		Итого:				3795

Гл. инж. проекта



Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

На устройство унифицированной водонапорной
башни емкостью 25 м³ высотой ствола 15 м.
Сейсмичность 9 баллов

Наименование	ед. изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	121,69
Зарплата	руб.	351,46
Прочие машины	"	52,47
Прочие материалы	"	67,39
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0,94
Экскаватор 0,25 м ³	"	2,78
Автосамосвалы	"	6,51
Трамбовки пневматические	"	4,01
Экскаватор 0,8 м ³	"	0,12
Автогрейдеры	"	0,02
Машины землеройные Универсал	"	0,02
Кран авто 3 тонн	"	3,0
Трактор 54 л.с.	"	0,62
Кран башен. 40 тонн	"	0,12

1	2	3	
Кран жел. дор. 25 тн.	"	0.04	
Кран гус. 30 тонн	"	0.03	
Кран козловый 30 тонн	"	0.01	
Кран гус. 10 тонн	"	0.09	
Кран гус. 5 тонн	"	0.08	
Кран гус. 20 тонн	"	0.01	
Битум	тн	1.254	
Бруски и брусья II с. 75мм	м3	0.06	
Бруски III с. 50-60 мм	"	0.01	
Бревна III с. 140-240 мм	"	0.17	
Вода	"	81.8	
Гвозди	кг	6.0	
Дрова	м3	2.44	
Доски III с. 40 мм	"	0.79	
Доски IV с. 19-22 мм	"	0.08	
Доски IV с. 25-32 мм	"	0.04	
Доски IV с. 40 мм	м3	0.36	
Дерн	м2	136.42	
Закладные детали	"	кг	99.6
Камень булыжный	Е.м	м3	0.52

1	2	3
Краска тертая	кг	0.41
Колер масляный	"	30.51
Мастика битумная	кг	67.61
Мазут топочный	кг	196.8
Слюда	"	12.71
Проволока	"	7.98
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	49.02
Растворитель	кг	4.9
Сурья	"	21.05
Эмаль	"	24.49
Цебень	м3	0.71
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.043
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.125
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	17.46
Раствор цем. изв.	"	0.07
Раствор цем. 50	"	0.28
Раствор цем. -100	"	0.28
Ступени дерев.	м3	0.12
Перья с балаясником	м3	0.04

Альбом И Т.П. № 901-5-320

- 93 -

I	2	3
Цили опалубки	м2	12.9
Ляк чулуний	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	5.7
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.85
Металлоконструкция	тн	5:657

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Численность

Калькуляция

В.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 7

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³ высотой ствола 15м.
сейсмичностью 7-8 баллов.

Сметная стоимость - 5.12 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Листов № 1. П. № 901-5-320

№ п/п	№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в т.р./					общая сметная стоим. в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	оборудования	монтаж. работ	приспособлен. инструмента и произв. инвент.	прочих затрат		наименован. единиц	коэф-во единиц	сметная стоим.
I.	7	Объектостроительные работы	4.83					4.83	м ³	95	50.84
2.	I6	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		Итого:	4.96	0.02	0.14			5.12	"	"	53.89

/ Гл. инж. проекта *А. Бобров* - Н. Ягодаров
Нач. сметного отд. *В. Бушуев*
Составила *И. Кристалли*

Л.М.

- 94 -

С М Е Т А - № 7

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью
50 м³ высотой отвала 15 м; Саймоничностью 7-8
баллов; Общестроительные работы.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 4:83 тыс.руб^т

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Строительный объем - 95 м³

Стоимость 1 м³ - 50,84 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1:	I-638 СНиП табл. 10-104к к-0,8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах				
			м ³	28	0:904	25
2:	I-639 СНиП табл. 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы вручную				
			"	3	0:44	I

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП табл. Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без открыд- ков на расстоя- ние 30 метров	м3	25	0,06I	2
4.	I-328 СНиП табл. Ю-42д	Разработка грун- та II группы экс- каватором обрат- ной лопатой емк. ковша 0,25м3 с погрузкой на автосамосвалы /для устройства насыпи/	"	240	0,22	53
5.	ц-к 3 стр. 28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до Iкм	тн	432	0,24	104
6.	I-405 I-406 СНиП табл. Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та бульдозером без открьжков на расстояние 30 м. в насыпь	м2	265	0,06I	16
7.	I-639 СНиП табл. Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м3	47	0,44	2I

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-791 СНП табл. 10-14Л	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими трам- бовками	м3	218	0:124	27
9.	I-757 СНП табл. 10-140м	Пленировка отко- сов и подотна насыпей из грун- та II группы	м2	170	0,026	4
10.	I-814 СНП табл. 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	122	0,89	109
11.	15-286 СНП табл. 23-41а	Устройство дере- вянной лестницы	"	3,1	8,42	26
Итого по р. I			руб.			388

П, Подземная часть

/фундаменты, врылодец/

12.	16-39 СНП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щобнем с промывкой цементным раство-
-----	--------------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7
	I2-43 СНиП 20-6а	ром	м2	16	0.25	4
13.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.67	9.84	7
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.32	14.2	5
15.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-150	"	23.8	5	II9
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	"	24.16	21.9	529
17.	ЦИЧП п.5	Стяжка арматуры А-I	кг	57.6	0.159	9
18.	"п6	То же, А-II	кг	184.4	0.168	31
19.	I2-42 СНиП табл. 20-5в	Закладные детали	кг	178.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	м2	16	0.19	3

1	2	3	4	5	6	7
21:	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.32	17.9	6
22.	16-39 СНП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колоде- ца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24:	26-519 СНП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный кругл- лый, сборный ж/бе- тонный в сухих грунтах	"	2.63	11.5	30
25:	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ЦИЧ п.3263	Стоимость лота	шт	1	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24

I	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.4Г77	Стоимость колец диаметром 1,5 мм	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4Г7I	Стоимость колец диаметр.0.7мм	"	0.65	10	7
31.	I3-30 СНиП табл. 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция бо- ковых поверхно- стей фундамента битумной масти- кой в 2 слоя	м2	14.13	0.56	8
32.	2I-137 СНиП табл. 69-28в	Отмостка булыж- ная	м2	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			950

Ш.Металлоконструкции

35. I4-I89 Сборка и установ-

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 22-44а	ка стальных кон- струкций водона- порной башни	тн	5.38	72	387
36.	цИЧП п.398	Стальные кон- струкции	тн	5.38	235	1264
37.	14-81 СНиП табл. 22-18б	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций лестниц, площадок и ограж- дений	тн	0.537	50.7	27
38.	цИЧП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц и ограж- дений	"	0.422	244	103
39.	цИЧП р.1 п.448	То же, площа- док из просе- ченного листа	тн	В.115	250	29
Итого по р.Ш			руб.			1810

IV. Отделочные работы

40.	20-84 СНиП табл. 27-1-5и к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц, площадок и ог- раждений перхлор-
-----	--	--

1	2	3	4	5	6	7
		виниловой эмалью в 2 слоя	м2	131,6	0,184	24
		цена: 0.092x2				
41.	17-705 СНиП табл. 27-60б 27-68б	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за 2 раза	"	114,2	0,287	33
Итого по р. IУ			руб:			57

У. Утепление башни

42.	14-48 СНиП табл: 22-8л	Сборка и установка каркаса из поло- совой стали для изоляции башни	т	0,418	21	9
43.	Ц1ч1 р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0,418	272	114
44.	19-136 СНиП табл. 28-8в ц1ч1 р. IУ п. 170, 178	Изоляция поверх- ности башни мине- реловатными мяг- кими плитами мар- ки ПМ на синтети- ческом связываю- щем	м3	7,5	68,81	516

1	2	3	4	5	6	7
45;	I4-54	Обшивка каркаса по изоляции водонитой листовой стали	тн	1.27	33.1	42
46.	дИГІ п.702	Стоимость водонитой стали	"	1.27	136	173
Итого по р. У			руб.			854
Итого по I-У						4059
Накладные расходы - 16,5% /1911/			"			315
Накладные расходы - 8,3% /2148/			"			178
Итого			руб.			4552
Плановые накопления - 6%			"			273
Итого			руб.			4825

Гл. инж. проекта
Нач. сметного отдела
/Составила
Проверил

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристалли
Р. Чечелашвили

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристалли
Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни
емкостью 50 м3 высотой ствола 15 м. сейсмичность
8 баллов

Наименование	ед.изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн	152.84
Зарплата	руб.	445.59
Прочие машины	"	66.3
Прочие материалы	"	90.33
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.98
Экскаватор 0.25 м3	"	2.71
Автосамосвалы	"	6.57
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м3	тн	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные Универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	4.14
Трактор 54 л.с.	"	0.86
Кран башен. 40 тн.	"	0.14
Кран жел.дор.25тонн	"	0.05

I	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.04
Кран крановый 30 тонн	"	0.02
Кран гус. 10 тонн	"	0.11
Кран гус. 5 тонн	"	0.10
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	0.65
Брусски Ш с. 50-60мм	м3	0.01
Брусски и брусья II с. 75мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0.23
Вода	"	112.98
Гвозди	"	8.18
Дрова	"	1.82
Доски Ш с. 40 мм	м3	1.09
Доски IY с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IY с. 25-32 мм	"	0.04
Доски IY с. 40 мм	"	0.45
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	"	0.52
Краски тертые	"	0.46
Колер масляный	кг	34.26

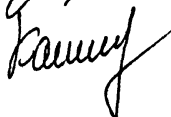
I	2	3
Мастика битумная	кг	57.93
Мазут топочный	кг	180
Олифа	"	14.28
Проволока	"	10.5
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	64.5
Растворитель	кг	5.53
Сурик	кг	23.64
Эмаль	"	27.64
Щебень	м3	0.8
Арматура монол. ж/б А-I	тн	0.058
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.184
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	24.16
Раствор цем. изв.	"	0.09
Раствор цем. 50	:"	0.32
Раствор цем. м-100	"	0.32
Ступени дерев.	"	0.12
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	17.85
Дюк чугунный	шт	10

1	2	3
Минераловатные плиты	м3	7.72
Жел. бет. кольца, полукольца; плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	7.605

Гл. специалист смет-
ного отдела

 Р. Чечелавали

Составила

 Т. Калининна

К.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 8

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м3 высотой ствола 15м.
Сейсмичностью 9 баллов.

Сметная стоимость - 5,66 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969г.

Альбом Ш.Т.П. №
901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно- финансо- вых расчетов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость / в т.р./					Общая сметная стои- мость в тыс. руб	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных ра- бот	приспо- собле- ний ин- струмен- та и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	кол-во единиц	сметная стои- мость
1.	8	Общестроительные работы	5.37					5.37	м3	95	56.53
2.	16	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	5.50	0.02	0.14			5.66	"	"	59.53

/ Дир. инж. проекта *А. Обормот* - Ш. Ягофаров
Нач. сметного отд. *В. Будучев*
Составила *И. Кристелли*

К.В.

С М Е Т А - № 8
 - - - - -

Унифицированной водонапорной башни емкостью
 50 м3 высота ствола 15 м. Сейсмичность 9 бал-
 лов. Общестроительные работы.

Основание:

Сметная стоимость - 5.37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Строительный объем - 95 м3

Стоимость 1 м3 - 56.53 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	кол-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы
 - - - - -

1.	I-638 СНиП табл. Ю-Ю4к к-0.8	Разработка грун- та II группы вручную в кот- лованах	м3	34	0.904	31
2.	I-639 СНиП табл. Ю-Ю4к	Обратная засып- ка грунта II груп- пы вручную	"	3	0.44	1

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНип табл. Ю-48д к-I, I5 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без открыл- ков на расстояние 30 м.	м3	3I	0.06I	2
4.	I-328 СНип табл. Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором обрат- ной лопатой ем- костью ковша 0.25 м3 с погруз- кой на автсамо- свалы / для уст- ройства насыпи/	м3	240	0.22	53
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до Iкм	тн	432	0.24	IO4
6.	I-405 I-406 СНип табл. Ю-48д к-I, I5 к-0ш85	Перемещение грун- та бульдозером без открылков на расстояние 30 мет- ров в насыпь	м3	27I	0.06I	I7
7.	I-639 СНип	Засыпка грунта II группы вруч-				

I	2	3	4	5	6	7
	табл. 10-104к	нуз в грудно- доступных мес- тах	м3	53	0.44	23
8.	1-910 СНП табл. 10-141д	Уплотнение грун- та II группы пневматическими трамбовками	"	218	0.124	27
9.	1-757 СНП табл. 10-140м	Планировка от- косов и полотно насыпей из грун- та II группы	м2	170	0.026	4
10.	1-814 СНП табл. 10-146б	Укрепление от- косов одерновой /со отсыпкой дер- на/	"	122	0.89	109
11.	15-286 СНП табл. 23-41а	Устройство дере- вянной дестяцы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р.1			руб.			397

II. Подземная часть

/Фундаменты, колодез/

12. 16-39 Уплотнение грун-

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 25-6а I2-43 СНиП табл. 20-6а	та щебнем с про- мывкой цементным раствором				
			м2	19.63	0.25	5
I3.	ЦСН п.22I	Щебень	м3	0.82	9.84	8
I4.	ЦСН п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.39	14.2	6
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона М-150	м3	29.4	5	147
I6.	ЦСН п-4	Бетон М-150	"	29.84	21.9	653
I7.	дIчП п.5	Стоимость арма- туры А-I	кг	61.10	0.159	10
I8.	"п6	То же, А-II	кг	230.4	0.168	39
I9.	I2-42 СНиП табл. 20-5в	Закладные де- тали	"	178.56	0.309	55

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фунда- мента цемент- ным раствором толщиной 20мм	м2	19.63	0.19	4
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.39	17.9	7
22.	I6-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый, сборный ж/бетонный в су- хих грунтах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	цІчІ п.3263	Стоимость люка	шт	I	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из				

I	2	3	4	5	6	7
		бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	"	0.28	86	24
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец диаметром I,5мм	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец диаметром 0.7мм	"	0.65	IO	7
3I.	I3-30 СНиП табл. 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента бы- тумной мастикой в 2 слоя	м2	I5.7	0.56	9
32.	2I-I37 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыж- ная	"	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			III6

1	2	3	4	5	6	7
		III. Металло- конструкция -----				
35.	I4-189 СНиП табл. 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций водо- напорной башни	т	6.90	72	454
36.	цИЧ п.398	Стальные кон- струкции	"	6.30	235	1481
37.	I4-81 СНиП табл. 22-18б	Сборка и уста- новка стальных конструкций мест- ниц, площадок и ограждений	"	0.537	50.7	27
38.	цИЧ р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц и ограж- дений	"	0.422	244	103
39.	цИЧ р.1 п.448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.115	250	29
Итого по р. III			руб.			2094

IV. Отделочные
работы





I	2	3	4	5	6	7
40.	20-84 СНиП табл. 27-1-5и к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц, площадок и ображ- дений перхлорви- ниловой эмалью в 2 слоя цена: 0,092х3	м2	131.6	0.184	24
41.	17-705 СНиП табл. 27-60б 27-68б	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за 2 раза	"	114.2	0.287	33
Итого по р.1У руб.						57

У. Утепление башни

42.	14-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и установ- ка каркаса из по- лосовой стали для изоляции баш- ни	т	0.418	21	9
43.	ЦиП р.1 п.462	Стоимость сталь- ных конструкций	"	0.418	272	114
44.	19-136	Изоляция поверх-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 28-8в ц1ч1 р.1У п.170, п.178	ностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связыва- ющем	м3	7.5	68.81	516
45.	14-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции вол- нистой листовой сталью	тн	1.27	33.1	42
6.	Ц1ч1 п.702	Стоимость волнист- ой стали	"	1.27	136	173
Итого по р.У			руб.			854
Итого по р.1-У			"			4518
Накладные рас- ходы - 16.5% /2086/			"			344
Накладные рас- ходы - 8.3% /2432/			"			202
Итого:			руб.			5064

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%				304
ИТОГО:						5368

Гл. инженер проекта  Ш. Ягофаров
 Нач. сметного отдела  В. Бугузев
 /Составила  И. Кристелина
 Проверил  Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБОТЫ И МАТЕРИАЛОВ

На устройство унифицированной водонапорной башни
емкостью 50 м³ высотой ствола 15 м сейсмичность
9 баллов

№ п/п	Наименование	ед.изм.	кол-во
	1	2	3
	Затрата труда	ч/дн.	169.23
	Зарплата	руб.	495.28
	Пр.машины	"	71.23
	Пр.материалы	"	102.32
	Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	1.01
	Экскаватор 0.25 м ³	"	2.71
	Автосамосвалы	"	6.57
	Трамбовки пневматические	"	3.92
	Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
	Автогрейдеры	"	0.02
	Машины землеройные Универсал	"	0.02
	Кран авто 3 тн.	"	4.85
	Кран башен. 40 тн.	"	0.14
	Кран жел. дор. 25 тн.	"	0.05

1	2	3
Трактор 54 л.с.	"	1.01
Кран гус. 30 тонн	"	0.04
Кран козловый 30 тонн	"	0.02
Кран гус. 10 тонн	"	0.11
Кран гус. 5 тонн	"	0.10
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.65
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0.29
Вода	"	132.3
Гвозди	кг	10.11
Дрова	м3	2.82
Доски Ш с. 40 мм	"	1.27
Доски IУс. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.05
Доски IУ с. срт40мм	"	0.53
Деря	м2	135.42
Закладные детали	кг	134
Камень булыжный	м3	0.52

I	2	3
Краски тертые	кг	0.46
Колер масляный	"	34.26
Мастика битумная	"	64.37
Мазут топочный	кг	180
Олифа	"	14.28
Проводка	"	10.5
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	64.5
Растворитель	кг	5.53
Эмаль	"	27.64
Сурик	"	23.64
Щебень	м3	0.95
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.061
Арматура монолитн. ж/б А-II	тн	0.23
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	29.84
Раствор цем.изв.	м3	0.11
Раствор цем.50	"	0.39
Раствор цем. 100	"	0,39
Ступени дерев.	м3	0.12
Перила с балясником	м3	0.04

I	2	3
Плиты опалубки	м ²	22.05
Дюк чугуи.	шт	1.0
Минераловатные плиты	м ³	7.72
Жел. бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.надлежа	м ³	2.35
Металлоконструкция	тн	8.535

Гл.специального смет-
ного отдела

Составила



Р.Чечелашвили

Калинина

К.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 9

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³ высотой ствола 18м. и диаметром 1220 мм сейсмичностью 7-8 баллов

Сметная стоимость - 5.56 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

Литом И Т.П. №
901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	мон-тажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единицы	коэф-во единиц	сметная стоимость
1.	9	Общестроительные работы	5.26					5.26	м ³	100	52.60
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КНИ и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		Итого:	5.39	0.02	0.14			5.55	"	"	55.50

И.И.И. проекта
Нач. сметного отд.
Составил

2.06.69
Григорьев
С.И.

И. Ягофаров
В. Бушуев
С. Гинтовт

И.И.

С М Е Т А - № 9

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м³
высотой ствола 18 м., диаметром ствола 1.22 м.

На общестроительные работы, вариант 7-8 баллов.

Основание:

Сметная стоимость - 5.26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 100 м³

Стоимость 1 м³ - 52.60 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП Ю-Ю4к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20 м ²	м ³	35	0.904	32
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	6	0.44	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та разработанного II группы бульдозе- ром без открыл- ков на 30 м.	м3	29	0.86I	2
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы экс- каватором - об- ратной лопатой емкостью 0.25 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	м3	229	0.22	50
5.	Ц-к 3 стр.28	Подвозка грун- та II группы на I км	т	40I	0.24	96
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-49д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та разработанного бульдозером без открылков на 30м в насыпь	м3	258	0.06I	16
7.	I-639 СН №I Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ- ных местах	м3	40	0.44	18

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-910 СНдП 10-14Лн	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими грам- бовками	м3	218	0,124	27
9.	I-757 СНдП 10-140м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II груп- пы	м2	170	0,026	4
10.	I-814 СНдП 10-146б	Укрепление отко- сов осыпной одер- новкой / со отсы- пностью дерна/	м2	122	0,89	109
II.	I5-286 СНдП 23-41а	Устройство дере- вянной лестницы	м2	3,1	8,42	26
Итого по р. I			руб.	383		

П. Подземная часть

12.	I6-39 СН М1 25-6а 12-43 СНдП 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- ливкой цементным раствором под фундамент	м2	19,6	0,25	5
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0,82	9,84	8

1	2	3	4	5	6	7
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный м-50	м3	0.39	14.2	6
15.	И2-27 СНП 20-3в	Фундамент ж/бе- тонный из бетона м-150	"	29.4	5:0	147
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	29:8	21.9	653
17.	цГчП п.5	Арматура А-I	кг	31.1	0.159	5
18.	цГчП п.6	Арматура А-II	кг	362	0.206	75
19.	И2-42 СНП 20-5в	Закладные де- тали	кг	178.56	0.309	55
20.	И2-43 СНП 20-6а	Подливка фунда- мента цементным раствором под оборудование тол- щиной 20мм	м2	19.6	0.19	4
21.	Ц(Ц п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.39	17.9	7
22.	И6-39 СНП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под ос- нование колодца	м2	3.14	0.06	-

1	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9,84	1
24.	26-519 СНП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый сборный ж/б в сухих грун- тах	м3	2.63	11,5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20,8	7
26.	п1ч1 п.3263	Лок чугунный	шт	1	19,2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона м-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4147	То же, плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец д-1,5м	п/м	1,8	27,6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец д- 0,7 м	п/м	0.65	10	7
31.	13-30	Обмазочная гидро-				

I	2	3	4	5	6	
	СНиП 21-6ж	изоляция боковых поверхностей фун- дамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	23.55	0.56	13
32.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка битум- ная	м2	3.08	0.57	2
33.	ЦС п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦС п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			1151

Ш. Металлкон-
струкции

35.	14-189 СНиП 22-44а	Сборка и установ- ка стальных конструкций во- донапорной баш- ни	т	5.545	72	399
36.	цИчП п.398а р.1	Стоимость сталь- ных конструкций	т	5.545	235	1303
37.	14-81 СНиП	Сборка и установ- ка стальных кон-				


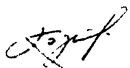


1	2	3	4	5	6	7
	22-186	струкций лестниц, площадок и огражде- дения	т	0.628	50.7	32
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц и огражде- ния	т	0.513	244	125
39.	"-" п.448	То же, площа- док	т	0.115	250	29
Итого по р.Ш			руб.			1888

IV. Отделочные
работы

40.	20-84 СНиП 27.1-5н т.ч.п.8	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок, ограждения перлор- виниловой эмалью в 2 слоя	м2	147	0.184	27
41.	17-705 СНиП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни-су- риком за 2 раза	м2	126	0.287	36
Итого			руб.			63

1	2	3	4	5	6	7
		У. Утепление башни -----				
42.	И4-48 СНП 22-8х	Оборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.453	21	10
43.	цИчП р. I п. 462	Стоимость стальных конструкций	т	0.453	272	123
44.	И9/И36 СНП 28-86 цИчI р. IУ п. I70 п. I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	8.2	68.81	564
45.	И4-54 СНП 28-80	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	1.4	33.1	46
46.	ЦИчI п. 702	Стоимость волнистой стали	т	1.4	136	190
Итого по р.У					руб.	933
Итого по разд.						4418
Накладные расходы - 16.5% /2161/ "						367

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8.3% /2257/		руб.		187
		Итого:		"		4962
		Пленсовые накоп- ления - 6%		"		298
		Итого		руб.		5260

Гл. инж. проекта		Ш. Ягофаров
Нач. сметного отдела		В. Бушуев
Составил		С. Гинтовт
Проверил		Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни
емк. 50 м³ высотой ствела 18 м, диаметром 1220мм,
сейсмичность 8 баллов.

Наименование	ед. изм.	код-во
I	2	3
Затрата труда	ч/дн.	165.05
Зарплата	руб.	480.68
Прочие машины	руб.	71.68
Прочие материалы	руб.	95.62
Бульдозер 80-100 лс	м/см	0.97
Экスカпатор 0.25	"	2.69
Автосамосвалы	"	6.09
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экスカпатор 0.8	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землерейные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т.	"	4.27
Трактор 54 л.с.	"	0.89
Кран баш. 40 тн.	"	0.16
Кран жел. дор. 25т	"	0.06
Кран гус. 30т	"	0.04

I	2	3
Кран крановый 20 т	"	0,02
Кран гус. 5 т.	"	0,11
Битум	т	1,804
Кран гус. 10 т.	м/см	0,12
Гвозди	кг	10,10
Дрова	м3	2,96
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0,01
Бруски и брусья П с. 75 мм	м3	0,06
Бревна Ш с. 140 - 240 мм	м3	0,29
Вода	м3	116,44
Доски Ш с. 40 мм	м3	1,12
Доски IV с. 19-22 мм	м3	0,08
Доски IV с. 40 мм	м3	0,52
Дерн	м2	135,42
Закладные детали	кг	99,6
Камень булыжный	м3	0,52
Краски тертые	кг	0,5
Колер масляный	кг	37,8
Мастика битумная	т	0,097
Мазут топочный	кг	196,8
Олифа	кг	15,75

1	2	3
Проволока	кг	9.02
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	152.52
Растворитель	кг	6.17
Сурик	кг	6.08
Эмаль	кг	30.87
Щебень	м3	0.95
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.031
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0.362
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	29.84
Р-р цементный известковый	"	0.11
Р-р цементный м-50	"	0.39
Р-р цементный м-100	"	0.39
Ступени деревянные	"	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	22.05
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	8.45
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкции	т	8.026

Гл. специалист сметного
отдела

/ Составила

И.И.И.

Р.Чечелавили

Т.Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 10

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³ и высотой ствола 15м и диаметром 1220 мм. Сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 6.25 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Альбом Ш.Т.П.
№ 901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инвентаря и производственного инвентаря		прочих затрат	взаимные единицы	кол-во единиц
1.	10	Общестроительные работы	5.96				5.96	м ³	100	59.64
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13		0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01		0.03			
		ИТОГО:	6.09	0.02	0.14		6.25	"	"	62.50

Гл. инж. проекта *А. Обломов*, Ш. Ягоферов
Нач. сметного отд. *В. Бушуев*
Составил *С. Гитовт*

К.Ж.

С М Е Т А - № 10

к типовому проекту № _____

унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м³,
высотой ствола 18 м, диаметром ствола 1,22 м.

На общестроительные работы, вариант 9 баллов.

Сметная стоимость 5,96 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 100 м³Стоимость 1 м³ - 59,64 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП Ю-Ю4к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20м ²	м ³	41	0.904	37
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засып- ка грунта вруч- ную	м ³	6	0.44	3
3.	I-405 I-406	Перемещение раз- работанного грун-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 метров	м3	35	0.061	2
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы экс- скаватором об- ратной лопатой емкостью 0.25м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы	м3	223	0.22	49
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на 1км	м	390	0.24	94
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение рав- нобстанного грун- та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 м в на- сыпь	м3	258	0.061	16
7.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м3	40	0.44	18
8.	I-9Ю СНиП Ю-Ю4д	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими трам- бовками	м3	218	0.124	27

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и полотно насыпи из грунта П группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоймостью дерна/	м2	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	м2	3:1	8.42	26
Итого			руб:			373

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а 12-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором под фундамент	м2	23.75	0.25	6
13.	ЦС п.96	Щебень	м3	1.00	9.84	10
14.	ЦС п.96	Раствор цементный М-50	м3	0.48	14.2	7

I	2	3	4	5	6	7
15.	12-27 СНиП 20-3г	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	м3	35.5	5.0	178
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	36.03	21.9	789
17.	цИчП п.5	Арматура А-I	кг	36.1	0.159	6
18.	цИчП п.6	Арматура А-II	кг	416.0	0.206	86
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фунда- мента цем.раст- вором под обо- рудование толщи- ной 20 мм	м2	23.8	0.19	5
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.48	17.9	9
22.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колоде- ца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.89	1
24.	26-5I9	Колодец водона-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНИП 39-29	черный, круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	ЦГЧГ п.3263	Лык чугунный	шт	1	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец д-1,5м	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец д-0.7 мм	п/м	0.65	10	7
31.	I3-30 СНИП 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция бо- ковых поверхноо- тей фундамента битумной масти- кой в 2 слоя	м2	21.23	0.56	12
32.	2I-137 СНИП 52-28в	Отмоотка будыж- ная	м2	3.08	0.57	2

1	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого:			руб.	1336		

Ш.Металлокон-
струкции.

34а	И4-И89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	6.926	72	499
35.	цИчП р.І п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	6.926	235	1628
36.	И4-8І СНиП 22-І8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.628	50.7	32
37.	цИчП р.І п.45І	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждения	т	0.513	244	125
38.	~ п.448	То же, площадок	т	0.115	250	29

I	2	3	4	5	6	7
39.		Итого по р. Ш				2313

IV. Отделочные
работы

20-84 СНиП 27.1-6п т.ч: п.8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок ограждения пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	147.0	184	27
40. 17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни сури- ном за 2 раза	м2	126	0;287	36
Итого по р. IV		руб.			63

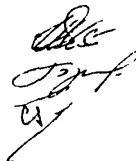
V. Утепление башни

41. 14-48 СНиП 22-8л	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой стали для изо- ляции башни	т	0.453	21	10
42. цИчП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0.453	272	123
43. 19-136 СНиП	Изоляция поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	28-8в цІ чІ р.ІУ п.І70 п.І78	ности башни ми- нераловатными плитами марки ПМ на синте- тическом связую- щем	м3	8.2	68.81	564
44.	І4-54 СНиП 28-8с	Обшивка пс изо- ляции из волнис- той листовой сталью	т	1.4	33.1	46
46.	цІчІ п.702	Стоимость вол- нистой стали	т	1.4	136	190
Итого по р.У			руб.			933
Итого по разделам						5018
Накладные рас- ходы - 16.5% /2336/			"			385
Накладные рас- ходы - 8.3% /2682/			"			223
Итого						5626
Плановые накоп- ления - 6%						338
Итого:			руб.			5964

К.Ш.

Гл. инж. проекта
Нач. сметн. отдела
Составил



Ш. Ягофаров
В. Бушуев
С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни емк.
50 м3 высотой ствола 18 м. диаметром 1220мм, вариант
-9 баллов

Наименование	изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн	183.42
Зарплата	руб.	543.77
Прочие машины	руб.	78.6
Прочие материалы	руб.	113.37
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.99
Экскаватор 0.25 м3	"	2.52
Автосамосвалы	"	5.97
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	т	0.02
Машины землерейные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т.	"	5.33
Трактор 54 л.с.	"	1.11
Кран баш. 40 тн.	м/см	0.16
Кран жел. дор. 25т.	"	0.06
Кран гус. 30 тн.	"	0.04

1	2	3
Кран козловый 30 тн.	"	0.02
Кран гус. 10 т.	"	0.12
Кран гус. 5 т.	"	0.11
Битум	т	1.8
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06.
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	0.35
Вода	м3	145.45
Гвозди	кг	12.2
Дрова	м3	2.96 .
Доски Ш с. 40 мм	м3	1.4
Доски IV с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	м3	0.5
Доски IV с. 40 мм	м3	0.18
Дюп	м2	135.42
Закладные детали	кг	133.92
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.5
Колер масляный	кг	37.8
Мастика битумная	кг	106.35
Мазут топочный	кг	196.8 .
Олифа	кг	15.75

I	2	3
Проволока	кг	11,48
Песок	м3	0,34
Пергамин	м2	70,52
Растворитель	кг	6,18
Сурик	кг	26,08
Эмаль	кг	30,88
Щебень	м3	1,13
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0,036
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0,416
Бетон м-100	м3	0,34
Бетон м-150	м3	36,03
Раствор цементный известковый	м2	0,13
Раствор цем. М-50	м3	0,48
Раствор цементный м-100	м3	0,48
Ступени деревянные	м3	0,12
Перила с балясником	м3	0,04
Щиты опалубки	м2	26,62
Дюк чугунный	шт	1,0
Минераловатные плиты ПМ	м3	8,45
Ж/б кольца, полукольца, плиты		

Альбом Ш Т.П. №
90I-5-32с

- 148 -

I	2	3
перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	т	9.407

Гл. специалист смет-
ного отдела

Р. Чечелашвили

Составила

Т. Калинина

к.ш.

ОБЪКТНАЯ СМЕТА - № II

На строительство унифицированной водонапорной башни емкостью 50 м3 высотой ствола 18м.
и диаметром 2000 м. сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - 6.83 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

АРБОН Ш.Т.П. №
901-5-32с

№ п/п	№ смет или сметно- финан- совых расчетов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных ра- бот	прис- посо- блен- ный ин- стру- мента и произ- водст- венного инвен- таря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	кол-во единиц	смет- ная стои- мость
1.	II	Общестроитель- ные работы	6.44					6.44	м3	139.8	46.07
2.	I6	Технологическое оборудование	0.15		0.21			0.36			
3.	I7	КШ и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	6.59	0.02	0.22			6.83	"	"	48.86

/ Гл. инж. проекта Ш. Ягофаров
/ Нач. сметного отд. В. Бушуев
Составил С. Гинтовт

К.И.

С М Е Т А - № II

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью
50 м³, высотой ствола 18м., диаметром ствола 2м.

На общестроительные работы, вариант 7-8 баллов.

Сметная стоимость - 6.44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969года для базисного р-на

Показатели:

Строительный объем - 139,8 м³

Стоимость 1 м³ - 46.07 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНП Ю-Ю4к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах плщ. до 20 м ²	м ³	41	0.904	37
2.	I-639 СНП Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	5.5	0.44	2
3.	I-405	Перемещение раз-				

1	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП Ю-48д к-1.15	работанного грунта II группы бульдозером без открыток на 30 м.	м3	36	0.061	2
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк: 25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	217	0.22	48
5.	ц-к 3 стр. 28	Подвоз грунта II группы на I км	т	380	0.24	91
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение работанного грунта II группы бульдозером без открыток на 30 м. в насыпь	м3	253	0.061	15
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	38	0.44	17
8.	I-757 СНиП Ю-140м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	170	0.026	4

I	2	3	4	5		
9.	I-9I0 СНиП I0-I4Лл	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическим трам- бованием	м3	2I5	0.124	27
I0.	I-8I4 СНиП I0-I46б	Укрепление от- косов одернов- кой /со стси- мостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство де- ревянной лест- ницы	м2	3.1	8.4	26
Итого			руб.	378		

II. Подземная часть

I2.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- дливкой цементным раствором под фундамент	м2	23.74	0.25	6
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	I.0	9.84	I0
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	м3	0.47	I4.2	7
I5.	I2-27	Фундамент желе-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 20-3а	зобетонный из бе- тона м-150	м3	35.5	5.0	178
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	36.03	21.9	789
17.	ЦСЦ п.5	Арматура А-I	кг	36.05	0.159	6
18.	ЦСЦ п.6	Арматура А-II	кг	568	0.206	117
18.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
19.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фун- дамента цементным раствором под оборудование тол- щиной 20 мм	м2	23.74	0.19	5
20.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.47	17.9	8
21.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м2	3.14	0.06	-
22.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.84	1

1	2	3	4	5	6	7
23.	26-519 СНип 38-29а	Колодец водопр- водный круглый сборный ж/б в су- хих грунтах	м3	2.63	11.5	30
24.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.13	20.8	3
25.	ц1ч1 п.3263	Дюк чугунный	шт	1	19.2	19
26.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
27.	ЦСЦ п.4147	То же, плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец д-1,5м	п/м	1.8	27.6	50
29.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец д-0.7 м	п/м	0.65	10	7
30.	13-30 СНип 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундаментов битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	25.9	0.56	15
31.	21-137	Отмостка булыж-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 59-28в	ная	м2	3.08	0.57	2
32.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			1365

Ш.Металлоконструк-
ции

35.	И4-И89 СНиП 22-44а	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций водона- порной башни	т	7.214	72	519
36.	цИчП р.1 п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	7.214	235	1695
37.	И4-81 СНиП 22-18б	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций лестниц, площадок и ог- раждения	т	0.591	50.7	30
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц и ограждения	т	0.476	244	116

I	2	3	4	5	6	7
39.	-"- п.448	То же, площа- док	т	0.115	250м	29
Итого по р.Ш			руб.			2389

IV. Отделочные
работы


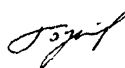

40.	20-84 СНиП 27,1-5н т.ч. п.8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок ограждения пер- п.8 хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.1844	35
41.	17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутрен- ней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	171	0.287	49
42.	Итого по р.IV		руб.			84

V. Уплотнение
башни

43.	14-48 СНиП	Сборка и уста- новка каркаса				
-----	---------------	---------------------------------	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
	22-8л	из полосовой стали для изоляции башни	т	0.586	21	12
44.	цИП р.1 п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.586	272	159
45.	19-136 СНП 28-8в цИЧ р.1У п.170 п178	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	10.5	68.81	723
46.	14-54 СНП 28-8с	Обшивка из изоляции волнистой листовой сталью	т	1.78	33.1	59
47.	цИЧ п.702	Стоимость волнистой стали	т	1.78	136	242
Итого				руб.		1195
Итого по разд.						5411
Накладные расходы - 16,5%						
/2595/						428

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8,3% /2861/		руб.		237
		Итого		"		6076
		Плановые накоп- ления - 6%		"		365
		Итого		руб.		6441

Гл. инж. проекта  Ш. Ягофаров
 Нач. сметного отдела  В. Бушуев
 Составил  С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБОТЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водопроводной
башни емк. 50 м³ высотой ствола 18 м. и диамет-
ром 2000мм; сейсмичность 8 баллов.

Наименование материалов	изм	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	199.92
Зерпята	руб.	586.15
Прочие машины	руб.	88.0
Прочие материалы	руб.	121.92
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.97
Экскаватор 0.25 м ³	"	2.45
Автосамосвалы	"	5.79
Трамбовки пневматические	"	3.87
Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т.	"	5.55
Трактор 54 л.с.	"	1.15
Кран баш. 40 т	"	0.15
Кран жел. дор. 25т	"	0.05

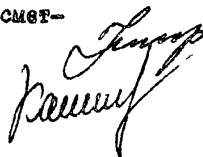
I	2	3
Кран гус. 30 т.	"	0.04
Кран козловый 30 т	"	0.02
Кран гус. 10т	"	0.16
Кран гус. 5 т.	м/см	0.14
Кран гус. 20 т	"	0.01
Битум	т	2.31
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	0.35
Вода	м3	151.49
Гвсади	кг	12.2
Дрова	м3	3.45
Доски Ш с. 40мм	м3	1.45
Доски IY с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IY с. 25-32 мм	м3	0.06
Доски IY с. 40 мм	м3	0.62
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.68
Кслер масляный	кг	51.3
Мастика битумная	кг	106.19

1	2	3
Мазут топочный	кг	252
Олифа	кг	21.38
Проволока	кг	14.7
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	90.3
Растворитель	кг	7.9
Сурик	кг	35.4
Эмаль	кг	39.48
Щебень	м3	1.13
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.036
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0.568
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	м3	36.03
Раствор цем. изв.	м3	0.13
Раствор цем. м-50	м3	0.47
Раствор цем. м-100	м3	0.47
Ступени деревянные	м3	0.12
Перила с балясником	м3	0.04
Шиты опалубки	м2	26.62
Лук чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	10.81

1	2	3
Металлоконструкции	т	10.171
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.		
изделия	м3	2.35

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Р.Челашвили

Т.Кадиянова

И.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА -- № 12

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м3 высотой ствола 18м.
и диаметром 2000 мм, сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 7.70 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Архив Ш Т.Д.Б
901-5-32с

№ п/п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудованные	монтажных работ	приспособлений инвентаря и производств. инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	к-во единиц	сметная стоимость
1.	12	Общестроительные работы	7.31					7.31	м3	138.9	52.29
2.	16	Технологическое оборудование	0.15		0.21			0.36			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	7.46	0.02	0.22			7.70	"	"	55.44

1 ГИП *А. Оберг* М. Ягофиров
Нач. сметн. отд. *В. Бушуев*
Составил *С. Гинтовт*

К.М.

С М Е Т А - № 12

к типовому проекту № _____

Унифицированная всдонапорная башня емк. 50 м3,
высотой ствола 1 8 м., диаметром ствола 2 м.

На общестрительные работы, вариант 9 баллов

Основание: черт.

Сметная стоимость - 7.31 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969года для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 139.8 м3

Стоимость 1 м3 - 52.29 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20м2	м3	49	0.904	44
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	6	0.44	3

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- рабатанного грунта II группы бульдсзером без открытксь на 30 метров	м3	43	0.06I	3
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватером обрат- ной лопатой ем- костью 25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	210	0:22	46
5.	ц-к 3 стр.28	Подвоз грунта II группы на Iкм	т	368	0.24	88
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- рабатанного грун- та II группы буль- дсзером без открыл- ков на 30 м. в на- сыпь	м3	253	0.06I	15
7.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Засыпка грун- та II группы вруч- ную в труднодоо- ступных местах	м3	38	0.44	17
8.	I-910 СНиП Ю-141д	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическим трам- бованием	м3	215	0.124	27

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и плотная насыпь из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление откосов сплошной ослерывской /со стоймостью дерева/	м2	122	0.89	109
11.	15-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	м2	3.1	8.4	26
Итого по р.1			руб.			382

II. Подземная часть

12.	16-39 СНиП 26-6а СНиП 12-43 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	28.26	0.25	7
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	1.19	9.84	12
14.	ЦСЦ	Раствор цемент-				

I	2	3	4	5	6	7
	п.96	ний м-50	м3	0.57	14.2	8
15.	I2-27 СНиП 20-3а	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	м3	42.5	5.0	213
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	43.14	21.9	945
17.	ЦСЦ п.5	Арматура А-I	кг	40.4	0.159	6
18.	ЦСЦ п.6	Арматура А-II	кг	650	0.206	134
19.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фунда- ментов цементным раствором под оборудование тол- щиной 20мм	м2	28.26	0.19	5
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.57	17.9	10
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м2	3.14	0.06	-

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Два чугунные	шт	I	19.2	19
26а	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
27.	ЦСЦ п.4I47	То же, плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец д-1,5м	п/м	1.8	27.6	50
29.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец д-0.7 м	п/м	0.65	10	7
30.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	28.26	0.56	I6

1	2	3	4	5	6	7
31.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыж- ная	м2	3.08	0.57	2
32.	ЦСЦ п.305	Камень булыж- ный	м3	0.52	9	5
33.	ЦСЦ	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			1584

Ш.Металлокон-
струкции

34.	14-189 СНиП 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной башни 9532	т	8.941	72	644
35.	цИчП р.1 п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	8.941	235	2101
36.	14-81 СНиП 22-18б	Сборка и уста- новка стальных конструкций, лест- ниц, площадок и ограждения	т	0.591	50.7	30
37.	цИчП р.1	Стоимость сталь- ных конструкций				

- 170 -

I	2	3	4	5	6	7
	п.45I	лестниц и ограждения	т	0.476	244	116
38.	"-" п.448	То же, площадок	т	0.115	250	29
Итого по р. Ш			руб.			2920

IV. Отделочные работы

39.	20-84 СНиП 27.01-5н т.ч. к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.184	35
40.	17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	171	0.287	49
Итого по р. IV			руб.			84

V. Уплотнение башни

41. 14-48 Сборка и уста-

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 22-8м	новка каркаса из полосовой стали для изо- ляции башни	т	0.586	2I	12
42.	цИчП р. I п. 469	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0.586	272	159
43.	I9-I36 СНиП 28-8в цИчП р. IУ п. I70, I78	Изоляция поверх- ности башни мине- раловатными мяг- кими плитами мар- ки ПМ на строи- тельном синтети- ческом связующем м3		10.5	68.8I	723
44.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	т	1.78	33.1	59
45.	цИчП п. 702	Стоимость вагонно- той стали	т	1.78	136	242
Итого:						1195

Итого по разд.

616I

Накладные рас-
ходы - 16.5%
/2769/

457

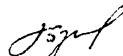
I	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8.3% / 3392/				282
Итого:						6900
		Плановые накоп- ления - 6%				414
Итого:						7314

Гл. инж. проекта



Ягофаров

Нач. сметного отд.



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водопроводной башни емкостью 50 м3 высотой ствола 18 м. и диаметром 2000 мм, сейсмичность 9 баллов.


Наименование	изм.	кол-во
I	2	3
Затрата труда	ч/дн	224,84
Зарплата	руб.	663,66
Прочие машины	руб.	96,62
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0,99
Экскаватор 0,25 м3	"	2,37
Автосамосвалы	"	5,61
Трамбовки пневматические	"	3,87
Экскаватор 0,8 м3	"	0,12
Автогрейдеры	"	0,02
Машины землеройные универсал	"	0,02
Кран авто 3 т.	"	6,88
Трактор 54 л.с.	"	1,43
Кран баш. 40 т	"	0,15
Кран жел. 25 т	"	0,05

I	2	3
Кран гус. 30 т.	"	0.04
Кран козловый 30 т	"	0.02
Кран гус. 5 т.	"	0.14
Кран гус. 20 т.	"	0.01
Битум	т	2.31
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Прочие материалы	руб.	143.63
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	0.42
Вода	м3	187.76
Гвозди	кг	14.6
Дрова	м3	3.45
Доски Ш с. 40 мм	м3	1.8
Доски IV с. 25-32 мм	м3	0.07
Доски IV с. 19-22 мм	м2	0.08
Доски IV с. 40 мм	м3	0.72
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	133.92
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.68
Колер масляный	кг	51.3

I	2	3
Мастика битумная	кг	115.87
Мазут топочный	кг	252
Олифа	кг	21.38
Проволока	кг	14.7
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	90.3
Растворитель	кг	7.9
Сурик	кг	35.4
Эмаль	кг	39.48
Щебень	м3	1.32
Арматура монолитная ж/бет. А-I	т	0.04
Арматура монолитная ж/бетон. А-II	т	0.65
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	м3	43.14
Раствор цементный известковый	м3	0.16
Раствор цементный м-50	м3	0.57
Раствор цементный м-100	м3	0.57
Ступени деревянные	м3	0.12
Перила с баляшином	м3	0.04
Щитопалубки	м2	31.88

I	2	3
Лёск чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	10.82
Ж/бетонные кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	т	11.898

Гл. специалист смет-
ного отдела

 Р.Чечелашвили

Составила

 Т.Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 13

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50м³ высота ствола 18м.,
сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - 11.63 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

Льбов Ш.П. №
901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно- финан- совых расче- тов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая смет- ная стои- мость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обо- рудо- вания	мон- тажных работ	приспо- соблений инстру- мента и произ- водствен- ного инвен- таря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	код-во единиц	сметная стоимость
1.	13	Общестроительные работы	11.24					11.24	м ³	204.3	55.02
2.	16	Технологическое оборудование	0.15		0.21			0.36			
3.	17	КМШ и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	11.39	0.02	0.22			11.63	"	"	56.93

Инж. проекта Л. Воробей
Нач. сметного отд.
Составила

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристедли

К.М.

С М Е Т А № 13

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³ высотой
ствола 18 м., сейсмичностью 7-8 баллов, диаметр ствола
3020 мм.

Общестроительные работы.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 11.24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели:

Строительный объем - 204,3 м³Стоимость 1 м³ - 55.02 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах	м ³	III	0,904	100
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м ³	5	0,44	2

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та разработанного II группы буль- дозером без открыл- ков на расстоянии 30 м	м ³	106	0,06I	6
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором-обрат- ной лопатой емк. ковша 0,25 м ³ с погрузкой на ав- тосамосвалы /для устройства насы- пи/	м ³	215	0,22	47
5.	Ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до I км	т	367	0,24	93
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та бульдозером без открылков на расстояние 30 метров в на- сыпь	м ³	32I	0,06I	20
7.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных местах	м ³	114	0,44	50
8.	I-910	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-79I СНиП 10-14Iл	та II группы пнев- матическими трам- бовками	м3	207	0.124	26
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка от- косов и полотна насыпей из грун- та II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление от- косов сплош- ной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	122	0.89	109
II.	15-286 СНиП 23-4Iа	Устройство дере- вянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			483

II. Подземная часть

/фундамент, колодец/

12.	16-39 СНиП 25-6а 12-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- мывкой цементным раствором	м2	50.2	0.25	13
-----	--	---	----	------	------	----

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	2.11	9.84	21
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	м3	1.0	14.2	14
15.	12-27 СНиП 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона м-150	м3	100	5	500
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	101,5	21,9	2223
17.	ЦГчП п.5	Стоимость арма- туры А-I	кг	71,7	0,159	11
18.	-"- п.6	То же, А-II	кг	1468	0,168	247
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178,56	0,309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фун- дамента цемент- ным раствором толщиной 20мм	м2	50,2	0,19	10
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	1	17,9	18
22.	16-39 СНиП	Уплотнение грун- та щебнем под				

I	2	3	4	5	6	7
	25-6а	основание колодца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП 30-29а	Колодец водо- проводный, круг- лый сборный ж/б в сухих грун- тах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Стоимость лодка	шт	I	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона м-200	м3	0.28	86	24
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колодец диаметром 45м	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец диам.0.7м	п/м	0.65	10	7
3I.	I3-30	Обмазочная гидро-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНП 2I-6ж	изоляция боковых поверхностей фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	50.24	0.56	28
32.	2I-137 СНП 59-28в	Отмостка булыж- ная	м2	3.08	0.57	2
33.	ЦЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого по р.П						3313

Ш.Металлокон-
струкции

35.	I4-I89 СНП 22-44д	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной баш- ни	т	12,248	72	882
36.	цIчП п.398	Стальные кон- струкции	т	12,248	235	2878
37.	I4-8I СНП	Сборка и уста- новка стальных				

I	2	3	4	5	6
	29-186	конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.656	50,7 33
38.	цИчП п45I р.1	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	т	0.54I	244 132
39.	цИчП р.1 п.448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.115	250 29
Итого по р. Ш			руб.	3954	

IV. Отделочные работы

40.	20-84 СНиП 27-1-5и	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена: 0.092x2	м2	265	0.184 49
41.	17-705 СНиП 27-606 27-686	Покрытие внутренней поверхности башни	м2	248	0.287 71

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по р.IV	руб.			120
У.Утепление башни -----						
42.	I4-48 СНиП 22-8л	Обрбка и установка каркаса, из полосовой стали для изоляции башни	т	0.725	21	15
43.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.725	272	197
44.	I9-I36 СНиП 28-86 дIчI п.I70 п.I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	13.4	68.81	922
45.	I4-54 СНиП 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	2.48	33.1	82
46.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	2.48	136	337
		Итого по р.V	руб.			1553

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по р. I-V	руб.			9423
		Накладные рас- ходы - 16.5% /4838/	"			798
		Накладные рас- ходы - 8.3% /4585/	"			381
		Итого	руб.			10602
		Плановые накоп- ления - 6%				636
		Итого	руб.			11238

ГИП

М. Ягофаров

Нач. ометного отдела

В. Бушуев

/Составила

И. Кристелли

Проверил

Р. Чечелашвили

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни
емкостью 50 м3 высотой ствола 3020 мм, сейсмич-
ность 8 баллов

Наименование материалов	нем.	год-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	357.89
Зар.плата	руб.	1017.56
Прочие машины	руб.	139.87
Прочие материалы	руб.	204.33
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	1.43
Экскаватор 0.25 м3	"	2.43
Автосамосвалы	"	5.91
Трамбовки пневматические	"	3.73
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т.	"	9.43
Трактор 54 л.с.	"	1.96
Кран баш. 40 т.	"	0.17
Кран жел. дор. 25т	"	0.06

1	2	3
Кран жел. дор. 25 т	"	0.06
Кран гус. 30 т.	"	0.05
Кран гус. 10 т.	"	0.20
Кран гус. 5 т.	"	0.20
Кран гус. 20 т.	"	0.01
Битум	т	2.948
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья П с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	0.98
Вода	м3	257.21
Гвозди	кг	31.7
Дрова	м3	4.05
Доски Ш с. 40 мм	м3	2.46
Доски IV с. 19-12 мм	м3	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	м3	0.13
Доски IV с. 40 мм	м3	1.53
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.99
Колер масляный	кг	74.4

I	2	3
Мазут топочный	кг	321.6
Олифа	кг	31
Проволочка	кг	18.76
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	115.24
Растворитель	кг	11.13
Сурик	кг	51.34
Эмаль	кг	55.65
Щебень	м3	2.24
Мастика битумная	кг	205.98
Арматура монолитная ж/бетонная А-I	т	0.072
Арматура монолитная ж/бетонная А-II	т	1.468
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	м3	101.5
Раствор цементный изв.	м3	0.38
Раствор цем. м-50	м3	1.0
Раствор цем. м-100	м3	1.0
Ступени деревян.	м3	0.12
Перила с балясником	м3	0.04

I	2	3
Щиты опалубки	м2	75
Дрк чугунный	шт	I
Минераловатные плиты ПМ	м3	13.8
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. над.	м3	2.35
Металлоконструкция	т	16.109

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Р.Челашвили

Т.Калинина

к.ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 14

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³; высотой ствола 18м;
сейсмичностью 9 баллов; диаметру ствола 3020мм

Сметная стоимость - 13,66 т.р.
Оставлена в ценах 1969г.

Альбом № 1. П. №
901-5-32с

№ п/п	№ смет или смет- но- финан- совых расче- тов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Общая сметная стои- мость в тыс.руб.	Технико-экономичес- кие показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных ра- бот	приспо- сoble- ний ин- струмен- та и проче- го инвентаря	Прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	кол-во единиц	сметная стои- мость
1.	14	Общестроитель- ные работы	13.27					13.27	м3	204.3	64.95
2.	16	Технологичес- кое оборудова- ние	0.15		0.21			0.36			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	13.42	0.02	0.22			13.66	"	"	66.88

/ ГИИ *А. Сорокин*
Нач. сметн. отд. *Сорокин*
Составила *Сорокин*

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристалли

С М Е Т А - № 14

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емк. 50 м³
высотой ствола 18 м, сейсмичностью 9 баллов диаметр
отстола 3020 мм

Общестроительные работы

Основание: черт.

Сметная стоимость - 13,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного р-на

Показатели: Строительный объем - 204,3 м³

Стоимость 1 м³ - 64,95 руб.

№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-638 СНиП Ю-Ю4к к-0,8	Разработка грунта II группы вруч- ную в котлованах .	м ³	139	0.904	126
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта II группы	м ³	6	0.44	3
3.	I-405	Перемещение раз-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	работанного грун- та II группы буль- дозером без открыт- ков на расстояние 30 метров	м3	133	0.06I	8
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором - об- ратная лопата емкостью ковша 0.25 м3 с псг- рузкой на авто- самосвалы /для устройства насы- пи/	м3	215	0.22	47
5.	ц-к 3	Подвозка грунта на расстояние до I км	т	387	0.24	93
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та бульдозером без открылков на рас- стояние 30 метров с насыпью	м3	348	0.06I	2I
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ- ных местах	м3	14I	0.44	62
8.	I-79I	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 10-14Л	та II группы пнев- матическими трам- бсваами	м3	207	0.124	26
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка отко- сов и полстна на- сыпей из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дер- на/	м2	122	0.89	109
11.	15-286 СНиП 23-41а	Устройство де- ревянной лест- ницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р. I						525

П. Подземная часть

/фундаменты, колодец/

12.	16-39 СНиП 25-6а 12-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раство- рсм	м2	63.6	0.25	16
-----	--	---	----	------	------	----

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦСЦ п.22Г	Щебень	м3	2.67	9.84	26
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный м-50	м3	1.27	14.2	18
15.	12-27 СНП 20-3д	Фундамент ж/бе- тонный из бето- на м-150	м3	127.2	5	636
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	129	21.9	2825
17.	ц1чП п.5	Стоимость арма- туры А-I	кг	80.1	0.159	13
18.	-"- п.6	То же, А-II	кг	1518	0.168	255
19.	12-42 СНП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНП 20-6а	Подливка фунда- мента цементным раствором толщи- ной 20 мм	м2	63.6	0.19	12
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	1.27	17.9	23
22.	16-39 СНП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под ос- нование колодца	м2	3.14	0.06	-

1	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП 30-29а	Колодец, водо- проводный, круг- лый, сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Стоимость люка	шт	1	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона м-200	м3	0.28	86	24
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диам. 1,5 м	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диам. 0.7м	п/м	0.65	10	7
31.	13-30 СНиП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	50.24	0.56	28

I	2	3	4	5	6	7
32.	2I-137 СНП 59-28a	Отмостка буди- жная	м2	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень буди- жный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			4092

Ш.Металлоконструкции

35.	I4-189 СНП 22-44a	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций водона- порной башни	т	15.130	72	1089
36.	цИчП п.398	Стальные кон- струкции	т	15.130	235	3556
37.	I4-8I СНП 22-186	Сборка и установка стальных конструк- ций, лестниц, пло- щадок и огражде- ний	т	0.656	50.7	33
38.	цИчП р.1 п.45I	Стоимость сталь- ных конструкций, лестниц и ограж- дений	т	0.54I	244	132

1	2	3	4	5	6	7
39.	СНП р. I п. 448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.115	250	29
Итого по р. Ш						4839

IV. О^тделочные
работы





40.	20-84 СНП 27-I-5л к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц, площадок и ограж- дений перхлорвини- ловой эмалью в 2 слоя	м2	265	0.184	49
41.	17-705 СНП 27-60б 27-68б	Покрытие внутрен- ней поверхности башни за 2 раза	м2	248	0.287	71
Итого по р. IV			руб.			120

У. Утепление башни

42.	14-48 СНП 22-8л	Обсрка и установ- ка каркаса из по- лоссовой стали для изоляции башни	т	0.725	21	15
-----	-----------------------	--	---	-------	----	----

1	2	3	4	5	6	7
43.	цИчП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0.725	272	197
44.	И9-И36 СНП 28-8в цИчП р. IУ п. I70, I78	Изоляция поверх- ности башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связ- ующем	м3	13.4	68.81	922
45.	И4-54 СНП 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции вол- нистой листовой сталью	т	2.48	33.1	82
46.	цИчП п. 702	Стоимость вол- нистой стали	т	2.48	136	337
Итого по р.У						1553
Итого по р. I-У						11129
Накладные рас- ходы - 16.5% /5659/						934
Накладные рас- ходы - 8.3% /5470/						454
Итого:						12517

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накоп- ления - 6%				75I
ИТОГО:						13268

Гл. инж. проекта  Ягофаров
 Нач. сметного отдела  В. Бушуев
 /Составила  И. Кристелли
 Проверил  Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИДЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водопроводной башни емк.
50 м³ высотой ствола 18 м., диаметр ствола 3020мм,
сейсмичность 9 баллов

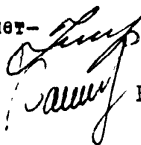
Наименование	изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн	409.64
Зарплата	руб.	1198.83
Прочие машины	руб.	159.33
Прочие материалы	"	243.33
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	1.61
Экскаватор 0.25 м ³	м/см	2.43
Автосамосвалы	"	5.91
Трамбсы и пневматические	"	3.73
Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т	"	11.65
Трактор 54 л.с.	"	2.42
Кран баш. 40 т	"	0.17
Кран жел. дср. 25 т	"	0.06
Кран гус. 30 т.	"	0.05
Кран гозловый 30 т.	"	0.02
Кран гус. 10 т.	"	0.2
Кран гус. 5 т.	"	0.2

1	2	3
Кран гус. 20 т.	м/см	0.01
Битум	т	2.948
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	1.25
Всда	м3	317.73
Гвозди	кг	42.86
Дрова	м3	4.05
Доски Ш с. 40 мм	м3	3.04
Доски IV с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	м3	0.17
Доски IV с. 40 мм	м3	1.92
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	134.0
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.99
Кслер масляный	кг	74.4
Мастика битумная	кг	205.98
Мазут топочный	кг	321.6
Олифа	кг	31.0
Проволока	кг	18.76
Песск	м3	0.34
Пергамин	м2	115.24
Растворитель	кг	11.13
Сурик	кг	51.34
Эмаль	кг	55.65

I	2	3
Щебень	м3	2.8
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.08
Арматура монолитная ж/б А-II	т	1.518
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	м3	129.0
Раствор цементный изв.	м3	0.48
Раствор цем. 50	м3	1.27
Раствор цем. м-100	м3	1.27
Ступени деревянные	м3	0.12
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	95.4
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты П.М.	м3	13.8
Ж/бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изд.	м3	2.35
Металлсконструкция	т	18.991

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Р. Чечелашвили

Калинина

К.Ш.

С М Е Т А - № 15

На приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емк. 15; 25; 50 м3 с водозаполненной опорой Д-1220 мм

Сметная стоимость - 0.26 тыс. руб.
Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации № БК-1

Литом II Т.П. №
901-5-32с

№№ п/п	Наименование грей- скуранта ценника и № по- зиций	Наименование и характерис- тика оборудования и монтажных работ	ед. из- ме- ре- ния	кол-во	Вес в /тоннах/		Сметная стоимость / в рублях/					
					ед. изм.	общий брутто нетто	е д и н и ц а		Обо- рудо- вание	о б щ а я		
							Монтажные ра- боты	Обору- дова- ние		Монтажные работы		
										ВСЕГО	В т.ч. зара- ботная плата	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

МОНТАЖ

1.	12-У-3	Трубы стальные водо- газопроводные д-100 мм	м	2			1.03	0.55/0.02	-	2	1/-	
2.	12-У-3	То же, д-80 мм	м	2			1.03	0.55/0.02		2	1/-	
3.	12-У-1	То же; д-15 мм	м	3,5			0.58	0.32/0.01		2	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I2-Y-2I9I	Задвижки 30ч 6бр д-100 мм	шт	I				5.4	2.96	0.02		5	3	
4а	I2-Y-2I90	То же, д- 80мм	"	I				4.36	2.4I	0.02		4	2	
5.	23-385 СНиП 3I-IIa	Вентиль запор- ный пожарный д-50 мм цена: 36,5+I.I49=	шт	2				4I.94				84		
6.	26-89 СНиП 38-56 26-I23 СНиП 38-7в	Проджить трубы стальные в земле в нормальной изо- ляции д-100мм цена: /I.5I-0.23/xI.I65	м	6				2.03				I2		

Альбом Ш Т.П. №
90I-5-32с

- 205 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	26-88 26-122 СНП 38-56 38-76	То же, д-80мм цена: /1.14+0.16/х х1.165	м	6				1.51				9		
8.	26-87 26-121 СНП 38-56 38-76	То же, д- 16мм цена: 0.86+0.14-0.64+ 0.25/х1.165=	м	2,5				0.71				2		
9.	12-У-2019	Промывка груб д-100 мм водей	м	8				0.19	0.1			2	1	
10.	12-У-2018	То же, д-80 мм	"	8				0.15	0.08			1	1	
11.	12-У-2017	То же, д-15мм	"	6				0.12	0.06			1	1	
12.		Стоимость воды	м3	72.1				0.1				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3.	I7-702	Масляная ок -												
	СНП	раска стальных												
	27-60ж	труб	м2	2.14				0.494				I		
	27-63ж													
		цена:0.42хI.165=												
		Итого:										I34	II	
		Накладные рас-												
		ходы - 14.9%										I6		
		Итого:										I50		
		Плановые накоп-												
		ления - 6%										7		
		на строительные												
		работы												
		То же, на монтаж-												
		ные работы										2		

Андрей Ш.П. №
 901-5-32с

- 207 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										159		
		Стрительные работы										131		
		Монтажные работы										28		
		П.Материалы, не учтен- ные ценником. -----												
14.	цІчІ п.22	Стоимость труб д-100 мм	м	2				2.05				4		
15.	цІчІ п.20	То же, д-80мм	м	2				1.4				3		
16.	цІчІ п.13	То же, д- 15мм	м	3.5				0.25				1		
17.	цІчІ п.3296	Стальные фасси- ные части	т	0.02				696				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	цIчШ п.802	Стоимость зад- вижек 30 ч 6 бр д-100 мм	шт	1				13.6				14		
19.	цIчШ п.801	То же, д- 80 мм	шт	1				10.5				11		
20.	цIчШ п.1826	Рукава пожарные д-50 мм	м	20				1.78				36		
21.	цIчШ п.2234	Флянцы РУ-10 д-100 мм	шт	3				1.97				6		
22.	цIчШ п.2233	То же, д- 80 мм	шт	3				1.40				4		
Итого:												93		

Альбом Ш Т.П. №
901-5-32с

- 209 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления -6%										6		
		Итого материалы										99		
Сводка:														
		1. Монтаж					28							
		2. Материалы					99							
		3. Строительные работы					131							
		ВСЕГО:					258							

Альбом Ш.Т.Д. №
901-5-320

- 210 -

Гл. инж. проекта	<i>[Signature]</i>	Ягофаров
Нач. сметного отдела	<i>[Signature]</i>	Бушуев
Составил		Гинтобт
Проверил	<i>[Signature]</i>	

К.Ш.

С М Е Т А - № 16

На приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емк. 50м³

Сметная стоимость - 0.36 т.р.

Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации № ВК-2

Альбом Ш.Т.П. №
901-5-32с

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудо- вания и мон- тажных работ	ед. изм.	код-во	Вес / в тн./		Сметная стоимость / в рублях/						
					ед. изм.	общий	единица		общая				
					брутто	брутто	Обору- дова- ние	монтажные рабо- ты		Обору- дова- ние	монтажные работы		
					нетто	нетто		всего	в т.ч. зара- ботная плата		всего	в т.ч. зара- ботная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	I2-V-15	Трубы стальные бесшовные д-159х хбмм по стенам здания	т	0.113				72.5	33.7/3.06			8	4
2.	I2-V-3	То же, из водо- газопроводных д-108х4,5	м	2,5				1.03	0.55/0.02			3	1
3.	I2-V-I	То же, д-15мм	м	4.5				0.58	0.32/0.01			3	1
4.	I2-V-2I92	Задвижка 30 чббр д-150 мм	шт	I				7.13	3.9/0.05			7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	12-У-2191	То же, д-100мм	шт	1				5.4	2.96	0.02		5.	3	
6.	23-385 СНП 31-11а	Вентиль пожарный д-50 мм	шт	2				41.98				84		
		цена: 36.5 x 1.149												
7.	26-91 26-124 СНП 38-5б 38-7в	Предложить трубы с нормальной изо- ляцией в земле д-159 x 6мм	м	6.5				3.75				24		
		цена: /2.92+0.3/ x1.165												
8.	26-80 26-123 СНП 38-5б 38-7в	То же, д- 108x4,5 мм	м	6.5				2.03				13		
		цена: /1.51+0.23/ x1.165=												

Альбом Ш Т.П. №
901-5-320

212 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	26-87 26-121 СНП 38-5б 38-7в	То же, д-150мм цена: /0.86+0.14- 0.64+0.25/х1.165=	"	2.5				0.71				2		
10.	12-У-220	Промывка труб д-150 мм	п/м	9				0.27	0.15			2	I	
11.	12-У-2019	То же, д-100мм	"	9				0.19	0.10			2	I	
12.	12-У-2017	То же, д-150мм	"	7				0.12	0.06			I	I	
13.		Стоимость воды	м3	72.1				0.1				7		
14.	17-702 СНП 27-60ж 27-63м	Масляная сграс- ка стальных труб												
			м2	3.5				0.493				2		

Альбом Ш Т.П. №
901-5-32с

- 213 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.		Итого:										163	16	
		Накладные рас- ходы - 14.9%										19		
		Итого:										182		
		Плансые накоп- ления - 6% на строительные ра- боты										9		- 214 -
		То же, на мон- тажные										2		
		Итого:										193		
		Строительные работы										153		
		Монтажные работы										40		

Альбом Ш.Т.П. №
901-5-320

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П.Материалы, не учтенные ценником -----														
I5a	Доп. I цIчУ п. I003	Стоимость бесшовных труб д-159х 6 мм	т	0.113				308.75				35		
I6.	цIчI п. 22	То же, водогазо- проводных д-108 х х 4,5 мм	м	4,5				0.25				I		
I7.	"-" п. I3	То же, д-15 мм	м	4,5				0.25				I		
I8.	цIчIII п. 804	Стоимость зад- вижки 30 ч 6 бр д-150 мм	шт	I				27.7				28		
I9.	"п802	То же, д- 100	"	I				13.6				I4		
20.	цIчIII	Рукава пожар-												

Альбом Ш.Г.П. №
 901-5-32с

- 215 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.1826	шне д-50мм	м	20				1.78				36		
21.	"-	Фланец РУ-10												
	п.2234	д-100 мм	шт	3				1.97				6		
22.	"-	То же, д- 150мм												
	п.2236		шт	3				2.98				9		
23.	ц1ч1	Стальные фасон-												
	п.3296	ные части	т	0.038				696				26		
Итого:												160		
Плановые накопления - 6%												10		
Итого материалы												170		

Альбом Ш.Т.П. №
 901-5-32с

- 216 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сводка:														

Монтаж				. 40										
Материалы				170										
Строительные работы				153										
ВСЕГО:				363										

Альбом Ш.Т.П. №
901-5-320

ИМП

Нач.сметного отдела

Составил

Ягофаров Ягофаров

В.Бушуев В.Бушуев

С.Гинтовт С.Гинтовт

К.И.

С М Е Т А - № 17

На автоматизацию унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления см. 15; 25; 50 м3 высотой /ствола/ опоры 12, 15, 18м.

Сметная стоимость - 0.03 т.р.
Составлена в ценах и нормах 1973г. на основании спецификации №

Альбом Ш Т.П. №
901-5-326

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика обору-дования и монтажных работ	ед. измерения	кол-во	Вес /в тоннах/		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.		единица		общая		общая	
					брутто	брутто	Оборудование	монтажные работы	обру-дование	монтажные работы	ВСЕГО	в т.ч. заработная плата
нетто	нетто											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

М О Н Т А Ж

1.	II-183I I7-04 стр. 324	Реле давления типа РД-12	шт	I			12.5	5.4	3.14	13	6	3
2.	I2-У-2244	Кран трехходовой контрольный типа КТК	"	I			0.97	0.63			I	I
3.	8-4276	Труба стальная д-15 мм на опорах	100м	0.01			97.7	27.8/	8.11		I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												13	8	5
													I	
												2	9	2
												I		
												I		
												I		
												15		
												I		

Альбом Ш.Г.Д. №
901-5-320

- 219 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										16		
		Комплектация -0.7%										1		
		Итого оборудование										17		
6.		Наценки снаб- 18.3%										2		
		Итого оборудование										15		
		Материалы, не учтен- ные ценником												
7.		Кран трехходовой контрольный КТК	шт	1				0.68				1		
8.		Труба стальная д-15мм	м	1				0.23				1		

Альбом Ш.Т.Л. №
901-5-320

- 220 -

