

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 ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ**

Б 3540

Тираж 70

экз. Цена 4-22

Инд Б 901-6-32
а3

Сдано в печать
9/12-87/2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование смет	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1.	Состав проекта	-	4
2.	Пояснительная записка	-	5
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 м ³ 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 м ³ 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 м ³ 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 м ³ с водозаполненной опорой д- 1200 мм	15	204
18.	То же, водонапорной башни емкостью 50 м ³ с водозаполненной опорой диаметром 2000 мм и 3020 мм.	16	211
19.	КИП и автоматика.	17	218

Альбом Ш Т.П. № 90I-5-320

- 4 -

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 /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 выносятся на технико-экономические показатели:

I. Сейсмичность - 7,8, 9 баллов

Гл. инженер проекта  Н. Ягофаров

Гл. специалист сметного отдела  Р. Чечелавилин

Составил: инженер  С. Игнатов

к.и.и.

**Технико-экономические показатели
унифицированных водонапорных баков.**

Емкость м ³	Опоры м	Опоры мм	Строй- тельн. объем	Сметная стоим. тыс.руб.	Сейсмич- ность	Стои- мость тыс
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. Сейсмичностью 8
баллов

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

Альбом № 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 тыс.руб	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений и инструментов и производственного инвентаря		прочих затрат	наименование единицы	кол-во единиц
1.	I	Обще строительные работы	2,82				2,82	м3	45,1	62,53
2.	I5	Технологическое оборудование	0,13		0,13		0,26			
3.	I7	КИП и автоматика		0,02	0,01		0,03			
Итого:			2,95	0,02	0,14		3,11	м3	45,1	68,96

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

А. Обер...

Ш. Ягодаров
В. Бушуев
И. Кристелли

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 м³

Стоимость 1 м³ - 62.53 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 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 засыпка грунта II группы вручную	"	2	0.44	1

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП 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 /0.0306+0.0177 x 2/x1.15x0.85	м3	9	0.065	.1
4.	I-328 СНиП 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	55
5.	ц-в 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до 1км	тн	454	0.24	109
6.	I-405 I-406 СНиП 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 СНиП табл.	Засыпка грунта II группы вруч- ную в труднодоступ-				

I	2	3	4	5	6	7
	10-104	вх местах	м3	34	0.44	15
8.	I-910 СНП табл. 10-141л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	218	0.124	27
9.	I-757 СНП табл. 10-140м	Планировка откосов и полотно на насыпей из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНП табл. 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	122	0.89	109
11.	15-286 СНП табл. 23-41а	Устройство деревянной лестницы	"	3.1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			372

II. Подземная часть

/Фундаменты, колодез/

12.	16-39 СНП	Уплотнение грунта щебнем с про-
-----	--------------	---------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
	тб.25-6а I2-43 СНиП тб.20-6а	мывкой 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

1	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	1
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29А	Колодец водопр- 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.	цІчІ п.3263	Стоимость люка	шт	1	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	"	0.28	86	24

1	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диаметром 1.5м	п/м	7.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметром 0.7мм	п/м	0.65	10	7
31.	13-30 СНиП табл. 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боже- вых поверхностей фундамента бе- тумной мастикой в 2 слоя	м2	10.05	0.56	6
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка будыж- ная	м2	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень будыж- ный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			493

Ш. Металлоконструкции

35.	14-189 СНиП 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.	И4-81 СНиП табл. 22-186	Сборка и уста- новка стальных конотрукций лест- ниц и огражде- ний	тн	0:355	50:7	18
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конотрукций	тн	0:355	244	87
Итого по р.Ш			руб.			1055

IV. Отделочные работы

39.	20-84 СНиП 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.	И7-705 СНиП табл.	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за				

I	2	3	4	5	6	7
	27-606 27-686	за 2 раза	м2	74.3	0.287	21
Итого по р. IV						36

У. Утепление башни

41:	I4-48 СНиП табл. 22-8д	Сборка и установка каркаса из молосовой стали для изоляции башни	тн	0.243	21	5
42:	цИЧП разд. I п. 462	Стоимость конструкции	тн	0.243	272	66
43:	I9-136 СНиП табл. 28-8в	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	4	68.81	275
44:	I4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовая сталью	тн	0.665	33.1	22

1	2	3	4	5	6	7
45.	ц/ч/1 №702	Стоимость вслннс- той стали	тн	0.665	136	90
		Итого по р.У	руб.			458
		Итого по р.1-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

ВАС

Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела

Супин

В. Бушуев

Составила

Крест

И. Кристелли

Проверил

Супин

Р. Чечелавили

ВЫБОРКА РАБСИДЫ 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
Экスカлятор 0.25 м ³	"	2.85
Автосамосвалы	"	6.87
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экスカлятор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	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. 25 тн.	тн	0.03
Кран гус. 30 тн.	тн	0.02
Кран козловый 30 тн.	тн	0.01
Кран гус. 10 тн.	тн	0.07
Кран гус. 5 тн.	тн	0.05
Битум	тн	0.88
Бруски III с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	тн	0.06
Бревна III с. 140-240 мм	тн	0.08
Вода	тн	61.53
Гвозди	кг	2.87
Дрова	м3	2.08
Доски III с. 40 мм	тн	0.60
Доски IV с. 19-22 мм	тн	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	тн	0.02
Доски IV с. 40 мм	тн	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	0.041
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	0.141
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	8.17
Раствор цем. известк.	"	0.03
Раствор цем. 50	"	0.16
Раствор цем. 100	"	0.16
Ступени дер.	"	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	6.04
Люк 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.Чочелашвили

Составила

Калинина Т.Калинина

К.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

№ ц/п	№ смет или сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	прис- пособ- лений инстру- мента и произ- водст- венного инвен- таря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	код-во единиц	смет- ная стои- мость
1.	2	Объектно-строительные работы	2.91					2.91	м ³	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. Воробей* Ш. Ягофаров
Нач. сметн. отд. *Бушуев* В. Бушуев
Составила *И. Кристалли* И. Кристалли

к.ш.

С М Е Т А - 5 2
 - - - - -

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью
 15 м³ высота опоры 12 м., сейсмичность 9 бал-
 лов. Общестроительные работы:

Основание:

Сметная стоимость - 2.91 тно.руб.

Показатели:

Строительный объем - 45.1 м³

Стоимость 1 м³ - 64.52 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	13	0.904	12
2.	I-639 СНиП табл. 10-104к	Обратная засып- ка грунта II-й группы вручную	"	2	0.44	1

I	2	3	4	5	7	
3.	I-405 I-406 СНиП табл. IO-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 м.	м3	II	0.065	I
		цена: /0.0306+ + 0.0177 x 2/ x I.15 x 0.85				
4.	I-328 СНиП Табл: IO-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором 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 I км	тн	454	0.24	109
6.	I-405 I-406 СНиП IO-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. 10-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ- ных местах	м ³	45	0:44	20
8.	I-910 СНиП табл. 10-141д	Уплотнение грун- та II группы пневматическими трамбовками	"	218	0:124	27
9.	I-757 СНиП табл. 10-140м	Планировка от- косов и полот- на насыпей из грунта II груп- пы	м ²	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП табл. 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дер- на/	м ²	122	0.89	109
II.	15-286 СНиП табл. 23-41а	Устройство де- ревянной лест- ницы	"	3:1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			381

1	2	3	4	5	6	7
II. Подземная часть						

/фундаменты, колодец/						
12.	16-39 СНиП табл. 25-6а СНиП табл. 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором	м2	10.2	0.25	3
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.43	9.84	4
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный м-50	"	0.20	14.2	3
15.	12-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный 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 арматуры А-1	кг	30	0.159	5
18.	"п5	То же, А-1	"	139.8	0.168	23
19.	12-42 СНиП табл.	Закладные де-				

1	2	3	4	5	6	7
	20-5в	тали	кг	178.56	0.309	56
20.	Г2-43 СНП табл. 20-6а	Подняжка фунда- мента цемент- ным раствором толщиной 20мм	м ²	10.2	0.19	2
21.	ЦСЦ 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.	ЦСЦ п.221	Щебень м	м ³	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный кругл- ый, сборный железобетонный в сухих грун- тах	м ³	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон М-100	м ³	0.34	20.8	7
26.	ЦІЧІ п.3263	Стоимость лова	шт	1	19.20	19
27.	ЦСЦ	Стоимость плиты				

1	2	3	4	5	6	7
	п. 4I47	перекрытия из бетона м-200	м ³	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 1,5мм	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п. 4I7I	Стоимость колец diam, 0.7 мм	"	0.65	10	7
31.	I3-30 СНиП табл. 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м ²	II	0.56	6
32.	2I-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

1	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.	И4-189 СНиП табл. 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной ба- ни	тн	2.93	72	211
36.	цІчП п.398	Стальные кон- струкции	"	2.93	235	689
37.	И4-31 СНиП табл. 22-18б	Сборка и уста- новка стальных конструкций лестниц и ограж- дений	тн	0.355	50.7	18
38.	цІчП р.І п.451	Стоимость сталь- ных конструкций	тн	0.355	244	87
Итого по р.Ш			руб.			1005

I	2.	3	4	5	6.	7
IV. Отделочные работы						
39:	20-84 СНиП табл. 27-1-54 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц и ограждений пер- хлорвиниловой эмалью	м2	84	0:184	15
цена: 0:092х2						
40:	17-705 СНиП табл. 27-606 27-686	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за 2 раза	"	74.3	0:287	21
Итого по р. IV			руб:			36

V. Утепление башни

41:	14-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой стали для изо- ляции башни	тн	0:243	21	5
42:	цИчП разд. I п. 462	Стоимость кон- струкции	тн	0:243	272	66

1	2	3	4	5	6	7
43:	19-136 СНП табл. 28-8в	Изоляция по- верхностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связн- вакцем	м3	4	68.81	275
44:	14-54 СНП табл. 22-80	Обшивка каркаса по изоляции вол- нистой листовой сталью	тн	0.665	33.1	22
45:	ЦІЧІ п. 702	Стоимость вол- нистой стали	тн	0.665	136	90
Итого по р.У			руб.			458
Итого по р.І+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

С. Ягофаров
В. Бушков
И. Кристалли
Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБОТЫ 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, универсал	"	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
Брусски III с. 50-60 мм	"	0.01
Брусски и брусья II с. 75мм	м3	0.06
Бревна III с. 140-240 мм	"	0.10
Вода	м3	61.53
Гвоздя	кг	3.64
Дрова	м3	2.08
Доски III 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. изв.	"	0.04
Ступени деревян.	м3	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	7.65
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	4.12

I	2	3
И/6 кольца, полукольца,		
шты перекрестия и др. вид.	мЗ	2:35
Металлоконструкция	тн	4.193

Гл. специалист смет
ного отдела
Составила  Р. Чечелашвили
Т. Коллинина

Л.И.И.

Директор Ш.Т.П. № 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 инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость	
1.	3	Общестроительные работы	3.08									
2.	15	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26				
3.	17	КИП и 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

Ш. Ягодаров
Ш. Ягодаров
Б. Бундеев
С. Гинтолт

К.Ш.

С М Е Т А - № 3

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м³ высотой опоры 12 м. На общестроительные 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

1. Земляные работы

1.	I-638 СНиП Ю-Ю4к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20 м ²	м ³	11	0.904	10
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0.44	1

1	2	3	4	5	6	7
3*	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 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 1км	тн	446	0.24	107
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48-д к-1.15 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-Ю4к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес-				

1	2	3	4	5	6	7
		тах	м3	40	0.44	18
8.	I-910 СНиП 10-141а	Уплотнение грунта II группы пневматическим вращиванием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерева/	"	122	0.89	109
11.	15-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	"	3.1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			375

II. Подземная часть

12.	16-39 СНиП 25-6а 12-43 СНиП	Уплотнение грунта щебнем с проливкой 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.221	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	м3	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, железобетонный в сухих грун- тах	"	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	ЦЧГ п.3263	Диск чугунный	шт	1	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бето- на м-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4147	Стоимость пли- 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:	I3-30 СНП 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	10.05	0.56	6
32:	2I-I37 СНП 59-28в	Отмостка булыжная	м2	9.08	0.57	2
33:	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34:	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П						483

Ш. Металлоконструкции

ЦМН

35.	I4-I89 СНП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапор-
-----	-------------------------	--

1	2	3	4	5	6	7
		ной бани	тн	3.239	72	233
36.	цИчП р.І п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	"	3.239	235	761
37.	І4-8І СНиП 22-186	Сборка и уста- новка стальных конструкций лест- ниц, площадок и ограждений	тн	0.412	50.7	21
38.	цИчП п.45І р.І	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц из про- сечного листа	тн	0.297	244	72
39.	-"- п.448	То же, площа- док	тн	0.115	250	29
Итого по р.Ш			руб.			1116

IV. Отделочные
работы

40. 20-84
СНиП
27-1-5п
т.ч.

Покрытие наруж-
ной поверхнос-
ти бани, площа-

I	2	3	4	5	6	7
	п.8 к-2	док, огражде- ния перхлорви- ниловой эмалью в 2 слоя цена:0.0922х2	м2	103.2	0.184	19
41.	И7-705 СНиП 27-606	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.	И4-48 СНиП 22-8л	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой стали для изоля- ции башни	тн	0.289	21.0	6
43.	цИчП р.П п.462	Стоимость кон- струкции	тн	0.288	272	78
44.	И9-136 СНиП 28-8в	Изоляция поверх-				

1	2	3	4	5	6	7
	ЦІЧІ р.ІУ п.І70 п.І78	нооти башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом свя- зующем	м3	5	68.81	344
45.	І4-54 СНП 28-8е	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	тн	0.855	33.1	28
46.	ЦІЧІ п.702	Стоимость вол- нистой стали	тн	0.855	136	116
Итого по р.У			руб.			572

Итого по разд.
I-У

"

2591

Накладные рас-
ходы - 16.5%
/1247/

"

206

Накладные рас-
ходы - 8.3%
/1344/

"

112

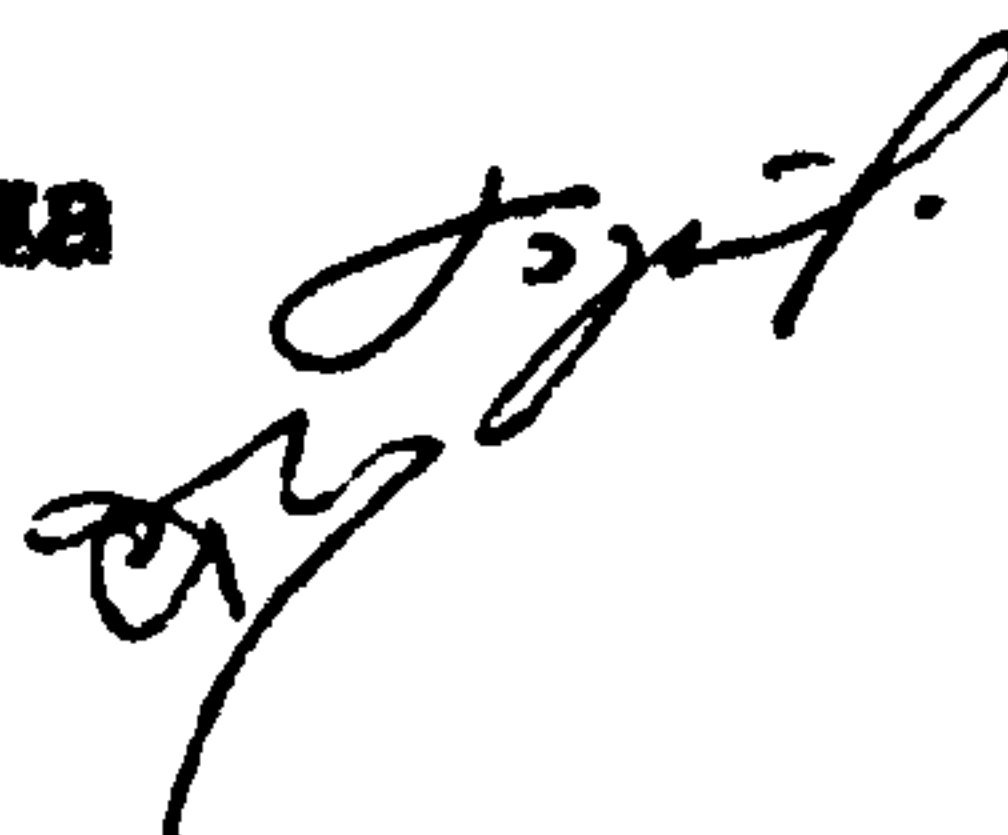
I	2	3	4	5	6	7
		Итого:				2909
		Плановые накопления - 6%				175
		Итого:				3084

Гл. инж. проекта



Н. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

Составил

С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

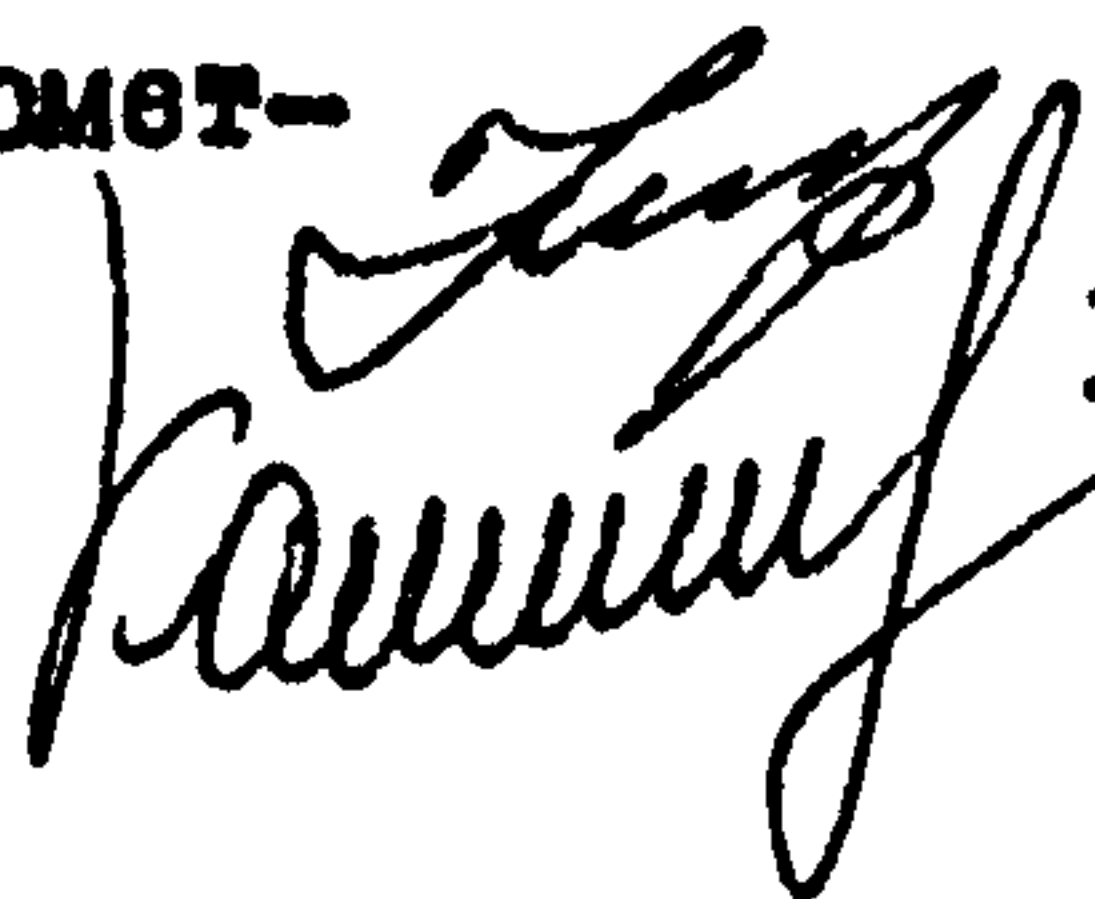
Наименование	ЕДМ.	КОЛ-ВО
I	2	3
Затраты труда	ч/дн	100.93
Зарплата	руб.	290.81
Пр.машины	"	44.57
Пр.материалы	"	55.63
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.92
Экскаватор 0.25 м ³	"	2.88
Автосамосвалы	"	6.75
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универс.	"	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 III с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна III с. 140-240 мм	"	0.08
Вода	"	68.02
Гвозди	кг	2.87
Дрова	м3	2.29
Доски III 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

I	2	3
Краски тертые	кг	0.36
Колер масляный	"	27
Мастика битумная	"	41.2
Мазут топочный	кг	120
Олифа	"	11.25
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. ш/б А-I	тн	0.027
Арматура монол. ш/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

1	2	3
Перила с балясником	мЗ	0:04
Щиты опалубки	мЗ	6:04
Дюк чугунный	шт	1:0
Минераловатные плиты	мЗ	5:15
К/б кольца, полукольца, плиты		
перекрытия и др. изделия	мЗ	2:35
Металлоконструкция	тн	4:704

Гл. специалист смет-
ного отдела
Составила



Р. Чечелашвили
Т. Калининна

к.шс

ОБЪЕКТНАЯ 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.

Альбом Ш Т.П. №
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- пособ- лений 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.ш.

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

- 51 -

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	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 20м ²	м ³	16	0.904	14
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0.44	1

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-1.5 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та бульдозером без открьлков на расстояние 30 м.	м3	13	0.061	1
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 1км	тн	437.5	0.24	105
6.	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грунта II груп- пы бульдозером без открьлков на расстояние 30м. в насыпь	м3	263	0.061	16
7.	I-639 СНП Ю-Ю4к	Засыпка грун- та II группы вручную в трудно- доступных мес- тах	"	40	0.44	18

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-910 СНиП 10-141д	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и полотна на насыпи из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р. I руб.						377

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под
-----	---------------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 20-6а	фундамент	м ²	12.6	0.25	3
13.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м ³	0.53	9.84	6
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.25	14.2	4
15.	И2-27 СНиП 20-3а	Фундамент желе- зобетонный из бетона М-150	"	12.6	5.0	63
16.	ЦСЦ п.4	Бетон М-150	"	12.79	21.9	279
17.	цIчП п.5	Арматура А-I	кг	33.2	0.159	5
18.	цIчП п.6	Арматура А-II	кг	113.5	0.206	23
19.	И2-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	И2-43 СНиП 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 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	"	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	"	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП 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	Люк чугунный	шт	1	19.2	19
27.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища 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	м ³	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 СНиП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боковых по- верхностей фундамента би- тумной мастикой в 2 слоя	м ²	12.56	0.56	7
32.	21-137 СНиП 59-28а	Отмостка бу- лыжная	"	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м ³	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м ³	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			624

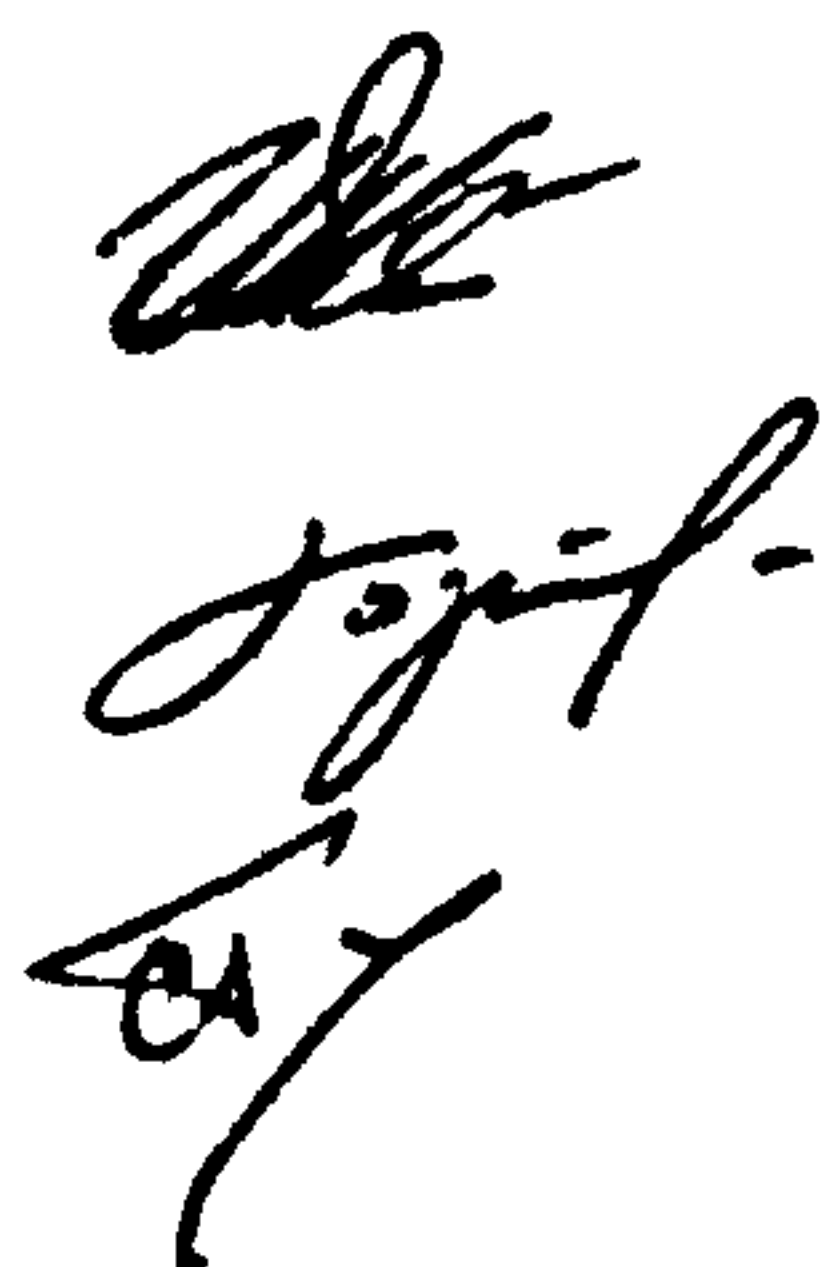
I	2	3	4	5	6	7
Ш. Металлоконструкции						
35.	И4-189 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	3.239	72	233
36.	ЦИЧ р. I п. 398а	Стоимость стальных конструкций	р	3.239	235	761
37.	И4-81 СНиП 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	тн	0.412	50.7	21
38.	И7-705 СНиП 27-606	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	90	0.287	26
39.	-"- п. 448	То же, площадок	тн	0.115	250	29

1	2	3	4	5	6	7
Итого по р.Ш			руб.	III6		
IV. Отделочные работы						
40:	20-84 СНП 27-1-5п г.ч. п.8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок ограждения пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м ²	105:2	0:184	19
41:	17-705 СНП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком за 2 раза	"	90	0:287	26
Итого по р.IV			руб.	45		
V. Утепление башни						
42:	14-48 СНП 22-8л	Установка кар- каса из поло- совой стали для изоляции башни	тн	0,288	210	6

1	2	3	4	5	6	7
43.	ЦЧІ р. I п. 462	Стоимость кон- струкций	тн	0:288	272	78
44.	I9-I36 СНИП 28-8в ЦЧІ р. IV п. I70 п. I78	Изоляция по- верхности баш- ни минераловат- ными мягкими плитами марки ПМ на синтети- ческом связы- вающем	м3	5:0	68:8I	344
45.	I4-54 СНИП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	тн	0:855	33:1	28
46.	ЦЧІ п. 702	Стоимость вол- нистой стали	тн	0:855	I36	I16
Итого по р.У			руб.	572		
Итого по р. I-V			"	2734		
Накладные рас- ходы - 16.5% /I390/			"	229		

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

ГЛ. ИНЖ.ПРОЕКТА
НАЧ. СМЕТНОГО ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ



Ш. Ягофаров
В. БУШУЕВ
С. ГИНТОВТ

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ИЗМ.	КОЛ-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/см	0.93
Экскаватор 0.25 м ³	"	2.83
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м ³	"	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

1	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 III с. 50-60 мм	"	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна III с. 140-240 мм	"	0.12
Вода	м3	68.02
Гвозди	кг	4.49
Дрова	м3	2.29
Доски IV с., 19-22 мм	"	0.08
Доски III с. 40 мм	"	0.66
Доски IV с. 25-32 мм	"	0.03
Доски IV 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
Эмаль	"	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

1	2	3
Люк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	5.15
Ж/б кольца, полукольца, 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.
Составлена в ценах 1969г.

Альбом Ш Т.П.М
901-5-32с

№№ п/п	№№ смет или сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость/в тыс.руб./				прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб	Технико-экономи- ческие показатели		
			строи- тельных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных ра- бот	приспо- соблений инстру- мента и производ- ственного инвентаря			наиме- нован. единиц	к-во еди- ниц	смет- ная стои- мость
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	

/Гл. инж. проекта *Л. Оберст* Ш. Ягофаров
/ Нач. сметного отд. *В. Бушуев*
Составил: инженер *С. Гинтовт*

К.М.

Альбом Ш Т.П. №
901-5-320

- 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 и 8 баллов.

Основание: черт.

Сметная стоимость - 3.44 тыс.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

1. Земляные работы

1.	I-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах площадью до 20 м ²	м ³	15	0.904	14
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0.44	1
3.	I-405	Перемещение раз-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП IO-48д к-I.I5 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	Подвзка грунта II группы на рас- стояние I км	тн	439	0.24	105
6.	I-405 I-406 СНиП IO-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение раз- рабочанного грунта II груп- пы бульдозером без сткрылков на расстояние 30 метров в на- сыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП IO-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ- ных местах	"	40	0.44	I8
8.	I-79I	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 10-141л	та II группы пнев- матическим трам- бсванием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откос- 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 стоимостью дер- на/	"	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство де- вянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р.1						377

П. 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

1	2	3	4	5	6	7
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	м3	0.19	14.2	3
15.	12-27 СНП 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона М-150	"	12	5.0	60
16.	ЦСЦ п.4	Бетон М-150	м3	12.18	21.9	267
17.	ЦГЧП п.5	Арматура А-1	кг	35.7	0.159	6
18.	цГЧП п.6	Арматура А-П	кг	78.15	0.206	16
19.	12-42 СНП 20-5в	Закладные де- тали	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНП 20-6а	Подливка фун- даментов под обо- рудование цемент- ным раствором толщиной 20мм	м2	9.62	0.19	2
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м3	0.19	17.9	3
22.	16-39	Уплотнение грун-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 25-6а	та щебнем под основание колоде- ца	м ²	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м ³	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый 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.	ЦЧЧ п.3263	Люк 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 плиты перекрытия из бетона м-200	м ³	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диаметром 1,5м	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диам.0.7 м	"	0.65	10	7

I	2	3	4	5	6	7
31.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гид- роизоляция бо- ковых поверхнос- тей фундамента битумной масти- кой в 2 слоя	м2	13.75	0.56	8
32.	2I-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыж- ная	"	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыж- ный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			599

Ш. Металлоконструк-
ция

35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций водона- порной башни	тн	3.495		72 252
36.	ЦIчП р. I п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	3.495	235	82I
37.	I4-8I	Сборка и уста-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 22-186	исвка стальных конструкций лест- ниц, площадок и ограждения	тн	0.454	50.7	23
38.	ЦЧП р.1 п.451	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 СНиП 27.1-5в 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.	17-705 СНиП 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.	I4-48 СНиП 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.328	21.0	7
43.	ЦІЧП р. I п. 462	Стоимость стальных конструкций	т	0.328	272	89
44.	I9-136 СНиП 28-8в ЦІЧІ р. IV п. 170 п. 178	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5.7	68.81	392
45.	I4-54 СНиП 28-8е	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	0.98	33.1	32
46.	ЦІЧІ п. 702	Стоимость волнистой стали	т	0.98	136	133
Итого по р. У						653
Итого по разд.						2888

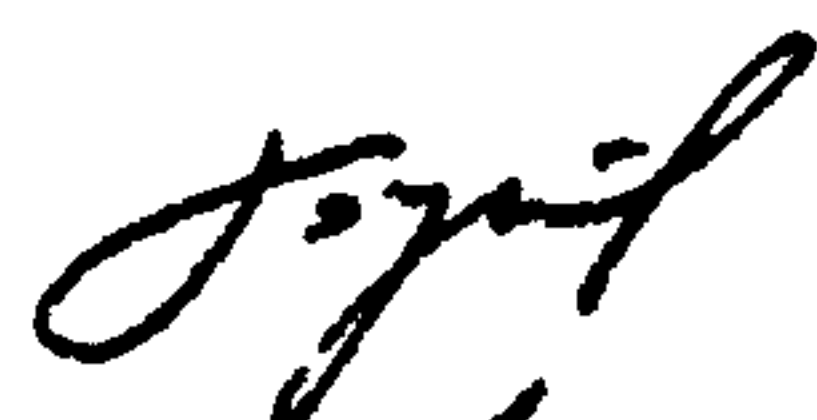
1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 16.5% /1419/	руб.			234
		Накладные рас- ходы - 8.3% /1469/	"			122
		Итого:	"			3244
		Плановые накоп- ления - 6%	"			195
		Итого:	"			3439

Гл. инж. проекта



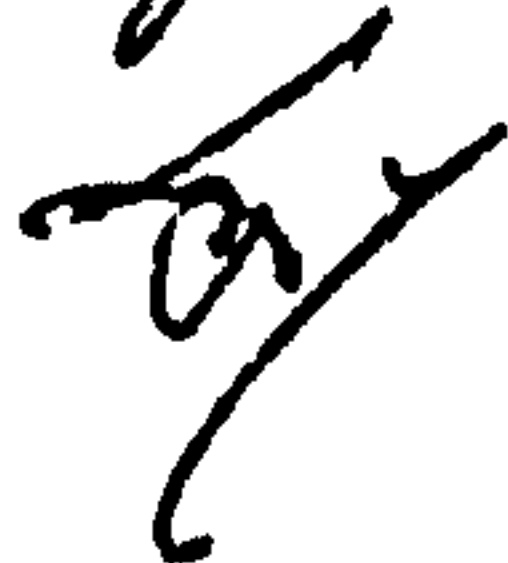
Ш. Ягофаров

Нач. сметного
отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБОТЫ 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 м ³	"	2.84
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м ³	"	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	м3	0.01
Бруски и брусья П с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0.12
Вода	"	74.4
Гвозди	кг	4.18
Дрова	м3	2.44

1	2	3
Доски III с. 40 мм	м3	0.71
Доски IV с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IV с. 25-32 мм	м3	0.03
Доски IV с. 40 мм	"	0.28
Дерн	м2	135.42
Защелочные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.41
Колер масляный	"	30.51
Мастика 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
Эмаль	"	24.49
Щебень	м3	0.53
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.036
Арматура монолитн. ж/б А-II	"	0.078

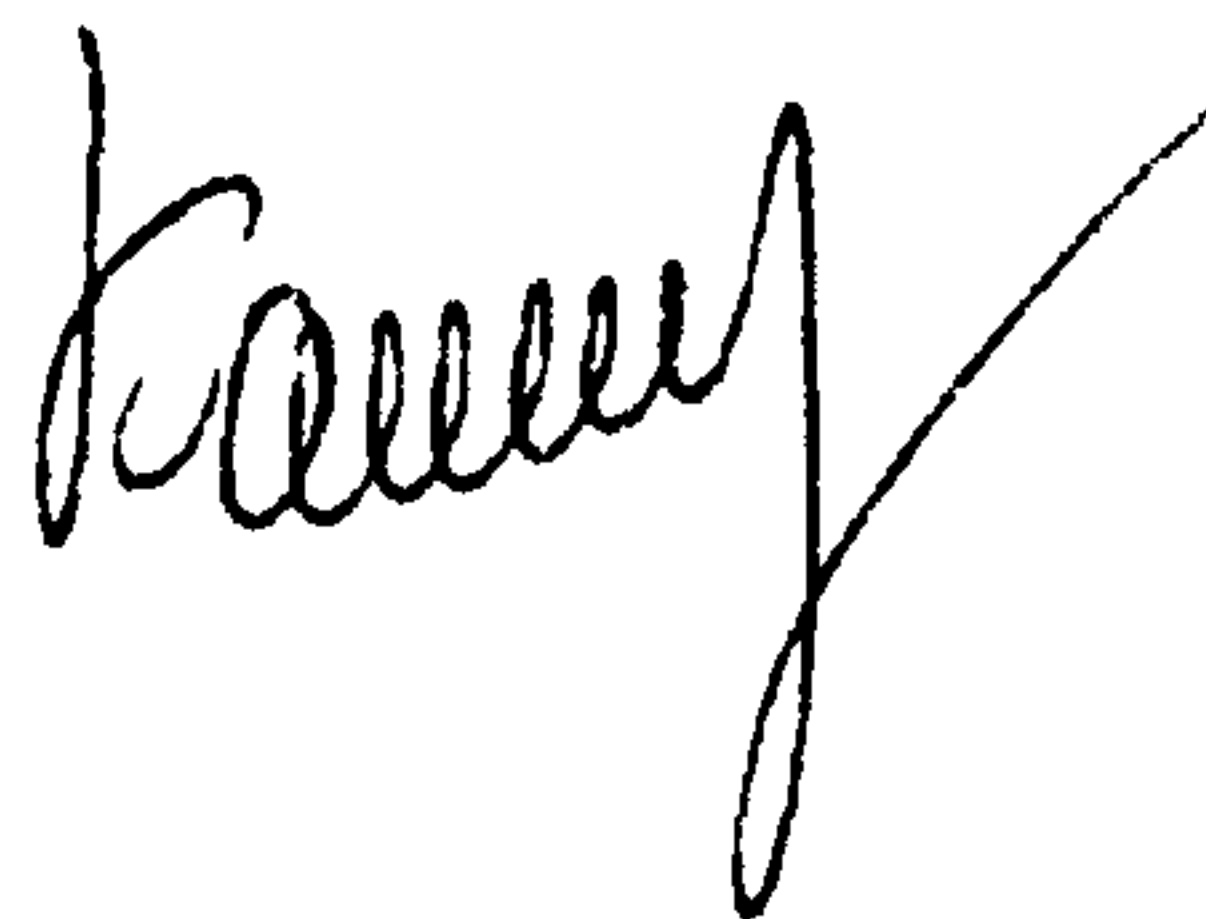
I	2	3
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон М-150	м3	12.18
Раствор цем. изв.	"	0.05
Раствор цем. 50	"	0.19
Раствор цем.100	"	0.19
Ступени дер.	м3	0.12
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	9.6
Дюк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты	м3	5.87
Жел. бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.изд.	м3	2.35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

Гл. специалист смет-
ного отдела



Р. Чочелашвили

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.П. № 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	м ³	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

Л. Оберяф
Линия
8/7

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
С. Гинтовт

к.ш.

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	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	м ³	21	0.904	19
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	4	0.44	2

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.8	Перемещение раз- работанного 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 I км	т	430.5	0.24	103
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грунта II группы бульдозером без открылков на 30 метров в насыпь	м3	263	0.061	16
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м3	40	0.44	18

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-791 СНиП 10-141а	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0.124	28
9.	I-757 СНиП 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
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	"	3.1	8.42	26
Итого по р. I руб.						380

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 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.	ц1ч1 п.5	Арматура А-1	кг	42.98	0.159	7
18.	ц1ч1 п.6	Арматура А-11	"	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.	И6-39 СНиП 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 СНиП 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый сборный ж/б в сухих грунтах	"	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Люк 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

1	2	3	4	5	6	7
30.	ЦСЦ п.417Г	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

Ш. 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.	цИчП р.1 п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	3.895	235	915
37.	14-81 СНиП 22-186	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций лестниц, площадок и ограж- дений	"	0.454	50.7	23
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц из про- сечного железа	т	0.339	244	83
39.	-"- п.448	То же, площадки	"	0.115	250	29
Итого по р.Ш			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
-----	--	---	----	-------	--------	----

1	2	3	4	5	6	7
41.	17-705 СНиП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком за 2 раза	м2	101,7	0,287	29
42в		Итого по р. IV	руб.			51

У. Утепление башни

- - - - -

42.	14-48 СНиП 22-8л	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 СНиП 28-8в цИчП р. IV п. 178 п. 170	Изоляция поверх- ности башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом свя- зывающем	м3	5,7	68,81	392
45.	14-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	т	0,98	33,1	32

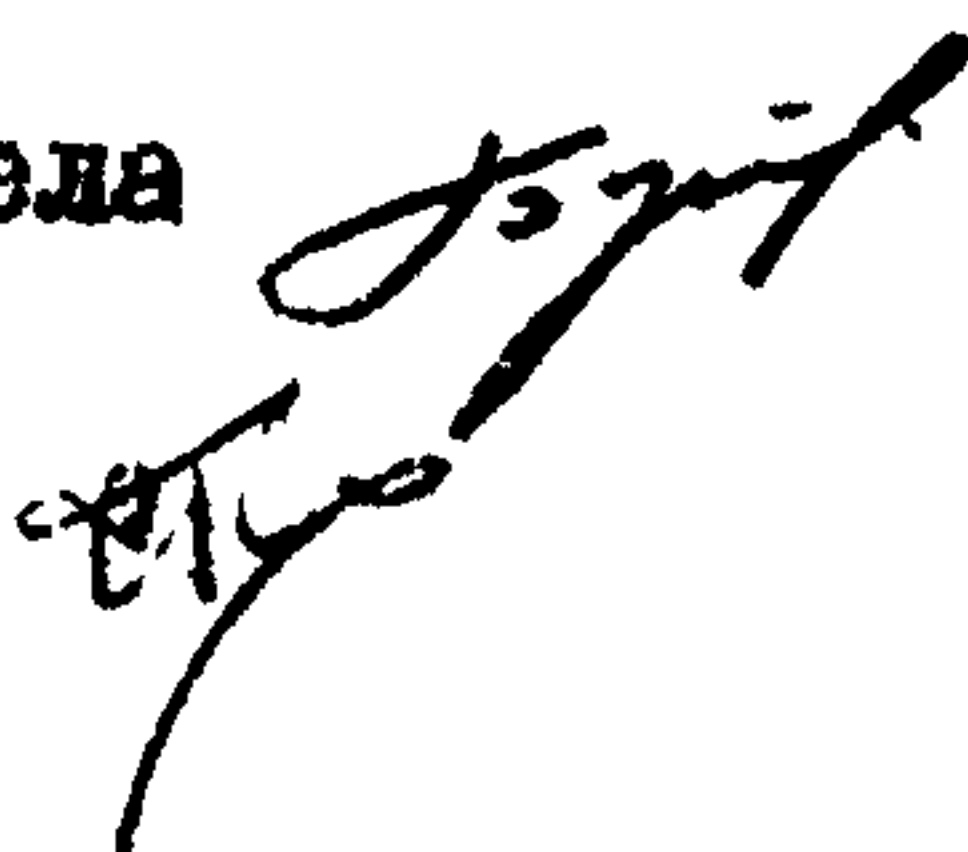
I	2	3	4	5	6	7
46.	цІчІ п.702	Стоимость вслннс- той стали	т	0.98	136	133
		Итого по р.У	руб.			653
		Итого по разд.				3185
		Накладные рас- ходы - 16.5% /1594/	"			263
		Накладные рас- ходы - 8.3% /1591/				132
		Итого				3580
		Плановые накоп- ления - 6%				215
		Итого:				3795

Гл. инж. проекта



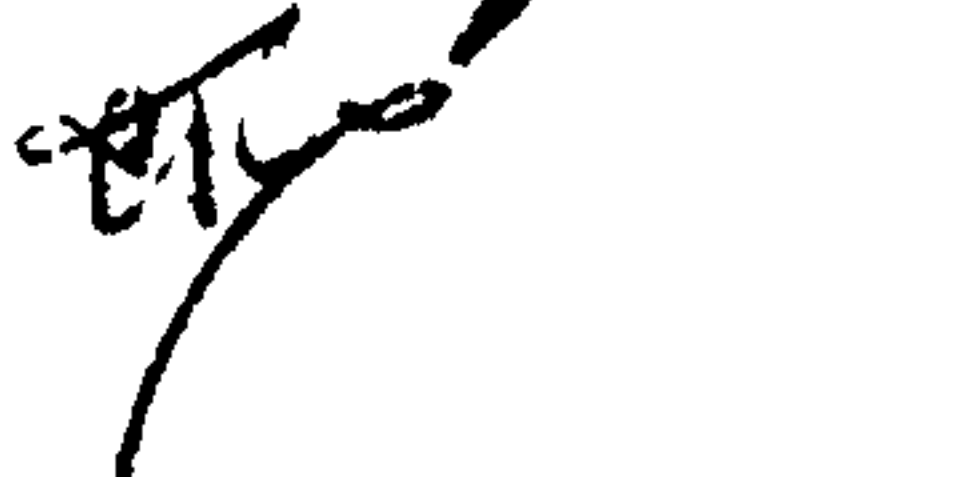
Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед. изм.	КОЛ-ВО
I	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	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52

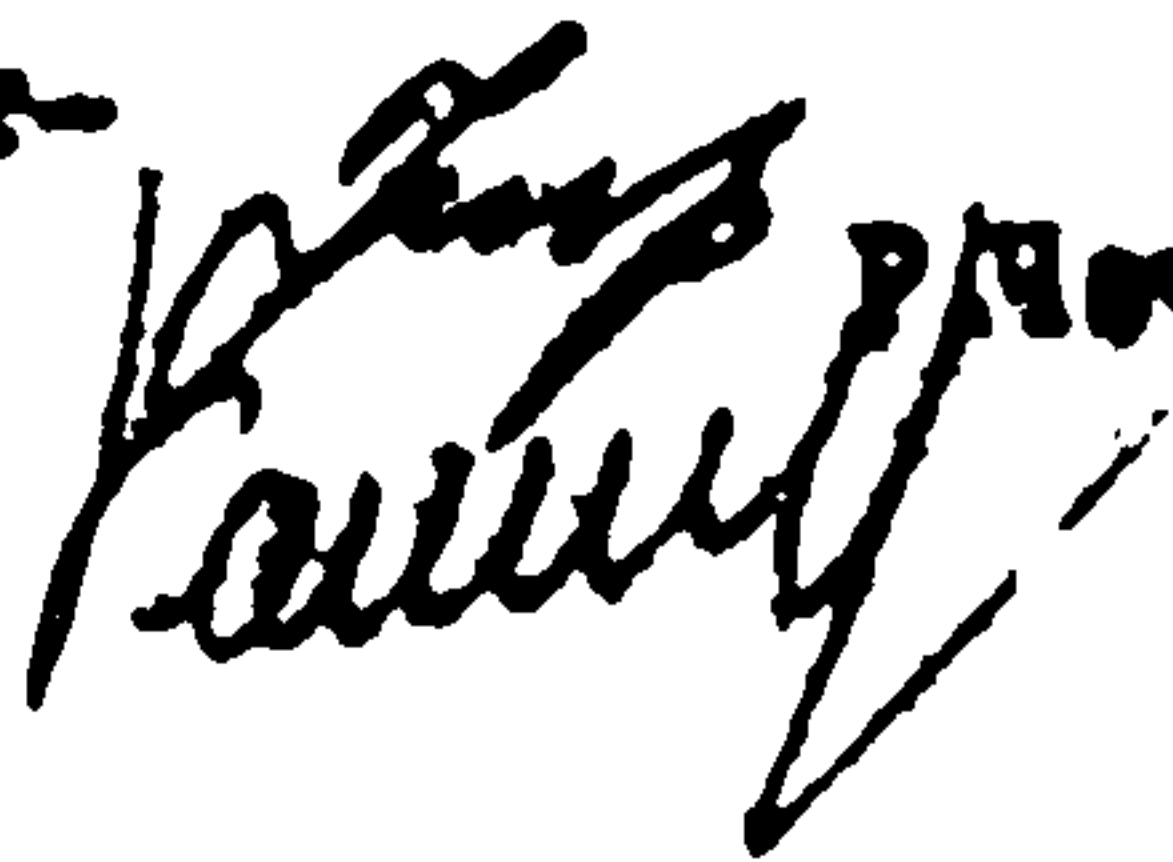
1	2	3
Краска тертая	кг	0.41
Колер масляный	"	30.51
Мастика битумная	кг	67.61
Мазут топочный	кг	136.8
Олифа	"	12.71
Проволока	"	7.98
Песок	м ³	0.34
Пергамин	м ²	49.02
Растворитель	кг	4.9
Сурьяк	"	21.05
Эмаль	"	24.49
Щебень	м ³	0.71
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.043
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.125
Бетон М-100	м ³	0.34
Бетон М-150	"	17.46
Раствор цем. изв.	"	0.07
Раствор цем. 50	"	0.28
Раствор цем. -100	"	0.28
Ступени дерев.	м ³	0.12
Перила с балясником	м ³	0.04

Альбом И Т.П. № 901-5-320

- 93 -

1	2	3
Цити опалубки	м ²	12.9
Линк чугунный	кг	1.0
Минераловатные плиты	м ³	5.7
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м ³	2.85
Металлоконструкция	тн	5.657

Гл. специалист смет-
ного отдела
Особова


Р. Чочаева
Калиева

К.В.

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.

Литовен Ш Т.П. № 901-5-320 - 94 -

№ 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	монтажн. работ	приспособлен. инструмента и произв. инвент.	прочих затрат		наименован. единиц	код-во единиц	сметная стоим.
I.	7	Объектостроительные работы	4.83					4.83	м3	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. В. Бондарь* - Ш. Ягофаров
Нач. сметного отд. *В. Бунуев*
Составила *И. Кристалли*

Б.М.

С М Е Т А - № 7

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью
50 м³ высотой ствола 15 м. Сейсмичность 7-8
баллов. Общестроительные работы. .

Основание: черт.

Сметная стоимость - 4,83 тыс.руб.

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	1

I	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 откры- 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 I км	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 открылков 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

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-791 СНиП табл. 10-141л	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими грам- бовками	м3	218	0.124	27
9.	I-757 СНиП табл. 10-140м	Планировка отко- сов и подотна насыпей из грун- та II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП табл. 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	122	0.89	109
11.	15-286 СНиП табл. 23-41а	Устройство дере- вянной лестницы	"	3.1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			388

П, Подземная часть

/фундаменты, колодец/

12.	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раство-
-----	---------------------------------	--

1	2	3	4	5	6	7
	I2-43 СНиП 20-6а	ром	м2	16	0.25	4
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.67	9.84	7
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.32	14.2	5
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-150	"	23.8	5	119
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	"	24.16	21.9	529
I7.	ЦЧП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	57.6	0.159	9
I8.	"п6	То же, А-II	кг	184.4	0.168	31
I9.	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 СНиП табл. 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 СНиП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный круг- 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.	ЦІЧІ п.3263	Стоимость лоса	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.4177	Стоимость колец диаметром 1,5 мм	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметр.0.7мм	"	0.65	10	7
31.	ИЗ-30 СНиП табл. 21-Бж	Обмазочная гид- роизоляция бо- ковых поверхно- стей фундамента битумной масти- кой в 2 слоя	м2	14.13	0.56	8
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмоотка 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. И4-189 Сборка и установ-

I	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.	И4-81 СНиП табл. 22-186	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
		виниловый эмалью в 2 слоя	м2	131,6	0,184	24
		цена: 0,092х2				
41.	17-705 СНиП табл. 27-606 27-686	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни за 2 раза	"	114,2	0,287	33
Итого по р. IV			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.	ЦЧП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0,418	272	114
44.	19-136 СНиП табл. 28-8в цЧП р. IV п. 170, 178	Изоляция поверх- ности башни мине- раловатными 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.	14-54	Обшивка каркаса по изоляции вол- нистой листовой сталью	тн	1.27	33.1	42
46.	цИЧ п. 702	Стоимость волнно- той стали	"	1.27	136	173
Итого по р: У руб.						854
Итого по I-V						4059
Накладные рас- ходы - 16.5% /1911/						315
Накладные рас- ходы - 8.3% /2148/						178
Итого руб.						4552
Плановые накоп- ления - 6%						273
Итого руб.						4825

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

С. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристелли
Р. Чечелашвили

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

ВЫБОРКА РАБСИДЫ 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 м ³	"	2.71
Автосамосвалы	"	6.57
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м ³	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 тснн	"	0.04
Кран козловый 30 тснн	"	0.02
Кран гус. 10 тснн	"	0.11
Кран гус. 5 тснн	"	0.10
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	0.65
Бруски Ш с. 50-60мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75мм	"	0.06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0.23
Вода	"	112.98
Гвсзди	"	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 будыжный	"	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
Люк чугунный	шт	10

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

Гл. специалист смет-
ного отдела

Р. Чечелавили
Р. Чечелавили

Составила

Т. Калининна

Т. Калининна

К.М.

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- сoble- ний ин- струмен- та и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	код-во единиц	сметная стои- мость
1.	8	Общестроительные работы	5.37					5.37	м ³	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

/ Гл. инж. проекта *Л. Оборин* - Ш. Ягофаров
Нач. сметного отд. *Бушуев* В. Бушуев
Составила *И. Кристелли* И. Кристелли

К.Ш.

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

1. 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

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП табл. Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без открыл- ков на расстояние 30 м.	м3	31	0.061	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 автосамо- свалы / для уст- ройства насыпи/	м3	240	0.22	53
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на рас- стояние до I км	тн	432	0.24	104
6.	I-405 I-406 СНиП табл. Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грун- та бульдозером без открылков на расстояние 30 мет- ров в насыпь	м3	271	0.061	17
7.	I-639 СНиП	Засыпка грунта II группы вруч-				

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

II. Подземная часть

/Фундаменты, колодец/

12. 16-39 Уплотнение грун-

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 25-6а 12-43 СНиП табл. 20-6а	та щебнем с про- мывкой цементным раствором				
			м2	19.63	0.25	5
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.82	9.84	8
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	"	0.39	14.2	6
15.	12-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент желе- зобетонный из бетона М-150	м3	29.4	5	147
16.	ЦСЦ п-4	Бетон М-150	"	29.84	21.9	653
17.	ц1чП п.5	Стоимость арма- туры А-1	кг	61.10	0.159	10
18.	"п6	То же, А-П	кг	230.4	0.168	39
19.	12-42 СНиП табл. 20-5в	Закладные де- тали	"	178.56	0.309	55

1	2	3	4	5	6	7
20.	12-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фунда- мента цемент- ным раствором толщиной 20мм	м ²	19.63	0.19	4
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный М-100	м ³	0.39	17.9	7
22.	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	м ²	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м ³	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП табл. 38-29а	Колодец водо- проводный круг- лый, сборный ж/бетонный в су- хих грунтах	м ³	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон М-100	м ³	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Стоимость люка	шт	1	19.20	19
27.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из				

I	2	3	4	5	6	7
		бетона М-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4137	Стоимость плиты днища из бетона М-200	"	0.28	86	24
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диаметром 1,5мм	п/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметром 0.7мм	"	0.65	10	7
31.	ИЗ-30 СНиП табл. 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция боко- вых поверхностей фундамента бит- умной мастикой в 2 слоя	м2	15.7	0.56	9
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка бульж- чая	"	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень бульжный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
Итого по р.П			руб.			1116

I	2	3	4	5	6	7
III. Металло- конструкции -----						
35.	I4-189 СНиП табл. 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций водо- напорной башни	т	6.30	72	454
36.	цИчП п. 398	Стальные кон- струкции	"	6.30	235	1481
37.	I4-8I СНиП табл. 22-18б	Сборка и уста- новка стальных конструкций лест- ниц, площадок и ограждений	"	0.537	50.7	27
38.	цИчП р. I п. 45I	Стоимость сталь- ных конструкций лестниц и ограж- дений	"	0.422	244	103
39.	цИчП р. I п. 448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.115	250	29
Итого по р. III			руб.			2094

IV. Отделочные
 работы

1	2	3	4	5	6	7
40.	20-84 СНиП табл. 27-1-5и к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц, площадок и ограж- 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. IУ			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.	ЦИЧП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	"	0.418	272	114
44.	19-136	Изоляция поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 28-8в цИчІ р.ІУ п.І70, п.І78	ностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связыва- ющем	м3	7.5	68.81	516
45.	І4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции вол- нистой листовой сталью	тн	1.27	33.1	42
6.	ЦІчІ п.702	Стоимость волнис- той стали	"	1.27	136	173
Итого по р.У			руб.			854
Итого по р.І-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. Бузиев

/ Составила



И. Кристелли

Проверил



Р. Чечелашвили

К.Ш.

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
	Экスカпатор 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

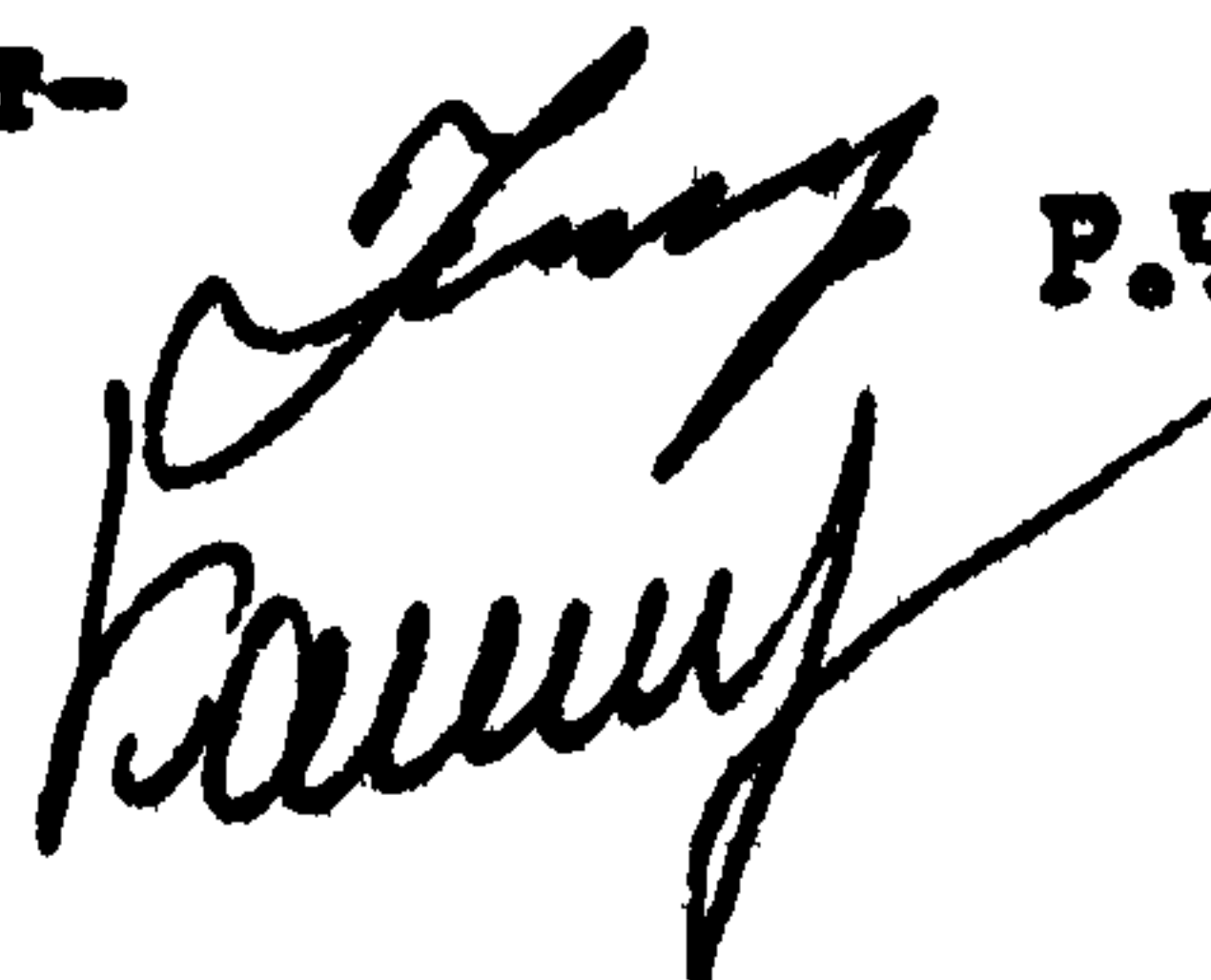
I	2	3
Трактор 54 л.с.	"	1.01
Кран гус. 30 тонн	"	0.04
Кран козловый 30 тонн	"	0.02
Кран гус. 10 тонн	"	0.11
Кран гус. 5 тонн	"	0.10
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.65
Бруски III с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна III с. 140-240мм	"	0.29
Вода	"	132.3
Гвозди	кг	10.11
Дрова	м3	2.82
Доски III 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
Дерн	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
Проволока	"	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-1	тн	0.061
Арматура монолитн. ж/б А-П	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
Щиты опалубки	м ²	22.05
Дюк чугуна.	шт	1.0
Минераловатные плиты	м ³	7.72
Жел. бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м ³	2.35
Металлоконструкция	тн	8.536

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Р.Челомкина

Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 9

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

Сметная стоимость - 5,55 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

ЛДБФМ И Т.П. №
901-5-320

№ п/п	№ смет или сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов ра- бот и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	обо- рудо- вания	мон- тажных работ	приспо- сoble- ний ин- струмен- та и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	кол-во единиц	смет- ная стои- мость
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

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

1.06.69
Гинтовт
С.Гинтовт

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
С. Гинтовт

В.М.

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 10-104к 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 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	6	0.44	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грун- та разработанного II группы бульдо- зером без открыл- ков на 30 м.	м3	29	0.86I	2
4.	I-328 СНП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором - 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 СНП 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

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-910 СНиП 10-14Лл	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими трам- бовками	м3	218	0.124	27
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II груп- пы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление отко- сов сплошной одер- новкой / со отой- мостью дерна/	м2	122	0.89	109
II.	I5-286 СНиП 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 I2-43 СНиП 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.	12-27 СНиП 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.	цIчII п.5	Арматура А-I	кг	31.1	0.159	5
18.	цIчII п.6	Арматура А-II	кг	362	0.206	75
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные де- тали	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фунда- мента цементным раствором под оборудование тол- щиной 20мм	м2	19.6	0.19	4
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цемент- ный м-100	м3	0.39	17.9	7
22.	16-39 СНиП 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.	ЦЧ1 п.3263	Люк 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-				

1	2	3	4	5	6	
	СНиП 21-6ж	изоляция боковых поверхностей фунда- мента 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.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ 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.	ц1чП 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 ограждения	т	0.628	50:7	32
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждения	т	0.513	244	125
39.	-"- п.448	То же, площадок	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 наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	147	0.184	27
41.	17-705 СНиП 27-606	Покрытие внутренней поверхности башни-суриком за 2 раза	м2	126	0.287	36
Итого			руб.			63

1	2	3	4	5	6	7
		У. Утепление башни - - - - -				
42.	14-48 СНП 22-8л	Сборка 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.	19/136 СНП 28-86 цИчИ р. IV п. 170 п. 178	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	8.2	68.81	564
45.	14-54 СНП 28-80	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	1.4	33.1	46
46.	ЦИчИ 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/ "						357

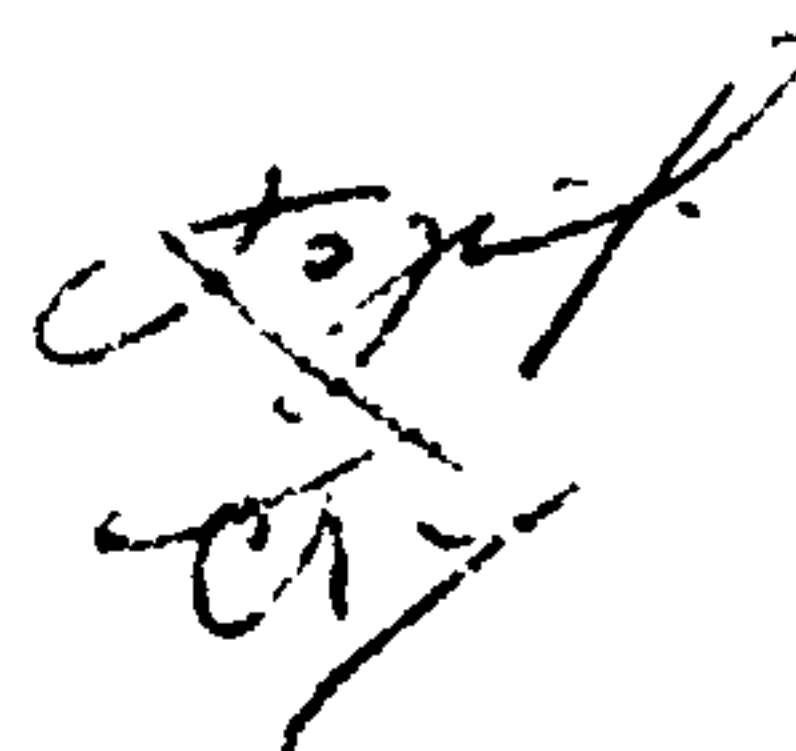
1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8.3% /2257/				187
		Итого:		"		4962
		Плановые накоп- ления - 6%				298
		Итого		руб.		5260

Гл. инж. проекта



Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

Проверил



Р. Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБОТЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед. изм.	КОЛ-ВО
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	165.05
Зарплата	руб.	480.68
Прочие машины	руб.	71.68
Прочие материалы	руб.	95.82
Бульдозер 80-100 лс	м/ом	0.97
Экскаватор 0.25	"	2.59
Автосамосвалы	"	6.09
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные 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 козловый 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 III с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна III с. 140 - 240 мм	м3	0.29
Вода	м3	116.44
Доски III 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
Кслер 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
Диск 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

М.И.И.
Григор

Р. Чечелавичи

Т. Калининна

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 и инструментов и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
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	КМД и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	6.09	0.02	0.14			6.25	"	"	62.50

Гл. инж. проекта Л. Обертин, Ш. Ягофаров
Нач. сметного отд. В. Бушуев
Составил С. Гинтовт

К.Ш.

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 м³

Стоимость 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 10-104к 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 10-104к	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 10-48д к-1.15 к-0.85	та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 метров	м ³	35	0.061	2
4.	1-328 СНиП 10-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором об- ратной лопатой емкостью 0.25м ³ с погрузкой на ав- тосамосвалы	м ³	223	0.22	49
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на 1км	м	390	0.24	94
6.	1-405 1-406 СНиП 10-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 м в на- сыпь	м ³	258	0.061	16
7.	1-639 СНиП 10-104к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м ³	40	0.44	18
8.	1-910 СНиП 10-141д	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическими трам- бовками	м ³	218	0.124	27

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

П. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором под фундамент	м2	23.75	0.25	6
13.	ЦСЦ п.96	Щебень	м3	1.00	9.84	10
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0.48	14.2	7

1	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.	ц1чП п.5	Арматура А-1	кг	36.1	0.159	6
18.	ц1чП п.6	Арматура А-П	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 цемент- раствором 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.221	Щебень	м3	0.13	9.89	1
24.	26-519	Колодец водона-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 39-29	псрный, 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.	ЦІЧІ п.3263	Люк 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	Стоимость 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 мм	п/м	0.65	10	7
31.	ІЗ-30 СНиП 21-6ж	Обмазочная гид- роизоляция бо- ковых поверхно- стей фундамента битумной масти- кой в 2 слоя	м2	21.23	0.56	12
32.	21-137 СНиП 52-28в	Отмостка бульж- 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	И4-189 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	6.926	72	499
35.	цИчП р. I п. 398а	Стоимость стальных конструкций	т	6.926	235	1628
36.	И4-81 СНиП 22-18б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.628	50.7	32
37.	цИчП р. I п. 451	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. III				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. I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни сури- ком за 2 раза	м2	126	0.287	36
Итого по р. IV руб.					63

У. Утепление башни

41. I4-48 СНиП 22-8л	Сборка и уста- новка каркаса из полосовой стали для изо- ляции башни	т	0.453	21	10
42. цIчП р. I п. 462	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0.453	272	123
43. I9-I36 СНиП	Изоляция поверх-				

1	2	3	4	5	6	7
	28-8в цI чI р. IУ п. I70 п. I78	нести башни ми- нераловатными плитами марки ШМ на синте- тическом связую- щем	м3	8.2	68.8I	564
44.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изо- ляции из волнис- той листовой сталью	т	I.4	33.I	46
46.	цIчI п. 702	Стоимость вол- нистой стали	т	I.4	I36	I90
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 РАБСИЛЫ 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 м ³	"	2.52
Автосамосвалы	"	5.97
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м ³	"	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

I	2	3
Кран козловый 30 тн.	"	0.02
Кран гуо. 10 т.	"	0.12
Кран гуо. 5 т.	"	0.11
Битум	т	1.8
Бруски III с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06.
Бревна III с. 140-240 мм	м3	0.35
Вода	м3	145.45
Гвозди	кг	12.2
Дрова	м3	2.96 .
Доски III 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
Дерн	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
Провсдока	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-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	м3	36.03
Раствор цементный известковый	м2	0.13
Раствор цем. М-50	м3	0.48
Раствор цементный м-I00	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
Р. Чечелашвили

Составила

Т. Калинина
Т. Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ 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.

Альбом Ш Т.П.№
901-5-320

№ 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- пособ- лений инстру- 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	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	6.59	0.02	0.22			6.83	"	"	48.86

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

к.ш.

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	рабочанного грун- та II Группы буль- дозером без откры- ков на 30 м.	м3	36	0.061	2
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором обрат- ной лопатой емк. 25 м3 с погруз- кой на автосамо- свалы	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 раз- рабочанного грун- та II группы буль- дозером без откры- ков на 30 м. в на- сыпь	м3	253	0.061	15
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вруч- ную в трудно- доступных мес- тах	м3	38	0.44	17
8.	I-757 СНиП Ю-140м	Планировка отко- сов и полотна насыпи из грун- та II группы	м2	170	0.026	4

I	2	3	4	5		
9.	I-910 СНиП 10-14Л	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическим трам- бованием	м3	215	0.124	27
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление от- косов одернов- кой /со стои- мостью дерна/	м2	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство де- ревянной лест- ницы	м2	3.1	8.4	26
Итого			руб.			378

П. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- ливкой цементным раствором под фундамент	м2	23.74	0.25	6
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	1.0	9.84	10
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цемент- ный М-50	м3	0.47	14.2	7
15.	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-1	кг	36.05	0.159	6
18.	ЦСЦ п.6	Арматура А-П	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	Люк 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.	И4-189 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	7.214	72	519
36.	цИчП р.1 п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	7.214	235	1695
37.	И4-81 СНиП 22-18б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.591	50.7	30
38.	цИчП р.1 п.451	Стоимость стальных 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	250	29
Итого по р.Ш			руб.			2389

IV. Отделочные
работы

40.	20-84 СНиП 27, I-5в т.ч. п.8 к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок ограждения пер- хлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.1844	35
41.	17-705 СНиП 27-606	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 изо- ляции башни	т	0.586	21	12
44.	цІчП р.І п.462	Стоимость сталь- ных конструк- ций	т	0.586	272	159
45.	І9-І36 СНиП 28-8в цІчІ р.ІУ п.І70 пІ78	Изоляция поверх- ности башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на синте- тическом связую- щем	м3	10.5	68.81	723
46.	І4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоля- ции волнистой листовой сталью	т	1.78	33.1	59
47.	цІчІ п.702	Стоимость вол- нистой стали	т	1.78	136	242
Итого			руб.		1195	
Итого по разд.						5411

Накладные рас-
ходы - 16.5%

/2595/

428

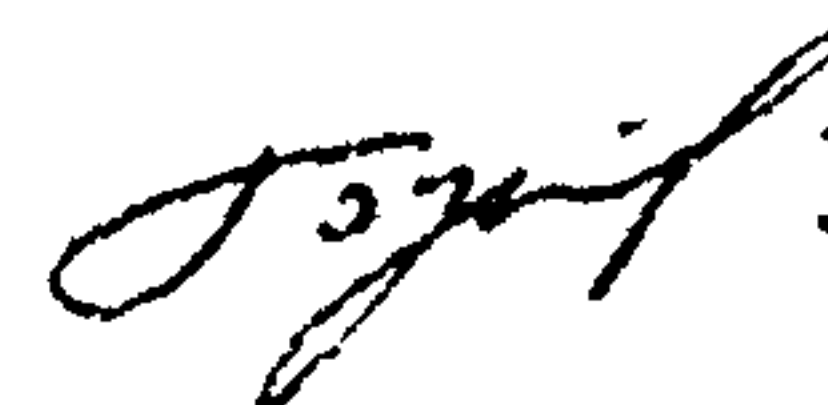
1	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8,3% /2861/		руб.		237
		Итого		"		6076
		Плановые накоп- ления - 6%		"		365
		Итого		руб.		6441

Гл. инж. проекта



Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование материалов	изм	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	199.92
Зарплата	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

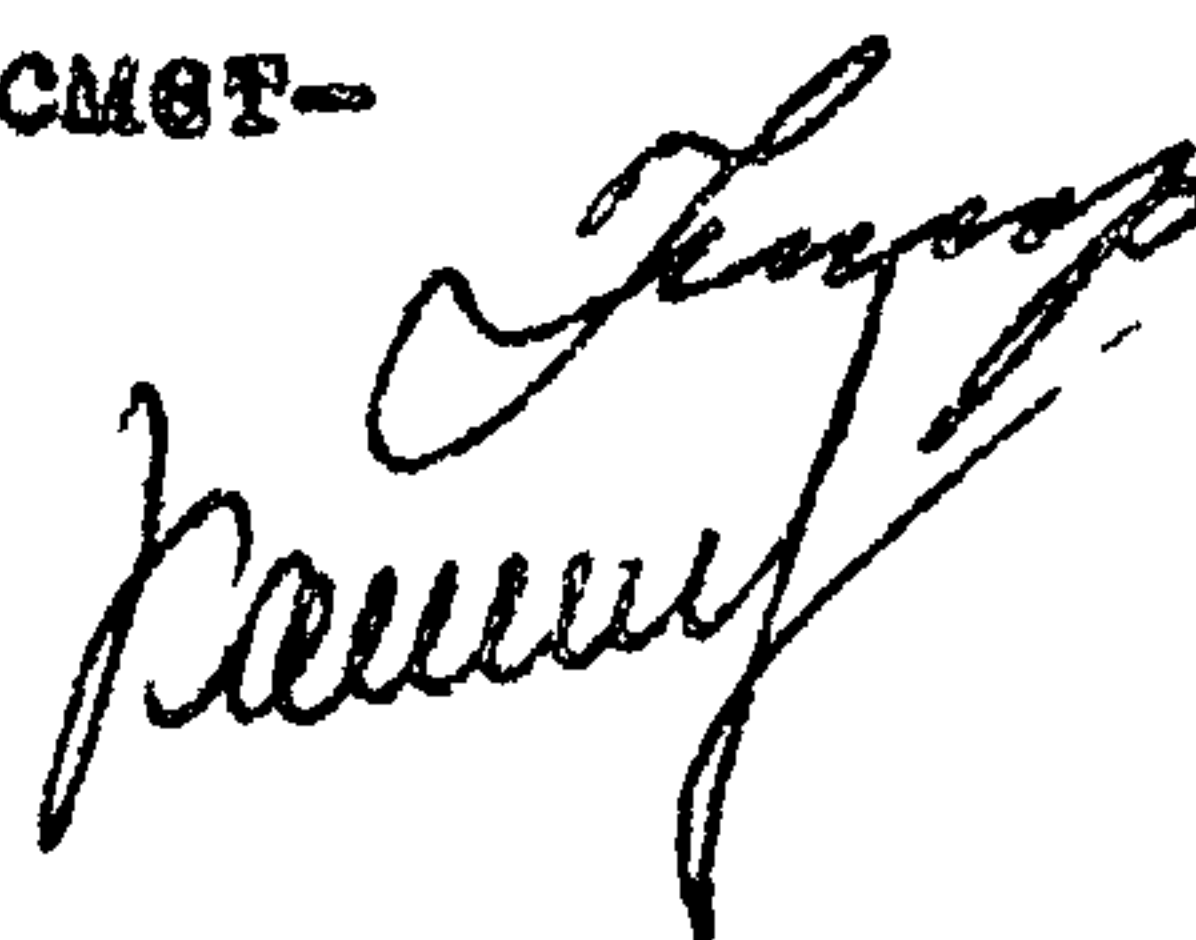
I	2	3
Кран гус. 30 т.	"	0.04
Кран козловый 30 т	"	0.02
Кран гус. 10т	"	0.16
Кран гус. 5 т.	м/см	0.14
Кран гус. 20 т	"	0.01
Битум	т	2.31
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0.01
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	0.35
Вода	м3	151.49
Гвозди	кг	12.2
Дрова	м3	3.45
Доски Ш с. 40мм	м3	1.45
Доски 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

I	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
Щиты опалубки	м2	26.62
Люк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	10.81

I	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.Калинина

К.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.

Директор Ш.Т.Д.В
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	оборудование	монтажных работ	приспособлений и инструментов в производств. инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	к-во единиц	сметная стоимость
1.	I2	Обеcтpоителъные работы	7.31					7.31	м3	138.9	52.29
2.	I6	Технологическое оборудование	0.15		0.21			0.36			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	7.46	0.02	0.22			7.70	"	"	55.44

/ ГИП А. Оборз. М. Ягофаров
Нач. сметн. отд. В. Бушуев
Составил С. Гинтовт

В.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	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 грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20м ²	м ³	49	0.904	44
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	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 раз- работанного грунта II группы бульдозером без открылков на 30 метров	м3	43	0.061	3
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грун- та II группы эк- скаватором 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 I км	т	368	0.24	88
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение раз- работанного грун- та II группы буль- дозером без открыл- ков на 30 м. в на- сыпь	м3	253	0.061	15
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грун- та II группы вруч- ную в труднодоо- ступных местах	м3	38	0.44	17
8.	I-910 СНиП Ю-141л	Уплотнение грун- та II группы пнев- матическим трам- бованием	м3	215	0.124	27

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка отко- сов и плотна насыпи из грун- та II группы	м2	170	0.026	4
10.	I-814 СНиП 10-146б	Укрепление от- косов сплошной одеревской /со стоимостью дер- на/	м2	122	0.89	109
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство дере- вянной лестницы	м2	3.1	8.4	26
Итого по р.1			руб.			382

II. Подземная часть

12.	I6-39 СНиП 26-6а СНиП 12-43 20-6а	Уплотнение грун- та щебнем с про- ливкой 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	ный м-50	м3	0.57	14.2	8
15.	12-27 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.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 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.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под основание колод- ца	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 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.	ц1ч1 п.3263	Лук чугунный	шт	1	19.2	19
26а	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 фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	28.26	0.56	16

1	2	3	4	5	6	7
31.	2I-137 СНиП 59-28в	Отмостка бульж- ная	м2	3.08	0.57	2
32.	ЦСЦ п.305	Камень бульж- 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.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной башни 9532	т	8.94I	72	644
35.	цIчП р.I п.398а	Стоимость сталь- ных конструкций	т	8.94I	235	210I
36.	I4-8I СНиП 22-I86	Сборка и уста- новка стальных конструкций, лест- ниц, площадок и ограждения	т	0.59I	50.7	30
37.	цIчП р.I	Стоимость сталь- ных конструкций				

1	2	3	4	5	6	7
	п.451	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 27.1-5н т.ч. к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, площадок, ограждения перхлор- виниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.184	35
40.	17-705 СНиП 27-606	Покрытие внут- ренней поверх- ности башни су- риком 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 22-8л	новка каркаса из полосовой стали для изо- ляции башни	т	0.586	21	12
42.	цИчП р.1 п.469	Стоимость сталь- ных конструкций	т	0.586	272	159
43.	19-136 СНиП 28-8в цИчП р.IV п.170, 178	Изоляция поверх- ности башни мине- раловатыми мяг- кими плитами мар- ки ПМ на строи- тельном синтети- ческом связующем м3		10.5	68.81	723
44.	14-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изо- ляции волнистой листовой сталью	т	1.78	33.1	59
45.	цИчП п.702	Стоимость водоно- той стали	т	1.78	136	242
Итого:						1195
Итого по разд.						6161
Накладные рас- ходы - 16.5% /2769/						457

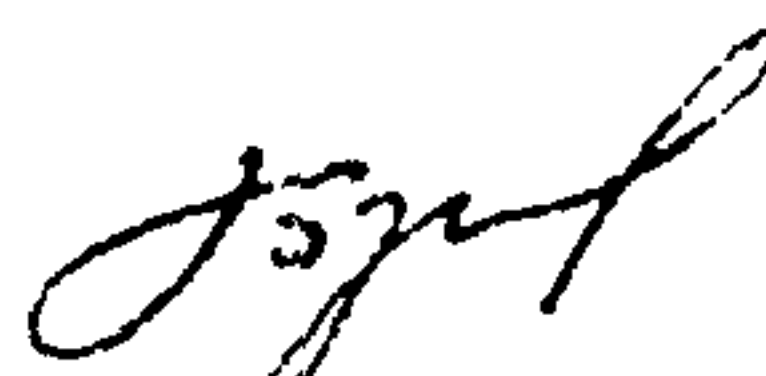
I	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы - 8.3% / 3392/				282
Итого:						6900
		Плановые накоп- ления - 6%				414
Итого:						7314

Гл. инж. проекта



Ягофаров

Нач. сметного отд.



В. Бушуев

Составил



С. Гинтовт

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ 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
1	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
Экスカпатор 0.25 м ³	"	2.37
Автосамосвалы	"	5.61
Трамбовки пневматические	"	3.87
Экскапатор 0.8 м ³	"	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 III с. 50-60 мм	м3	0.01
Прочие материалы	руб.	143.63
Бруски и брусья II с. 75 мм	м3	0.06
Бревна III с. 140-240 мм	м3	0.42
Вода	м3	187.76
Гвозди	кг	14.6
Дрова	м3	3.45
Доски III 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

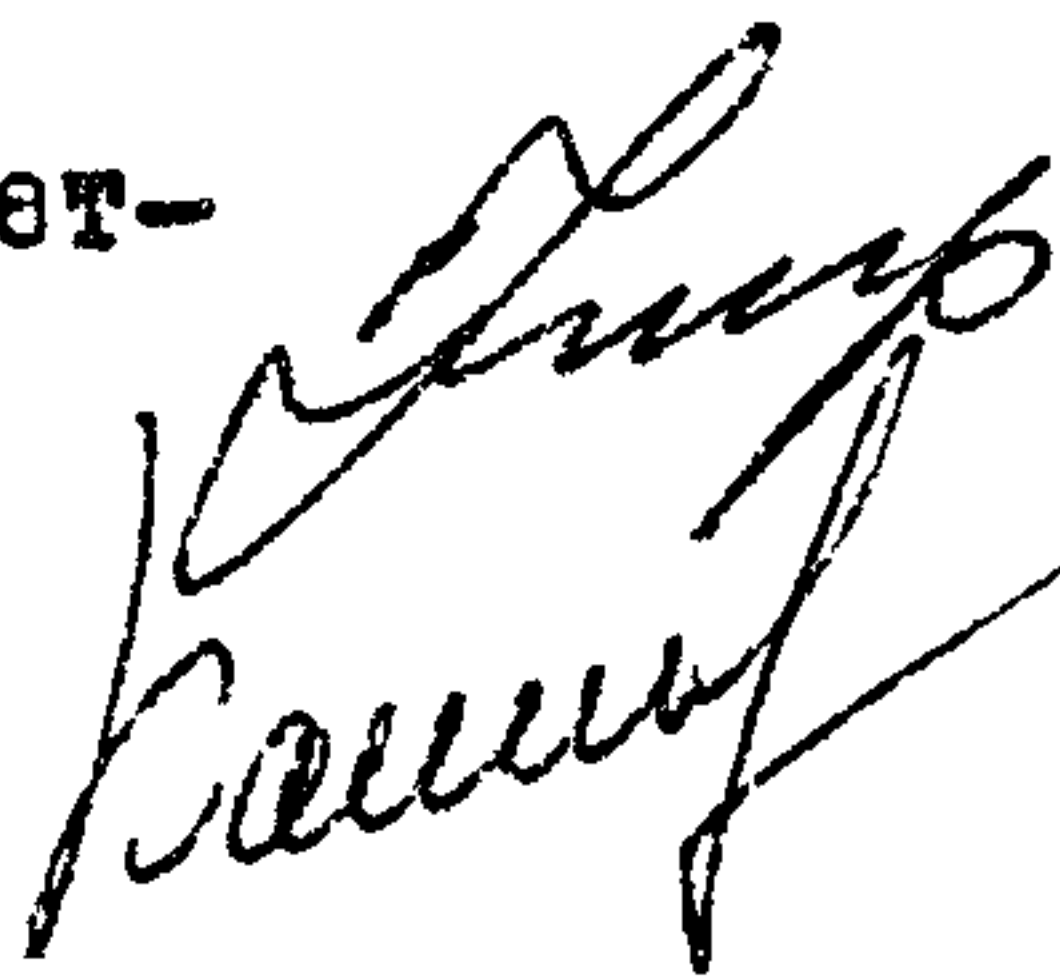
1	2	3
Мастика битумная	кг	115.87
Мазут топочный	кг	252
Олифа	кг	21.38
Проволока	кг	14.7
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	90.3
Растворитель	кг	7.9
Сурик	кг	35.4
Эмаль	кг	39.48
Щебень	м3	1.32
Арматура монолитная ж/бет. А-I	т	0.04
Арматура монолитная ж/бетон. А-II	т	0.65
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	м3	43.14
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 балясником	м3	0.04
Щитопалубки	м2	31.88

I	2	3
Лёк 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.

Альбом Ш Т. П. №
901-5-320

№/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 инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-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	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		Итого:	11.39	0.02	0.22			11.63	"	"	56.93

/ Гл. инж. проекта Л. Оборух -
Нач. сметного отд. *Л. Оборух*
Составила

Ш. Ягофаров
В. Бушуев
И. Кристелли

К.Ш.

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 м³

Стоимость 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 Ю-Ю4к к-0,8	Разработка грун- та II группы вруч- ную в котлованах	м ³	III	0,904	100
2.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м ³	5	0,44	2

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-I.15 к-0.85	Перемещение грунта разработанного II группы бульдозером без открьлков на расстояние 30 м	м3	106	0.061	6
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой емк. ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /для устройства насыпи/	м3	215	0.22	47
5.	Ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы 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 грунта бульдозером без открьлков на расстояние 30 метров в насыпь	м3	321	0.061	20
7.	I-639 СНиП Ю-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	114	0.44	50
8.	I-910	Уплотнение грун-				

1	2	3	4	5	6	7
	I-791 СНиП 10-141л	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
11.	I5-286 СНиП 23-41а	Устройство дере- вянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
Итого по р. I			руб.			483

П. Подземная часть

/фундамент, колодец/

12.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 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.221	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.	Ц1чП п.5	Стоимость арма- туры А-1	кг	71.7	0.159	11
18.	-"- п.6	То же, А-П	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				

1	2	3	4	5	6	7
	25-6а	основание колоде- ца	м2	3.14	0.06	-
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 грун- тах	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 колодец диаметром 45м	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	Обмазочная гидро-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 21-6ж	изоляция боковых поверхностей фундамента битум- ной мастикой в 2 слоя	м2	50.24	0.56	28
32.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыж- ная	м2	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						3313

Ш. Металлокон-
струкции

35.	14-189 СНиП 22-44д	Сборка и уста- новка стальных конструкций во- донапорной баш- ни	т	12.248	72	882
36.	ц1чП п.398	Стальные кон- струкции	т	12.248	235	2878
37.	14-81 СНиП	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.	цГчП п45I р. I	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	т	0.54I	244	132
39.	цГчП р. I 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-I-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

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по р. IV	руб.			120
		У. Утепление башни				

42.	I4-48 СНиП 22-8л	Сборка и установка каркаса, из полосовой стали для изоляции башни	т	0.725	21	15
43.	цИчП р. I п. 462	Стоимость стальных конструкций	т	0.725	272	197
44.	I9-I36 СНиП 28-86 цИчП 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 листовской сталью	т	2.48	33.1	82
46.	цИчП п. 702	Стоимость волнистой стали	т	2.48	136	337
		Итого по р. V	руб.			1553

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по р. I-У	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. Ягоферов

Нач. сметного отдела



В. Бушуев

/ Составила



И. Кристелли

Проверил



Р. Чечелашвили

к.ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

- - - - -

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

Наименование материалов	ЕДМ.	КОЛ-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 м ³	"	2.43
Автосамосвалы	"	5.91
Трамбовки пневматические	"	3.73
Экскаватор 0.8 м ³	"	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

I	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 II 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
Проволока	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	м ²	75
Дрв чугунный	шт	I
Минераловатные плиты ПМ	м ³	13.8
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изд.	м ³	2.35
Металлоконструкция	т	16.109

Гл. специалист смет-
ного отдела

Составила



Р.Чечелашвили

Т.Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 14

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

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

Альбом Ш Т.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	преспо- сoble- ний ин- струмен- та и произ- водствен- ного ин- вентаря	Прочих затрат		наиме- нова- ние единиц	Кол-во единиц	сметная стои- мость
1.	I4	Обдестроитель- ные работы	13.27					13.27	м3	204.3	64.95
2.	I6	Технологичес- кое оборудова- ние	0.15		0.21			0.36			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	13.42	0.02	0.22			13.66	"	"	66.86

/ КИП *Л. Воробей*
Нач. сметн. отд. *Л. Воробей*
Составила *Л. Воробей*

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
ствола 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 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вруч- ную в котлованах .	м ³	139	0.904	126
2.	I-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы	м ³	6	0.44	3
3.	I-405	Перемещение раз-				

1	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	работанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 метров	м3	133	0.061	8
4.	I-328 СНиП Ю-42д	Разработка грунта II группы экскаватором - обратная лопата емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /для устройства насыпи/	м3	215	0.22	47
5.	ц-к 3	Подвозка грунта на расстояние до 1 км	т	387	0.24	93
6.	I-405 I-406 СНиП Ю-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 метров с насыпью	м3	348	0.061	21
7.	I-639 СНиП Ю-Ю4к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	141	0.44	62
8.	I-791	Уплотнение грунт-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 10-14Лд	та II группы пнев- матическими трам- бсвками	м3	207	0.124	26
9.	I-757 СНиП 10-140м	Планировка отко- сов и подступа 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.221	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 СНиП 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.	цИчП п.5	Стоимость арма- туры А-1	кг	80.1	0.159	13
18.	-"- п.6	То же, А-П	кг	1518	0.168	255
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные дета- ли	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 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 СНиП 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

1	2	3	4	5	6	7
32.	2I-I37 СНП 59-28а	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.			4092

Ш. Металлоконструкции

35.	I4-I89 СНП 22-44а	Сборка и установ- ка стальных кон- струкций водона- порной башни	т	15.130	72	1089
36.	цIчП п.398	Стальные кон- струкции	т	15.130	235	3556
37.	I4-8I СНП 22-I86	Сборка и установка стальных конструк- ций, лестниц, пло- щадок и огражде- ний	т	0.656	50.7	33
38.	цIчП р. I 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.0¹ делочные
работы



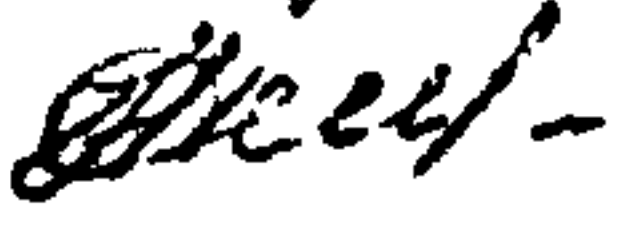

40.	20-84 СНП 27-I-5л к-2	Покрытие наруж- ной поверхности башни, лестниц, площадок и ограж- дений перхлорвинч- ловой эмалью в 2 слоя	м2	265	0.184	49
41.	17-705 СНП 27-606 27-686	Покрытие внутрен- ней поверхности башни за 2 раза	м2	248	0.287	71
Итого по р. IV			руб.			120

У. Утепление башни

42.	14-48 СНП 22-8л	Сборка и установ- ка каркаса из по- лосковой стали для теплоизоляции 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.	19-136 СНиП 28-8в цИчИ р. IV п. 170, 178	Изоляция поверх- ности башни ми- нераловатными мягкими плитами марки ПМ на син- тетическом связ- ующем	м3	13.4	68.81	922
45.	14-54 СНиП 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции вол- нистой листовой сталью	т	2.48	33.1	82
46.	цИчИ 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

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%				751
		Итого:				13268

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

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

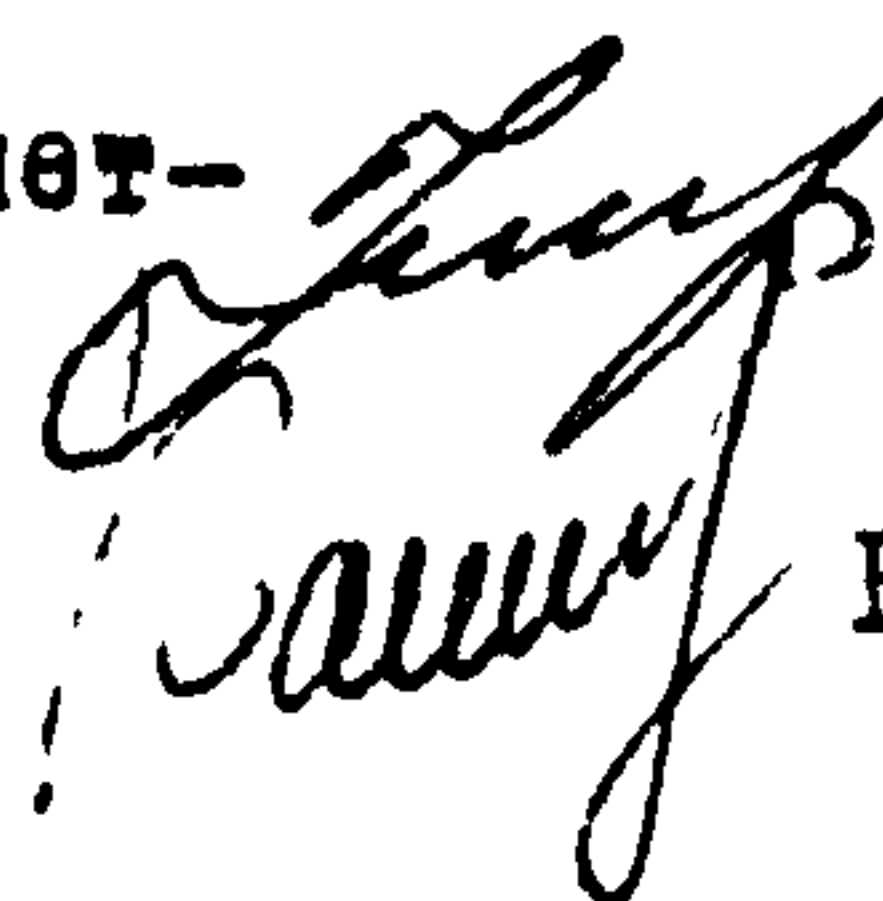
Наименование	ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	2	3
Затрата труда	ч/дн	409.64
Зарплата	руб.	1198.83
Прочие машины	руб.	159.33
Прочие материалы	"	243.33
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	1.61
Экскаватор 0.25 м ³	м/см	2.43
Автосамосвалы	"	5.91
Трамбсы и пневматические	"	3.73
Экскаватор 0.8 м ³	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные 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 козловый 30 т.	"	0.02
Кран гус. 10 т.	"	0.2
Кран гус. 5 т.	"	0.2

I	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 П с. 75 мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	м3	1.25
Вода	м3	317.73
Гвозди	кг	42.86
Дрова	м3	4.05
Доски Ш с. 40 мм	м3	3.04
Доски IY с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IY с. 25-32 мм	м3	0.17
Доски IY 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
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	115.24
Растворитель	кг	11.13
Сурик	кг	51.34
Эмаль	кг	55.65

1	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
Люк чугунный	шт	1.0
Минераловатные плиты П.М.	м3	13.8
Ж/бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изд.	м3	2.35
Металлконструкция	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 № ВК-1

Альбом Ш Г.П. №
901-5-32с

№/п	Наименование прекурсанта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. измерения	кол-во	Вес в /тоннах/		Сметная стоимость / в рублях/				
					ед. изм.	общий	е д и н и ц а		о б щ а я		
							Оборудование	Монтажные работы	Оборудование	Монтажные работы	
										ВСЕГО	В т.ч. заработная плата
брутто	брутто	нетто	нетто	8	9	10	11	12	13		

МОНТАЖ

1.	I2-Y-3	Трубы стальные водопроводные д-100 мм	м	2			1.03	0.55/0.02	-	2	I/-
2.	I2-Y-3	То же, д-80 мм	м	2			1.03	0.55/0.02		2	I/-
3.	I2-Y-I	То же, д-15 мм	м	3,5			0.58	0.32/0.01		2	I

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 38-5б 26-I23 СНип 38-7в	Пролсжить 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	26-88													
	26-122	То же, д-80мм	м	6				1.51				9		
	СНП													
	38-56													
	38-76	цена: /1.14+0.16/х												
		1.165												
8.	26-87	То же, д- 16мм												
	26-121													
	СНП	цена:	м	2,5				0.71				2		
	38-56	0.86+0.14-0.64+												
	38-76	0.25/х1.165=												
9.	12-У-2019	Промывка труб												
		д-100 мм водсй	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:0.42xI.165=														
Итого:												I34	И			
Накладные рас-																
ходы - 14.9%												I6				
Итого:												I50				
Плановые накоп-																
ления - 6%												7				
на строительные																
работы																
То же, на монтаж-																
ные работы												2				

Альбом Ш Т.П. № 901-5-320

- 207 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										159		
		Строительные работы										131		
		Монтажные работы										28		
		П. Материалы, не учтен- ные ценником.												

		*												
14.	цIчI п.22	Стоимость труб д-100 мм	м	2				2.05				4		
15.	цIчI п.20	То же, д-80мм	м	2				1.4				3		
16.	цIчI п.13	То же, д- 15мм	м	3.5				0.25				1		
17.	цIчI п.3296	Стальные фасон- ные части	т	0.02				696				14		

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


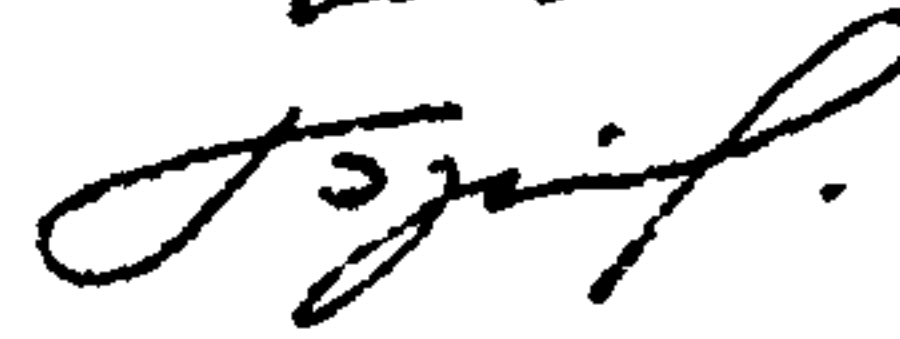

Альбом Ш Т.П. №
 901-5-320
 - 209 -

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
 Нач. сметного отдела
 Составил
 Проверил

Ягофаров
 Бушувев
 Гинтовт

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 прейску- ранта, ценника и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	ед. изм.	кол-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость / в рублях/							
					ед.изм.	общий	е д и н и ц а			о б щ а я				
							брутто	брутто	Обору- дова- ние	монтажные рабо- ты		Обору- дова- ние	монтажные работы	
										нетто	нетто		всего	в т.ч. зара- ботная плата
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	I2-V-15	Трубы стальные бесшовные д-159х х6мм 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-1	То же, д-15мм	м	4.5				0.58	0.32/0.01			3	1	
4.	I2-V-2I92	Задвижка 30 ч6бр д-150 мм	шт	1				7.13	3.9/0.05			7	4	

- 211 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	I2-Y-2I9I	То же, д-100мм	шт	I				5.4	2.96	0.02		5.	3	
6.	23-385 СНП 3I-IIa	Вентиль пожарный д-50 мм	шт	2				41.98				84		
		цена: 36.5 x I.I49												
7.	26-9I 26-124 СНП 38-5б 38-7в	Проложить трубы с нормальной изо- ляцией в земле д-159 x 6мм	м	6.5				3.75				24		
		цена: /12.92+0.3/ xI.I65												
8.	26-80 26-123 СНП 38-5б 38-7в	То же, д- 108x4,5 мм	м	6.5				2.03				13		
		цена: /I.5I+0.23/x xI.I65=												

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 СНиП 38-56 38-7В	То же, д-15мм 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	ц/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-15мм	"	7				0.12	0.06			1	I	
13.		Стоимость воды	м3	72.1				0.1				7		
14.	17-702 СНиП 27-60ж 27-63м	Масляная сграс- ка стальных труб	м2	3.5				0.493				2		

Альбом Ш Т.П. №
901-5-326

- 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		
		Плановые 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные ценником

I5a	Доп. I ц IчУ п. I003	Стоимость бесшовных труб д-159х 6 мм	т	0.113				308.75				35		
I6.	ц Iч I п. 22	То же, водогазопроводных 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.	ц Iч III п. 804	Стоимость задвижки 30 ч 6 бр д-150 мм	шт	I				27.7				28		
I9.	"п802	То же, д- 100	"	I				13.6				I4		
20.	ц Iч III	Рукава пожар-												

Альбом Ш Т. П. №
901-5-320

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

АЛБОМ 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

ИИП *Ягофаров* Ягофаров
 Нач. сметного отдела *В. Бушуев* В. Бушуев
 Составил *С. Гинтовт* С. Гинтовт

- 217 -

К.Ш.

С М Е Т А - № 17

На автоматизацию унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления емк. 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. №
901-5-320

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. измерения	кол-во	Рес /в тоннах/		Сметная стоимость /в рублях/					
					ед. изм.		единица		общая			
					брутто нетто	общий нетто	Оборудование	монтажные работы		оборудование	монтажные работы	
			ВСЕГО	в т.ч. заработная плата	ВСЕГО	в т.ч. заработная плата						
1	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	0.53		I	I
3.	8-4276	Труба стальная д-15 мм на скобах	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	
Итого:											13	8	5		
Плановые накопления - 6%												1			
Итого монтаж											2	9	2		
Оборудование											1				
Запчасти, тара и упаковка - 3%											1				
Транспорт											1				
Итого:											15				
Заготовительно-складские расходы - 1.2%											1				

АЛБОН Ш Т.П. №
 901-5-326

- 219 -

Альбом Ш.Т.П. №
 901-5-32с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:												I6		
Комплектация -0.7%												I		
Итого оборудование												I7		
6.	Наценки снаб-													
	18.3%											2		
Итого оборудование												I5		

Материалы, не учтен-														
ные ценником														

7.	Кран трехходовой													
	контрольный КТК			шт	I			0.68				I		
8.	Труба стальная													
	д-15мм			м	I			0.23				I		

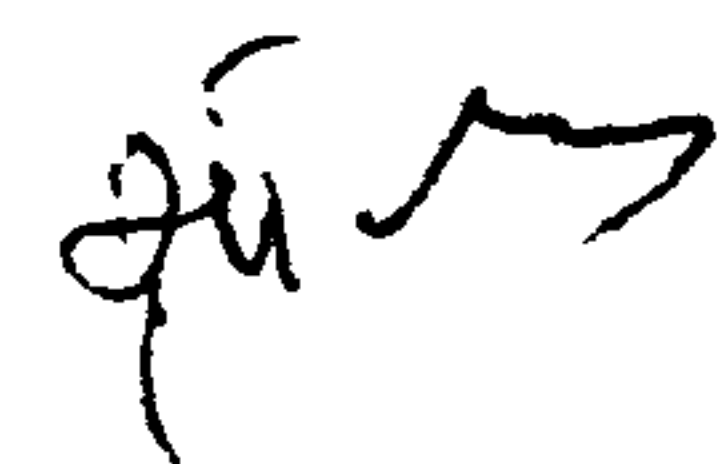
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:												2			
9. Плановые накопления - 6%												I			
Итого материалы												3			
Сводка:															
Монтаж					9										
Материалы					3										
Оборудование					17										
ВСЕГО по смете:					29										

Альбом Ш.Т.П. №
901-5-320

221

к.ш.

Составил



Ф.Прокушкин