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

Р а з р а б о т а н
и н с т и т у т о м
"Таджикгипросельхозстрой"

Утвержден Госстроем Таджикской ССР приказом № 142 от 17.XII.75 года. Введен в действие институтом "Таджикгипросельхозстрой" приказом № 82 от "9" августа 1976г.

Директор института А.КАМИЛОВ
Гл.инженер проекта Ш.ЯГОФАРОВ
Нач. сметного отдела В.БУШУЕВ

г.Душанбе 1975 год

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Б 3540 Тираж 70 экз. Цена 4-22 Инв № 901-6-12 а3 Сдано в печать 4/IX-87г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование смет	№№ смет	№№ страниц
I	2	3	4
I.	Состав проекта	-	4
2.	Пояснительная записка	-	5
3.	Унифицированная водонапорная башня емкостью I5 м3 высотой ствола I2 м. Сейсмичностью 7-8 баллов	I	8
4.	То же, сейсмичностью 9 баллов	2	22
5.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м3, высота ствола I2 м. Сейсмичностью 7-8 баллов.	3	36
6.	То же, сейсмичностью 9 баллов	4	5I
7.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м3 высотой ствола I5 м. Сейсмичностью 7-8 баллов.	5	66
8.	То же, сейсмичностью 9 баллов.	6	80
9.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3, высота ствола I5 м. Сейсмичность 7-8 баллов.	7	94

I	2	3	4
I0.	То же, сейсмичность 9 баллов	8	I08
II.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола I8 м., диаметром I220мм сейсмичность 7-8 баллов	9	I23
I2.	То же, сейсмичностью 9 баллов	I0	I36
I3.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола I8м, диаметром 2 м сейсмичность 7-8 баллов	II	I49
I4.	То же, сейсмичность 9 баллов	I2	I64
I5.	Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3 высотой ствола I8 м, диаметром ствола 3.02 м. Сейсмичность 7-8 баллов.	I3	I77
I6.	То же, сейсмичность 9 баллов.	I4	I9I
I7.	Приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емкостью I5,25, 50 м3 с водозаполненной опорой д- I200 мм	I5	204
I8.	То же, водонапорной башни емкостью 50 м3 с водозаполненной опорой диаметром 2000 мм и 3020 мм.	I6	2II
I9.	КИП и автоматика.	I7	2I8

К.м.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка, архитектурно-строительные, технологические чертежи и чертежи по автоматизации.

Альбом II – Чертежи КМД для заводов изготовителей.

Альбом III – Сметы.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

Накладные расходы:
на общестроительные работы - 16.5%
на металлоконструкции - 8.3%

Плановые накопления - 6%

Конструктивная характеристика объекта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные.

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

Отделка - внутренняя масляная краска.

Отделка - наружная - перхлорвиниловая эмаль.

Особые условия строительства влияющие на технико-экономические показатели:

I. Сейсмичность - 7, 8, 9 баллов

Гл.инженер проекта М.Ягоферов

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелавили

Составил: инженер С.Гинтовт

Н.К.

Технико-экономические показатели унифицированных водонапорных башен.

Емкость м3	Опоры м	Опоры мм	Строительн. объем	Сметная стоим. тыс.руб.	Сейсмичность	Стоимость 1м3
I5	I2	I220	45.I	3.II	7-8	68.96
I5	I2	I220	45.I	3.20	9	70.95
25	I2	I220	63.4	3.37	7-8	53.49
25	I2	I220	63.4	3.55	9	56.35
25	I5	I220	66.9	3.73	7-8	55.67
25	I5	I220	66.9	4.09	9	6I.04
50	I5	I220	95.4	5.I2	7-8	53.89
50	I5	I270	95.4	5.66	9	59.58
50	I8	I220	99.8	5.55	7-8	55.50
50	I8	I220	99.8	6.25	9	62.50
50	I8	2000	I39.8	6.83	7-8	48.86
50	I8	2000	I39.8	7.70	9	55.44
50	I8	3020	204.3	II.63	8	56.99
50	I8	3020	204.3	I3.66	9	66.86

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство унифицированной водонапорной башни емкостью I5 м3 высотой ствола I2 м.Сейсмичностью 8 баллов

Сметная стоимость – 3,II т.р.
Составлена в ценах I969 г.

№ п.п	№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб) строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб	Технико-экономические показатели наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	I	Общестроительные работы	2,82					2,82	м3	45,I	62,53
2.	I5	Технологическое оборудование	0,I3		0,I3			0,26			
3.	I7	КИП и автоматика		0,02	0,0I			0,03			
		И т о г о :	2,95	0,02	0,I4			3,II	м3	45,I	68,96

/ Гл.инженер проекта Ш.Нгоцаров
/ Нач.сметного отдела В.Бутуев
/ Составила И.Кристелли

Н.К.

СМЕТА - № I

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью I5 м3 высота опоры I2 м. Сейсмичностью 7-8 баллов. Общестроительные работы.

Основание:
Сметная стоимость - 2.82 тыс.руб.
Составлена в ценах для базисного района
Показатели:
Строительный объем - 45.I м3
Стоимость I м3 - 62.53 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I.	I-638 СНиП табл. I0-I04к к-0,8.	Разработка грунта II группы вручную в котловане	м3	II	0.904	I0
2.	I-639 СНиП табл. I0-I04к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	"	2	0.44	I

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП табл. 10-48д к-1,15 к-0,85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 метров цена /0,0306+0,0177 х 2/х1,15х0,85	м3	9	0,065	1
4.	I-328 СНиП табл. 10-42д	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /без устройства насыпи/	м3	252	0,22	55
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на расстояние до 1км	тн	454	0,24	109
6.	I-405 I-406 СНиП 10-48д к-1,15 к-0,85	Перемещение грунта бульдозером без открылков, на расстояние 30м. в насыпь	м3	252	0,061	15
7.	I-639 СНиП табл.	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступ-				

I	2	3	4	5	6	7
	I0-I04	ных местах	м3	34	0,44	I5
8.	I-9I0 СНиП табл. I0-I4Iв	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	2I8	0,I24	27
9.	I-767 СНиП табл. I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	I70	0,026	4
I0.	I-8I4 СНиП табл. I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0,89	I09
II.	I5-286 СНиП табл. 23-4Iв	Устройство деревянной лестницы	"	3,I	8,42	26
		Итого по р.I	руб.			372

II. Подземная часть

/Фундаменты, колодец/

I2.	I6-39 СНиП	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 цементный М-50	"	0.I6	I4.2	2
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	8.05	5.0	40
I6.	ЦСЦ п-4	Бетон м-I50	"	8.I7	2I.9	I79
I7.	цIчП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	26.8	0.I59	4
I8.	"п6	То же, А-II	"	I40.5	0.I68	24
I9.	I2-42 СНиП табл. 20-56	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	м2	8	0.I9	2

I	2	3	4	5	6	7
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00	м3	0:I6	I7:9	3
22.	I6-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3:I4	0:06	-
23:	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.I3	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29А	Колодец водопроводный круглый сборный, железобетонный в сухих грунтах	/"	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	"	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9.20	I9
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

I	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диаметром 1.5м	м/м	1.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметром 0.7мм	п/м	0.65	10	7
31.	13-30 СНиП табл. 21-6к	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	10.05	0.56	6
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыжная	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.			493
		III. Металлоконструкции				
35.	14-189 СНиП табл.	Сборка и установка стальных конструкций водонапор-				

I	2	3	4	5	6	7
	22-44а	ной башни	тн	2,93	72	211
36.	цIчII п.398	Стальные конструкции	тн	2,93	235	689
37.	I4-8I СНиП табл. 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и ограждений	тн	0,355	50,7	I8
38.	цIчII р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций	тн	0,355	246	87
		Итого по р.III	руб.			I055

IУ.Отделочные работы

39.	20-84 СНиП табл. 27-I-54 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена: 0.092 х 2	м2	84	0,I84	I5
40.	I7-705 СНиП табл.	Покрытие внутренней поверхности башни за				

I	2	3	4	5	6	7
	27-60б 27-68б	за 2 раза	м2	74.3	0.287	2I
		Итого по р.IУ				36
		У.Утепление башни				
4I.	I4-48 СНиП табл. 22-8д	Сборка и установка каркаса из молосовой стали для изоляции башни	тн	0.243	2I	5
42.	цIчП разд.I п.462	Стоимость конструкции	тн	0.243	272	66
43.	I9-I36 СНиП табл. 28-8в	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	4	68.8I	275
44.	I4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	тн	0.665	33.I	22

I	2	3	4	5	6	7
45.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	тн	0.665	I36	90
		Итого по р.У	руб.			458
		Итого по р.I-У				2364
		Накладные расходы - I6.5% /II76/	"			I94
		Накладные расходы - 8.3% /II88/	"			99
		Итого	"			2657
		Плановые накопления - 6%	"			I59
		Итого	руб.			28I6

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бушуев

Составила И.Кристелли

Проверил Р.Чечеланвили

к.м.!

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед.изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	90.81
Зарплата	руб.	260.78
Прочие машины	руб.	39.31
Прочие материалы	"	49.62
Бульдозер 100-80 л.с.	м/см	0.88
Экскаватор 0.25 м3	"	2.85
Автосамосвалы	"	6.87
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м3	"	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. 25тн.	"	0.03
Кран гус. 30 тн.	"	0.02
Кран козловой 30 тн.	"	0.01
Кран гус. 10 тн.	"	0.07
Кран гус. 5 тн.	"	0.05
Битум	тн	0.88
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	"	61.53
Гвозди	кг	2.87
Дрова	м3	2.08
Доски III с. 40 мм	"	0.60
Доски IУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.02
Доски IУ с. 40 мм	"	0.22
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.30
Колер масляный	кг	22.29

I	2	3
Мастика битумная	тн	0,041
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.извести:	"	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 сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

к.м:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 2

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. I5м3 высотой I2 м.
Сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 3.20 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	2	Общестроительные работы	2.9I					2.9I	м3	45.I	63.4I
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	3.04	0.02	0.I4			3.20	"	-"-	70.95

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров
Нач.сметн.отд. В.Бущуев
Составила И.Кристелли

К.М.

СМЕТА №2

к типовому проекту №_____

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

Основание:
Сметная стоимость - 2.91 тыс.руб.
Показатели:
Строительный объем - 45.1 м3
Стоимость 1 м3 - 64.52 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП табл. 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	13	0.904	12
2.	1-639 СНиП табл. 10-104к	Обратная засыпка грунта II-й группы вручную	"	2	0.44	1

I	2	3	4	5		7
3.	I-405 I-406 СНиП табл. I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 м. цена: /0.0306+ + 0.0177 х 2/ х I.I5 х 0.85	м3	II	0.065	I
4.	I-328 СНиП Табл. I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /без устройства насыпи/	"	252	0.22	55
5.	ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы на расстояние до Iкм	тн	454	0.24	I09
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 м. цена: /0.0306+ 0.0177х2/ х I.I5х х 0.85	м3	263	0.065	I7

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-639 СНиП табл. I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	45	0:44	20
8.	I-9I0 СНиП табл. I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	2I8	0,I24	27
9.	I-757 СНиП табл. I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП табл. I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП табл. 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	"	3:I	8.42	26
		Итого по р. I	руб.			38I

I	2	3	4	5	6	7
		II. Подземная часть				
		/фундаменты; колодец/				
I2.	I6-39 СНиП табл. 25-6а СНиП табл. 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором	м2	I0,2	0,25	3
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0,43	9,84	4
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный м-50	"	0,20	I4,2	3
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	I0,2	5,0	5I
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	"	I0,4	2I,9	228
I7.	цIчП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	30	0,I59	5
I8.	"п5	То же, А-I	"	I39,8	0,I68	23
I9.	I2-42 СНиП табл.	Закладные де-				

I	2	3	4	5	6	7
	20-5в	тали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20мм	м2	I0.2	0.I9	2
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00	м3	0.20	I7.9	4
22.	I6-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.I4	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень м	м3	0.I3	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29а	Колодец водопроводный круглый, сборный железобетонный в сухих грунтах	ед	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	м3	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9.20	I9
27.	ЦСЦ	Стоимость плиты				

I	2	3	4	5	6	7
	п.4147	перекрытия из 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 диам. 0,7 мм	"	0,65	10	7
31.	13-30 СНиП табл. 21-6к	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	11	0,56	6
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыжная	"	3,08	0,57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0,52	9,0	5

I	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0,34	4,96	2
		Итого по р.II	руб.			557
		III. Металлоконструкции				
35.	I4-I89 СНиП табл. 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	2,93	72	2II
36.	цIчП п.398	Стальные конструкции	"	2,93	235	689
37.	I4-3I СНиП табл. 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и ограждений	тн	0,355	50,7	I8
38.	цIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций	тн	0,355	244	87
		Итого по р.III	руб.			I005

I	2.	3	4	5	6.	7
		IУ.Отделочные работы				
39.	20-84 СНиП табл. 27-I-54 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц и ограждений перхлорвиниловой эмалью	м2	84	0,I84	I5
		цена: 0,092х2				
40.	I7-705 СНиП табл. 27-60б 27-68б	Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза	"	74.3	0,287	2I
		Итого по р.IУ	руб.			36
		У.Утепление башни				
4I.	I4-48 СНиП табл. 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	тн	0,243	2I	5
42.	ЦIчП разд.I п.462	Стоимость конструкции	тн	0,243	272	66

I	2	3	4	5	6	7
43.	I9-I36 СНиП табл. 28-8в	Изоляция поверхностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	4	68.8I	275
44.	I4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	тн	0.665	33.I	22
45.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	тн	0.665	I36	90
		Итого по р.У	руб.			458
		Итого по р.I+У	"			2437
		Накладные расходы - I6.5% /I249/	"			206
		Накладные расходы - 8.3% /II88/	"			99
		Итого	"			2742
		Плановые накопления - 6%	"			I65
		Итого:	"			2967

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров
Нач.сметного отд. Р.Бунтев
Составила И.Кристелли
Проверил Р.Чечелашвили

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед.изм.	кол-во
I	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 м3	"	2.85
Автосамосвалы	"	6.87
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м3	"	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

I	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.02
Кран козловый 30 тн.	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.07
Кран гус. 5 тонн	"	0.05
Битум	"	0.88
Бруски Ш с. 50-60 мм	"	0.01
Бруски и брусья П с. 75мм	м3	0.06
Бревна Ш с. 140-240 мм	"	0.10
Вода	м3	61.53
Гвозди	кг	3.64
Дрова	м3	2.08
Доски Ш с. 40 мм	"	0.6
Доски IУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.03
Доски IУ с. 40 мм	"	0.24
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.3
Кодер 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	"	I5.38
Эмаль	"	I7.64
Щебень	м3	0.56
Арматура монол. ж/б А-I	тн	0.03
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.I4
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	"	I0.4
Раствор цем. м-50	"	0.2
Раствор цем. М-I00	"	0.2
Раствор цем. изв.	"	0.04
Ступени деревян.	м3	0.I2
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	7.65
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты	м3	4.I2

I	2	3
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и днища	м3	2,35
Металлоконструкция	тн	4,193

Гл.специалист сметного отдела Р. Чечелашвили

Составила Т. Калинина

м.п.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 3

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 25м3 высотой опоры I2 м. и диаметром I220 мм сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - 3.37 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./ строительных работ	оборудования	монтажных работ	Приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	3	Общестроительные Работы	3.08					3.08	м3	63	48.89
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	3.2I	0.02	0.I4			3.37	"	-"-	53.49

/Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров
Нач.сметного отд. Б.Бутуев
Составил-инженер С.Гинтовт

К.М.

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.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20 м2	м3	11	0.904	10
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0.44	1

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.8	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30м	м3	8	0.06I	-
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /для устройства обвалования/	"	255	0.22	56
5.	ц-к 2 стр. 28	Подвозка грунта II группы на расстояние до Iкм	тн	446	0.24	I07
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48-д к-I.I5 к-0.8	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30м. в насыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных мес-				

I	2	3	4	5	6	7
		тах	м3	40	0,44	I8
8.	I-9I0 СНиП I0-I4Iж	Уплотнение грунта II группы пневматическим врамбованием	м3	223	0,I24	28
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0,026	4
I0.	I-8I4 СНиП I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	I22	0,89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	"	3,I	8,42	26
		Итого по р.I	руб.			375
		II.Подземная часть				
I2.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 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				
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.34	9.84	3
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	"	0.I6	I4.2	2
I5.	I2-27 СНиП 20-3а	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	8.05	5.0	40
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	"	8.I7	2I.9	I79
I7.	цIчII п.5	Арматура А-I	кг	26.8	0.I59	4
I8.	цIчII п.6	Арматура А-II	"	66.9	0.206	I4
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ.20мм	м2	8.04	0.I9	2
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-I00	м3	0.I6	I7.9	3

I	2	3	4	5	6	7
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м3	3;I4	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	"	0.I3	9%84	I
24.	26-5I9 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый сборный, железобетонный в сухих грунтах	"	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	м3	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Люк чугунный	шт	I	I9.2	I9
27.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона м-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	"	0;28	92	26
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец диам. I,5	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п;4I7I	Стоимость колец				

I	2	3	4	5	6	7
		диаметром 0.7м	м/м	0,65	I0	7
3I.	I3-30 СНиП 2I-6к	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	I0.05	0,56	6
32.	2I-I37 СНиП 59-28в	Отмостка булыжная	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	6,96	2
		Итого по р.П				483
		III. Металлоконструкции				
35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапор-				

I	2	3	4	5	6	7
		ной башни	тн	3.239	72	233
36.	цIчII р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	"	3.239	235	761
37.	I4-8I СНиП 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	тн	0.412	50.7	2I
38.	цIчII п.45I р.I	Стоимость стальных конструкций лестниц из просечного листа	тн	0.297	244	72
39.	-"- п.448	То же, площадок	тн	0.II5	250	29
		Итого по р.III	руб.			III6

IУ.Отделочные работы

40.	20-84 СНиП 27-I-5п т.ч.	Покрытие наружной поверхности башни, площа-				

I	2	3	4	5	6	7
	п.8 к-2	док, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена:0,0922х2	м2	103,2	0,184	19
41.	17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	"	90	0,287	26
		Итого по р.IУ	руб.			45
		У.Утепление башни				
42.	14-48 СНиП 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	тн	0,289	21,0	6
43.	цIчП р.П п.462	Стоимость конструкции	тн	0,288	272	78
44.	19-136 СНиП 28-8в	Изоляция поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	ЦIчI р.IУ п.I70 п.I78	ности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5	68.8I	344
45.	I4-54 СНиП 28-8е	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	тн	0.855	33.I	28
46.	ЦIчI п.702	Стоимость волнистой стали	тн	0.855	I36	II6
		Итого по р.У	руб.			572
		Итого по разд. I-У	"			2591
		Накладные расходы - I6.5% /I247/	"			206
		Накладные расходы - 8.3% /I344/	"			II2

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

Гл. инж. проекта Ш. Ягофаров

Нач. сметного отдела В. Бушуев

Составил С. Гинтовт

к. ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	изм.	кол-во
1	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 м3	"	2.88
Автосамосвалы	"	6.75
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.49
Трактор 54 л.с.	"	0.52
Кран башен. 40 тонн	"	0.11

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 IУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.02
Доски IУ 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. ж/б А-I	тн	0,027
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.067
Бетон м-100	м3	0,34
Бетон м-150	"	8,17
Раствор цем.изв.	"	0.03
Раствор цем. 50	"	0.16
Раствор цем.100	"	0.16
Ступени дер.	"	0.12

I	2	3
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	6.04
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 сметного отдела Р. Чечелашвили
Составила Т.Калинина

к.ш.

Альбом III Т.П.№ 901-5-32с

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.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость/в т.р./ строительных работ	оборудование	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
1.	4	Общестроительные работы	3.26					3.26	м3	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

Гл. инж. проекта Ш.Ягоферов
Нач. смет. отд. В.Бушуев
Составил С.Гинтовт

К.М.

СМЕТА - № 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
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0,8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20м2	м3	16	0,904	14
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0,44	1

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 м.	м3	I3	0.06I	I
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	250	0.22	55
5.	ц-к 3 отр.28	Подвозка грунта II группы на расстояние Iкм	тн	437.5	0.24	I05
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30м. в насыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	"	40	0.44	I8

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-9I0 СНиП I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0,I24	28
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна на насыпи из грунта II группы	м2	I70	0,026	4
I0.	I-8I4 СНиП I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	I22	0,89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3,I	8,42	26
		Итого по р.I	руб.			377
		II.Подземная часть				
I2.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 20-6в	фундамент	м2	I2,6	0,25	3
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0,53	9,84	6
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	"	0,25	I4,2	4
I5.	I2-27 СНиП 20-3в	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	I2,6	5,0	63
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон М-I50	"	I2,79	2I,9	279
I7.	цIчII п.5	Арматура А-I	кг	33,2	0,I59	5
I8.	цIчII п.6	Арматура А-II	кг	II3,5	0,206	23
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78,56	0,309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6в	Подливка фундаментов под оборудование це-				

I	2	3	4	5	6	7
		ментным раствором толщиной 20 мм	м2	I2.6	0;I9	2
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-I00	м3	0.26	I7.9	5
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	"	3.I4	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	"	0.I3	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный, круглый оборный, железобетонный в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	"	0;34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Люк чугунный	шт	I	I9;2	I9
27.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона м-200	м3	0.28	86	24

I	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСЦ п.4147	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0,28	92	26
29.	ЦСЦ п.4177	Стоимость колец диам. 1,5м	п/м	1.8	27,6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диам. 0.7м	"	0.65	10	7
31.	13-30 СНиП 21-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	12,56	0,56	7
32.	21-137 СНиП 59-28а	Отмостка булыжная	"	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.II	руб.			624

I	2	3	4	5	6	7
		III. Металлоконструкции				
35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	3,239	72	233
36.	ЦIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	"	3,239	235	76I
37.	I4-8I СНиП 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	тн	0,4I2	50,7	2I
38.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	90	0,287	26
39.	-"- п.448	То же, площадок	тн	0,II5	250	29

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по р.III	руб.			1116
		IУ. Отделочные работы				
40.	20-84 СНиП 27-I-5п т.ч. п.8 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	103.2	0.184	19
41.	I7-705 СНиП 27-606	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	"	90	0.287	26
		Итого по р.IУ	руб.			45
		У. Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8к	Установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	тн	0.288	210	6

I	2	3	4	5	6	7
43.	ЦIчI р.I п.462	Стоимость конструкций	тн	0,288	272	78
44.	I9-I36 СНиП 28-8в ЦIчI р.IУ п.I70 п.I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5,0	68,8I	344
45.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	тн	0,855	33,I	28
46.	ЦIчI п.702	Стоимость волнистой стали	тн	0,855	I36	II6
		Итого по р.У	руб.			572
		Итого по р.I-У	"			2734
		Накладные расходы - I6,5% /I390/	"			229

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8,3% /1344/				112
		Итого				3075
		Плановые накопления - 6%				186
		Итого				3261

ГИП. ИНЖ.ПРОЕКТА Ш.Ягофаров

НАЧ.СМЕТНОГО ОТДЕЛА В.БУШУЕВ

СОСТАВИЛ С.ГИНЗОВТ

К.М.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	изм.	кол-во
1	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 м3	"	2.83
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 тн.	"	2.49
Трактор 54 л.с.	"	0.52
Кран башен. 40 тонн	"	0.11
Кран жел.дор. 25тн.	"	0.04

I	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.03
Кран козловый 30 тонн	"	0.01
Кран гус. 10 тонн	"	0.08
Кран гус. 5 тонн	"	0.07
Кран гус. 20 тонн	"	0.01
Битум	тн	1.10
Бруски 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

I	2	3
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты	м3	5:I5
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	4.794

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила 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.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость/в тыс.руб./ строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Технико-экономические показатели наименован. единиц	к-во единиц	сметная стоимость
I.	5	Общестроительные работы	3.44					3.44	м3	67	51.34
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	3.57	0.02	0.I4			3.73	м3	67	55.67

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

Н.К.

СМЕТА - № 5

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью 25 м3 высотой ствола 15 м. На общестроительные 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.	1-638 СНиП 10-104к к-0,8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20 м2	м3	15	0.904	14
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	3	0.44	1
3.	1-405	Перемещение раз-				

1	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.8	работанного грунта II группы бульдозером без откры лков на расстояние 30м	м3	I2	0.06I	I
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	25I	0.22	55
5.	ц-к 3 отр. 28	Подвозка грунта II группы на расстояние I км	тн	439	0.24	I05
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без откры лков на расстояние 30 метров в насыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	"	40	0.44	I8
8.	I-79I	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП	та II группы пнев-				
	I0-I4Iл	матическим трам-				
		бованием	м3	223	0.I24	28
9.	I-757	Планировка отко-				
	СНиП	сов и полотна				
	I0-I40м	насыпи из грун-				
		та II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4	Укрепление отко-				
	СНиП	сов сплошной				
	I0-I46б	одерновкой /со				
		стоимостью дер-				
		на/	"	I22	0.89	I09
II.	I5-286	Устройство де-				
	СНиП					
	23-4Ia	вянной лестницы	м2	3.I	8.42	26
		Итого по р.I				377
		II.Подземная часть				
I2.	I6-39	Уплотнение грун-				
	СНиП	та щебнем с про-				
	25-6з	ливкой цементным				
	I2-43	раствором под				
	СНиП	фундамент	м2	9.62	0.25	2
	20-6а					
I3.	ЦСЦ	Щебень	м3	0.40	9.84	4
	п.22I					

I	2	3	4	5	6	7
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0.I9	I4.2	3
I5.	I2-27 СНиП 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	I2	5.0	60
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	м3	I2.I8	2I.9	267
I7.	ЦIчП п.5	Арматура А-I	кг	35.7	0.I59	6
I8.	цIчП п.6	Арматура А-II	кг	78.I5	0.206	I6
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20мм	м2	9.62	0.I9	2
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-I00	м3	0.I9	I7.9	3
22.	I6-39	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 25-6а	та щебнем под основание колодца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Люк чугунный	шт	I	I9.2	I9
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 диаметром I.5м	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диам.0.7 м	"	0.65	I0	7

I	2	3	4	5	6	7
3I.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	I3.75	0.56	8
32.	2I-I37 СНиП 59-28в	Отмостка булыжная	"	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.			599
		Ш. Металлоконструкция				
35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	тн	3.495		72 252
36.	ЦIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	3.495	235	82I
37.	I4-8I	Сборка и уста-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 22-I86	нсвка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	тн	0.454	50.7	23
38.	ЦIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц из просечного листа	"	0.339	244	83
39.	-"- п.448	То же, площадок	"	0.II5	250	29
		Итого по р.Ш	руб.			I208
		IУ.0$_т$ делочные работы.				
40.	20-84 СНиП 27.I-5н т.ч. п.8 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	II6.6	0.I84	22
4I.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	I0I.7	0.287	29
		Итого по р.IУ	руб.			5I

I	2	3	4	5	6	7
		У. Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0,328	2I,0	7
43.	ЦIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0,328	272	89
44.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р.IУ п.I70 п.I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5,7	68,8I	392
45.	I4-54 СНиП 28-8е	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	0,98	33,I	32
46.	ЦIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	0,98	I36	I33
		Итого по р.У				653
		Итого по разд.				2888

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - I6.5% /I4I9/	руб.			234
		Накладные расходы - 8.3% /I469/	"			I22
		Итого:	"			3244
		Плановые накопления - 6%	"			I95
		Итого:	"			3439

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бушуев

Составил С.Гинтовт

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед. изм.	кол-во
I	2	3
Затрата труда	ч/дн	III.74
Зарплата	руб.	322.18
Пр.машины	"	49.25
Пр.материалы	"	61.48
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.93
Экскаватор 0.25 м3	"	2.84
Автосамосвалы	"	6.63
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	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.I2
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.I2
Кран жел. дор. 25 тонн	"	0.04
Кран гус. 30 тонн	"	0.03
Кран козловый 30 тонн	"	0.0I
Кран гус. I0 тонн	"	0.09
Кран гус. 5 тонн	"	0.08
Кран гус. 20 тонн	"	0.0I
Битум	тн	I.254
Бруски III с. 50-60 мм	м3	0.0I
Бруски и брусья II с. 75 мм	"	0.06
Бревна III с. I40-240мм	"	0.I2
Вода	"	74.4
Гвозди	кг	4.I8
Дрова	м3	2.44

I	2	3
Доски III с. 40 мм	м3	0.7I
Доски IУ с. I9-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0.03
Доски IУ с. 40 мм	"	0.28
Дерн	м2	I35.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень булыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.4I
Колер масляный	"	30.5I
Мастика битумная	"	56.38
Мазут топочный	"	I36.8
Олифа	кг	I2.7I
Проволока	кг	7.98
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	49.02
Растворитель	кг	4.9
Сурик	кг	2I.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	9.0
Люк 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 сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

к.ш.

Альбом III Т.П.№ 501-5-32с

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 6

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 25 м3 высотой ствола I5 м. диаметром I220 мм сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 4.09 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ 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
I.	6	Общестроительные работы	3.80					3.80	м3	67	56.72
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	3.93	0.02	0.I4			4.09		-"-	6I.04

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

К.М.

СМЕТА - № 6.

к типовому проекту № _____

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

Основание: черт.
Сметная стоимость - 3.80 т.р.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района
Показатели:
Строительный объем - 67 м3
Стоимость 1 м3 - 56.72 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20 метров	м3	21	0.904	19
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	4	0.44	2

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.8	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без откры-лков на 30 м.	м3	I7	0.06I	I
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	246	0.22	54
5.	ц-к 3 стр.28	Подвоз грунта II группы на Iкм	т	430.5	0.24	I03
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без откры-лков на 30 метров в насыпь	м3	263	0.06I	I6
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	40	0.44	I8

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-79I СНиП I0-I4Iк	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	223	0.I24	28
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	"	3.I	8.42	26
		Итого по р.I	руб.			380
		II. Подземная часть				
I2.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	I3,85	0.25	3

I	2	3	4	5	6	7
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.58	9.84	6
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	"	0.28	I4.2	4
I5.	I2-27 СНиП 20-3а	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	м3	I7.2	5.0	86
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	"	I7.46	2I.9	382
I7.	цIчП п.5	Арматура А-I	кг	42.98	0.I59	7
I8.	цIчП п.6	Арматура А-II	"	I24.5	0.206	26
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фундамента под оборудование цементным раствором толщиной 20мм	м2	I3.9	0.I9	3
2I.	ЦСЦ	Раствор цемент-				

I	2	3	4	5	6	7
	п.98	ный М-100	м3	0.58	17.9	10
22.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый 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

I	2	3	4	5	6	7
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец диаметром 0.7 м.	п/м	0.65	I0	7
3I.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	I6.49	0.56	9
32.	2I-I37 СНиП 59-28в	Отмостка булыжная	"	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. II	руб.			764
		Ш. Металлоконструкция				
35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	3.895	72	280

I	2	3	4	5	6	7
36.	цIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	3.895	235	915
37.	I4-8I СНиП 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	"	0.454	50.7	23
38.	цIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц из просечного железа	т	0.339	244	83
39.	-"- п.448	То же, площадок	"	0.II5	250	29
		Итого по р.III	руб.			I330
		IУ.0 Малярные работы				
40.	20-84 СНиП 2I.I-5и т.ч. п.8 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	II6.6	0.I844	22

I	2	3	4	5	6	7
41.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	I0I.7	0.287	29
42в		Итого по р. IУ	руб.			5I
		У. Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8д	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.328	2I.0	7
43.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	"	0.328	272	89
44.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р.IУ п.I78 п.I70	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	5.7	68.8I	392
45.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	0.98	33.I	32

I	2	3	4	5	6	7
46.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	0.98	I36	I33
		Итого по р.У	руб.			653
		Итого по разд.				3I85
		Накладные расходы - I6.5% /I594/	"			263
		Накладные расходы - 8.3% /I59I/				I32
		Итого				3580
		Плановые накопления - 6%				2I5
		Итого:				3795

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бушуев

Составил С.Гинтовт

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	ед. изм.	кол-во
1	2	3
Затрата труда	ч/дн.	121.69
Зарплата	руб.	351.46
Прочие машины	"	52.47
Прочие материалы	"	67.39
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.94
Экскаватор 0.25 м3	"	2.78
Автосамосвалы	"	6.51
Трамбовки пневматические	"	4.01
Экскаватор 0,8 м3	"	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

I	2	3
Кран жел. дор. 25 тн.	маш.-см	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 IУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.04
Доски IУ с. 40 мм	м3	0.36
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень бутовый	м3	0.52

I	2	3
Краски тертые	кг	0.41
Колер масляный	"	30.51
Мастика битумная	кг	67.61
Мазут топочный	кг	136.8
Олифа	"	12.71
Проволока	"	7.98
Песок	м3	0,34
Пергамин	м2	49.02
Растворитель	кг	4.9
Сурик	"	21.05
Эмаль	"	24.49
Щебень	м3	0.71
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.043
Арматура монол. ж/б А-II	"	0.125
Бетон м-100	м3	0.34
Бетон м-150	"	17.46
Раствор цем.изв.	"	0.07
Раствор цем. 50	"	0.28
Раствор цем.-100	"	0.28
Ступени дерев.	м3	0.12
Перила с балясником	м3	0.04

I	2	3
Щиты опалубки	м2	I2:9
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты	м3	5.7
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	5;657

Гл. специалист сметного отдела Р. Чечелашвили

Составила Калинина

к.ш.

ОБЬЕКТНАЯ 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.

№№ 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	кол-во единиц	сметная стоим.
1.	7	Общестроительные работы	4.83					4.83	м3	95	50.84
2.	16	Технологическое оборудование	0.13		0.13			0.26			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	4.96	0.02	0.14			5.12	"	-"-	53.89

Гл. инж. проекта Ш.Ягофаров
Нач. сметного отд. В.Бушуев
Составила И.Кристелли

к.ш.

СМЕТА - № 7

к типовому проекту № _____

Унифицированной водонапорной башни емкостью 50 м3 высотой отвола 15 м. Сейсмичностью 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 грунта II группы вручную в котлованах	м3	28	0,904	25
2.	I-639 СНиП табл. 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	"	3	0,44	I

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП табл. I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 метров	м3	25	0,06I	2
4.	I-328 СНиП табл. I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной 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 расстояние до Iкм	тн	432	0.24	I04
6.	I-405 I-406 СНиП табл. I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 м. в насыпь	м2	265	0,06I	I6
7.	I-639 СНиП табл. I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	47	0.44	2I

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-79I СНиП табл. I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	218	0,I24	27
9.	I-757 СНиП табл. I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	I70	0,026	4
I0.	I-8I4 СНиП табл. I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	I22	0,89	I09
II.	I5-286 СНиП табл. 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	"	3,I	8,42	26
		Итого по р.I	руб.			388

II, Подземная часть

/фундаменты, кpлодец/

I2.	I6-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раство-				

I	2	3	4	5	6	7
	I2-43 СНиП 20-6в	ром	м2	I6	0.25	4
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.67	9.84	7
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	"	0.32	I4.2	5
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	"	23.8	5	II9
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	"	24.I6	2I.9	529
I7.	ЦIчП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	57.6	0.I59	9
I8.	"п6	То же, А-II	кг	I84.4	0.I68	3I
I9.	I2-42 СНиП табл. 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	м2	I6	0.I9	3

I	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	0.32	17.9	6
22.	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП табл. 38-29а	Колодец водопроводный круглый, сборный ж/бетонный в сухих грунтах	"	2.63	11.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	"	0.34	20.8	7
26.	ЦIчI 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

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.	13-30 СНиП табл. 21-6к	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	14.13	0.56	8
32.	21-137 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыжная	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.II	руб.			950
		III.Металлоконструкции				
35.	14-189	Сборка и установ-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 22-44а	ка стальных конструкций водонапорной башни	тн	5.38	72	387
36.	ЦТчП п.398	Стальные конструкции	тн	5.38	235	1264
37.	14-81 СНиП табл. 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	тн	0.537	50.7	27
38.	ЦТчП р.I п.451	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	"	0.422	244	103
39.	ЦТчП р.I п.448	То же, площадок из просеченного листа	тн	0.115	250	29
		Итого по р.III	руб.			1810

IУ.Отделочные работы

40.	20-84 СНиП табл. 27-I-5и к-2	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлор-				

I	2	3	4	5	6	7
		винилковой эмалью в 2 слоя	м2	131.6	0.184	24
		цена: 0.092х2				
41.	I7-705 СНиП табл. 27-60б 27-68б	Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза	"	114.2	0.287	33
		Итого по р.IУ	руб.			57
		У.Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.418	21	9
43.	ЦIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.418	272	114
44.	I9-136 СНиП табл. 28-8в цIчI р.IУ п.I70,I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	7.5	68.81	516

I	2	3	4	5	6	7
45.	I4-54	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	тн	I.27	33.I	42
46.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	"	I.27	I36	I73
		Итого по р. У	руб.			854
		Итого по I-У				4059
		Накладные расходы - I6.5% /I9II/	"			3I5
		Накладные расходы - 8.3% /2I48/	"			I78
		Итого	руб.			4552
		Плановые накопления - 6%	"			273
		Итого	руб.			4825

Гл.инж.проекта Ш.Ягоферов
Нач.сметного отдела В.Бущуев
/Составила И.Кристелли
Проверил Р.Чечеламвили

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

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

I	2	3
Кран гус. 30 тонн	"	0.04
Кран 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	0,65
Бруски Ш с. 50-60мм	м3	0,01
Бруски и брусья П с.75мм	"	0,06
Бревна Ш с. 140-240мм	"	0,23
Вода	"	112.98
Гвозди	"	8.18
Дрова	"	1.82
Доски Ш с. 40 мм	м3	1.09
Доски IУ с. 19-22 мм	"	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.04
Доски IУ с. 40 мм	"	045
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень бутовый	"	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	м3	7.72
Жел. бет. кольца, полукольца; плиты перекрытия и др.изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	7.605

Гл.специалист смет-
ного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

К.М.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 8

На строительство унифицированной водонапорной башни емк.50 м3 высотой ствола I5м.
Сейсмичностью 9 баллов.

Сметная стоимость - 5.66 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ 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 инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	8	Общестроительные работы	5.37					5.37	м3	95	56.53
2.	I6	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	5.50	0.02	0.I4			5.66	"	"	59.53

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

К.М.

СМЕТА - № 8

Унифицированной водонапорной башни емкостью 50 м3 высота ствола 15 м. Сейсмичность 9 баллов. 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.	1-638 СНиП табл. 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	34	0.904	31
2.	1-639 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. 10-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 м.	м3	31	0.061	2
4.	I-328 СНиП табл. 10-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы / для устройства насыпи/	м3	240	0.22	53
5.	ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на расстояние до 1км	тн	432	0.24	104
6.	I-405 I-406 СНиП табл. 10-48д к-1.15 к-0м85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 метров в насыпь	м3	271	0.061	17
7.	I-639 СНиП	Засыпка грунта II группы вруч-				

I	2	3	4	5	6	7
	табл. I0-I04к	ную в трудно-доступных местах	м3	53	0.44	23
8.	I-9I0 СНиП табл. I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	2I8	0.I24	27
9.	I-757 СНиП табл. I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП табл. I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	"	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП табл. 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3.I	8.42	26
		Итого по р.I	руб.			397
		II.Подземная часть /Фундаменты,колодец/				
I2.	I6-39	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 25-6а I2-43 СНиП табл. 20-6а	та щебнем с промывкой цементным раствором	м2	I9.63	0.25	5
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.82	9.84	8
I4.	ЦСЦ№ п.96	Раствор цементный М-50	"	0.39	I4.2	6
I5.	I2-27 СНиП табл. 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	м3	29.4	5	I47
I6.	ЦСЦ п-4	Бетон м-I50	"	29.84	2I.9	653
I7.	цIчП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	6I.I0	0.I59	I0
I8.	"п6	То же, А-II	кг	230.4	0.I68	39
I9.	I2-42 СНиП табл. 20-5в	Закладные детали	"	I78.56	0.309	55

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20мм	м2	I9.63	0.I9	4
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00	м3	0.39	I7.9	7
22.	I6-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.I4	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.I3	9.84	I
24.	26-5I9 СНиП табл. 38-29а	Колодец водопроводный круглый, сборный ж/бетонный в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	м3	0.34	20.8	7
26.	цIчI п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9.20	I9
27.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из				

I	2	3	4	5	6	7
		бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	"	0.28	86	24
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец диаметром I,5мм	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец диаметром 0,7мм	"	0.65	I0	7
3I.	I3-30 СНиП табл. 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	I5.7	0.56	9
32.	2I-I37 СНиП табл. 59-28в	Отмостка булыжчая	"	3.08	0.57	2
33.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	"	0.34	4.96	2
		Итого по р.II	руб.			III6

I	2	3	4	5	6	7
		III. Металлоконструкции				
35.	I4-I89 СНиП табл. 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	6.30	72	454
36.	цIчП п.398	Стальные конструкции	"	6.30	235	I48I
37.	I4-8I СНиП табл. 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	"	0.537	50.7	27
38.	цIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	"	0.422	244	I03
39.	цIчП р.I п.448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.II5	250	29
		Итого по р.III	руб.			2094
		IУ. Отделочные работы				

I	2	3	4	5	6	7
40.	20-84 СНиП табл. 27-I-5и к-2	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена: 0.092х3	м2	I3I.6	0.I84	24
4I.	I7-705 СНиП табл. 27-60б 27-68б	Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза	"	II4.2	0.287	33
		Итого по р.IУ	руб.			57
		У.Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП табл. 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.4I8	2I	9
43.	ЦIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	"	0.4I8	272	II4
44.	I9-I36	Изоляция поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 28-8в цIчI р.IУ п.I70, п.I78	ностей башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связывающем	м3	7.5	68.8I	5I6
45.	I4-54 СНиП табл. 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции волнистой листовой сталью	тн	I.27	33.I	42
6.	ЦIчI п.702	Стоимость волнистой стали	"	I.27	I36	I73
		Итого по р.У	руб.			854
		Итого по р.I-У	"			45I8
		Накладные расходы - I6.5% /2086/	"			344
		Накладные расходы - 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.Бушуев

/Составила И.Кристелли

Проверил Р.Чечеланвили

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

№№ п/п	Наименование	ед.изм.	кол-во
	I	2	3
	Затрата труда	ч/дн.	169.23
	Зарплата	руб.	495.28
	Пр.машины	"	71.23
	Пр.материалы	"	102.32
	Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	1.01
	Экскаватор 0.25 м3	"	2.71
	Автосамосвалы	"	6.57
	Трамбовки пневматические	"	3.92
	Экскаватор 0.8 м3	"	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.	"	I.0I
Кран гус. 30 тонн	"	0.04
Кран козловый 30 тонн	"	0.02
Кран гус. I0 тонн	"	0.II
Кран гус. 5 тонн	"	0.I0
Кран гус. 20 тонн	"	0.0I
Битум	тн	I.65
Бруски Ш с. 50-60 мм	м3	0,0I
Бруски и брусья П с. 75 мм	"	0.06
Бревна Ш с. I40-240мм	"	0.29
Вода	"	I32.3
Гвозди	кг	I0.II
Дрова	м3	2.82
Доски Ш с. 40 мм	"	I.27
Доски IУс. I9-22 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	"	0.05
Доски IУ $_{с.}$ срт40мм	"	0.53
Дерн	м2	I35.42
Закладные детали	кг	I34
Камень булыжный	м3	0.52

I	2	3
Краски тертые	кг	0.46
Колер масляный	"	34.26
Мастика битумная	"	64.37
Мазут топочный	кг	I80
Олифа	"	I4.28
Проволока	"	I0.5
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	64.5
Растворитель	кг	5.53
Эмаль	"	27.64
Сурик	"	23.64
Щебень	м3	0.95
Арматура монолитн. ж/б А-I	тн	0.06I
Арматура монолитн. ж/б А-II	тн	0.23
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	"	29.84
Раствор цем.изв.	м3	0.II
Раствор цем.50	"	0.39
Раствор цем. I00	"	0,39
Ступени дерев.	м3	0.I2
Перила с балясником	м3	0.04

I	2	3
Щиты опалубки	м2	22.05
Люк чугун.	шт	I.0
Минераловатные плиты	м3	7.72
Жел. бет. кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	тн	8.535

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Калинина

М.П.

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.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	9	Общестроительные работы	5.26					5.26	м3	I00	52.60
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	5.39	0.02	0.I4			5.55	"	-"-	55.50

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

м.п.

СМЕТА - № 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
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20 м2	м3	35	0.904	32
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	м3	6	0.44	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	1-405 1-406 СНиП 10-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта разработанного II группы бульдозером без открылков на 30 м.	м3	29	0.861	2
4.	1-328 СНиП 10-42д	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой емкостью 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	229	0.22	50
5.	Ц-к 3 стр.28	Подвозка грунта II группы на 1 км	т	401	0.24	96
6.	1-405 1-406 СНиП 10-49д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта разработанного бульдозером без открылков на 30м в насыпь	м3	258	0.061	16
7.	1-639 СН №1 10-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	40	0.44	18

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-910 СНиП I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	218	0.124	27
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-814 СНиП I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой / со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3.I	8.42	26
		Итого по р.I	руб.			383
		II.Подземная часть				
I2.	I6-39 СН №I 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	I9.6	0.25	5
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.82	9.84	8

I	2	3	4	5	6	7
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный м-50	м3	0.39	I4.2	6
I5.	I2-27 СНиП 20-3в	Фундамент ж/бетонный из бетона м-I50	"	29.4	5.0	I47
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	м3	29.8	2I.9	653
I7.	цIчП п.5	Арматура А-I	кг	3I.I	0.I59	5
I8.	цIчП п.6	Арматура А-II	кг	362	0.206	75
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором под оборудование толщиной 20мм	м2	I9.6	0.I9	4
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00	м3	0.39	I7.9	7
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.I4	0.06	-

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Люк чугунный	шт	I	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	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец д- 0.7 м	п/м	0.65	I0	7
3I.	I3-30	Обмазочная гидро-				

I	2	3	4	5	6	
	СНиП 2I-6ж	изоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	23.55	0.56	I3
32.	2I-I37 СНиП 59-28в	Отмостка битумная	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.			II5I
		Ш.Металлоконструкции				
35.	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стаканных конструкций водонапорной башни	т	5.545	72	399
36.	цIчП п.398а р.I	Стоимость стальных конструкций	т	5.545	235	I303
37.	I4-8I СНиП	Сборка и установка стальных кон-				

I	2	3	4	5	6	7
	22-18б	струкций лестниц, площадок и ограждения	т	0,628	50,7	32
38.	ц1чП р.I 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.III	руб.			1888
		IУ.Отделочные работы				
40.	20-84 СНиП 27.I-5н т.ч.п.8	Покрытие наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	147	0.184	27
41.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни-суриком за 2 раза	м2	126	0.287	36
		Итого	руб.			63

I	2	3	4	5	6	7
		У.Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8к	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.453	21	I0
43.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.453	272	I23
44.	I9/I36 СНиП 28-86 цIчI р.IУ п.I70 п.I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	8.2	68.8I	564
45.	I4-54 СНиП 28-8о	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	I.4	33.I	46
46.	ЦIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	I.4	I36	I90
		Итого по р.У	руб.			933
		Итого по разд.				44I8
		Накладные расходы - I6.5% /2I6I/	"			357

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8.3% /2257/	руб.			187
		Итого:	"			4962
		Плановые накопления - 6%	"			298
		Итого	руб.			5260

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бушуев

Составил С.Гинтовт

Проверил Р.Чечелашвили

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

на устройство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м3 высотой ствола 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.	95.62
Бульдозер 80-100 лс	м/см	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 IУ с. 19-22 мм	м3	0,08
Доски IУ с. 40 мм	м3	0,52
Дерн	м2	135,42
Закладные детали	кг	99,6
Камень булыжный	м3	0,52
Краски тертые	кг	0,5
Колер масляный	кг	37,8
Мастика битумная	т	0,097
Мазут топочный	кг	196,8
Олифа	кг	15,75

I	2	3
Проволока	кг	9.02
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	I52.52
Растворитель	кг	6.I7
Сурик	кг	6.08
Эмаль	кг	30.87
Щебень	м3	0.95
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.03I
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0.362
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	"	29.84
Р-р цементный известковый	"	0.II
Р-р цементный м-50	"	0.39
Р-р цементный м-I00	"	0.39
Ступени деревянные	"	0.I2
Перила с балясником	"	0.04
Щиты опалубки	м2	22.05
Люк чугунный	шт	I.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 Р.Чечелашвили

/Составила Т.Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № IO

На строительство унифицированной водонапорной башни емк.50 м3 и высотой ствола I5м и диаметром I220 мм. Сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 6.25 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./ строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Технико-экономические показатели наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	IO	Общестроительные работы	5.96					5.96	м3	I00	59.64
2.	I5	Технологическое оборудование	0.I3		0.I3			0.26			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	6.09	0.02	0.I4			6.25	"	"	62.50

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

К.М.

СМЕТА - № 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
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20м2	м3	41	0.904	37
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	м3	6	0.44	3
3.	1-405 1-406	Перемещение разработанного грун-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП	та II группы буль-				
	10-48д	дозером без открыл-				
	к-1.15	ков на 30 метров				
	к-0.85		м3	35	0.061	2
4.	1-328	Разработка грун-				
	СНиП	та II группы эк-				
	10-42д	скаватором об-				
		ратной лопатой				
		емкостью 0.25м3				
		с погрузкой на ав-				
		тосамосвалы	м3	223	0.22	49
5.	ц-к 3	Подвозка грунта				
	стр.28	II группы на 1км	м	390	0.24	94
6.	1-405	Перемещение раз-				
	1-406	работанного грун-				
	СНиП	та II группы буль-				
	10-48д	дозером без открыл-				
	к-1.15	ков на 30 м в на-				
	к-0.85	сыпь	м3	258	0.061	16
7.	1-639	Засыпка грунта				
	СНиП	II группы вруч-				
	10-104к	ную в трудно-				
		доступных мес-				
		тах	м3	40	0.44	18
8.	1-910	Уплотнение грун-				
	СНиП	та II группы пнев-				
	10-141л	матическими трам-				
		бовками	м3	218	0.124	27

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3:I	8.42	26
		Итого	руб.			373
		II. Подземная часть				
I2.	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
I3.	ЦСЦ п.96	Щебень	м3	I.00	9.84	I0
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0.48	I4.2	7

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I2-27 СНиП 20-3г	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	м3	35.5	5.0	I78
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	м3	36.03	2I.9	789
I7.	цIчП п.5	Арматура А-I	кг	36.I	0.I59	6
I8.	цIчП п.6	Арматура А-II	кг	4I6.0	0.206	86
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 2D-6а	Подливка фундамента цем.раствором под оборудование толщиной 20 мм	м2	23.8	0.I9	5
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00	м3	0.48	I7.9	9
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.I4	0.06	-
23.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	0.I3	9.89	I
24.	26-5I9	Колодец водона-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 38-29	порный, круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	м3	0.34	20.8	7
26.	ЦIчI п.3263	Люк чугунный	шт	I	I9.2	I9
27.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
28.	ЦСЦ п.4I47	Стоимость плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
29.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец д-I,5м	п/м	I.8	27.6	50
30.	ЦСЦ п.4I7I	Стоимость колец д-0.7 мм	п/м	0.65	I0	7
3I.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	2I.23	0.56	I2
32.	2I-I37 СНиП 52-28в	Отмостка булыжная	м2	3.08	0.57	2

I	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСЦ п.305	Камень бутыжный	м3	0.52	9.0	5
34.	ЦСЦ п.300	Песок	м3	0.34	4.96	2
		Итого:	руб.			I336
		Ш.Металлоконструкции.				
34а	I4-I89 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	6.926	72	499
35.	цIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	6.926	235	I628
36.	I4-8I СНиП 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.628	50.7	32
37.	цIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждения	т	0.5I3	244	I25
38.	-"- п.448	То же, площадок	т	0.II5	250	29

I	2	3	4	5	6	7
39.		Итого по р. III				2313
		IУ. Отделочные работы				
	20-84 СНиП 27.I-6п т.ч. п.8 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	I47.0	I84	27
40.	I7-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	I26	0.287	36
		Итого по р.IУ	руб.			63
		У. Утепление башни				
4I.	I4-48 СНиП 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.453	2I	I0
42.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.453	272	I23
43.	I9-I36 СНиП	Изоляция поверх-				

I	2	3	4	5	6	7
	28-8в ц1 ч1 р.IУ п.170 п.178	ности башни минераловатными плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	8.2	68.81	564
44.	14-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоляции из волнистой листовой сталью	т	1.4	33.1	46
46.	ц1ч1 п.702	Стоимость волнистой стали	т	1.4	136	190
		Итого по р.У	руб.			933
		Итого по разделам				5018
		Накладные расходы - 16.5% /2336/	"			385
		Накладные расходы - 8.3% /2682/	"			223
		Итого				5626
		Плановые накопления - 6%				338
		Итого:	руб.			5964

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров
Нач.сметн.отдела В.Бущуев
К.Ш. Составил С.Гинтовт

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование	изм.	кол-во
I	2	3
Затрата труда	ч/дн	183.42
Зарплата	руб.	543.77
Прочие машины	руб.	78.6
Прочие материалы	руб.	113.37
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.99
Экскаватор 0.25 м3	"	2.52
Автосамосвалы	"	5.97
Трамбовки пневматические	"	3.92
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	т	0.02
Машины землеройные 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 гус. 10 т.	"	0.12
Кран гус. 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 IУ с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0.5
Доски IУ с. 40 мм	м3	0.18
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	133.92
Камень бутовый	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	II.48
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	70.52
Растворитель	кг	6.I8
Сурик	кг	26.08
Эмаль	кг	30.88
Щебень	м3	I.I3
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.036
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0.4I6
Бетон м-I00	м3	0:34
Бетон м-I50	м3	36.03
Раствор цементный известковый	м2	0.I3
Раствор цем. М-50	м3	0.48
Раствор цементный м-I00	м3	0.48
Ступени деревянные	м3	0.I2
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	26.62
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	8.45
Ж/б кольца,полукольца, плиты		

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

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № II

На строительство унифицированной водонапорной башни емкостью 50 м3 высотой ствола I8м. и диаметром 2000 м. сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - 6.83 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ 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
I.	II	Общестроительные работы	6.44					6.44	м3	I39.8	46.07
2.	I6	Технологическое оборудование	0.I5		0.2I			0.36			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	6.59	0.02	0.22			6.83	"	-"-	48.86

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

К.М.

С М Е Т А – № II

к типовому проекту № _____

Унифицированная водонапорная башня емкостью 50 м3, высотой ствола I8м., диаметром ствола 2м.

На общестроительные работы, вариант 7-8 баллов.

Сметная стоимость – 6.44 тыс.руб.
Составлена в ценах I969года для базисного р-на
Показатели:
Строительный объем – I39.8 м3
Стоимость I м3 – 46.07 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I.	I-638 СНиП I0-I04к к-0.8	Разработка грунта П группы вручную в котлованах площ. до 20 м2	м3	4I	0.904	37
2.	I-639 СНиП I0-I04к	Обратная засыпка грунта вручную	м3	5.5	0.44	2
3.	I-405	Перемещение раз-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП I0-48д к-I.I5	работанного грунта II группы бульдозером без откры лков на 30 м.	м3	36	0.06I	2
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. 25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	217	0.22	48
5.	ц-к 3 стр. 28	Подвоз грунта II группы на I км	т	380	0.24	9I
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без откры лков на 30 м. в насыпь	м3	253	0.06I	I5
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	38	0.44	I7
8.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0.026	4

I	2	3	4	5		
9.	I-910 СНиП IO-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	215	0.124	27
IO.	I-814 СНиП IO-I46б	Укрепление откосов одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3.I	8.4	26
		Итого	руб.			378
		II.Подземная часть				
I2.	I6-39 СНиП 25-6а I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	23.74	0.25	6
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	I.0	9.84	I0
I4.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	0.47	I4.2	7
I5.	I2-27	Фундамент желе-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 20-3а	зобетонный из бетона м-150	м3	35.5	5.0	178
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	36.03	21.9	789
17.	ЦСЦ п.5	Арматура А-I	кг	36.05	0.159	6
18.	ЦСЦ п.6	Арматура А-II	кг	568	0.206	117
18.	12-42 СНиП№ 20-5в	Закладные детали	кг	178.56	0.309	55
19.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором под оборудование толщиной 20 мм	м2	23.74	0.19	5
20.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-100	м3	0.47	17.9	8
21.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.14	0.06	-
22.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	I

1	2	3	4	5	6	7
23.	26-519 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
24.	ЦСЦ п.I3	Бетон м-I00	м3	0.I3	20.8	3
25.	цIчI п.3263	Люк чугунный	шт	I	I9.2	I9
26.	ЦСЦ п.4I37	Стоимость плиты днища из бетона М-200	м3	0.28	86	24
27.	ЦСЦ п.4I47	То же, плиты перекрытия из бетона м-200	м3	0.28	92	26
28.	ЦСЦ п.4I77	Стоимость колец д-I,5м	п/м	I.8	27.6	50
29.	ЦСЦ п.417I	Стоимость колец д-0.7 м	п/м	0.65	I0	7
30.	I3-30 СНиП 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	25.9	0.56	I5
3I.	2I-I37	Отмостка будых-				

I	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.II	руб.			1365
		III. Металлоконструкции				
35.	14-189 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	7.214	72	519
36.	цIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	7.214	235	1695
37.	14-81 СНиП 22-18б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.591	50.7	30
38.	цIчП р.I 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, площадок	т	0.115	250№	29
		Итого по р.Ш	руб.			2389
		IУ.Отделочные работы				
40.	20-84 СНиП 27,1-5н т.ч. п.8 к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.1844	35
41.	17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	171	0.287	49
42.		Итого по р.IУ	руб.			84
		У.Уплотнение башни				
43.	14-48 СНиП	Сборка и установка каркаса				

I	2	3	4	5	6	7
	22-8л	из полосовой стали для изоляции башни	т	0.586	21	12
44.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.586	272	159
45.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р.IУ п.I70 пI78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	I0.5	68.8I	723
46.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	I.78	33.I	59
47.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	I.78	I36	242
		Итого	руб.			II95
		Итого по разд.				54II
		Накладные расходы - I6.5% /2595/				428

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8,3% /2861/	руб.			237
		Итого	"			6076
		Плановые накопления - 6%	"			365
		Итого	руб.			6441

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бущуев

Составил С.Гинтовт

К.Ш.

ВЫБОРКА РАБСИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ

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

Наименование материалов	изм	кол-во
I	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 м3	"	2.45
Автосамосвалы	"	5.79
Трамбовки пневматические	"	3.87
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универоал	"	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 П 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 IУ с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0.06
Доски IУ с. 40 мм	м3	0.62
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень бутовый	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.68
Колер масляный	кг	51.3
Мастика битумная	кг	106.19

I	2	3
Мазут топочный	кг	252
Олифа	кг	2I.38
Проволока	кг	I4.7
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	90.3
Растворитель	кг	7.9
Сурик	кг	35.4
Эмаль	кг	39.48
Щебень	м3	I.I3
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.036
Арматура монолитная ж/б А-II	т	0.568
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	м3	36.03
Раствор цем.изв.	м3	0,I3
Раствор цем. м-50	м3	0.47
Раствор цем. м-I00	м3	0.47
Ступени деревянные	м3	0,I2
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	26.62
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	I0.8I

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

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

К.Ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № I2

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50 м3 высотой ствола I8м. и диаметром 2000 мм; сейсмичность 9 баллов.

Сметная стоимость - 7,70 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ 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 инструмента и производств. инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	к-во единиц	сметная стоимость
I.	I2	Общестроительные работы	7.3I					7.3I	м3	I38.9	52.29
2.	I6	Технологическое оборудование	0.I5		0.2I			0.36			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	7.46	0.02	0.22			7.70	"	"	55.44

Гип М.Ягофаров
Нач.сметн.отд. В.Бушуев
Составил С.Гинтовт

К.М.

СМЕТА - № 12

к типовому проекту №_____

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

На общестроительные работы, вариант 9 баллов

Основание: черт.
Сметная стоимость - 7.31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969года для базисного района
Показатели:
Строительный объем - 139.8 м3
Стоимость 1 м3 - 52.29 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 20м2	м3	49	0.904	44
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта вручную	"	6	0.44	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на 30 метров	м3	43	0.06I	3
4.	I-328 СНиП I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью 25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	2I0	0.22	46
5.	ц-к 3 стр.28	Подвоз грунта II группы на Iкм	т	368	0.24	88
6.	I-405 I-406 СНиП I0-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером без открылков на 30 м. в насыпь	м3	253	0.06I	I5
7.	I-639 СНиП I0-I04к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	38	0.44	I7
8.	I-9I0 СНиП I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	м3	2I5	0.I24	27

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-757 СНиП I0-I40м	Планировка откосов и пслотна насыпи из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП I0-I466	Укрепление откосов сплстной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3.I	8.4	26
		Итого по р.I	руб.			382

II.Подземная часть

I2.	I6-39 СНиП 26-6а СНиП I2-43 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с проливкой цементным раствором под фундамент	м2	28.26	0.25	7
I3.	ЦСЦ п.22I	Щебень	м3	I.I9	9.84	I2
I4.	ЦСЦ	Раствор цемент-				

I	2	3	4	5	6	7
	п.96	ный м-50	м3	0.57	I4.2	8
I5.	I2-27 СНиП 20-3а	Фундамент железобетонный из бетона м-I50	м3	42.5	5.0	2I3
I6.	ЦСЦ п.4	Бетон м-I50	м3	43.I4	2I.9	945
I7.	ЦСЦ п.5	Арматура А-I	кг	40.4	0.I59	6
I8.	ЦСЦ п.6	Арматура А-II	кг	650	0.206	I34
I9.	I2-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	I78.56	0.309	55
20.	I2-43 СНиП 20-6а	Подливка фундаментов цементным раствором под оборудование толщиной 20мм	м2	28.26	0.I9	5
2I.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-I00	м3	0.57	I7.9	I0
22.	I6-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание колодца	м2	3.I4	0.06	-

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	0.13	9.84	I
24.	26-579 СНиП 38-29а	Колодец водопроводный круглый сборный ж/б в сухих грунтах	м3	2.63	II.5	30
25.	ЦСЦ п.13	Бетон м-100	м3	0.34	20.8	7
26.	ц1ч1 п.3263	Люк чугунный	шт	I	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	I.8	27.6	50
29.	ЦСЦ п.4171	Стоимость колец Д-0.7 м	п/м	0.65	I0	7
30.	I3-30 СНиП 21-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	28.26	0.56	I6

I	2	3	4	5	6	7
31.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыжная	м2	3.08	0.57	2
32.	ЦСЦ п.305	Камень булыжный	м3	0.52	9	5
33.	ЦСЦ	Песок	м3	0.34	4.96	2
		Итого по р.П	руб.			1584
		Ш.Металлоконструкции				
34.	14-189 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни 9532	т	8.941	72	644
35.	ЦIчП р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	8.941	235	2101
36.	14-81 СНиП 22-18б	Сборка и установка стальных конструкций, лестниц, площадок и ограждения	т	0.591	50.7	30
37.	ЦIчП р.I	Стоимость стальных конструкций				

I	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. III	руб.			2920
		IУ. Отделочные работы				
39.	20-84 СНиП 27-5н т.ч. к-2	Покрытие наружной поверхности башни, площадок, ограждения перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	188	0.184	35
40.	17-705 СНиП 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком за 2 раза	м2	171	0.287	49
		Итого по р.IУ	руб.			84
		У. Уплотнение башни				
41.	14-48	Сборка и уста-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП 22-8к	новка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0.586	21	12
42.	цIчП р.I п.469	Стоимость стальных конструкций	т	0.586	272	159
43.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р.IУ п.I70, I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на строительном синтетическом связующем	м3	I0.5	68.8I	723
44.	I4-54 СНиП 28-8с	Обшивка по изоляции волнистой листовой сталью	т	I.78	33.I	59
45.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	I.78	I36	242
		Итого:				II95
		Итого по разд.				6I6I
		Накладные расходы - I6.5% /2769/				457

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 8.3% / 3392/				282
		Итого:				6900
		Плановые накопления - 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
I	2	3
Затрата труда	ч/дн	224.84
Зарплата	руб.	663.66
Прочие машины	руб.	96.62
Бульдозер 80-100 л.с.	м/см	0.99
Экскаватор 0.25 м3	"	2.37
Автосамосвалы	"	5.61
Трамбовки пневматические	"	3.87
Экскаватор 0.8 м3	"	0.12
Автогрейдеры	"	0.02
Машины землеройные универсал	"	0.02
Кран авто 3 т.	"	6.88
Трактор 54 л.с.	"	1.43
Кран баш. 40 т	"	0.15
Кран жел. 25 т	"	0.05

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

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

I	2	3
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты ПМ	м3	I0.82
Ж/бетонные кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.изделия	м3	2.35
Металлоконструкция	т	II.898

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

к.ш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № I3

На строительство унифицированной водонапорной башни емк. 50м3 высота ствола I8м., сейсмичность 7-8 баллов

Сметная стоимость - II.63 т.р.
Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	№№ смет или сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Общая сметная стоимость в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	оборудования	монтажных работ	приспособлений инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
I.	I3	Общестроительные работы	II.24					II.24	м3	204.3	55.02
2.	I6	Технологическое оборудование	0.I5		0.2I			0.36			
3.	I7	КИП и автоматика		0.02	0.0I			0.03			
		ИТОГО:	II.39	0.02	0.22			II.63	"	"	56.93

Гл.инж.проекта Ш.Ягофаров
Нач.сметного отд. В.Бушуев
Составила И.Кристелли

К.М.

С М Е Т А -№ 13

к типовому проекту №_____

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

Общестроительные работы.

Основание: черт.
Сметная стоимость - 11.24 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района
Показатели:
Строительный объем - 204.3 м3
Стоимость 1 м3 - 55.02 руб.

№№ п/п	обосн.	Наименование работ	изм	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	III	0.904	100
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	5	0.44	2

1	2	3	4	5	6	7
3.	1-405 1-406 СНиП 10-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта разработанного II группы бульдозером без открылков на расстояние 30 м	м3	106	0,061	6
4.	1-328 СНиП 10-42д	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 1 км	т	387	0.24	93
6.	1-405 1-406 СНиП 10-48д к-1.15 к-0.85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 метров в насыпь	м3	321	0.061	20
7.	1-639 СНиП 10-104к	Засыпка грунта II группы вручную в труднодоступных местах	м3	114	0.44	50
8.	1-910	Уплотнение грун-				

1	2	3	4	5	6	7
	1-791 СНиП 10-141л	та II группы пневматическими трамбовками	м3	207	0.124	26
9.	1-757 СНиП 10-140м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	170	0.026	4
10.	1-814 СНиП 10-146б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	122	0.89	109
11.	15-286 СНиП 23-41а	Устройство деревянной лестницы	м2	3.1	8.42	26
		Итого по р.1	руб.			483
		II.Подземная часть /фундамент, колодец/				
12.	16-39 СНиП 25-6а 12-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой 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 цементный М-50	м3	1.0	14.2	14
15.	12-27 СНиП 20-3д	Фундамент железобетонный из бетона м-150	м3	100	5	500
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	101.5	21.9	2223
17.	ЦЧП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	71.7	0.159	11
18.	-"- п.6	То же, А-II	кг	1468	0.168	247
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20мм	м2	50.2	0.19	10
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100	м3	1	17.9	18
22.	16-39 СНиП	Уплотнение грунта щебнем под				

I	2	3	4	5	6	7
	25-6а	основание колодца	м2	3.14	0.06	-
23.	ЦСЦ п.2201	Щебень	м3	0.13	9.84	1
24.	26-519 СНиП 30-29а	Колодец водопроводный, 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.	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-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП 21-6к	изоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	50.24	0.56	28
32.	21-137 СНиП 59-28в	Отмостка булыжная	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
		III. Металлоконструкции				
35.	14-189 СНиП 22-44д	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	12.248	72	882
36.	ЦЧП п.398	Стальные конструкции	т	12.248	235	2878
37.	14-81 СНиП	Сборка и установка стальных				

I	2	3	4	5	6	
	29-186	конструкций лестниц, площадок и ограждения	т	0.656	50,7	33
38.	цIчП п45I р.I	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	т	0.54I	244	132
39.	цIчП р.I п.448	То же, площадок из просеченного листа	т	0.II5	250	29
		Итого по р. III	руб.			3954
		IУ. Отделочные работы				
40.	20-84 СНиП 27-I-5и	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя цена: 0.092х2	м2	265	0.I84	49
4I.	I7-705 СНиП 27-606 27-686	Покрытие внутренней поверхности башни	м2	248	0.287	71

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по р.IУ	руб.			I20
		У.Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8д	Сборка и установка каркаса, из полосовой стали для изоляции башни	т	0.725	2I	I5
43.	цIчП р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.725	272	I97
44.	I9-I36 СНиП 28-86 цIчI п.I70 п.I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	I3.4	68.8I	922
45.	I4-54 СНиП 22-8с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	2.48	33.I	82
46.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	2.48	I36	337
		Итого по р.У	руб.			I553

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по р.I-У	руб.			9423
		Накладные расходы - 16.5% /4838/	"			798
		Накладные расходы - 8.3% /4585/	"			381
		Итого	руб.			10602
		Плановые накопления - 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 отвола 3020 мм, сейсмичность 8 баллов

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

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 IУ с. 19-12 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0.13
Доски IУ с. 40 мм	м3	1.53
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	99.6
Камень бутжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.99
Колер масляный	кг	74.4

1	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	м2	75
Люк чугунный	шт	I
Минераловатные плиты ПМ	м3	I3.8
Ж/б кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изд.	м3	2.35
Металлоконструкция	т	I6.I09

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Т.Калинина

к.т.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - № 14

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

Сметная стоимость - 13.66 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

№№ 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 инструмента и производственного инвентаря	прочих затрат		наименование единиц	кол-во единиц	сметная стоимость
1.	14	Общестроительные работы	13.27					13.27	м3	204.3	64.95
2.	16	Технологическое оборудование	0.15		0.21			0.36			
3.	17	КИП и автоматика		0.02	0.01			0.03			
		ИТОГО:	13.42	0.02	0.22			13.66	"	"	66.85

/ГИП Л. Оборот
Нач.сметн.отд. Ш.Ягофаров
Составила В.Бушуев
И.Кристелли

СМЕТА - № 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
		1.Земляные работы				
1.	1-638 СНиП 10-104к к-0.8	Разработка грунта II группы вручную в котлованах.	м3	139	0.904	126
2.	1-639 СНиП 10-104к	Обратная засыпка грунта II группы	м3	6	0.44	3
3.	1-405	Перемещение раз-				

I	2	3	4	5	6	7
	I-406 СНиП IO-48д к-I.I5 к-0.85	работанного грунта П группы бульдозером без открылков на расстояние 30 метров	м3	I33	0.06I	8
4.	I-328 СНиП IO-42д	Разработка грунта П группы экскаватором - обратная лопата емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы /для устройства насыпи/	м3	2I5	0.22	47
5.	ц-к 3	Подвозка грунта на расстояние до I км	т	387	0.24	93
6.	I-405 I-406 СНиП IO-48д к-I.I5 к-0.85	Перемещение грунта бульдозером без открылков на расстояние 30 метров с насыпь	м3	348	0.06I	2I
7.	I-639 СНиП IO-I04к	Засыпка грунта П группы вручную в труднодоступных местах	м3	I4I	0.44	62
8.	I-79I	Уплотнение грун-				

I	2	3	4	5	6	7
	СНиП IO-I4Iд	та II группы пневматическими трамбовками	м3	207	0.I24	26
9.	I-757 СНиП IO-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы	м2	I70	0.026	4
I0.	I-8I4 СНиП IO-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой /со стоимостью дерна/	м2	I22	0.89	I09
II.	I5-286 СНиП 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	3.I	8.42	26
		Итого по р.I				525
		II.Подземная часть /фундаменты, колодец/				
I2.	I6-39 СНиП 25-6в I2-43 СНиП 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором	м2	63.6	0.25	I6

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦСЦ п.221	Щебень	м3	2.67	9.84	26
14.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный м-50	м3	1.27	14.2	18
15.	12-27 СНиП 20-3д	Фундамент ж/бетонный из бетона м-150	м3	127.2	5	636
16.	ЦСЦ п.4	Бетон м-150	м3	129	21.9	2825
17.	ЦЧП п.5	Стоимость арматуры А-I	кг	80.1	0.159	13
18.	-"- п.6	То же, А-II	кг	1518	0.168	255
19.	12-42 СНиП 20-5в	Закладные детали	кг	178.56	0.309	55
20.	12-43 СНиП 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	м2	63.6	0.19	12
21.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный м-100	м3	1.27	17.9	23
22.	16-39 СНиП 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под основание 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, водопроводный, 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.	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 гидроизоляция боковых поверхностей фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	50.24	0.56	28

I	2	3	4	5	6	7
32.	2I-I37 СНиП 59-28а	Отмостка булыжная	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 СНиП 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	I5.I30	72	I089
36.	цIчП п.398	Стальные конструкции	т	I5.I30	235	3556
37.	I4-8I СНиП 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций, лестниц, площадок и ограждений	т	0.656	50.7	33
38.	цIчП р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций, лестниц и ограждений	т	0.54I	244	I32

I	2	3	4	5	6	7
39.	ЦТчП р.I п.448	То же, площадок из просеченного листа	т	0,II5	250	29
		Итого по р. III				4839
		IУ.0Т делочные работы				
40.	20-84 СНиП 27-I-5м к-2	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	265	0,I84	49
4I.	I7-705 СНиП 27-60б 27-68б	Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза	м2	248	0,287	7I
		Итого по р.IУ	руб.			I20
		У.Утепление башни				
42.	I4-48 СНиП 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	0,725	2I	I5

I	2	3	4	5	6	7
43.	цIчII р.I п.462	Стоимость стальных конструкций	т	0.725	272	I97
44.	I9-I36 СНиП 28-8в цIчI р.IУ п.I70, I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем	м3	I3.4	68.8I	922
45.	I4-54 СНиП 22-8с	Обшивка каркаса из изоляции волнистой листовой сталью	т	2.48	33.I	82
46.	цIчI п.702	Стоимость волнистой стали	т	2.48	I36	337
		Итого по р.У				I553
		Итого по р. I-У				III29
		Накладные расходы - I6.5% /5659/				934
		Накладные расходы - 8.3% /5470/				454
		Итого:				I25I7

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накоп- ления - 6%				751
		ИТОГО:				I3268

Гл.инж.проекта Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бущуев

/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
I	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 м3	м/см	2.43
Автосамосвалы	"	5.91
Трамбовы и пневматические	"	3.73
Экскаватор 0.8 м3	"	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. дор. 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 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	1.25
Вода	м3	317.73
Гвозди	кг	42.86
Дрова	м3	4.05
Доски III с. 40 мм	м3	3.04
Доски IУ с. 19-22 мм	м3	0.08
Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0.17
Доски IУ с. 40 мм	м3	1.92
Дерн	м2	135.42
Закладные детали	кг	134.0
Камень бутыжный	м3	0.52
Краски тертые	кг	0.99
Колер масляный	кг	74.4
Мастика битумная	кг	205.98
Мазут топочный	кг	321.6
Олифа	кг	31.0
Провслока	кг	18.76
Песок	м3	0.34
Пергамин	м2	115.24
Растворитель	кг	11.13
Сурик	кг	51.34
Эмаль	кг	55.65

I	2	3
Щебень	м3	2.8
Арматура монолитная ж/б А-I	т	0.08
Арматура монолитная ж/б А-II	т	I.5I8
Бетон м-I00	м3	0.34
Бетон м-I50	м3	I29.0
Раствор цементный изв.	м3	0.48
Раствор цем. 50	м3	I.27
Раствор цем. м-I00	м3	I.27
Ступени деревянные	м3	0.I2
Перила с балясником	м3	0.04
Щиты опалубки	м2	95.4
Люк чугунный	шт	I.0
Минераловатные плиты П.М.	м3	I3.8
Ж/бет. кольца, подукольца, плиты перекрытия и др.изд.	м3	2.35
Металлоконструкция	т	I8.99I

Гл.специалист сметного отдела Р.Чечелашвили

Составила Калинина

К.Ш.

СМЕТА - № I5

На приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емк.I5; 25; 50 м3 с водозаполненной опорой Д-I220 мм

Сметная стоимость - 0.26 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах I969г. на основании спецификации № ВК-I

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. измерения	кол-во	Вес в /тоннах/ ед. изм. брутто / нетто	Вес в /тоннах/ общий брутто / нетто	Сметная стоимость / в рублях/ единица: Оборудование	Монтажные работы: ВСЕГО	в т.ч. заработная плата	общая: Оборудование	Монтажные работы: ВСЕГО	в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		МОНТАЖ										
I.	I2-У-3	Трубы стальные водогазопроводные д-I00 мм	м	2				I.03	0.55/0.02	-	2	I/-
2.	I2-У-3	То же, Д-80 мм	м	2				I.03	0.55/0.02		2	I/-
3.	I2-У-I	То же, д-I5 мм	м	3,5				0.58	0.32/0.0I		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4.	I2-У-2I9I	Задвижки 30ч 6бр д-I00 мм	шт	I				5.4	2.96	0.02		5	3	
4а	I2-У-2I90	Тс же, д- 80мм	"	I				4.36	2.4I	0.02		4	2	
5.	23-385 СНиП 3I-IIа	Вентиль запорный 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	Проложить трубы стальные в земле в нормальной изоляции д-I00мм цена: /I.5I-0.23/xI.I65	м	6				2.03				I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	26-88 26-I22 СНиП 38-5б 38-7б	То же, д-80мм цена: /I.I4+0.I6/х хI.I65	м	6				I.5I				9		
8.	26-87 26-I2I СНиП 38-5б 38-7б	То же, д- I6мм цена: 0.86+0.I4-0.64+ 0.25/хI.I65=	м	2,5				0.7I				2		
9.	I2-У-20I9	Промывка труб д-I00 мм водой	м	8				0.I9	0.I			2	I	
I0.	I2-У-20I8	То же, д-80 мм	"	8				0.I5	0.08			I	I	
II.	I2-У-20I7	То же, д-I5мм	"	6				0.I2	0.06			I	I	
I2.		Стоимость воды	м3	72.I				0.I				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	I7-702 СНиП 27-60ж 27-63ж	Масляная окраска стальных труб цена:0.42xI.I65=	м2	2.I4				0.494				I		
		Итого:										I34	II	
		Накладные расходы - I4.9%										I6		
		Итого:										I50		
		Плановые накопления - 6% на строительные работы										7		
		То же, на монтажные работы										2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										I59		
		Строительные работы										I3I		
		Монтажные работы										28		
		П.Материалы,не учтенные ценником.												
I4.	цIчI п.22	Стоимость труб д-I00 мм	м	2				2.05				4		
I5.	цIчI п.20	То же, д-80мм	м	2				I.4				3		
I6.	цIчI п.I3	То же, д- I5мм	м	3.5				0.25				I		
I7.	цIчI п.3296	Стальные фасонные части	т	0.02				696				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	цIчШ п.802	Стоимость задвижек 30 ч 6 бр д-I00 мм	шт	I				I3.6				I4		
I9.	цIчШ п,80I	То же, д- 80 мм	шт	I				I0.5				II		
20.	цIчШ п.I826	Рукава пожарные д-50 мм	м	20				I.78				36		
2I.	цIчШ п.2234	Фланцы РУ-I0 д-I00 мм	шт	3				I.97				6		
22.	цIчШ п.2233	То же, д- 80 мм	шт	3				I.40				4		
		Итого:										93		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления -6%										6		
		Итого материалы										99		

Сводка:

I. Монтаж	28
2. Материалы	99
3. Строительные работы	I3I
ВСЕГО:	258

Гл. инж. проекта Ягофаров
Нач. сметного отдела Бушуев
Составил Гинтовт
Проверил

К.Ш.

СМЕТА - № I6

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

Сметная стоимость - 0.36 т.р.

Составлена в ценах и нормах I969г. на основании спецификации № ВК-2

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	кол-во	Вес /в тн./ ед.изм. брутто / нетто	Вес /в тн./ общий брутто / нетто	Сметная стоимость / в рублях/ единица: Оборудование	Сметная стоимость / в рублях/ единица: монтажные работы всего	Сметная стоимость / в рублях/ единица: монтажные работы в т.ч. заработная плата	Сметная стоимость / в рублях/ общая: Оборудование	Сметная стоимость / в рублях/ общая: монтажные работы всего	Сметная стоимость / в рублях/ общая: монтажные работы в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-У-I5	Трубы стальные бесшовные д-I59х6мм по стенам здания	т	0.II3				72.5	33.7/3.06		8	4
2.	I2-У-3	То же, из водогазопроводных д-I08х4,5	м	2,5				I.03	0.55/0.02		3	I
3.	I2-У-I	То же, д-I5мм	м	4.5				0.58	0.32/0.0I		3	I
4.	I2-У-2I92	Задвижка 30 ч6бр д-I50 мм	шт	I				7.I3	3.9/0.05		7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I2-У-2I9I		То же, д-I00мм шт	I				5.4	2.96	0.02		5	3	
6.	23-385 СНиП 3I-IIа		Вентиль пожарный д-50 мм шт цена:36.5 х I.I49	2				4I.98				84		
7.	26-9I 26-I24 СНиП 38-5б 38-7в		Проложить трубы с нормальной изоляцией в земле д-I59 х 6мм м цена: /I2.92+0.3/ xI.I65	6.5				3.75				24		
8.	26-80 26-I23 СНиП 38-5б 38-7в		То же, д- I08х4,5 мм м цена: /I.5I+0.23/x xI.I65=	6.5				2.03				I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	26-87 26-I2I СНиП 38-5б 38-7в	Тоже, д-I5мм цена: /0.86+0.I4- 0.64+0.25/xI.I65=	м	2.5				0.7I				2		
I0.	I2-У-220	Промывка труб д-I50 мм	п/м	9				0.27	0.I5			2	I	
II.	I2-У-20I9	То же, д-I00мм	"	9				0.I9	0.I0			2	I	
I2.	I2-У-20I7	То же, д-I5мм	"	7				0.I2	0.06			I	I	
I3.		Стоимость воды	м3	72.I				0.I				7		
I4.	I7-702 СНиП 27-60ж 27-63м	Масляная окрас- ка стальных труб	м2	3.5				0.493				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.		Итого:										I63	I6	
		Накладные расходы - I4.9%										I9		
		Итого:										I82		
		Плановые накопления - 6% на строительные работы										9		
		То же, на монтажные										2		
		Итого:										I93		
		Строительные работы										I53		
		Монтажные работы										40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I5а	Доп.I цIчУ п.I003	Стоимость бесшовных труб д-I59х 6 мм	т	0.II3				308.75				35		
I6.	цIчI п.22	То же, водогазопроводных д-I08 х х 4,5 мм	м	4,5				0.25				I		
I7.	-"- п.I3	То же, д-I5 мм	м	4,5				0.25				I		
I8.	цIчШ п.804	Стоимость задвижки 30 ч 6 бр д-I50 мм	шт	I				27.7				28		
I9.	"п802	То же, д- I00	"	I				I3.6				I4		
20.	цIчШ	Рукава пожар-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.I826	ные д-50мм	м	20				I.78				36		
2I.	-"- п.2234	Фланец РУ-I0 д-I00 мм	шт	3				I.97				6		
22.	-"- п.2236	То же, д- I50мм	шт	3				2.98				9		
23.	цIчI п.3296	Стальные фасонные части	т	0.038				696				26		
		$И_{т}$ого:										I60		
		Плановые накопления - 6%										I0		
		Итого материалы										I70		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Сводка:

Монтаж	40
Материалы	I70
Строительные работы	I53
ВСЕГО:	363

ГИП Ягофаров

Нач.сметного отдела В.Бущуев

Составил С.Гинтовт

К.Ш.

Альбом III Т.П.№ 901-5-32с

СМЕТА - № I7

На автоматизацию унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления емк.I5; 25; 50 м3 высотой /ствола/ опоры I2,I5,I8м.

Сметная стоимость - 0.03 т.р.
Составлена в ценах и нормах I973г. на основании спецификации №

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. измерения	кол-во	Вес /в тоннах/ ед.изм. брутто / нетто	Вес /в тоннах/ общий брутто / нетто	Сметная стоимость /в рублях/ единица: оборудование	единица: монтажные работы всего	единица: монтажные работы в т.ч. заработная плата	общая: оборудование	общая: монтажные работы всего	общая: монтажные работы в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		МОНТАЖ										
I.	II-I83I I7-04 стр.324	Реле давления типа РД-I2	шт	I			I2.5	5.4	3.I4	I3	6	3
2.	I2-У-2244	Кран трехходовой контрольный типа КТК	"	I				0.97	0.53		I	I
3.	8-4276	Труба стальная д-I5 мм на скобах	I00м	0.0I				97.7	27.8/ 8.II		I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									I3	8	5	
		Плановые накопления - 6%										I		
		Итого монтаж									2	9	2	
		Оборудование									I			
		Запчасти, тара и упаковка - 3%									I			
		Транспорт									I			
		Итого:									I5			
		Заготсвительно-складские расходы - I,2%									I			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									2			
9.		Плановые накопления - 6%									I			
		Итого материалы									3			

Сводка:

Монтаж	9
Материалы	3
Оборудование	I7
ВСЕГО по смете:	29

Альбом III Т.П. № 901-5-320

221

к.ш. Составил Ф.Прокушкин

gost.e-ecolog.ru