238787

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-29

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 15, 25, 50 м3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12, 15, 18 м

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

12070-03
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

I2070-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-29

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ I5, 25, 50 м3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ I2, I5, I8 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурно-строительные, технологические чертежи. Чертежи по автоматизации.

Альбом II – Чертежи КМД для заводов-изготовителей

Альбом III – Сметы

Альбом III

Разработан

Институтом Гипронисельхоз Минсельхоза СССР и ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя г.Москва

Утвержден

и введен в действие Минсельхозом СССР и Минводхозом СССР с I декабря I972 г. Сводное заключение от 27 ноября I972 г.

Главный инженер института **И.Рубчак**

Главный инженер проекта (Гипронисельхоз) **Л.Бутаев**

Главный инженер проекта (ЦНИИЭП инженерного оборудования) А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-29

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 15, 25, 50 м3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12, 15, 18 м.

Башня емкостью 15 м3 высотой 12 м с опорой диам. 1220 мм

Башня емкостью 25 м3 высотой 12 и 15 м с опорой диам. 1220 мм

Башня емкостью 50 м3 высотой 15 и 18 м с опорой диам. 1220 мм

Башня емкостью 50 м3 высотой 18 м с опорой диам. 2000 мм

Башня емкостью 50 м3 высотой 18 м с опорой диам. 3000 мм

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	Страницы
1	2	3
1	Пояснительная записка	5
2	Объектная смета № 1 на строительство башни емкостью 15 м3 высотой опоры 12 м диаметром 1220 мм	6
3	Объектная смета № 2 на строительство башни емкостью 25 м3 высотой опоры 12 м диаметром 1220 мм	7
4	Объектная смета № 3 на строительство башни емкостью 25 м3 высотой опоры 15 м диаметром 1220 мм	8
5	Объектная смета № 4 на строительство башни емкостью 50 м3 высотой опоры 15 м диаметром 1220 мм	9
6	Объектная смета № 5 на строительство башни емкостью 50 м3 высотой опоры 18 м диаметром 1220 мм	10
7	Объектная смета № 6 на строительство башни емкостью 50 м3 высотой опоры 18 м диаметром 2000 мм	11
8	Объектная смета № 7 на строительство башни емкостью 50 м3 высотой опоры 18 м диаметром 3020 мм	12
9	Смета № 1 на общестроительные работы по башне емкостью 15 м3 высотой опоры 12 м диаметром 1220 мм	13

1	2	3
10	Смета № 2 на общестроительные работы по башням емкостью 25 м3 высотой опоры 12 и 15 м диаметром 1220 мм	21
11	Смета № 3 на общестроительные работы по башням емкостью 50 м3 высотой опоры 15 и 18 м диаметром 1220 мм	31
12	Смета № 4 на общестроительные работы по башням емкостью 50 м3 высотой опоры 18 м диаметром 2000 и 3020 мм	41
13	Смета № 5 на технологическое оборудование водонапорных башен емкостью 15, 25 и 50 м3 с опорой диаметром 1220 мм	50
14	Смета № 6 на технологическое оборудование водонапорных башен емкостью 50 м3 с опорами диаметром 2000 и 3020 мм	55
15	Смета № 7 на КИП и автоматизацию водонапорных башен емкостью 15, 25 и 50 м3 высотой опоры 12, 15 и 18 м диаметром 1220, 2000 и 3020 мм	60
16	Смета № 1а на общестроительные работы по башне емкостью 15 м3 высотой опоры 12 м диаметром 1220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного)	64
17	Смета № 2а на общестроительные работы по башням емкостью 25 м3 высотой опоры 12 и 15 м диаметром 1220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного)	68
18	Смета № 3а на общестроительные работы по башням емкостью 50 м3 высотой опоры 15 и 18 м диаметром 1220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного)	72
19	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство унифицированных стальных водонапорных башен заводского изготовления емкостью 15, 25, 50 м3 и высотой опоры 12, 15 и 18 м составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-70).

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 года;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью I5 м3 высотой опоры I2 м и диаметром I220 мм

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость $\frac{2.4I}{2.9I}$ тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	обо-руд.	прочие затра-ты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы	$\frac{2.07}{2.57}$	-	-	-	$\frac{2.07}{2.57}$	м3	I5	$\frac{I38.0}{I7I.33}$
2	5	Технологическое оборудование	-	0.24	-	-	0.24			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	$\frac{2.07}{2.57}$	0.26	0.08	-	$\frac{2.4I}{2.9I}$	м3	I5	$\frac{I60.66}{I94.00}$

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила рук.группы Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 25 м3 высотой опоры I2 м диаметром I220 мм

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость 3.00 тыс.руб.
3.63

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работ	оборуд.	проч. затраты	общая смет. стоим.	един. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2	Общестроительные работы	2.66 3.29	-	-	-	2.66 3.29	м3	25	I06.40 I3I.60
2	5	Технологическое оборудование	-	0.24	-	-	0.24			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	2.66 3.29	0.26	0.08	-	3.00 3.63	м3	25	I20.0 I45.20

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе - с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 25 м3 высотой опоры 15 м диаметром 1220 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 3.24 / 3.96 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	проч. затраты	общая смет. стоим.	един. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2	Общестроительные работы	2.90 / 3.62	-	-	-	2.90 / 3.62	м3	25	II6.0 / I44.8
2	5	Технологическое оборудование	-	0.24	-	-	0.24	-	-	
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	2.90 / 3.62	0.26	0.08	-	3.24 / 3.96	м3	25	I29.60 / I58.40

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе – с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и НОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой 15 м диаметром опоры 1220 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 3.96 / 4.90 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	обо-руд.	проч. зат-рат	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3	Общестроительные работы	3.62 / 4.56	-	-	-	3.62 / 4.56	м3	50	72.4 / 91.2
2	5	Технологическое оборудование	-	0.24	-	-	0.24			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	3.62 / 4.56	0.26	0.08	-	3.96 / 4.90	м3	50	79.2 / 98.0

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе - с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м диаметром I220 мм

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость 4.25 / 5.27 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	обо-руд.	проч. зат-рат	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3	Общестроительные работы	3.9I / 4.93	-	-	-	3.9I / 4.93	м3	50	78.2 / 98.6
2	5	Технологическое оборудование	-	0.24	-	-	0.24			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	3.9I / 4.93	0.26	0.08	-	4.25 / 5.27	м3	50	85.0 / I05.40

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе - с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м диаметром 2000 мм

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость 5.2I тыс.руб.
6.5I

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимость в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	обо-руд.	проч. зат-раты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4	Общестроительные работы	4.78 6.08	-	-	-	4.78 6.08	м3	50	86.40 II2.6
2	6	Технологическое оборудование	-	0.33	-	-	0.33			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	4.78 6.08	0.35	0.08	-	5.2I 6.5I	м3	50	I04.2 I30.2

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе – с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

901-5-29 ал. III

I2070-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м диаметром 3020 мм

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость 6.44 / 8.I7 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	обо-руд.	проч. затрат	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4	Общестроительные работы	6.0I / 7.74	-	-	-	6.0I / 7.74	м3	50	I20.20 / I54.80
2	6	Технологическое оборудование	-	0.33	-	-	0.33			
3	7	КИП и автоматика	-	0.02	0.08	-	0.I0			
		Всего:	6.0I / 7.74	0.35	0.08	-	6.44 / 8.I7	м3	50	I28.80 / I63.40

Примечание: в графах 4 и 8 в числителе указана сметная стоимость без утеплителя, в знаменателе – с утеплителем

Главный инженер проекта А.Бажанов

Начальник отдела смет и ПОС И.Кокорев

Составила: рук.группы Л.Гребеник

СМЕТА № I

на общестроительные работы водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью 15 м3 высотой опоры 12 м с диаметром 1220 мм

Основание: РЧ альбом I,П
Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 2.07 тыс.руб.
без утеплителя бака
с утеплителем бака - 2.57 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоимость единицы измерения	Кол-во	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-638 I0-I04к	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	I.I3	9	I0
2	I-639 I0-I04к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	"	0.44	3.0	I
3	I-405 I-406 К-2 I0-48д тех.ч.	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0.0306+0.0I77x2)x x0.85	"	0.056I	6	I

I	2	3	4	5	6	7
4	I-328 I0-42д	Разработка грунта П группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (для устройства насыпи)	м3	0,22	252	55
5	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта П группы на расстояние до I км Цена: 0,25xI,75	"	0,44	252	III
6	I-405 I-406 К-2 I0-48д тех.ч. п.38	Перемещение грунта П группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м Цена: (0.0306+0,0I77x2)x x 0,85	"	0,056I	2I8	I2
7	I-639 I0-I05к	То же, вручную	"	0,44	40	I8

1	2	3	4	5	6	7
8	I-79I I0-I4Iл	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	м3	0,068	2I8	I5
9	I-757 I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпей из грунта П группы	м2	0,026	I70,0	4
I0	I-8I4 I0-I46б	Укрепление откосов сплошной дерновкой	"	0,89	I22,0	I09
II	I5-286 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	"	8,42	3,I	26
		Итого по I разделу	руб.			362
		П. Подземная часть				
I2	I6-39 25-6а I2-43 20-6а	Уплотнение грунта с промывкой цементным раствором Цена: 0,37+0,55	м2	0,92	9,I0	8

1	2	3	4	5	6	7
I3	I2-27 20-3з	Фундамент железобетонный из бетона М-I50	м3	27.2	6.2	I69
I4	Цен.I ч.П р.IУ п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	I59.0	0.050	8
I5	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	309.0	0.085	26
I6	I2-43 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщ. 20 мм	м2	0.55	6.3	3
I7	26-952 40-IIв	Водопроводный бетонный колодец диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	40.43	2.97	I20
I7а	26-946 40-IOд	Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	32.87	3.36	II0

1	2	3	4	5	6	7
I8	Цен.I ч.I п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	I9.2	I	I9
I9	I3-30 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция поверхности фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	I8.4	I0
		Итого по разделу П	руб.			363
		Ш. Металлоконструкции				
20	I4-I89 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	72.0	2.858	206
2I	Ц.I ч.П р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	235.0	2.858	672
22	I4-8I 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и ограждений	т	50.7	0.355	I8

I	2	3	4	5	6	7
23	Ц.I ч.II р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций	т	244,0	0,355	87
		Итого по разделу III	руб.			983
		IУ. Отделочные работы				
24	20-84 27.I-5и т.ч.п.8	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя	м2	0,I844	84,0	I5
		Цена: 0,0922х2				
25	I7-705 27-60-б	Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза	м2	0,287	74,3	2I
		Итого по разделу IУ	руб.			36

I	2	3	4	5	6	7
		У. Утепление башни				
26	I4-48 22-8-л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	2I,0	0,25	5
27	Ц.I ч.II р.I п.462	Стоимость конструкции	"	272,0	0,25	68
28	I9-I86 28-8-в Цен.Iч.I р.IУ п.I70, I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем Цена:79,0-/47,0-24,3/х хI,03	м3	55,62	4,0	222
29	I4-54 228-с	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	33,I	0,685	23
30	Ц.Iч.I п.702	Стоимость волнистой стали	"	I86,0	0,685	98
		Итого по разделу У	руб.			4II

I	2	3	4	5	6
	Сводка по смете		Вариант без утеплителя	Вариант с утеплителем	
I.	Земляные работа	руб.	362	362	
II	Подземная часть	-"-	363	363	
III.	Металлоконструкции	-"-	983	983	
IУ	Отделочные работы	-"-	36	36	
У	Утепление башни		-	4II	
	в т.ч. металлоконструкции		-	73	
	Итого	руб.	I744	2I55	
	в т.ч. металлоконструкции	-"-	983	I056	
	Накладные расходы				
	на строительные работы I6.5%	-"-	I26	I8I	
	на металлоконструкции - 8.3%	-"-	82	88	
	Итого	руб.	I952	2424	
	Плановые накопления 6%	-"-	II7	I45	
	Всего по смете	руб.	2069	2569	

Главный инженер проекта А.Бажанов

Главный инженер отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила : Л.Гребеник

СМЕТА № 2

на общестроительные работы водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью 25 м3 с высотой опоры I2 и I5 м диаметром I220 мм

Основание: РЧ Альбом I,П

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. 4-I2 м 4-I5 м

без утепления бака 2.66 2.90

с утеплением бака 3.29 3.62

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Высота опоры Н в м I2 К-во	I2 Общая стоимость	I5 К-во	I5 Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-638 I0-I04к	Разработка грунта П группы в котлованах вручную	м3	I.I3	20	23	20	23
2	I-639 I0-I04к	Обратная засыпка грунта П группы вручную	"	0.44	6	3	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-405 I-406 К=2 I0-48-д техн.ч. п.38	Перемещение грунта П группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена:/0,0306+0,0I77х2 /х х0,85	м3	0,056I	I4	I	I4	I
4	I-328 I0-42-д	Разработка грунта П группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы / для устройства насыпи /	"	0,22	244	54	244	54
5	Ц.3ч.I стр.28	Подвозка грунта П группы на расстояние до I км Цена:0,25 х I,75	м3	0,44	244	I07	244	I07
6	I-405 I-406 К=2 I0-48-д техн.ч. п.38	Перемещение грунта П группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м. Цена: /0,0306+0,0I77х2 /х х0,85	"	0,056I	2I8	I2	2I8	I2
7	I-639	То же, вручную	м3	0,44	40	I8	40	I8

12070-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I0-I04-к I-79I I0-I4I-и	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	м3	0,068	2I8	I5	2I8	I5
9	I-757 I0-I40-м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта П группы	м2	0,026	I70,0	4	I70,0	4
I0	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой	м2	0,89	I22,0	I09	I22,0	I09
II	I5-286 28-4I-а	Устройство деревянной лестницы	"	8,42	3,I	26	3,I	26
		Итого по разделу I	руб.			372		372
		П. Подземная часть						
I2	I6-39 25-6-а I2-43 20-6-а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором Цена:0,37+0,55	м2	0,92	I3,2	I2	I3,2	I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	I2-27 20-3-а	Фундамент железобетонный из бетона М-I50	м3	27.2	9.7	263	9.7	263
I4.	Ц.I ч.П п.IУ п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	I59.0	0.07	II	0.07	II
I5.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	"	309.0	0.085	26	0.085	26
I6.	I2-43 2Л-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщ. 20мм	м2	0.55	9.6	5	9.6	5
I7.	26-952 40-IIв	Водопроводный бетонный колодец диам.I500мм высотой рабочей части I800мм	м3	40.43	2.97	I20	2.97	I20

12070-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I7а	26-946 40-I0д	Вариант. Водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	32.87	3.36	/II0/	3.36	/II0/
I8	Ц.I ч.I п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	I9.2	I	I9	I	I9
I9	I3-30 2I-6к	Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	26.I	I5	26.I	I5
		Итого по разделу II	руб.			47I		47I
		Ш. Металлоконструкции						
20	I4-I89 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	72.0	4.05	29I	4.66	336

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2I	Цен.I ч.П р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	235.0	4.05	952	4.66	I095
22	I4-8I 22-I8б	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	т	50.7	0.4I2	2I	0.454	23
23	Цен.I ч.П р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц из просечного листа	т	244.0	0.297	72	0.339	83
24	-"- п.448	То же, площадок	"	250.0	0.II5	29	0.II5	29
		Итого по разделу Ш	руб.			I365		I566
		IУ. Отделочные работы						
25	20-84 27.I-5н т.ч. п.8	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений в 2 слоя						
		Цена: 0.0922х2	м2	0.I844	I03.2	I9	II6.6	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Отделочные работы						
25	20-84 27.I-5н т.ч. п. 8	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя Цена: 0,0922 х 2	м2	0,I844	I03,2	I9	II6,6	22
26	I7-705 27-60-6	Покрытие внутренней поверхности башни сурик ом за 2 раза	"	0,287	90,0	26	I0I,7	29
		Итого по разделу IУ	руб.			45		5I
		У. Утепление башни						
27	I4-48 22-8-л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	2I,0	0,297	6	0,338	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Ц.I ч.II р.I п.462	Стоимость конструкций	т	272,0	0,297	8I	0,338	92
29	I9-I36 28-8в Ц.I ч.I р.IУ п.I70 I78	Изоляция поверхности башни минераловатными плитами марки ПМ на синтетическом связующем Цена: 79,0-(47,0-24,X)х х I,03	м3	55,62	5,0	278	5,7	3I7
30	I4-54 28-8е	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	33,I	0,88I	29	I,009	33
3I	Ц.I ч.I п.702	Стоимость волнистой стали	т	I36,0	0,88I	I20	I,009	I37
		Итого по разделу У	руб.			5I4		586

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сводка по смете			Н-12м Вариант без утеплителя		Вариант с утеплителем	Н-15м Вариант без утеплителя		Вариант с утеплителем
I. Земляные работы		руб.	372		372	372		372
II. Подземные работы		-"-	471		471	471		471
III. Металлоконструкции		-"-	1365		1365	1566		1566
IУ. Отделочные работы		-"-	45		45	51		51
У. Утепление башни		"	-		514	-		586
в т.ч.металлоконструкции					87	-		99
Итого		руб	2258		2767	2460		3046
в т.ч. металлоконструкции		руб.	1365		1452	1566		1665
Накладные расходы: на строительные работы 16.5%		руб.	147		217	148		228

12070-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		на металлоконструкции 8,3%	руб.	II3	I2I	I30	I38	
		Итого:	руб.	25I3	3I05	2738	34I2	
		Плановые накопления 6%	руб.	I5I	I86	I64	205	
		Всего по смете		2664	329I	2902	36I7	

Главный инженер проекта А.Бажанов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

СМЕТА № 3

на общестроительные работы водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью 50 м3 с высотой опоры I5 и I8 м диаметром I220 мм

Основание: РЧ Альбом I и II

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Н-I5 м Н-I8 м

без утепления бака 3.62 3.9I

с утеплением бака 4.56 4.93

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Высота опоры Н в м I5 К-во	I5 Стоим.	I8 К-во	I8 Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-638 I0-I04к	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	I.I3	25	28	25	28
2	I-639 I0-I04к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	"	0.44	7	3	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-405 I-406 К=2 I0-48-д техн.ч. п. 38	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена:/0,0306+0,0I77х2/х х 0,85	м3	0,056I	I8	I	I8	I
4	I-328 I0-42-д	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы / для устройства насыпи /	м3	0,22	240	58	240	58
5	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта II группы на расстояние до I км. Цена: 0,25 х I,75	м3	0,44	240	I06	240	I06
6	I-405 I-406 К=2 I0-48-д техн.ч. п.38	Перемещение грунта II группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м. Цена:/0,0306+0,0I77х2/х х 0,85	м3	0,056I	2I8	I2	2I8	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-689 I0-I04-к	То же, вручную	м3	0,44	40	I8	40	I8
8	I-79I I0-I4I-л	Уплотнение грунта П-й группы пневмотрамбовками	"	0,068	2I8	I5	2I8	I5
9	I-757 I0-I40-м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта П группы	м2	0,026	I70	4	I70	4
I0	I-8I4 I0-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой	м2	0,89	I22	I09	I22	I09
II	I5-286 23-4I-а	Устройство деревянной лестницы	"	8,42	3,I	26	3,I	26
		Итого по разделу I	руб.			375		375

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		П. Подземная часть						
I2.	I6-89 25-6а I2-43 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором Цена: 0.37+0.55	м2	0.92	I6.6I	I5	I6.6I	I5
I3.	I2-27 20-8-з	Фундамент железобетонный из бетона М-I50	м3	27.2	I5.8	430	I8.9	5I4
I4.	Цен.I ч.П р.IУ п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	I59.0	0.095	I5	0.II5	I8
I5.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	309.0	0.085	26	0.085	26
I6.	I2-43 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20мм	м2	0.55	I2.6	7	I2.6	7

12070-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.26-952 40-II-в		Водопроводный бетонный колодец диам.I50мм высотой рабочей части I800мм	м3	40.43	2.97	I20	2.97	I20
I7а.26-946 40-I0д		Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. I500мм высотой рабочей части I800мм	"	32.87	3.36	/II0/	3.36	/II0/
I8.Цен.I ч.I п.3263		Стоимость чугунного люка	шт	I9.2	I	I9	I	I9
I9.I3-30 2I-6ж		Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	28.45	I6	28.45	I6
		Итого по разделу П	руб.			648		735

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Металлоконструкции						
20	I4-I89 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	72.0	5.98	43I	6.38	460
2I	Ц.I ч.П р.I п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	235.0	5.98	I405	6.38	I499
22	I4-8I 22-I86	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	т	50.7	0.537	27	0.628	32
23	Ц.I ч.П р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений	т	244.0	0.422	I03	0.5I3	I25
24	-"- п.448	То же, площадок из просечного листа	т	250.0	0.II5	29	0.II5	29
		Итого по разделу Ш	руб.			I994		2I45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Отделочные работы						
25	20-84 27.I-5н т.ч.п.8	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя						
		Цена: 0,0922х2	м2	0,I844	I3I,6	24	I47,0	27
26	I7-705 27-60-б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком	м2	0,287	II4,2	33	I26,0	36
		Итого по разделу IУ	руб.			57		63
		У. Утепление башни						
27	I4-48 22-8-л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	2I,0	0,43I	9	0,467	I0
28	Ц.Iч.II р.I п.462	Стоимость конструкций	т	272,0	0,43I	II7	0,467	I27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Цен.I ч.II р.I п.462	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем Цена:79,0-/47,0-24,3/х х I,03	м3	55,62	7,5	417	8,2	456
30	I4-54 28-8-е	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	33,I	I,3I0	43	I,442	48
3I	Ц.Iч.I п.702	Стоимость волнистой стали	т	I36,0	I,3I0	I78	I,442	I96
		Итого по разделу У	руб.			764		837

12070-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка по смете:		Н-15 м		Н-18 м		
				Вариант без утеплителя	Вариант с утеплителем	Вариант без утеплителя	Вариант с утеплителем	
I		Земляные работы	руб.	375	375	375	375	
II		Подземная часть	"	648	648	735	735	
III		Металлоконструкции	"	1994	1994	2145	2145	
IV		Отделочные работы	"	57	57	63	63	
V		Утепление башни	"	-	764	-	837	
		в т.ч. металлоконструкции	"	-	126	-	137	
		Итого:	руб.	3074	3838	3318	4155	
		в т.ч. металлоконструкции	"	1994	2120	2145	2282	
		Накладные расходы:						
		на строительные работы 16,5%	"	178	283	194	309	
		на металлоконструкции 8,3%	"	166	176	178	189	
		Итого:	руб.	3418	4297	3690	4653	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб.	205	258	22I	279	
		Всего по смете:	руб.	3623	4555	39II	4932	

Главный инженер проекта А.Бажанов

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

СМЕТА № 4

на общестроительные работы водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м, диаметром 2000 мм и 3020 мм

Основание: РЧ Альбом I и II

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Д-2000 мм Д-3020 мм
без утепления бака 4.78 6.0I
с утеплением бака 6.08 7.74

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Диаметр ствола Д в мм			
					2000		3020	
					Кол-во	Общая стоимость	Кол-во	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-638 I0-I04к	Разработка грунта II группы вручную в котлованах	м3	I.I3	3I	35	37	42
2	I-639 I0-I04к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	"	0.44	7	3	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-405 I-406 К-2 I0-48д тех.ч. п.38	Перемещение грунта П группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0I77x2)x x 0,85	м3	0,056I	24	I	29	2
4	I-328 I0-42д	Разработка грунта П группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (для устройства насыпи)	м3	0,22	229	50	2I5	47
5	Ц.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта П группы на расстояние до I км Цена: 0,25xI.75	"	0,44	229	I0I	2I5	95
6	I-405 I-406 К-2 I0-48д тех.ч. п.38	Перемещение грунта П группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0I77x2)x x 0,85	"	0,056I	2I5	I2	207	I2
7	I-639 I0-I04к	То же, вручную	"	0,44	38	I7	37	I6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-79I I0-I4Iл	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	м3	0,068	2I5	I5	207	I4
9	I-757 I0-I40м	Планировка откосов и полотна насыпи из грунта П группы	м2	0,026	I70	4	I70	4
I0	I-8I4 I0-I46б	Укрепление откосов сплошной одерновкой	м2	0,89	I22	I09	I22	I09
II	I5-286 23-4Iа	Устройство деревянной лестницы	м2	8,42	3,I	26	3,I	26
		Итого по разделу I	руб.			373		37I
		П. Подземная часть						
I2	I6-39 25-6а I2-43 20-6а	Уплотнение грунта щебнем с промывкой цементным раствором Цена: 0,37+0,55	м2	0,92	20,42	I9	24,62	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I2-27 20-3э	Фундамент железобетонный из бетона М-I50	м3	27.2	23.9	650	29.5	802
I4	Ц.I ч.П р.IУ п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	I59,0	0.I25	20	0.I40	22
I5	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	309.0	0.085	26	0.085	26
I6	I2-43 20-6а	Подливка фундамента цементным раствором толщ. 20 мм	м2	0.55	I5.85	9	I9.62	II
I7	26-952 40-IIв	Водопроводный бетонный колодец диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	40.43	2.97	I20	2.97	I20
I7а	26-946 40-IOд	Вариант. Водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	32.87	3.36	/II0/	3.36	/II0/

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Ц.1 ч.1 п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	19.2	1	19	1	19
19	13-30 21-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундамента битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	30.8	17	33.2	19
		Итого по разделу П	руб.			880		1042
		Ш. Металлоконструкции						
20	14-189 22-44а	Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни	т	72.0	8.298	597	11.048	795
21	Ц.1 ч.П р.1 п.398а	Стоимость стальных конструкций	т	235.0	8.298	1950	11.048	2596
22	14-81 22-186	Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений	т	50.7	0.591	30	0.656	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Ц.I ч.П р.I п.45I	Стоимость стальных конструкций, лестниц и ограждений	т	244.0	0.476	II6	0.54I	I32
24	-"- п.448	Стоимость стальных конструкций площадок из просечного листа	"	250	0.II5	29	0.II5	29
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	2722		3585
		IУ. Отделочные работы						
25	20-84 27.I-5н тех.ч. п.8	Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя Цена: 0.0922х2	м2	0.I844	I88.0	35	265.0	49
26	I7-705 27-60б	Покрытие внутренней поверхности башни суриком	"	0.287	I7I.0	49	248.0	7I
		Итого по разделу IУ	руб.			84		I20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Утепление башни						
27	I4-48 22-8л	Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни	т	2I,0	0.604	I3	0,82I	I7
28	Ц.I ч.II р.I п.462	Стоимость конструкций	"	272,0	0,604	I64	0,82I	223
29	I9-I36 28-8в Ц.I ч.I р.IУ п.I70 I78	Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки IIМ на синтетическом связующем Цена: 79,0-(47,0-24,3)х х I,03	м3	55,62	I0,5	584	I3,4	745
30	I4-54 28-8е	Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью	т	33.I	I.833	6I	2.554	85
3I	Ц.I ч.I п.702	Стоимость волнистой стали	т	I36,0	I.833	249	2.554	347
		Итого по разделу У	руб.			I07I		I4I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка по смете:		Д-2000 мм		Д-3020 мм		
				Вариант без утеплителя	Вариант с утеплителем	Вариант без утеплителя	Вариант с утеплителем	
I		Земляные работы	руб.	373	373	371	371	
II		Подземная часть	"	880	880	1042	1042	
III		Металлоконструкции	"	2722	2722	3585	3585	
IV		Отделочные работы	"	84	84	120	120	
V		Утепление башни	"	-	1071	-	1417	
		в т.ч. металлоконструкции	"	-	177	-	240	
		Итого:	руб.	4059	5130	5118	6535	
		в т.ч. металлоконструкции	"	2722	2899	3585	3825	
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	221	368	253	447	
		на металлоконструкции 8,3%	"	226	241	298	317	
		Итого:	руб.	4506	5739	5669	7299	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб.	270	344	340	438	
		Всего по смете:	руб.	4776	6083	6009	7737	

Главный инженер проекта А.Бажанов

Главный специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

СМЕТА № 5

на приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емкостью I5, 25, 50 м3 с водозаполненной опорой д=I220 мм

Сметная стоимость - 0,24 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,24 т.р.

Основание: спецификация № ВГ-I
Составлена в ценах I9 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто Един. изм.	Вес брутто / нетто Общий	Сметная стоимость единицы в руб. Оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Оборуд.	Общая стоимость в руб. Монтажных работ Всего	Общая стоимость в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-У-3	Трубы стальные водогазопроводные д=I00 мм	м	2				I,03	0,55		2	I
2	Ц.№ I ч.I п.22	Стоимость	"	2				2,05	-		4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-У-3	То же, д=80 мм	м	2				I,03	0,55		2	I
4	Ц.№ I ч.I п.20	Стоимость	"	2				I,40	-		3	-
5	I2-У-I	То же, д=I5 мм	"	4				0,58	0,32		2	I
6	Ц.№ I ч.I п.I3	Стоимость	"	4				0,25	-		I	-
7	Ц.№ I ч.I п.3296	Стальные фасонные части	тн	0,02				696	-		I4	-
8	I2-У-2I9I	Задвижки 30ч6бр д=I00 мм	шт	I				5,40	2,96		5	3
9	Ц.№ I ч.Ш п.802	Стоимость	"	I				I3,60	-		I4	-
I0	I2-У-2I90	То же, д=80 мм	"	I				4,36	2,4I		4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Ц.№ 1 ч.Ш п.8001	Стоимость	шт	1				10,50	-		11	-
12	23-385 табл. 31-11а	Вентиль запорный пожарный д=50 мм										
		Цена: 36,5х1,49	"	2				41,94	-		84	-
13	Ц.№ 1 ч.Ш п.1826	Рукава пожарные д=50 мм	м	20				1,78	-		36	-
14	Ц.№ 1 ч.Ш п.2234	Фланцы Ру-10 д=100 мм	шт	3				1,97	-		6	-
15	п.2233	То же, д=80 мм	"	3				1,40	-		4	-
16	26-89 26-123 табл. 38-5б 38-7в	Проложить трубы стальные в земле в нормальной изоляции д=100 мм	м	6				2,03	-		12	-
		Цена: (1,51+0,23)х х 1,165										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I7	26-88 26-I22 табл. 38-5б 38-7б	То же, д=80 мм Цена: (I,I4+0,I6)х х I,I65	м	6				I,5I	-		9	-
I8	26-87 26-I2I табл. 38-5б 38-7б	То же, д=I5 мм Цена: (0,86+0,I4- -0,64+0,25)хI,I65	"	2,5				0,7I	-		2	-
I9	I2-У- -20I9	Промывка труб водой д=I00 мм	м	8				0,I9	0,I		2	I
20	I2-У -20I8	То же, д=80 мм	"	8				0,I5	0,08		I	I
2I	I2-У- -20I7	То же, д=I5 мм	"	6				0,I2	0,06		I	-
22		Стоимость воды	м3	72,I				0,I0			7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I7-702 табл. 27-60ж 27-63ж	Масляная окраска стальных труб Цена: 0,424xI,I65	м2	2,I4				0,494			I	
		Итого:	руб.								227	I0
		Плановые накопления 6%	"								I4	
		Всего:	"								24I	I0

Главный инженер проекта Бажанов

Главный специалист Авдеев

Составила Жафярова

СМЕТА № 6

на приобретение и монтаж технологического оборудования водонапорной башни емкостью 50 м3 с водозаполненной опорой д=2000 мм и 3020 мм

Сметная стоимость - 0,33 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,33 т.р.

Основание: спецификация № ВК-I
Составлена в ценах I9 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскурантов, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто Един.	Вес брутто Общий	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в руб. Обор.	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях Обор.	Общая стоимость в рублях Монтажных работ Всего	Общая стоимость в рублях Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I	I2-У-I5	Трубы стальные бесшовные д=I59х6 мм по стенам здания	тн	0,II3				79,8	37,I0		9	4	
2	Доп.I Ц.№ I ч.У п.I003	Стоимость Цена: 325х0,95	тн	0,II3				308,75			35	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-У-3	То же, из водогазопроводных д=I08х4,5	м	2,5				I,03	0,55		3	I
4	Ц.№ I ч.I п.22	Стоимость	м	2,5				2,05	-		5	-
5	I2-У-I	То же, д=I5 мм	"	4,5				0,58	0,32		3	I
6	Ц.№ I ч.I п.I3	Стоимость	"	4,5				0,25	-		I	-
7	I2-У--2I92	Задвижка 30ч6бр д=I50 мм	шт	I				7,I3	3,9		7	4
8	Ц.№ I ч.Ш п.804	Стоимость	"	I				27,70	-		28	-
9	I2-У--2I9I	То же, д=I00 мм	шт	I				5,4	2,96		5	3
I0	Ц.№ I ч.Ш п.802	Стоимость	"	I				I3,6	-		I4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-У--2190	То же, д=80 мм	шт	1				4,36	2,41		4	2
12	Ц.№ 1 ч.Ш п.801	Стоимость	"	1				10,50	-		11	-
13	23-385 табл. 31-11а	Вентиль пожарный д=50 мм										
		Цена: 36,5х1,149	"	2				41,94			84	-
14	Ц.№ 1 ч.Ш п.1826	Рукава пожарные д=50 мм	м	20				1,78	-		36	-
15	Ц.№ 1 ч.Ш п.2234	Фланец Ру-10 д=100 мм	шт	3				1,97	-		6	-
16	Ц.№ 1 ч.1 п.3296	Стальные фасонные части диам. 50-100 мм	т	0,002				696	-		1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	26-9I 26-I24 табл. 38-5б 38-7в	Проложить трубы с нормальной изоляцией в земле д=I59х6 мм Цена: (2,92+0,3)х х I,I65	м	6,5				3,75	-		24	-
I8	26-80 26-I23	То же, д=I08х4,5 мм Цена: (I,5I+0,23)х х I,I65	"	6,5				2,03	-		I3	-
I9	26-87 26-I2I	То же, д=I5 мм Цена: (0,86+0,I4--0,64+0,25)хI,I65	"	2,5				0,7I	-		2	-
20	I2-У--2020	Промывка труб д=I50 мм	м	9				0,27	0,I5		2	I
2I	I2-У--20I9	То же, д=I00 мм	"	9				0,I9	0,I0		2	I
22	I2-У--20I7	То же, д=I5 мм	"	7				0,I2	0,06		I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23		Стоимость воды	м3	153				0,10			15	-
24	I7-702 табл. 27-60ж 27-68ж	Масляная окраска стальных труб Цена: 0,424xI,165	м2	3,5				0,494			2	-
		Итого:	руб.								313	I6
		Плановые накопления 6%									I9	
		Всего	руб.								332	I6

Главный инженер проекта Бажанов

Главный специалист Авдеев

Составила Жафярова

СМЕТА № 7

на КИП и автоматизацию водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью I5, 25, 50 м3 и высотой опоры I2, I5 и I8 м диаметром I220, 2000 и 3020 мм

Сметная стоимость 0,I0 т.р.
в т.ч. оборудование 0,08 т.р.
в т.ч. монтаж 0,02 т.р.

Основание: рабочие чертежи
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес брутто / нетто Ед.	Вес брутто / нетто Общий	Сметная стоимость единицы в руб. Обор.	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в рублях Обор.	Общая стоимость в рублях Монтажных работ Всего	Общая стоимость в рублях Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	I7-04 доп.I 02-443 примен. II-I829	Реле давления РДК-3	шт	2			36,0	2,94	I,55	72	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У--4333	Вентиль I5кчI8р д-25 мм	шт	I				I,82	I,05 / -		2	I
3	I2-У--4333	То же, д-I5 мм	"	I				I,82	I,05		2	I
4	8-4276	Продожить трубу стальную газовую д-25 мм по стене на скобах	I00 м	0,04				97,7	27,8 / 8,II		4	I
5	8-I530	Затянуть кабель в трубы при весе I м до I кг	"	0,04				I3,4	5,87		I	-
		Итого:								72	I5	6
		Зап.части	%	3						2		
		Транспорт	%	4						3		
		Заготовительно-складские расходы								I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	0,7						I	-	
		Плановые накопления	%	6,0							I	
		Итого:								79	I6	6
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	23-07 I-0289	Вентиль I5кчI8р д-25 мм	шт	I			I,I0				I	
2	-"- I-0289	То же, д-I5 мм	"	I			I,I0				I	
3	0I-04 доп.4 т.I	Труба газовая д-25 мм	м	4			0,33				I	
4	I5-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВ сеч.3х4	км	0,004			305,0				I	
		Итого:									4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Начисления по п.п. 1-2	%	7,6							-	
		по п.3	%	9,2							-	
		по п.4	%	9,7							-	
		Комплектация	%	1,0							-	
		Плановые накопления	%	6,0							-	
		Итого:									4	
		Всего по смете		99								
		в т.ч. оборудование		79								
		в т.ч. монтаж		20								

Главный инженер проекта Бажанов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Авдеев

Составила инженер Герейханова

Проверила рук.группы Шамсетдинова

СМЕТА № Iа

на общестроительные работы водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью I5 м3 с высотой опоры I2 м и диаметром I200 мм (вариант фундамента сборного железобетона)

Основание: Р.Ч. альбом I,П

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость
без утепления бака - 2.06 тыс.руб.
с утеплением бака - 2.56 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоимость единицы измерения	Кол-во	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Из основного варианта исключается раздел П. Подземная часть. Добавляется:				
	I6-39 25-6а I2-43 20-6а	П. Подземная часть Уплотнение грунта с промывкой цементным раствором Цена: 0.37+0.55	м2	0.92	9.I0	8

1	2	3	4	5	6	7
	I6-43 25-6д	Подготовка из бетона М-400	м3	23.6	I.85	44
	I6-82 25-I0а I6-83 25-I0б К-2	Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0.54+0.I0Ix2	м2	0.74	6.I5	4
	II-I3 I9-Iж II-I9 I9-I прим.2	Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т Цена: 4.2I+0.583	м3	4.793	I.8	9
	ЦСЦ п.3472 т.ч. п.25	Стоимость сборного железобетонного фундаментного башмака из бетона М-200 Цена: 38.8xI.3	м3	50.44	I.8	9I
	Прил.2	Стоимость арматуры из стали класса А-I Цена: 0.I7xI.02	т	0.I73	23	4
	-"-	То же, класса А-II Цена: 0.I8xI.02	т	0.I84	II8	22

1	2	3	4	5	6	7
	Прил.2	То же, анкеров Цена: 0.45хI.02	т	0.459	5I	23
	26-952 40-IIв	Водопроводный бетонный колодец диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	40.43	2.97	I20
	26-946 40-I0-2	Вариант. Водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	32.87	3.36	(II0)
	Цен.I ч.I п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	I9.2	I	I9
	I3-30 2I-6ж	Обмазочная изоляция поверхности фундамента битумной мастикой	м2	0.56	I7.0	I0
		Итого по разделу П	руб.			355

1	2	3	4	5	6	7
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		I.I65xI.083=I.262	руб.			448
		Всего по смете без утепления бака				
		2069-458=448	руб.			2059
		С утеплением бака				
		2569-458=448	руб.			2559

Главный инженер проекта А.Бажанов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

СМЕТА № 2а

на общестроительные работы водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью I5 м3 с высотой опоры I2 и I5 м и диаметром I220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного)

Основание: Р.Ч. Альбом I, II

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Н-I2 м Н-I5 м

без утепления бака 2.56 2.80

с утеплением бака 3.I8 3.5I

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Высота опоры Н в м I2 Кол-во	I2 Общая стоим.	I5 Кол-во	I5 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Из основного варианта исключается раздел II. Подземная часть. Добавляется:						
		II. Подземная часть						
	I6-39 25-6а I2-43 20-6а	Уплотнение грунта с промывкой цементным раствором	м2	0.92	9.I	8	9.I	8
		Цена: 0.37+0.55						
	I6-43 25-6д	Подготовка из бетона М-I00	м3	23.6	2.6	6I	2.6	6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I6-82 25-I0а I6-83 25-I0б К-2	Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0.54+0.I0Iх2	м2	0.74	8.5	6	8.5	6
	II-I3 I9-Iж II-I9 I9-I прим.2	Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т Цена: 4.2I+0.583	м3	4.793	I.96	9	I.96	9
	ЦСУ п.3472 т.ч. п.25	Стоимость сборного железобетонного фундаментного башмака из бетона М-200 Цена: 38.8хI.3	м3	50.44	I.96	99	I.96	99
	прил.2	Стоимость арматуры из стали класса А-I Цена: 0,I7хI,02	кг	0.I73	74	I3	74	I3
	-"-	То же, класса А-II Цена: 0.I8хI.02	кг	0.I84	73	I3	73	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	прил.2	То же, закладных деталей Цена: 0.30х1.02	кг	0.306	78	24	78	24
	26-952 40-11в	Водопроводный бетонный колодец диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм	м3	40.43	2.97	120	2.97	120
	26-946 40-10д	Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм	м3	32.87	3.36	(110)	3.36	(110)
	Цен.1 ч.1 п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	19.2	1	19	1	19
	13-30 21-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	26.1	15	26.1	15
		Итого по разделу II	руб.			387	-	387

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями I.I65xI.083=I.262	руб.			488	-	488
		Всего по смете: без утепления бака а) 2664-594+487 б) 2902-594+487 с утеплением бака а) 329I-594+487 б) 36I7-594+487	руб.			2558 3I85	- -	2796 35II

Главный инженер проекта А.Бажанов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

СМЕТА № 3а

на общестроительные работы водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью 50 м3 высотой опоры I5 и I8 м диаметром I220 мм

Основание: РЧ. Альбом I и II
Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Н-I5 м Н-I8 м
без утепления бака 3.40 3.68
с утеплением бака 4.34 4.70

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Высота опоры Н в м I2 К-во	I2 Общая стоим.	I5 К-во	I5 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Из основного варианта исключается раздел II. Подземная часть. Добавляется:						
	I6-39 25-6а I2-43 20-6а	II. Подземная часть						
		Уплотнение грунта с промывкой цементным раствором	м2	0.92	9.I	8	9.I	8
		Цена: 0.37+0.55						
	I6-43 25-6д	Подготовка из бетона М-I00	м3	23.6	6.3	I49	9.5	224

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I6-82 25-I0а I6-83 25-I0б К-2	Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0.54+0.I0Ix2	м2	0.74	8.5	6	8.5	6
	II-I3 I9-Iж I9-I прим.2	Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т Цена: 4.2I+0.583	м3	4.793	I.96	9	I.96	9
	ЦСЦ п.3472 т.ч. п.25	Стоимость сборного железобетонного башмака из бетона М-200 Цена: 38.8xI.3	м3	50.44	I.96	99	I.96	99
	прим.2	Стоимость арматуры из стали класса А-I Цена: 0.I7xI.02	кг	0.I73	74	I3	74	I3
	-"-	То же, класса А-II Цена: 0.I8xI.02	кг	0.I84	73	I3	73	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	прим.2	То же, закладных деталей	кг	0.306	78	24	78	24
	26-952 40-IIв	Водопроводный бетонный колодец диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	40.43	2.97	I20	2.97	I20
	26-946 40-I0д	Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм	м3	32.87	3.36	(II0)	3.36	(II0)
	Цен.I ч.I п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	I9.2	I	I9	I	I9
	I3-30 2I-6ж	Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя	м2	0.56	26.I	I5	26.I	I5
		Итого по разделу П	руб.			475		550

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями I.I65xI.083=I.262	руб.	-	-	599	-	694
		Всего по смете без утепления бака а) 3623-8I8+599 б) 39II-928+694	руб.			3404	-	3677
		с утеплением бака а) 4555-8I8+599 б) 4932-928+694	руб.			4336		4698

Главный инженер проекта А.Бажанов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила: Л.Гребеник

Выборка потребных производственных ресурсов
по водонапорным башням емкостью I5, 25 и 50 м3
и высотой опоры I2, I5 и I8 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество по водонапорным башням						
			Емкостью I5 м3 высотой опоры I2 м	Емкостью 25 м3 высотой опоры I2 м	Емкостью 25 м3 высотой опоры I5 м	Емкостью 50 м3 высотой опоры I5 м	Емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м	Емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м диам. 2000 мм	Емкостью 50 м3 высотой опоры I8 м диам. 3020 мм
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	I. Затраты труда	ч.д.	I04,9	I22,6	I30,6	I50,0	I54,6	I7I,2	2I9,6
	Заработная плата	руб.	308,9	36I,I	388,6	450,6	465,9	5I7,0	707,4
	II. Материалы								
	Бруски II с 75 мм и более	м3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,06	0,I4	0,I4	0,I9	0,I9	0,23	0,28
	Гвозди	кг	3,7	5,0	5,0	6,5	6;5	8,I	I0,3
	Доски III с 40 мм и более	м3	0,I6	0,45	0,55	0,9I	0,97	I,I5	2,0I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Доски IУ с I9-22 мм	м3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,I7	0,I7	0,I7	0,I8	0,I8	0,I9	0,20
	Доски IУ с 40 мм и более"	"	0,25	0,36	0,36	0,42	0,42	0,48	0,55
	Краски тертые настила	кг	0,I4	0,I8	0,20	0,23	0,25	0,34	0,50
		т	0,08	0,II	0,II	0,I2	0,I2	0,I3	0,I4
	Олифа	кг	4,4	5,3	6,0	6,7	7,4	I0,I	I4,6
	Растворитель	кг	I76,4	2I6,7	244,9	276,4	308,7	394,8	556,5
	Сурик железный тертый	кг	I2,8	I5,5	I7,5	I9,6	2I,7	29,4	42,7
	Эмаль	кг	8,8	I0,8	I2,2	I3,8	I5,4	I9,7	27,8
	Щебень	м3	0,38	0,55	0,55	0,70	0,70	0,86	I,03
	Ш. Полуфабрикаты								
	Арматура класса А-I	т	0,052	0,I00	0,I00	0,II5	0,II5	0,I25	0,I4I
	Бетон М-I00	м3	9,0	I7,4	I7,4	2I,9	2I,9	27,0	32,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раствор цементный 100	м3	0,45	0,61	0,61	0,74	0,74	0,88	1,04
	Раствор цементно-известковый	"	0,02	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11
	Щиты опалубки	м2	5,2	10,7	10,7	13,7	13,7	17,0	20,8
	IУ. Детали и изделия								
	Железобетонные конструкции	м3	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	Стальные конструкции	"	3,02	3,82	4,62	6,16	6,66	7,75	13,16
	Люк чугунный	шт	1	1	1	1	1	1	1
	Закладные детали	т	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
	У. Машины и механизмы								
	Бульдозеры	м.см	0,72	0,75	0,75	0,76	0,76	0,78	0,78
	Краны автомобильные	"	2,2	2,8	3,4	4,6	4,9	5,8	9,6
	Тракторы	"	0,44	0,54	0,67	0,9	0,96	1,14	2,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Добавлять к основной выборке при варианте башен с утеплением								
I	Затраты труда	ч.д.	I8,8	I9,6	26,9	35,3	38	49,4	64,0
	Заработная плата	руб.	52,5	64,7	75,0	98,3	I07,6	I37,5	I78,8
II.	Материалы								
	Битум	т	0,88	I,I0	I,25	I,65	I,8	2,3	2,9
	Волнистая листовая сталь	т	0,69	0,88	I,0I	I,3I	I,44	I,83	2,55
	Пергамин	м2	34,4	43,0	49,0	64,5	70,5	90,3	II5,2
	Плиты минераловатные мягкие марки ПМ на синтетическом связующем	м3	4,I	5,I	5,9	7,7	8,5	I0,8	I3,8
III.	Детали и изделия								
	Стальные конструкции каркаса	т	0,25	0,3	0,34	0,43	0,47	0,60	0,82
IУ.	Машины и механизмы								
	Краны автомобильные	м.см.	0,I3	0,I6	0,I8	0,22	0,26	0,32	0,44

Составила: Л.Гребеник

gost.e-ecolog.ru