

238787

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-29

12070-03

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 15, 25, 50 м³
ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12, 15, 18 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 ЦНИИЭИ
инженерного оборудования
Госгражданстроя
г. Москва

Утвержден

и введен в действие
Минсельхозом СССР и
Минводхозом СССР
с 1 декабря 1972 г.
Сводное заключение
от 27 ноября 1972 г.

Главный инженер
института

И. Рубчак

Главный инженер
проекта
(Гипронисельхоз)

Л. Бутаев

Главный инженер
проекта (ЦНИИЭИ
инженерного обо-
рудования)

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 Ш

СМЕТЫ

О Г Л А В Л Е Н И Е

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

| I | 2 | 3 |
|----|--|----|
| I0 | Смета № 2 на общестроительные работы по башням емкостью 25 м ³ высотой опоры I2 и I5 м диаметром I220 мм | 2I |
| II | Смета № 3 на общестроительные работы по башням емкостью 50 м ³ высотой опоры I5 и I8 м диаметром I220 мм | 3I |
| I2 | Смета № 4 на общестроительные работы по башням емкостью 50 м ³ высотой опоры I8 м диаметром 2000 и 3020 мм | 4I |
| I3 | Смета № 5 на технологическое оборудование водонапорных башен емкостью I5, 25 и 50 м ³ с опорой диаметром I220 мм | 50 |
| I4 | Смета № 6 на технологическое оборудование водонапорных башен емкостью 50 м ³ с опорами диаметром 2000 и 3020 мм | 55 |
| I5 | Смета № 7 на КИП и автоматизацию водонапорных башен емкостью I5, 25 и 50 м ³ высотой опоры I2, I5 и I8 м диаметром I220, 2000 и 3020 мм | 60 |
| I6 | Смета № Ia на общестроительные работы по башне емкостью I5 м ³ высотой опоры I2 м диаметром I220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного) | 64 |
| I7 | Смета № 2a на общестроительные работы по башням емкостью 25 м ³ высотой опоры I2 и I5 м диаметром I220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного) | 68 |
| I8 | Смета № 3a на общестроительные работы по башням емкостью 50 м ³ высотой опоры I5 и I8 м диаметром I220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного) | 72 |
| I9 | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах | 76 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство унифицированных стальных водонапорных башен заводского изготовления емкостью I5, 25, 50 м³ и высотой опоры I2, I5 и I8 м составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-70).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам и соответствию с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965 года и сборника дополнений к СНиПу выпусков I и 2 изд. I968 и I970 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. I968 года;

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января
I967 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 15 м³ высотой опоры 12 м и диаметром 1220 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 2.41 тыс.руб.
2.91

| №№ 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 | 10 | II | |
| 1 | 1 | Общестроительные работы | <u>2.07</u> 2.57 | - | - | - | <u>2.07</u> 2.57 | м ³ | 15 | <u>138.0</u> 171.33 | |
| 2 | 5 | Технологическое оборудование | - | 0.24 | - | - | 0.24 | | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | | |
| Всего: | | | <u>2.07</u> 2.57 | 0.26 | 0.08 | - | <u>2.41</u> 2.91 | м ³ | 15 | <u>160.66</u> 194.00 | |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 25 м³
высотой опоры 12 м диаметром 1220 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 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 | обо- руд. | проч. зат- раты | общая смет. стоим. | един. изм. | к-во | стоимость единицы |
| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> |
| I | 2 | Общестроительные работы | <u>2.66</u> 3.29 | - | - | - | <u>2.66</u> 3.29 | м ³ | 25 | <u>106.40</u> 131.60 |
| 2 | 5 | Технологическое оборудование | - | 0.24 | - | - | 0.24 | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | |
| <u>Всего:</u> | | | <u>2.66</u> 3.29 | 0.26 | 0.08 | - | <u>3.00</u> 3.63 | м ³ | 25 | <u>120.0</u> 145.20 |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила: рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
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 тыс.руб.
3.96

| №№ пп | №№ смет | Наименование объектов работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели стоимости в руб. | | | |
|---------------|------------|---|------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|------|-------------------------|--|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обо- руд. | проч. зат- раты | общая смет. стоим. | един. изм. | к-во | стоимость единицы | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
| 1 | 2 | Общестроительные работы | <u>2.90</u> 3.62 | - | - | - | <u>2.90</u> 3.62 | м ³ | 25 | <u>116.0</u> 144.8 | |
| 2 | 5 | Технологическое оборудование | - | 0.24 | - | - | 0.24 | - | - | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | | |
| <u>Всего:</u> | | | <u>2.90</u> 3.62 | 0.26 | 0.08 | - | <u>3.24</u> 3.96 | м ³ | 25 | <u>129.60</u> 158.40 | |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ЦОС
Составила: рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
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 тыс.руб.

4.90

| №№ 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 3 | Общестроительные работы | <u>3.62</u> 4.56 | - | - | - | <u>3.62</u> 4.56 | м ³ | 50 | <u>72.4</u> 91.2 |
| 2 | 5 | Технологическое оборудование | - | 0.24 | - | - | 0.24 | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | |
| Всего: | | | <u>3.62</u> 4.56 | 0.26 | 0.08 | - | <u>3.96</u> 4.90 | м ³ | 50 | <u>79.2</u> 98.0 |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила: рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
Л.Гребеник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м³
высотой опоры 18 м диаметром 1220 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 4.25 тыс.руб.
5.27

| №№ п/п | №№ 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 3 | Общестроительные работы | <u>3.91</u> 4.93 | - | - | - | <u>3.91</u> 4.93 | м ³ | 50 | <u>78.2</u> 98.6 |
| 2 | 5 | Технологическое оборудование | - | 0.24 | - | - | 0.24 | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | |
| Всего: | | | <u>3.91</u> 4.93 | 0.26 | 0.08 | - | <u>4.25</u> 5.27 | м ³ | 50 | <u>85.0</u> 105.40 |

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

901-5-29 АЛЬБОМ Ш

- 10 -

12070-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м³
высотой опоры 18 м диаметром 2000 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 5.21 тыс.руб.
6.51

| №№ п/п | №№ 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 | 10 | 11 | |
| 1 | 4 | Общестроительные работы | <u>4.78</u> 6.08 | - | - | - | <u>4.78</u> 6.08 | м ³ | 50 | <u>86.40</u> 112.6 | |
| 2 | 6 | Технологическое оборудование | - | 0.33 | - | - | 0.33 | | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | | |
| <u>Всего:</u> | | | <u>4.78</u> 6.08 | 0.35 | 0.08 | - | <u>5.21</u> 6.51 | м ³ | 50 | <u>104.2</u> 130.2 | |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила: рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
Л.Гребеник

901-5-29 от. III

- II -

12070-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на строительство водонапорной башни заводского изготовления емкостью 50 м³
высотой опоры 18 м диаметром 3020 мм

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 6.44 тыс.руб.
8.17

| №№ 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 | 10 | 11 | |
| 1 | 4 | Общестроительные работы | <u>6.01</u> 7.74 | - | - | - | <u>6.01</u> 7.74 | м ³ | 50 | <u>120.20</u> 154.80 | |
| 2 | 6 | Технологическое оборудование | - | 0.33 | - | - | 0.33 | | | | |
| 3 | 7 | КИП и автоматика | - | 0.02 | 0.08 | - | 0.10 | | | | |
| <u>Всего:</u> | | | <u>6.01</u> 7.74 | 0.35 | 0.08 | - | <u>6.44</u> 8.17 | м ³ | 50 | <u>128.80</u> 163.40 | |

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила: рук. группы

А.Бажанов
И.Кокорев
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, II
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 IO-IO4к | Разработка грунта II группы вручную в котлованах | м ³ | I.I3 | 9 | IO |
| 2 | I-639 IO-IO4к | Обратная засыпка грунта II группы вручную | " | 0.44 | 3.0 | I |
| 3 | I-405 I-406 K-2 IO-48д тех.ч. | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0.0306+0.0177x2) x x0.85 | " | 0.056I | 6 | I |

901-5-29 Альбом III

- 13 -

12070-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|----------------|--------|-----|-----|
| 4 | I-328 IO-42д | Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы (для устройства насыпи) | м ³ | 0,22 | 252 | 55 |
| 5 | Цен.3 ч. I стр.28 | Подвозка грунта II группы на расстояние до I км Цена: 0,25xI,75 | " | 0,44 | 252 | III |
| 6 | I-405 I-406 K-2 IO-48д тех.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м Цена: (0.0306+0,0177x2)x x 0,85 | " | 0,056I | 2I8 | I2 |
| 7 | I-639 IO-IO5к | То же, вручную | " | 0,44 | 40 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|----------------------------------|---|------|-------|-------|-----|
| 8 | I-79I I0-I4Iл | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | м3 | 0,068 | 2I8 | I5 |
| 9 | I-757 I0-I40м | Планировка откосов и полотна насыпей из грунта II группы | м2 | 0,026 | I70,0 | 4 |
| IO | I-8I4 I0-I466 | Укрепление откосов сплошной дерновкой | " | 0,89 | I22,0 | IO9 |
| II | I5-286 23-4Ia | Устройство деревянной лестницы | " | 8,42 | 3,I | 26 |
| Итого по I разделу | | | руб. | | | 362 |
| II. Подземная часть | | | | | | |
| I2 | I6-39 25-6a I2-43 20-6a | Уплотнение грунта с промывкой цементным раствором | м2 | 0,92 | 9,I0 | 8 |
| Цена: 0,37+0,55 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------|--|----|-------|-------|-----|
| I3 | I2-27 20-3з | Фундамент железобетонный из бетона М-150 | 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 це- ментным 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-I0д | Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. I500 мм высотой рабочей части I800 мм | м3 | 32.87 | 3.36 | II0 |

90I-5-29 АРЬ60М III

- 16 -

I2070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------|--|------|-------|-------|-----|
| 18 | Цен. I ч. I п. 3263 | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | I | 19 |
| 19 | 13-30 21-6ж | Обмазочная гидроизоляция поверхности фундамента битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0.56 | 18.4 | 10 |
| | | Итого по разделу II | руб. | | | 363 |
| | | III. металлоконструкции | | | | |
| 20 | 14-189 22-44а | Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни | т | 72.0 | 2.858 | 206 |
| 21 | Ц. I ч. II р. I п. 398а | Стоимость стальных конструкций | т | 235.0 | 2.858 | 672 |
| 22 | 14-81 22-186 | Сборка и установка стальных конструкций лестниц и ограждений | т | 50.7 | 0.355 | 18 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|-----------------------------|--|------|--------|-------|-----|
| 23 | Н.І ч.П р.І п.45І | Стоимость стальных конструкций | т | 244,0 | 0,355 | 87 |
| Итого по разделу III | | | руб. | | | 983 |
| <u>IV. Отделочные работы</u> | | | | | | |
| 24 | 20-84 27.І-5и т.ч.п.8 | Покрытие наружной поверхности башни, лестниц и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя Цена: 0,0922х2 | м2 | 0,1844 | 84,0 | 15 |
| 25 | 17-705 27-60-6 | Покрытие внутренней поверхности башни за 2 раза | м2 | 0,287 | 74,3 | 21 |
| Итого по разделу IV | | | руб. | | | 36 |

901-5-29 Альбом III

- 18 -

12070-03

| 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. П р. I п. 462 | Стоимость конструкции | " | 272,0 | 0,25 | 68 |
| 28 | I9-I36 28-8-в Цен. Iч. I р. IY 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 | 33,1 | 0,685 | 23 |
| 30 | Ц. Iч. I п. 702 | Стоимость волнистой стали | " | 136,0 | 0,685 | 98 |
| Итого по разделу У | | | руб. | | | 411 |

901-5-29 Альбом III

- 19 -

12070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|------------------------------|------|---------------------------|--------------------------|---|
| | Сводка по смете | | Вариант без утеплителя | Вариант с утеплителем | |
| I. | Земляные работы | руб. | 362 | 362 | |
| II | Подземная часть | " | 363 | 363 | |
| III. | Металлоконструкции | " | 983 | 983 | |
| IV | Отделочные работы | " | 36 | 36 | |
| V | Утепление башни | | - | 4II | |
| | в т.ч. металлоконструкции | | - | 73 | |
| | Итого | руб. | 1744 | 2155 | |
| | в т.ч. металлоконструкции | " | 983 | 1056 | |
| | Накладные расходы | | | | |
| | на строительные работы 16.5% | " | 126 | 181 | |
| | на металлоконструкции - 8.3% | " | 82 | 88 | |
| | Итого | руб. | 1952 | 2424 | |
| | Плановые накопления 6% | " | 117 | 145 | |
| | Всего по смете | руб. | 2069 | 2569 | |

Главный инженер проекта
 Главный инженер отдела смет и ПОС
 Составила :

А. Бажанов
Н. Авдеев
Л. Гребеник

А.Бажанов
 Н.Авдеев
 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,II

Составлена в ценах с I.I.1969 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

| № п/п | Обоснование | Наименование работ | Един. изм. | Стоим. един. изм. | Высота опоры Н в м | | | |
|-------|-------------|--------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|------|-------------------|
| | | | | | I2 | | I5 | |
| | | | | | К-во | Общая стоим-мость | К-во | Общая стоим-мость |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

I. Земляные работы

| | | | | | | | | |
|---|------------------|--|----------------|------|----|----|----|----|
| 1 | I-638 IO-IO4к | Разработка грунта II группы в котлованах вручную | м ³ | I.I3 | 20 | 23 | 20 | 23 |
| 2 | I-639 IO-IO4к | Обратная засыпка грунта II группы вручную | " | 0.44 | 6 | 3 | 6 | 3 |

90I-5-29 Альбом III - 21 -

I2070-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|----|--------|-----|----|-----|----|
| 3 | I-405 I-406 K=2 Ю-48-д техн.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: /0,0306+0,0177x2 /x x0,85 | м3 | 0,056I | I4 | I | I4 | I |
| 4 | I-328 Ю-42-д | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопа- той с ковшем 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 II группы на расстояние до I км Цена: 0,25 x I,75 | м3 | 0,44 | 244 | Ю7 | 244 | Ю7 |
| 6 | I-405 I-406 K=2 Ю-48-д техн.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером в насыпь на рас- стояние до 30 м. цена: /0,0306+0,0177x2 /x x0,85 | " | 0,056I | 2I8 | I2 | 2I8 | 12 |
| 7 | I-639 | То же, вручную | м3 | 0,44 | 40 | I8 | 40 | I8 |

901-5-29 Альбом III

201

12070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|------------------------------------|--|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 8 | I0-I04-к I-79I I0-I4I-и | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | м3 | 0,068 | 2I8 | I5 | 2I8 | I5 |
| 9 | I-757 I0I40-м | Планировка откосов и полотно насыпи из грунта II группы | м2 | 0,026 | I70,0 | 4 | I70,0 | 4 |
| IO | I-8I4 I0-I46-б | Укрепление откосов сплошной одерновкой | м2 | 0,89 | I22,0 | I09 | I22,0 | I09 |
| II | I5-286 23-4I-а | Устройство деревянной лестницы | " | 8,42 | 3,1 | 26 | 3,1 | 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 |

90I-5-29 Альбом III

23

12070-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------|---|---|----|-------|-------|-----|-------|-----|
| I3.12-27 20-3-3 | | Фундамент железобетонный из бетона М-150 | м3 | 27.2 | 9.7 | 263 | 9.7 | 263 |
| I4.Ц.1 ч.П п.1У п.5 | | Стоимость арматуры класса А-1 | т | 159.0 | 0.07 | II | 0.07 | II |
| I5.12-42 20-5в | | Установка закладных деталей | " | 309.0 | 0.085 | 26 | 0.085 | 26 |
| I6.12-43 2Л-6а | | Подливка фундамента цементным раствором толщ. 20мм | м2 | 0.55 | 9.6 | 5 | 9.6 | 5 |
| I7.26-952 40-11в | | Водопроводный бетонный колодец диам.1500мм высотой рабочей части 1800мм | м3 | 40.43 | 2.97 | 120 | 2.97 | 120 |

901-5-29 АНБОМ Ш - 24 -

12070 - 03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------|-------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|
| I7a | 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/ |
| I8 | Ц.1 ч.1 п.3263 | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | 1 | 19 | 1 | 19 |
| I9 | 13-30 21-6к | Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0.56 | 26.1 | 15 | 26.1 | 15 |
| ----- Итого по разделу II | | | руб. | | | 471 | | 471 |
| Ш. Металлоконструкции | | | | | | | | |
| 20 | 14-189 22-44а | Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни | т | 72.0 | 4.05 | 291 | 4.66 | 336 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------|------------------------------------|---|------|--------|-------|------|-------|------|
| 21 | Цен. I ч. II р. I п. 398a | Стоимость стальных конструкций | т | 235.0 | 4.05 | 952 | 4.66 | 1095 |
| 22 | I4-8I 22-186 | Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений | т | 50.7 | 0.412 | 21 | 0.454 | 23 |
| 23 | Цен. I ч. II 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 | 0.115 | 29 | 0.115 | 29 |
| Итого по разделу III | | | руб. | | | 1365 | | 1566 |
| IV. Отделочные работы | | | | | | | | |
| 25 | 20-84 27. I-5н т. ч. п. 8 | Покрытие наружной повер- хности башни, лестниц, площадок и ограждений в 2 слоя Цена: 0.0922x2 | м2 | 0.1844 | 103.2 | 19 | 116.6 | 22 |

I 2 3 4 5 6 7 8 9

IV. Отделочные работы

25 20-84 27.1-5н т.ч. п. 8 Покрытие наружной поверхности башни, лестниц площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя м2 0,1844 103,2 19 116,6 22

Цена: 0,0922 x 2

26 17-705 27-60-6 Покрытие внутренней поверхности башни сури - ком за 2 раза " 0,287 90,0 26 101,7 29

Итого по разделу IV руб. 45 51

V. Утепление башни

27 14-48 22-8-л Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни т 21,0 0,297 6 0,838 7

901-5-29 Альбом III

- 27

12070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|--|---|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 28 | Ц. I ч. П 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. IY п. I70 I78 | Изоляция поверхности башни минераловатными плитами марки ПМ на синтетическом связующем Цена: 79,0-(47,0-24,Х)х х I,03 | м3 | 55,62 | 5,0 | 278 | 5,7 | 3I7 |
| 30 | I4-54 28-8е | Обшивка каркаса по изо- ляции волнистой листовой сталью | т | 33,1 | 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 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|-------------------------------|---|-------------------------------|------|---|
| Сводка по смете | | | Н-12м Вариант без утеп- лителя | Вариант с утеп- лителем | Н-15м Вариант без утеп- лителя | Вариант с утеп- лителем | | |
| I. Земляные работы | | | руб. 372 | 372 | 372 | 372 | | |
| II. Подземные работы | | | "- | 471 | 471 | 471 | 471 | |
| III. металлоконструкции | | | "- | 1365 | 1365 | 1566 | 1566 | |
| IV. Отделочные работы | | | "- | 45 | 45 | 51 | 51 | |
| У. Утепление башни в т.ч. металлоконструкции | | | " | - | 514 | - | 586 | |
| | | | | | 87 | - | 99 | |
| Итого | | | руб. 2253 | 2767 | 2460 | 3046 | | |
| в т.ч. металлоконструкции | | | руб. 1365 | 1452 | 1566 | 1665 | | |
| Накладные расходы: на строительные работы 16.5% | | | руб. 147 | 217 | 148 | 228 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------|---|---|------|------|------|------|------|---|
| на металлоконструкции 8,3% | | | руб. | 113 | 121 | 130 | 138 | |
| Итого: | | | руб. | 2513 | 3105 | 2738 | 3412 | |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 151 | 186 | 164 | 205 | |
| Всего по смете | | | | 2664 | 3291 | 2902 | 3617 | |

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 15 и 18 м диаметром 1220 мм

Основание: РЧ Альбом I и II
Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Н-15 м Н-18 м
без утепления бака 3.62 3.91
с утеплением бака 4.56 4.93

| №№ пп | Обосно- вание | Наименование работ | Един. изм. | Стоим. един. изм. | Высота опоры Н в м | | | |
|----------|------------------|--------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------|------|--------|
| | | | | | 15 | | 18 | |
| | | | | | К-во | Стоим. | К-во | Стоим. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

I. Земляные работы

| | | | | | | | | |
|---|------------------|---|----|------|----|----|----|----|
| 1 | I-638 IO-IO4к | Разработка грунта II группы вручную в котлованах | м3 | 1.13 | 25 | 28 | 25 | 28 |
| 2 | I-639 IO-IO4к | 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 K=2 IO-48-д техн.ч. п. 38 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: /0,0306+0,0177x2/x x 0,85 | м3 | 0,056I | I8 | I | I8 | I |
| 4 | I-328 IO-42-д | Разработка грунта II груп- пы экскаватором - обрат- ной лопатой с ковшем ем- костью 0,25 м3 с погруз- кой на автомобили-само- свалы / 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 x I,75 | м3 | 0,44 | 240 | 106 | 240 | 106 |
| 6 | I-405 I-406 K=2 IO-48-д техн.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м. Цена: /0,0306+0,0177x2/x x 0,85 | м3 | 0,056I | 2I8 | I2 | 2I8 | I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|-------------------|---|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 7 | I-639 IO-I04-к | То же, вручную | м3 | 0,44 | 40 | 18 | 40 | 18 |
| 8 | I-79I IO-I4I-л | Уплотнение грунта II-й группы пневмотрамбовками | " | 0,068 | 218 | 15 | 218 | 15 |
| 9 | I-757 IO-I40-м | Планировка откосов и подотна насыпи из грунта II группы | м2 | 0,026 | 170 | 4 | 170 | 4 |
| IO | I-814 IO-I46-6 | Укрепление откосов сплошной одерновкой | м2 | 0,89 | 122 | 109 | 122 | 109 |
| II | I5-286 23-4I-a | Устройство деревянной лестницы | " | 8,42 | 3,1 | 26 | 3,1 | 26 |
| Итого по разделу I | | | руб. | | | 375 | | 375 |

I 2 3 4 5 6 7 8 9

П. Подземная часть

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|-------|-------|-----|-------|-----|
| 12. 16-39 25-6a 12-43 20-6a | Уплотнение грунта щеб- нем с промывкой цемент- ным раствором Цена: 0.37+0.55 | м2 | 0.92 | 16.61 | 15 | 16.61 | 15 |
| 13. 12-27 20-3-з | Фундамент железобетон - ный из бетона М-150 | м3 | 27.2 | 15.8 | 430 | 18.9 | 514 |
| 14. Цен. I ч. П р. IV п. 5 | Стоимость арматуры из стали класса А-I | т | 159.0 | 0.095 | 15 | 0.115 | 18 |
| 15. 12-42 20-5в | Установка закладных деталей | т | 309.0 | 0.085 | 26 | 0.085 | 26 |
| 16. 12-43 20-6a | Подливка фундамента цементным раствором толщиной 20мм | м2 | 0.55 | 12.6 | 7 | 12.6 | 7 |

901-5-29 Альбом III - 84 -

12070-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I7.26-952 40-II-B | | Водопродный бетонный колодец диам. 1500мм высотой рабочей части 1800мм | м3 | 40.48 | 2.97 | 120 | 2.97 | 120 |
| I7a.26-946 40-IOд | | Вариант водопродный колодец кирпичный диам. 1500мм высотой рабочей части 1800мм | " | 32.87 | 3.36 | /110/ | 3.36 | /110/ |
| I8.Цен. I ч. I п. 8263 | | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | 1 | 19 | 1 | 19 |
| I9. I3-30 2I-6ж | | Обмазочная гидроизоляция - ция боковой поверхности фундаментов битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0.56 | 28.45 | 16 | 28.45 | 16 |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | 648 | | 735 |

901-5-29 АИБОМ III

- 35 -

12070 - 03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------------------------------|--|------|-------|-------|------|-------|------|
| | | Ш. Metalлоконструкции | | | | | | |
| 20 | И4-И89 22-44а | Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни | т | 72.0 | 5.98 | 431 | 6.38 | 460 |
| 21 | Ц. I ч. II р. I п. 398а | Стоимость стальных конструкций | т | 235.0 | 5.98 | 1405 | 6.38 | 1499 |
| 22 | И4-81 22-186 | Сборка и установка стальных конструкций лестниц, площадок и ограждений | т | 50.7 | 0.537 | 27 | 0.628 | 32 |
| 23 | Ц. I ч. II р. I п. 451 | Стоимость стальных конструкций лестниц и ограждений | т | 244.0 | 0.422 | 103 | 0.513 | 125 |
| 24 | "-" п. 448 | То же, площадок из просечного листа | т | 250.0 | 0.115 | 29 | 0.115 | 29 |
| | | Итого по разделу Ш | руб. | | | 1994 | | 2145 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|-------------------------------|---|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 29 | Цен. I Ч. П 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 28-3-е | Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью | т | 33,1 | 1,310 | 43 | 1,442 | 48 |
| 31 | Ц. Iч. I п. 702 | Стоимость волнистой стали | т | 136,0 | 1,310 | 178 | 1,442 | 196 |
| Итого по разделу У | | | руб. | | | 764 | | 837 |

901-5-29 Альбом III

38

12070-03

| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| Сводка по смете: | | H-15 м | | H-18 м | | | |
| | | Вариант без утеп- лителя | Вариант с утеп- лителем | Вариант без утеп- лителя | Вариант с утеп- лителем | | |
| 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. металлоконст- рукции | " - | 126 | - | 137 | | |
| | Итого: | руб. 3074 | 3838 | 3318 | 4155 | | |
| | в т.ч. металлоконст- рукции | " 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 | | |

I 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 18 м, диаметром 2000 мм и 3020 мм

Основание: РЧ Альбом I и II

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Д-2000 мм Д-3020 мм
 без утепления бака 4.78 6.01
 с утеплением бака 6.08 7.74

| №№ пп | Обосно- вание | Наименование работ | Един. изм. | Стоим. един. изм. | Диаметр ствола Д в мм | | | |
|----------|------------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| | | | | | 2000 | | 3020 | |
| | | | | | Кол-во | Общая стои- мость | Кол-во | Общая стои- мость |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

I. Земляные работы

| | | | | | | | | |
|---|------------------|---|----------------|------|----|----|----|----|
| 1 | I-638 IO-IO4к | Разработка грунта II группы вручную в котлованах | м ³ | I.13 | 31 | 35 | 37 | 42 |
| 2 | I-639 IO-IO4к | 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 K-2 IO-48д тех.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x2)x x 0,85 | м3 | 0,056I | 24 | I | 29 | 2 |
| 4 | I-328 IO-42д | Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (для устройства насыпи) | м3 | 0,22 | 229 | 50 | 215 | 47 |
| 5 | Ц.3 ч. I стр.28 | Подвозка грунта II группы на расстояние до I км Цена: 0,25xI.75 | " | 0,44 | 229 | IOI | 215 | 95 |
| 6 | I-405 I-406 K-2 IO-48д тех.ч. п.38 | Перемещение грунта II группы бульдозером в насыпь на расстояние до 30 м Цена: (0,0306+0,0177x2)x x 0,85 | " | 0,056I | 215 | I2 | 207 | I2 |
| 7 | I-639 IO-IO4к | То же, вручную | " | 0,44 | 38 | I7 | 37 | 16 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|----------------------------------|--|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 8 | I-79I I0-I4Iл | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками м3 | | 0,068 | 2I5 | I5 | 207 | I4 |
| 9 | I-757 I0-I40м | Планировка откосов и полотна насыпи из грунта II 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 23-4 Ia | 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 м2 Цена: 0,37+0,55 | | 0,92 | 20,42 | I9 | 24,62 | 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-----------------------------|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| I3 | I2-27 20-3з | Фундамент железобетонный из бетона М-150 | м3 | 27.2 | 23.9 | 650 | 29.5 | 802 |
| I4 | Ц. I ч. II р. IV п. 5 | Стоимость арматуры из стали класса А-I | т | 159,0 | 0.125 | 20 | 0.140 | 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 цемент- ным раствором толщ. 20 мм | м2 | 0.55 | 15.85 | 9 | 19.62 | 11 |
| I7 | 26-952 40-IIв | Водопроводный бетонный ко- лодец диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 40.43 | 2.97 | 120 | 2.97 | 120 |
| I7а | 26-946 40-I0д | Вариант. Водопроводный колодец кирпичный диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 32.87 | 3.36 | /110/ | 3.36 | /110/ |

901-5-29 Альбом III

- 44 -

12070-03

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------|-------------------------------|--|------|-------|-------|------|--------|------|
| 18 | Ц. I ч. I п. 3263 | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | 1 | 19 | 1 | 19 |
| 19 | 13-30 2I-6ж | Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фундамента битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0.56 | 30.8 | 17 | 33.2 | 19 |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | 880 | | 1042 |
| III. Металлоконструкции | | | | | | | | |
| 20 | 14-189 22-44а | Сборка и установка стальных конструкций водонапорной башни | т | 72.0 | 8.298 | 597 | 11.048 | 795 |
| 21 | Ц. I ч. II Р. I п. 398а | Стоимость стальных конструкций | т | 235.0 | 8.298 | 1950 | 11.048 | 2596 |
| 22 | 14-8I 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.І ч.П р.І п.45І | Стоимость стальных конст- рукций, лестниц и огра- ждений | т | 244.0 | 0.476 | ІІ6 | 0.54І | І32 |
| 24 | "-" п.448 | Стоимость стальных конст- рукций площадок из просеч- ного листа | " | 250 | 0.ІІ5 | 29 | 0.ІІ5 | 29 |
| Итого по разделу III | | | руб. | - | - | 2722 | | 3585 |
| IV. Отделочные работы | | | | | | | | |
| 25 | 20-84 27.І-5н тех.ч. п.8 | Покрытие наружной поверхности башни, лестниц, площадок и ограждений перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя Цена: 0.0922x2 | м2 | 0.І844 | І88.0 | 35 | 265.0 | 49 |
| 26 | І7-705 27-606 | Покрытие внутренней поверх- ности башни суриком | " | 0.287 | І7І.0 | 49 | 248.0 | 7І |
| Итого по разделу IV | | | руб. | | | 84 | | І20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----|--|---|------|-------|-------|------|-------|------|--|
| | | У. Утепление башни | | | | | | | |
| 27 | 14-48 22-8л | Сборка и установка каркаса из полосовой стали для изоляции башни | т | 21,0 | 0.604 | 13 | 0,821 | 17 | |
| 28 | Ц.1 ч.П р.1 п.462 | Стоимость конструкций | " | 272,0 | 0,604 | 164 | 0,821 | 223 | |
| 29 | 19-136 28-8в Ц.1 ч.1 р.1у п.170 178 | Изоляция поверхности башни минераловатными мягкими плитами марки ПМ на синтетическом связующем Цена: 79,0-(47,0-24,3)х х 1,03 | м3 | 55,62 | 10,5 | 584 | 13,4 | 745 | |
| 30 | 14-54 28-8е | Обшивка каркаса по изоляции волнистой листовой сталью | т | 33.1 | 1.833 | 61 | 2.554 | 85 | |
| 31 | Ц.1 ч.1 п.702 | Стоимость волнистой стали | т | 136,0 | 1.833 | 249 | 2.554 | 347 | |
| | | Итого по разделу У | руб. | | | 1071 | | 1417 | |

 I 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 |
| У | 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 |

901-5-29 Альбом III

- 48 -

12070-03

I 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 15, 25, 50 м³ с водозаполненной опорой д=1220 мм

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

Основание: спецификация № ВГ-1
Составлена в ценах 19 г.

| №№ пп | Наимено- вание | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес | | Сметная стоимость | | Общая стоимость в руб. | | | |
|----------|-------------------------|---|---------------|------|---------------|-------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|----|----|
| | | | | | брутто | нетто | единицы в руб. | в руб. | | | | |
| | | | | | Един. изм. | Общий | Обо- руд. | Монтажных работ | Обо- руд. | Монтажных работ | | |
| | | | | | | | Всего в т.ч. зараб. плата | | Всего в т.ч. зараб. плата | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I | I2-Y-3 | Трубы стальные водопроводные д=100 мм | м | 2 | | | | 1,03 | 0,55 | | 2 | I |
| 2 | Ц. № I ч. I п. 22 | Стоимость | " | 2 | | | | 2,05 | - | | 4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------------------------|------------------------------|----|------|---|---|---|-------|------|----|----|----|
| 3 | I2-Y-3 | То же, д=80 мм | м | 2 | | | | 1,03 | 0,55 | | 2 | I |
| 4 | Ц.№ I ч. I п.20 | Стоимость | " | 2 | | | | 1,40 | - | | 3 | - |
| 5 | I2-Y-I | То же, д=15 мм | " | 4 | | | | 0,58 | 0,32 | | 2 | I |
| 6 | Ц.№ I ч. I п.13 | Стоимость | " | 4 | | | | 0,25 | - | | I | - |
| 7 | Ц.№ I ч. I п.3296 | Стальные фасон- ные части | тн | 0,02 | | | | 696 | - | | 14 | - |
| 8 | I2-Y-2I9I | Задвижки 30ч6бр д=100 мм | шт | I | | | | 5,40 | 2,96 | | 5 | 3 |
| 9 | Ц.№ I ч. III п.802 | Стоимость | " | I | | | | 13,60 | - | | 14 | - |
| 10 | I2-Y- 2I90 | То же, д=80 мм | " | I | | | | 4,36 | 2,41 | | 4 | 2 |

901-5-29 Альбом III

- 51 -

12070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|----|----|---|---|---|-------|----|----|----|----|
| II | Ц. № I ч. III п. 80I | Стоимость | шт | I | | | | 10,50 | - | | II | - |
| I2 | 23-385 табл. 3I-IIa | Вентиль запор- ный пожарный д=50 мм Цена: 36,5xI,49 | " | 2 | | | | 41,94 | - | | 84 | - |
| I3 | Ц. № I ч. III п. I826 | Рукава пожарные д=50 мм | м | 20 | | | | 1,78 | - | | 36 | - |
| I4 | Ц. № I ч. III п. 2234 | Фланцы Ру-10 д=100 мм | шт | 3 | | | | 1,97 | - | | 6 | - |
| I5 | п. 2233 | То же, д=80 мм | " | 3 | | | | 1,40 | - | | 4 | - |
| I6 | 26-89 26-123 табл. 38-56 38-7в | Проложить трубы стальные в земле в нормальной изо- ляции д=100 мм Цена: (1,5I+0,23)x x I, I65 | м | 6 | | | | 2,03 | - | | I2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|----|------|---|---|---|------|------|----|----|----|
| I7 | 26-88 26-122 табл. 38-56 38-76 | То же, д=80 мм Цена: (1,14+0,16)х х 1,165 м | м | 6 | | | | 1,51 | - | | 9 | - |
| I8 | 26-87 26-121 табл. 38-56 38-76 | То же, д=15 мм Цена: (0,86+0,14- -0,64+0,25)х1,165 " | " | 2,5 | | | | 0,71 | - | | 2 | - |
| I9 | I2-У- -2019 | Промывка труб водой д=100 мм | м | 8 | | | | 0,19 | 0,1 | | 2 | 1 |
| 20 | I2-У -2018 | То же, д=80 мм | " | 8 | | | | 0,15 | 0,08 | | 1 | 1 |
| 21 | I2-У- -2017 | То же, д=15 мм | " | 6 | | | | 0,12 | 0,06 | | 1 | - |
| 22 | | Стоимость воды | м3 | 72,1 | | | | 0,10 | | | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|-------------------------------------|---|------|-------|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 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 | 10 |
| Плановые накопления 6% | | | " | | | | | | | | 14 | |
| Всего: | | | " | | | | | | | | 241 | 10 |

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-1
Составлена в ценах 19 г.

| №№ п/п | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскурантов, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Кол. | Вес брутто нетто | | Сметная стоимость единицы в руб. | | Общая стоимость в рублях | | | |
|-----------|---|--|----------|-------|------------------|-------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----|----|
| | | | | | Един. | Общий | Обо- руд. | Монтажных работ | Обо- руд. | Монтажных работ | | |
| | | | | | | | Всего | в т.ч. зараб. плата | Всего | в т.ч. зараб. плата | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I | I2-Y-I5 | Трубы стальные бесшовные д=159х6 мм по стенам здания | тн | 0,113 | | | | 79,8 | 37,10 | | 9 | 4 |
| 2 | Доп. I Ц. № I ч. У п. I003 | Стоимость Цена: 325х0,95 | тн | 0,113 | | | | 308,75 | | | 35 | - |

901-5-29 Альбом III - 55 -

I2070-03

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|----|---------------------------|---|----|-----|---|---|---|-------|------|----|----|----|
| 3 | I2-Y-3 | То же, из водо- газопроводных д=108x4,5 | м | 2,5 | | | | 1,03 | 0,55 | | 3 | I |
| 4 | Ц.№ I ч. I п. 22 | Стоимость | м | 2,5 | | | | 2,05 | - | | 5 | - |
| 5 | I2-Y-I | То же, д=15 мм | " | 4,5 | | | | 0,58 | 0,32 | | 3 | I |
| 6 | Ц.№ I ч. I п. 13 | Стоимость | " | 4,5 | | | | 0,25 | - | | I | - |
| 7 | I2-Y- -2I92 | Задвижка 30ч6бр д=150 мм | шт | I | | | | 7,13 | 3,9 | | 7 | 4 |
| 8 | Ц.№ I ч. III п. 804 | Стоимость | " | I | | | | 27,70 | - | | 28 | - |
| 9 | I2-Y- -2I9I | То же, д=100 мм | шт | I | | | | 5,4 | 2,96 | | 5 | 3 |
| 10 | Ц.№ I ч. III п. 802 | Стоимость | " | I | | | | 13,6 | - | | I4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------------------|--|----|-------|---|---|---|-------|------|----|----|----|
| II | I2-Y- -2I90 | То же, д=80 мм | шт | I | | | | 4,36 | 2,4I | | 4 | 2 |
| I2 | Ц.№ I ч. III п. 80I | Стоимость | " | I | | | | 10,50 | - | | II | - |
| I3 | 23-385 табл. 3I-IIa | Вентиль пожарный д=50 мм Цена: 36,5xI, I49 | " | 2 | | | | 4I,94 | | | 84 | - |
| I4 | Ц.№ I ч. III п. I826 | Рукава пожарные д=50 мм | м | 20 | | | | I,78 | - | | 36 | - |
| I5 | Ц.№ I ч. III п. 2234 | Фланец Ру-I0 д=100 мм | шт | 3 | | | | I,97 | - | | 6 | - |
| I6 | Ц.№ I ч. I п. 3296 | Стальные фасонные части диам. 50-100 мм | т | 0,002 | | | | 696 | - | | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|--|---|-----|---|---|---|------|------|----|----|----|
| 17 | 26-9I 26-124 табл. 38-56 38-7B | Проложить трубы с нормальной изоля- цией в земле д=159x6 мм Цена: (2,92+0,3)х х 1,165 | м | 6,5 | | | | 3,75 | - | | 24 | - |
| 18 | 26-80 26-123 | То же, д=108x4,5 мм Цена: (1,51+0,23)х х 1,165 | " | 6,5 | | | | 2,03 | - | | 13 | - |
| 19 | 26-87 26-121 | То же, д=15 мм Цена: (0,86+0,14- -0,64+0,25)х1,165 | " | 2,5 | | | | 0,71 | - | | 2 | - |
| 20 | 12-У- -2020 | Промывка труб д=150 мм | м | 9 | | | | 0,27 | 0,15 | | 2 | 1 |
| 21 | 12-У- -2019 | То же, д=100 мм | " | 9 | | | | 0,19 | 0,10 | | 2 | 1 |
| 22 | 12-У- -2017 | То же, д=15 мм | " | 7 | | | | 0,12 | 0,06 | | 1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-------------------------------------|--|------|-----|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 23 | | Стоимость воды | м3 | 153 | | | | 0,10 | | | 15 | - |
| 24 | 17-702 табл. 27-60ж 27-68ж | Масляная окраска стальных труб Цена: 0,424x1,165 | м2 | 3,5 | | | | 0,494 | | | 2 | - |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 313 | 16 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | | 19 | |
| | | Всего | руб. | | | | | | | | 332 | 16 |

Главный инженер проекта

Бажанов

Главный специалист

Авдеев

Составила

Жафярова

СМЕТА № 7

на КИП и автоматизацию водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью 15, 25, 50 м³ и высотой опоры 12, 15 и 18 м диаметром 1220, 2000 и 3020 мм

Сметная стоимость 0,10 т.р.
в т.ч. оборудование 0,08 т.р.
в т.ч. монтаж 0,02 т.р.

Основание: рабочие чертежи
Составлена в ценах 1989 г.

901-5-29 Альбом Ш

| №№ пп | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Кол. | Вес брутто нетто | | Сметная стоимость единицы в руб. | | Общая стоимость в рублях | | | |
|----------|--|--|-------------|------|---------------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----|----|
| | | | | | Ед. | Общий | Обо- руд. | Монтажных работ | Обо- руд. | Монтажных работ | | |
| | | | | | | | Всего | в т.ч. зараб. плата | Всего | в т.ч. зараб. плата | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. ОБОРУДОВАНИЕ
И МОНТАЖ

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|----|---|--|--|------|------|-------------|----|---|---|
| I | I7-04 доп. I 02-443 примен. II-1829 | Реле давления РДК-3 | шт | 2 | | | 36,0 | 2,94 | <u>1,55</u> | 72 | 6 | 3 |
|---|---|------------------------|----|---|--|--|------|------|-------------|----|---|---|

- 60 -

12070-03

| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | | | |
|---|----------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---|--|--|
| 2 | 12-У- -4333 | Вентиль 15кч18р д-25 мм | шт | 1 | | | | 1,82 | <u>1,05</u> | | 2 | I | | | |
| 3 | 12-У- -4333 | То же, д-15 мм | " | 1 | | | | 1,82 | 1,05 | | 2 | I | | | |
| 4 | 8-4276 | Продожить трубу стальную газовую д-25 мм по стене на скобах | 100 м | 0,04 | | | | 97,7 | <u>27,8</u> 8,11 | | 4 | I | | | |
| 5 | 8-1530 | Затянуть кабель в трубы при весе 1 м до 1 кг | " | 0,04 | | | | 13,4 | 5,87 | | 1 | - | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | 72 | 15 | 6 | | |
| Зап. части | | | % | 3 | | | | | | | | 2 | | | |
| Транспорт | | | % | 4 | | | | | | | | 3 | | | |
| Заготовительно- складские рас- ходы | | | | | | | | | | | | | 1 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------|----|-------|---|---|-------|---|----|----|----|----|
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | | | I | - | |
| | | Плановые накопления | % | 6,0 | | | | | | | I | |
| Итого: | | | | | | | | | | 79 | 16 | 6 |
| П. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-07 I-0289 | Вентиль I5кчI8р д-25 мм | шт | I | | | I,10 | | | | I | |
| 2 | "- I-0289 | То же, д-I5 мм | " | I | | | I,10 | | | | 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 | |

| I | 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

901-5-29 Амбон III

- 63 -

12070-03

СМЕТА № 1а

на общестроительные работы водонапорной стальной башни заводского изготовления емкостью 15 м³ с высотой опоры 12 м и диаметром 1200 мм (вариант фундамента сборного железобетона)

Основание: Р.Ч. альбом I, II

Составлена в ценах с I.I.1969 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 |
|----------|-------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Из основного варианта
исключается раздел П.
Подземная часть.
Добавляется:

16-39
25-6а
12-43
20-6а

П. Подземная часть

Уплотнение грунта с
промывкой цементным
раствором

м²

0.92

9.10

8

Цена: 0.37+0.55

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|----|-------|------|----|
| 16-43 25-6д | Подготовка из бетона М-400 | | м3 | 23.6 | 1.85 | 44 |
| 16-82 25-10а 16-83 25-10б К-2 | Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0.54+0.101x2 | | м2 | 0.74 | 6.15 | 4 |
| 11-13 19-1ж 11-19 19-1 прим.2 | Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т Цена: 4.21+0.583 | | м3 | 4.793 | 1.8 | 9 |
| ЦСЦ п.3472 т.ч. п.25 | Стоимость сборного железобетонного фундаментного башмака из бетона М-200 Цена: 38.8x1.3 | | м3 | 50.44 | 1.8 | 91 |
| Прил.2 | Стоимость арматуры из стали класса А-1 Цена: 0.17x1.02 | | т | 0.173 | 23 | 4 |
| -"- | То же, класса А-П Цена: 0.18x1.02 | | т | 0.184 | 118 | 22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------|---|----|-------|------|-------|---|
| Прил.2 | То же, анкеров Цена: 0.45xI.02 | т | 0.459 | 5I | 23 | |
| 26-952 40-11В | Водопроводный бетонный колодец диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 40.43 | 2.97 | 120 | |
| 26-946 40-10-2 | Вариант. Водопроводный колодец кирпичный диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 32.87 | 3.36 | (110) | |
| Цен. I ч. I п.3263 | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | I | 19 | |
| I3-30 2I-6ж | Обмазочная изоляция поверхности фундамента битумной мастикой | м2 | 0.56 | 17.0 | 10 | |
| Итого по разделу II | | | руб. | 355 | | |

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

Итого с накладными
расходами и пленовыми
накоплениями

I.165xI.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 15 м³ с высотой опоры 12 и 15 м и диаметром 1220 мм (вариант фундамента сборного железобетонного)

Основание: Р.Ч. Альбом I, II

Составлена в ценах с I. I. 1969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб. Н-12 м Н-15 м

без утепления бака 2.56 2.80
с утеплением бака 3.18 3.51

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Един. изм. | Стоим. един. изм. | Высота опоры Н в м | | | |
|----------|-------------|--------------------|---------------|-------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | | | 12 | | 15 | |
| | | | | | Кол-во | Общая стоим. | Кол-во | Общая стоим. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Из основного варианта
исключается раздел II.
Подземная часть.
Добавляется:
II. Подземная часть

16-39
25-6а
12-43
20-6а

Уплотнение грунта с
промывкой цементным
раствором
Цена: 0.37+0.55

м2 0.92 9.1 8 9.1 8

16-43
25-6д

Подготовка из бетона
М-100

м3 23.6 2.6 61 2.6 61

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|----|-------|------|----|------|----|
| 16-82 25-10a 16-83 25-10б К-2 | Цементная стяжка толщиной 30 мм | | м2 | 0.74 | 8.5 | 6 | 8.5 | 6 |
| | Цена: 0.54+0.10x2 | | | | | | | |
| II-13 I9-Iж II-I9 I9-I прим.2 | Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т | | м3 | 4.793 | 1.96 | 9 | 1.96 | 9 |
| | Цена: 4.21+0.583 | | | | | | | |
| ЦСУ п.3472 т.ч. п.25 | Стоимость сборного железобетонного фундаментного башмака из бетона М-200 | | м3 | 50.44 | 1.96 | 99 | 1.96 | 99 |
| | Цена: 38.8x1.3 | | | | | | | |
| прил.2 | Стоимость арматуры из стали класса А-I | | кг | 0.173 | 74 | 13 | 74 | 13 |
| | Цена: 0,17x1,02 | | | | | | | |
| -"- | То же, класса А-II | | кг | 0.184 | 73 | 13 | 73 | 13 |
| | Цена: 0.18x1.02 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|
| | прил.2 | То же, закладных деталей Цена: 0.30xI.02 | кг | 0.306 | 78 | 24 | 78 | 24 |
| | 26-952 40-III | Водопроводный бетонный колодец диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 40.43 | 2.97 | 120 | 2.97 | 120 |
| | 26-946 40-IOд | Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 32.87 | 3.36 | (II0) | 3.36 | (II0) |
| | Цен. I ч. I п.3263 | Стоимость чугунного люка | шт | 19.2 | I | 19 | I | 19 |
| | 13-30 2I-6ж | Обмазочная гидроизоляция боковой поверхности фун- даментов битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 0.56 | 26.1 | 15 | 26.1 | 15 |
| | Итого по разделу II | | руб. | | | 387 | - | 387 |

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.1969 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 | | I5 | |
| | | | | | К-во | Общая стоим. | К-во | 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 9.1 8 9.1 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 25-10a I6-83 25-10б K-2 | Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0.54+0.10Iх2 | м2 | 0.74 | 8.5 | 6 | 8.5 | 6 |
| | II-13 I9-Iж I9-I прим.2 | Установка сборной железобетонной фундаментной плиты весом более 3 т Цена: 4.2I+0.583 | м3 | 4.793 | 1.96 | 9 | 1.96 | 9 |
| | ЦЦ п.3472 г.ч. п.25 прим.2 | Стоимость сборного железобетонного башмака из бетона М-200 Цена: 38.8хI.3 | м3 | 50.44 | 1.96 | 99 | 1.96 | 99 |
| | | Стоимость арматуры из стали класса А-I Цена: 0.17хI.02 | кг | 0.173 | 74 | 13 | 74 | 13 |
| | -"- | То же, класса А-II Цена: 0.18хI.02 | кг | 0.184 | 73 | 13 | 73 | 13 |

| 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-IIIв | | Водопроводный бетонный колодец диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 40.43 | 2.97 | 120 | 2.97 | 120 |
| 26-946 40-IOд | | Вариант водопроводный колодец кирпичный диам. 1500 мм высотой рабочей части 1800 мм | м3 | 32.87 | 3.36 | (110) | 3.36 | (110) |
| Цен. I ч. I 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. | | | 475 | | 550 |

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | | | | |
|---|------|---|---|------|---|------|
| Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями I.165XI.083=I.262 | руб. | - | - | 599 | - | 694 |
| Всего по смете без утепления бака | руб. | | | 3404 | - | 3677 |
| а) 3623-818+599 | | | | | | |
| б) 3911-928+694 | | | | | | |
| с утеплением бака | руб. | | | 4336 | | 4698 |
| а) 4555-818+599 | | | | | | |
| б) 4932-928+694 | | | | | | |

Главный инженер проекта

А.Бажанов

Гл.специалист отдела
смет и ПОС

Н.Авдеев

Составила:

Л.Гребеник

Выборка потребных производственных ресурсов
по водонапорным башням емкостью 15, 25 и 50 м³
и высотой опоры 12, 15 и 18 м

| №№ пп | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество по водонапорным башням | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Емко- стью 15 м ³ высо- той опоры 12 м | Емко- стью 25 м ³ высо- той опоры 12 м | Емко- стью 25 м ³ высо- той опоры 15 м | Емко- стью 50 м ³ высо- той опоры 15 м | Емко- стью 50 м ³ высо- той опоры 18 м | Емко- стью 50 м ³ высо- той опоры 18 м диам. 2000 мм | Емко- стью 50 м ³ высо- той опоры 18 м диам. 3020 мм |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. | Затраты труда | ч.д. | 104,9 | 122,6 | 130,6 | 150,0 | 154,6 | 171,2 | 219,6 |
| | Заработная плата | руб. | 308,9 | 361,1 | 388,6 | 450,6 | 465,9 | 517,0 | 707,4 |
| | II. Материалы | | | | | | | | |
| | Бруски II с 75 мм и более | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | Бревна строительные III с 140-240 мм | м ³ | 0,06 | 0,14 | 0,14 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| | Гвозди | кг | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 6,5 | 6,5 | 8,1 | 10,3 |
| | Доски III с 40 мм и более | м ³ | 0,16 | 0,45 | 0,55 | 0,91 | 0,97 | 1,15 | 2,01 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доски IУ с 19-22 мм | | м3 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Доски IУ с 25-32 мм | | " | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 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 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,34 | 0,50 |
| | | т | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| Олифа | | кг | 4,4 | 5,3 | 6,0 | 6,7 | 7,4 | 10,1 | 14,6 |
| Растворитель | | кг | 176,4 | 216,7 | 244,9 | 276,4 | 308,7 | 394,8 | 556,5 |
| Сурик железный тертый | | кг | 12,8 | 15,5 | 17,5 | 19,6 | 21,7 | 29,4 | 42,7 |
| Эмаль | | кг | 8,8 | 10,8 | 12,2 | 13,8 | 15,4 | 19,7 | 27,8 |
| Щебень | | м3 | 0,38 | 0,55 | 0,55 | 0,70 | 0,70 | 0,86 | 1,03 |
| Ш. Полуфабрикаты | | | | | | | | | |
| Арматура класса А-I | | т | 0,052 | 0,100 | 0,100 | 0,115 | 0,115 | 0,125 | 0,141 |
| Бетон М-100 | | м3 | 9,0 | 17,4 | 17,4 | 21,9 | 21,9 | 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 |
| IV. 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 |
| V. 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 | 10 |
|--|---|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Добавлять к основной выборке при варианте башен с утеплением | | | | | | | | | |
| I | Затраты труда | ч.д. | 18,8 | 19,6 | 26,9 | 35,3 | 38 | 49,4 | 64,0 |
| | Заработная плата | руб. | 52,5 | 64,7 | 75,0 | 98,3 | 107,6 | 137,5 | 178,8 |
| II. | Материалы | | | | | | | | |
| | Битум | т | 0,88 | 1,10 | 1,25 | 1,65 | 1,8 | 2,3 | 2,9 |
| | Волнистая листовая сталь | т | 0,69 | 0,88 | 1,01 | 1,31 | 1,44 | 1,83 | 2,55 |
| | Пергамин | м2 | 34,4 | 43,0 | 49,0 | 64,5 | 70,5 | 90,3 | 115,2 |
| | Плиты минераловатные мягкие марки ПМ на синтетическом связующем | м3 | 4,1 | 5,1 | 5,9 | 7,7 | 8,5 | 10,8 | 13,8 |
| III. | Детали и изделия | | | | | | | | |
| | Стальные конструкции каркаса | т | 0,25 | 0,3 | 0,34 | 0,43 | 0,47 | 0,60 | 0,82 |
| IV. | Машины и механизмы | | | | | | | | |
| | Краны автомобильные | м.см. | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,44 |

Составила:

Л.Гребеник