

901-4-49С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-49С  
РЕЗЕРВУАР  
ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 и 9 БАЛЛОВ

АЛЬБОМ III

ИМВ.Н 964-03

Цена: 0-94:0-93

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Резервуар

для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> железобетонный цилиндрический  
из монолитного железобетона для строительства в районах  
с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Альбом III

Стоимости

|   | : При высоте обсыпки 0,5 м | : При высоте обсыпки 1,0 м |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Общая /тыс.руб./                          | 3,9                        | 4,1                        |
| Строительно-монтажных работ<br>/тыс.руб./ | 3,9                        | 4,1                        |
| I кв емкость /руб/                        | 39,0                       | 41,0                       |

Разработан институтом  
"Ларьковский Водоканалпроект"  
при участии ~~Ленинградского~~  
НИИВБ

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № 40 от 12 апреля  
1976 г. и введен в действие  
№/О Сельхозводоканалпроект  
с 30 сентября 1976г.  
спр.кал №178 от 27 июля 1976г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСмС

*Г. Бондаренко*  
*И. Тихоманова*  
*В. Тенко*

Г. Бондаренко  
И. Тихоманова  
В. Тенко

Госстрой СССР  
ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦИТИ  
Типовой проект /серия/  
№ 901-4-49 а. 3  
Заказ № 197  
Цена 0 руб 93 коп.  
Тираж 100  
Дата "6" IV 1963г.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

| № пп | № смет | Наименование  | № стр. |
|------|--------|---|--------|
| 1    | 2      | 3   | 4      |
| 1.   |        | Пояснительная записка   | 3      |
| 2.   |        | Объектная смета № 1 на строительство цилиндрического резервуара для воды хозяйственного водоснабжения при высоте обсыпки 0,5 м                  | 5      |
| 3.   |        | Объектная смета № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды хоз-питьевого водоснабжения при высоте обсыпки 1,0 м                   | 7      |
| 4.   |        | Сводка объемов и стоимости работ № 1 к смете № 1 и № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды при высоте обсыпки 0,5 м            | 9      |
| 5.   |        | Сводка объемов и стоимости работ № 2 к смете № 1 и № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды при высоте обсыпки 1,0 м            | 11     |
| 6.   | I      | Смета на общестроительные работы  | 13     |
| 7.   | 2      | Смета на спецвентилиацию с установкой УФИ   | 17     |
| 8.   | 3      | Смета на монтаж технологических трубопроводов на строительство цилиндрического резервуара для воды хоз-питьевого водоснабжения с автоматизацией | 19     |
| 9.   | За     | Смета на монтаж технологических трубопроводов для воды хоз-питьевого водоснабжения без автоматизации  | 20     |
| 10.  | I      | Ведомость на общестроительные работы  | 21     |
| 11.  | 2      | Ведомость на спецвентилиацию с установкой УФИ   | 34     |
| 12.  | 3      | Ведомость на монтаж технологических трубопроводов   | 37     |
| 13.  |        | Ведомость потребности в производственных ресурсах   | 43     |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г. и Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201 об изменении и дополнении Инструкций по типовому проектированию для промышленного строительства.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IX части строительных норм и правил издания 1965 г. /СНВП-65/ и учетом последующих изменений и дополнений к ним.

Сметная стоимость строительства определена: по первым районным единовременным расценкам на строительные работы /ЕРИР-69/ для I-го территориального района /подрайон "Ia" / и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области / по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/:

- по ценникам на монтаж оборудования;
- по базисным ценам промышленности на оборудование, введенных с 1 января 1973 года, в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства /СН-202-69/ с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет приняты:

- накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %
- на стальные конструкции 8,3 %
- на внутренние санитарно-технические работы 14,9 %
- плановые наращения 6 %

- 4 -

Пересчет сметной стоимости в соответствии с Постановлением от 5 июня 1974 г. № 118 об утверждении поправочных (показателях) коэффициентов к сметной стоимости строительно-монтажных работ должен быть произведен при привязке проекта к местным условиям строительства.

Сметы на монтаж технологических трубопроводов оставлены для основного варианта хозяйственного водоснабжения с автоматизацией. Для вариантов хозяйственного водоснабжения без автоматизации, производственного водоснабжения с автоматизацией и без автоматизации и для пожарного водоснабжения даны изменения к основному варианту.

Составила инженер



И.Могилевская

- 5 -  
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара  
для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> хозяйственного водоснабжения в районах  
с обводненностью 8 и 9 баллов при высоте обводки 0,5 м

Сметная стоимость 3.9 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

| В<br>шт | В смет<br>и оводов<br>объемов<br>и стоим-<br>ностей<br>работ | Наименование работ<br>и затрат     | Сметная стоимость в тыс.руб. |                         |  |                  | Осн<br>смет-<br>ная<br>стоим-<br>ность | Показатели<br>единичной<br>стоимости |
|---------|--|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------|
|         |  |                                    | строи-<br>тельных<br>работ   | монтаж-<br>ных<br>работ | оборудован<br>и монтаж<br>и прокладк<br>стен. ли-<br>нейтаря | Прочих<br>затрат |  |                                      |
| I       | 2  | 3                                  | 4                            | 5                       | 6  | 7                | 8                                      | 9                                    |
| 1       | Сводка<br>в I  | Общестроительные<br>работы         | 3,4                          |                         |  |                  | 3,4                                    | к <sup>3</sup> емк.100<br>33,95      |
| 2       | Сводка<br>в I  | Спецпротяжка                       | 0.4                          |                         |  |                  | 0.4                                    | к <sup>3</sup> емк.100<br>4,26       |
| 3       |  | Технологические трубо-<br>проводы: |                              |                         |  |                  |  |                                      |
|         | Смета<br>в 3   | Виртанг с автоматиза-<br>цией      |                              | 0.1                     |  |                  | 0.1                                    |                                      |

- 6 -

| 1  | 2           | 3                         | 4   | 5   | 6 | 7 | 8   | 9 |
|----|-------------|---------------------------|-----|-----|---|---|-----|---|
| 4. | Смета<br>За | вариант без автоматизации |     | 0.3 |   |   | 0,3 |   |
|    |             | Итого:                    |     |     |   |   |     |   |
|    |             | вариант с автоматизацией  | 3.8 | 0.1 |   |   | 3.9 |   |
|    |             | вариант без автоматизации | 3.8 | 0.3 |   |   | 4.1 |   |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОС и С

Составила: инженер

Проверяла: рук. группы

*И*  
*В.Тимко*  
*В.Икуратова*  
*И.Пеховцова*

И Тихтинкина

В.Тимко

В.Икуратова

И.Пеховцова



- 7 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара емкостью 100 м<sup>3</sup> хозяйственного водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов при высоте обонки I м

Сметная стоимость 4,1 тис.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

| № п/п | В смете и сводках объемов и стоимостей работ | Наименование работ и затрат                               | Сметная стоимость в тис.руб. |                 |   |               | Общая сметная стоимость | Показатели единичной стоимости |
|-------|--|---|------------------------------|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------------|
|       |  |   | строительных работ           | монтажных работ | оборудов. приспособ. и производ. собственного инвентаря | прочих затрат |                         |                                |
| 1     | 2  | 3   | 4                            | 5               | 6   | 7             | 8                       | 9                              |
| 1.    | Сводка № 2                                   | Общестроительные работы                                   | 3,6                          |                 |   |               | 3,6                     | м <sup>3</sup> емк.100 36,13   |
| 2.    | Сводка № 2                                   | Спецконтрактная   | 0,4                          |                 |   |               | 0,4                     | м <sup>3</sup> емк.100 4,26    |
| 3.    | Смета № 3                                    | Технологические трубопроводы:<br>вариант с автоматизацией |                              | 0,1             |   |               | 0,1                     |                                |

| I  | 2     | 3                         | 4 | 5   | 6 | 7 | 8   | 9 |
|----|-------|---------------------------|---|-----|---|---|-----|---|
| 4. | Смета | вариант без автоматизации |   | 0.3 |   |   | 0.3 |   |
|    | За    |                           |   |     |   |   |     |   |

Итого:

|                           |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| вариант с автоматизацией  | 4,0 | 0,1 | 4,1 |
| вариант без автоматизации | 4,0 | 0,3 | 4,3 |

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Составила: инженер  
 Проверила: рук. группы

*И.Техтамышева*  
*В.Тышко*  
*В.Шкуратова*  
*Л.Шеховцова*

И.Техтамышева

В.Тышко

В.Шкуратова

Л.Шеховцова

- 9 -

## Сводка объемов и стоимости работ № I к смете I,2

на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью  
100 м<sup>3</sup> при высоте обшивки 0,5 м в районах с сейсмичностью  
8 и 9 баллов

| № п/п                             | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Едизм. изм.    | Количество ед. изм. | Стоимость по смете (в руб.)<br>(в ценах базисного района) |                                  |             | Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ | Примечание |
|-----------------------------------|---|----------------|---------------------|---|----------------------------------|-------------|--|------------|
|                                   |   |                |                     | строительно-монтаж. работ                                 | накладные расходы и планирование | Всего       |  |            |
| I                                 | 2   | 3              | 4                   | 5   | 6                                | 7           | 8  | 9          |
| <b>I. Общестроительные работы</b> |   |                |                     |   |                                  |             |  |            |
| 1                                 | Земляные работы                                     | м <sup>3</sup> | 472,0               | 497   | 117                              | 614         | 15,98  |            |
| 2                                 | Основание   | м <sup>3</sup> | 7,0                 | 173   | 41                               | 214         | 5,57   |            |
| 3                                 | Бетонные и железобетонные конструкции               | м <sup>3</sup> | 21,95               | 1536  | 361                              | 1897        | 49,39  |            |
| 4                                 | Изоляционные работы                                 | руб            | -                   | 356   | 84                               | 440         | 11,46  |            |
| 5                                 | Разные работы                                       | руб            | -                   | 204   | 46                               | 250         | 6,51   |            |
| <b>Итого</b>                      |   |                |                     | <b>2766</b>   | <b>649</b>                       | <b>3415</b> | <b>88,91</b>   |            |

| I  | 2                          | 3   | 4   | 5    | 6   | 7    | 8     | 9 |
|--|----------------------------|-----|-----|------|-----|------|-------|---|
| П. Сантехнические<br><u>работы</u><br><u>Специализация</u> |                            |     |     |      |     |      |       |   |
| 1  | Сантехнические ра-<br>боты | -   | -   | 308  | 67  | 375  | 9,76  |   |
| 2  | Строительные ра-<br>боты   | -   | -   | 41   | 10  | 51   | 1,33  |   |
| Итого:   |                            | 1,3 | 100 | 349  | 77  | 426  | 100 % |   |
| Всего:   |                            |     |     | 3115 | 726 | 3841 |       |   |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЗОСяС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*И*  
*Иванов*

*Иванов*

*Иванов*

И. Тахтамышева

В. Тынко

В. Шкуретова

А. Беховцова

- II -

## Сводка объемов и стоимости работ № 2 к смете № 1,2

на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью  
100 м<sup>3</sup> при высоте обода 1м в районах с сейсмичностью  
8 и 9 баллов

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Ед. изм. | Количество ед. изм. | Стоимость по смете в руб. (в ценах для базисного района) |                                      |       | Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ | Примечание |
|-------|---|----------|---------------------|--|--------------------------------------|-------|--|------------|
|       |   |          |                     | строительно-монтажных работ                              | накладные расходы и прочие включения | Всего |  |            |
| 1     | 2   | 3        | 4                   | 5  | 6                                    | 7     | 8  | 9          |



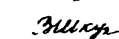

I. Общестроительные работы

|               |  |                |       |             |            |             |              |  |
|---------------|--|----------------|-------|-------------|------------|-------------|--------------|--|
| 1             | Земляные работы                        | м <sup>3</sup> | 602   | 637         | 150        | 787         | 19,39        |  |
| 2             | Основание                              | м <sup>3</sup> | 7,0   | 173         | 41         | 214         | 5,28         |  |
| 3             | Кирпичные и железобетонные конструкции | м <sup>3</sup> | 22,54 | 1572        | 369        | 1941        | 47,83        |  |
| 4             | Изоляционные работы                    | руб.           | -     | 356         | 84         | 440         | 10,84        |  |
| 5             | Разные работы                          | руб.           | -     | 204         | 46         | 250         | 6,16         |  |
| <b>Итого:</b> |  |                |       | <b>2942</b> | <b>690</b> | <b>3632</b> | <b>89,50</b> |  |

- 12 -

| I                                | 2                       | 3         | 4          | 5           | 6          | 7           | 8            | 9 |
|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|---|
| <b>II. Сантехнические работы</b> |                         |           |            |             |            |             |              |   |
| <b><u>Специализация</u></b>      |                         |           |            |             |            |             |              |   |
| I                                | Сантехнические работы - | -         | -          | 308         | 87         | 375         | 9,24         |   |
| 2                                | Строительные работы -   | -         | -          | 41          | 10         | 51          | 1,26         |   |
|                                  | <b>Итого:</b>           | <b>м3</b> | <b>100</b> | <b>349</b>  | <b>77</b>  | <b>426</b>  | <b>100 %</b> |   |
|                                  | <b>Всего:</b>           |           |            | <b>3291</b> | <b>767</b> | <b>4058</b> |              |   |

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОС и С  
 Составлял: инженер  
 Проверил: рук. группы

И. Тихомирова  
 В. Тенко  
 В. Шкуратова  
 И. Нехворова

- 13 -

## СМЕТА № 1

на общестроительные работы

к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров  
для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

| № п/п | Наименование видов работ   | Общая стоимость в руб.      |                           |
|-------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|       |                            | при высоте обшивки<br>0,5 м | при высоте обшивки<br>1 м |
| 1     | 2                          | 3                           | 4                         |
|       | I. Общестроительные работы | 1708                        | 1848                      |
|       | <b>Итого:</b>              | <b>1708</b>                 | <b>1848</b>               |

- 14 -

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| № п/п | Наименование материалов      | Обоснование стоимости         | Едн. изм. | Цена единицы измерения (для беззонального района) | При вводе обонки |              |              |
|-------|------------------------------|-------------------------------|-----------|---|------------------|--------------|--------------|
|       |                              |                               |           |   | 0,5 м            |              | 1 м          |
|       |                              |                               |           |   | колич. оумма     | колич. оумма | колич. оумма |
| 1     | 2                            | 3                             | 4         | 5   | 6                | 7            |              |
| 1.    | Вода                         | ЦСЦ                           | м3        | 0,1   | <u>28,8</u>      | <u>39,8</u>  |              |
|       |                              |                               |           |   | 3                | 4            |              |
| 2.    | Земля растительная           | ЦСЦ                           | м3        | 3,0   | <u>25,7</u>      | <u>32,1</u>  |              |
|       |                              |                               |           |   | 77               | 96           |              |
| 3.    | Бетон М-100                  | ЦСЦ п.13<br>06-14-01<br>п.103 | м3        | 20,8  | <u>6,98</u>      | <u>6,98</u>  |              |
|       |                              |                               |           |   | 145              | 145          |              |
| 4.    | Бетон М-100, МРЗ-100,<br>В-4 | ЦСЦ п.13<br>06-14-01<br>п.103 | м3        | 23,04   | <u>1,95</u>      | <u>1,95</u>  |              |
|       |                              |                               |           |   | 45               | 45           |              |
| 5.    | Бетон М-200, МРЗ-100,<br>В-4 | ЦСЦ п.15<br>06-14-01<br>п.105 | м3        | 26,84   | <u>21,14</u>     | <u>21,74</u> |              |
|       |                              |                               |           |   | 568              | 584          |              |
| 6.    | Бетон М-300                  | ЦСЦ п.17<br>06-14-01<br>п.107 | м3        | 28,4  | <u>1,64</u>      | <u>1,64</u>  |              |
|       |                              |                               |           |   | 47               | 47           |              |



| 1  | 2  | 3  | 4  | 5      | 6                 | 7                 |
|----|--|--|----|--------|-------------------|-------------------|
| 7  | Раствор цементный М-75   | ЦСЦ п.97<br>06-14-01<br>п.203                          | м3 | 15,8   | $\frac{0,40}{6}$  | $\frac{0,40}{6}$  |
| 8  | Раствор цементный 1:3  | ЦСЦ п.117<br>06-14-01<br>п.223                         | м3 | 15,8   | $\frac{0,61}{10}$ | $\frac{0,61}{10}$ |
| 9  | Песок  | ЦСЦ п.300<br>06-12-01<br>п.41                          | м3 | 4,96   | $\frac{8,03}{39}$ | $\frac{8,03}{39}$ |
| 10 | Смесь латекс асфальте -<br>бетонные                                | ЦСЦ п.314<br>06-12-01<br>р.7мн.27                      | т  | 11,5   | $\frac{0,61}{7}$  | $\frac{0,61}{7}$  |
| 11 | Сборные железобетонные<br>колонны из бетона<br>М-200, МРЗ-100, В-4 | ЦСЦ п.400<br>принк на<br>марочные<br>изделия<br>п.6365 | м3 | 102,47 | $\frac{0,69}{71}$ | $\frac{0,69}{71}$ |
| 12 | Сборный железобетонный<br>сетчатый М-100, МРЗ-100,<br>В-4          | ЦСЦ<br>п.153<br>06-14-01<br>п.314<br>прим.2            | м3 | 36,62  | $\frac{0,01}{1}$  | $\frac{0,01}{1}$  |

| I 2   | 3   | 4  | 5     | 6                 | 7                 |
|---|---|----|-------|-------------------|-------------------|
| I3 Сборные железобетонные<br>плиты покрытия лезов из<br>бетона М-200, МРЗ-100,<br>В-4 | ИЦ<br>п.4007<br>планк на<br>марочные<br>изделия<br>п.6372 | м3 | 68,02 | <u>0,56</u><br>38 | <u>0,56</u><br>38 |
| Итого:  |   |    |       | 1057              | 1093              |
| Всего:  |   |    |       | 2766              | 2942              |

Начальник отдела ЭОСяС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*В.Тыжко* В.Тыжко*В.Шкуратова* В.Шкуратова*И.Шеховцова* И.Шеховцова

- 17 -

## СМЕТА № 2

на специализацию с установкой УЭП

к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров  
для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> хозяйственного водоснабжения в районах  
с сейсмичностью 8 и 9 баллов

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных  
материалов

| № п/п | Наименование видов работ | Общая стоимость в руб. |
|-------|--------------------------|------------------------|
| 1     | 2                        | 3                      |

I. Специализация с установкой УЭП

344

Итого

344

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| № п/п         | Наименование материалов | Обоснование                   | Единица измерения | Количество материалов | Цена единицы измерения (для базисного района) | Сумма      |
|---------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|---|------------|
| 1             | 2                       | 3                             | 4                 | 5                     | 6   | 7          |
| 1.            | Гравий                  | ЦСН п.292<br>06-12-01<br>п.38 | м3                | 0.324                 | 7,75  | 2          |
| 2.            | Влак                    | ЦСН п.299<br>06-12-01<br>п.11 | м3                | 0.242                 | 3,42  | 1          |
| 3.            | Песок                   | ЦСН п.300<br>06-12-01<br>п.41 | м3                | 0.315                 | 4,96  | 2          |
| <b>Итого:</b> |                         |                               |                   |                       |   | <b>5</b>   |
| <b>Всего:</b> |                         |                               |                   |                       |   | <b>349</b> |

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверяла: рук. группы

*В.Тышко* → В.Тышко  
*Л.Могилевская* Л.Могилевская  
*Л.Шаховцова* Л.Шаховцова

- 19 -

## СМЕТА № 3

На монтаж технологических трубопроводов

к типовому проекту цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> на строительство хозяйственного водоснабжения с автоматизацией в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Сметная стоимость 0.1 тыс.руб.

Основание:  
Спецификация № АС-11  
Составлена в ценах 1971 г.

| № п/п | Территориальные районы                         | Общая стоимость в руб. |                 |                                   |                 |          |
|-------|--|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|----------|
|       |  | Оборудования           | Монтажных работ |                                   |                 |          |
|       |  |                        | Всего           | в том числе                       |                 |          |
|       |  |                        |                 | Материалы, не учтенные пен-диксом | Зарботная плата |          |
|       |  |                        | Основная        | На эксплуатацию машин             |                 |          |
| 1     | 2  | 3                      | 4               | 5                                 | 6               | 7        |
| I.    | I  | -                      | 101             | 78                                | 10              | I        |
|       | Накладные расходы 16,5% на строительные работы | -                      | I               | -                                 | -               | -        |
|       | Планировочные накопления 6%                    | -                      | 6               | 5                                 | -               | -        |
|       | <b>Итого</b>                                   | -                      | <b>108</b>      | <b>83</b>                         | <b>10</b>       | <b>I</b> |

Начальник отдела ЗОСЭС  
Составила: инженер  
Проверяла: рук. группы*В.Тинко*  
*И.Могилевская*  
*И.Шеховцова*В.Тинко  
И.Могилевская  
И.Шеховцова

- 20 -

СМЕТА № 3А

на монтаж технологических трубопроводов

к типовому проекту цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> на строительство хозяйственного водоснабжения без автоматизации в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.

Основание:

Спецификация № АС-11

Составлена в ценах 1971 г.

| № п/п | Территориальные районы                         | Оборудование | Общая стоимость в руб. |                              |                  |                       |
|-------|--|--------------|------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
|       |  |              | Всего                  | Монтажных работ              |                  |                       |
|       |  |              |                        | Материалы, не учтенные ценой | Заработная плата |                       |
|       |  |              |                        |                              | Основная         | На эксплуатацию машин |
| 1     | 2  | 3            | 4                      | 5                            | 6                | 7                     |
| I.    | I  | -            | 237                    | 189                          | 22               | 2                     |
|       | Накладные расходы 16,5% на строительные работы | -            | 2                      | -                            | -                | -                     |
|       | Плановые накопления 6%                         | -            | 14                     | 11                           | -                | -                     |
|       | Итого  | -            | 253                    | 200                          | 22               | 2                     |

Начальник отдела ЗОСИС  
Составила: инженер  
Проверила: рук. группы

В.Тинко  
И.Могилевская  
И.Шеховцова

- 21 -

## ВЕДОМОСТЬ № I

на общестроительные работы

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: чертежи АС-I, АС-IЗ

Составлена в ценах 1969 г.  
для безыменного района

| № пп | Обоснование стоимости /в единичных расценках, цифр сметных норм и др./ | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Стоимость единицы измерения в руб. | При высоте обсыпки |              |
|------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
|      |  |                               |            |                                    | 0,5 м              | I м          |
|      |  |                               |            |                                    | колич. сумма       | колич. сумма |
| 1    | 2  | 3                             | 4          | 5                                  | 6                  | 7            |

Земляные работы

|    |                                      |  |                    |       |                   |                   |
|----|--------------------------------------|--|--------------------|-------|-------------------|-------------------|
| 1. | I-750<br>I0-I40-д                    | Планировка площадки под застройку в грунтах II группы вручную  | 100 м <sup>2</sup> | 8,4   | <u>2,09</u><br>IЗ | <u>2,09</u><br>IЗ |
| 2. | I-403,404<br>I0-48-г<br>г.1,<br>д.39 | Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов с перемещением до 20 м. | 100 м <sup>3</sup> | 4,462 | <u>0,12</u><br>I  | <u>0,12</u><br>I  |

Цена: /2,41+I,47/xI,I5

| 1  | 2  | 3   | 4      | 5      | 6                 | 7                 |
|----|--|---|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 3. | I-284<br>IO-38-с<br>доп.в.1                      | Погрузка грунта I группы экскава- тором-драглайном с ковшем емко- стью 0,5 м3 на автосамосвалу              | 100 м3 | 10,528 | <u>0,12</u><br>1  | <u>0,12</u><br>1  |
|    |  | Цена: 11,6-10,72x0.1  |        |        |                   |                   |
| 4. | П.Зч.1<br>стр.28                                 | Отвозка грунта автосамосвала- ми на расстояние 1 км   | тн     | 0.25   | <u>17</u><br>4    | <u>17</u><br>4    |
| 5. | I-285<br>IO-38-ж                                 | Разработка грунта II группы эк- скаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 100 м3 | 14,40  | <u>1,48</u><br>21 | <u>1,63</u><br>23 |
| 6. | П.Зч.1<br>стр.28                                 | Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км   | т      | 0.25   | <u>268</u><br>67  | <u>286</u><br>72  |
| 7. | I-364<br>IO-44-ж                                 | Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы авто- самосвалами до 10 т                         | 100 м3 | 1,96   | <u>1,53</u><br>3  | <u>1,61</u><br>3  |
| 8. | I-638<br>IO-104-ж<br>т.ч.п.13                    | Доработка грунта II группы вручную в котловане площадью до 100 м2   | м3     | 1,356  | <u>5,0</u><br>7   | <u>5,0</u><br>7   |
|    |  | Цена: 1,13 x 1,2  |        |        |                   |                   |
| 9. | I-284<br>IO-38-ж<br>т.ч.п.26<br>об.доп.<br>выр.1 | Погрузка грунта II группы экска- ватором-драглайном с ковшем ем- костью 0,5 м3 на автосамосвалы             | 100 м3 | 11,6   | <u>0,05</u><br>1  | <u>0,05</u><br>1  |



| 1   | 2                         | 3   | 4                     | 5     | 6                  | 7                 |
|-----|---------------------------|---|-----------------------|-------|--------------------|-------------------|
| 10. | Ц.Зч. I<br>стр.28         | Отвозка грунта автосамосвалами<br>на расстояние I км  | т                     | 0,25  | <u>9</u><br>2      | <u>9</u><br>2     |
| 11. | I-285<br>10-38-ж          | Разработка грунта II группы для<br>обсыпки и обратной засыпки резер-<br>вуара экскаватором-драглайном с<br>ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погру-<br>жкой на автосамосвалы | 100<br>м <sup>3</sup> | 14,40 | <u>2,88</u><br>41  | <u>3,98</u><br>57 |
| 12. | Ц.З.ч. I<br>стр.28        | Подвозка недостающего грунта<br>автосамосвалами на расстоя-<br>ние 3 км   | т                     | 0.35  | <u>236.0</u><br>83 | <u>403</u><br>141 |
| 13. | Ц.Зч. I<br>стр.28         | Подвозка грунта на расстояние<br>до I км для обратной засыпки<br>и обсыпки  | т                     | 0,25  | <u>268.0</u><br>67 | <u>294</u><br>74  |
| 14. | I-435<br>I-436<br>10-49-ж | Обратная засыпка котлована буль-<br>дозером мощностью 80+100 л.с.<br>грунтом II группы с перемещением<br>до 15 м  | 100<br>м <sup>3</sup> | 3.03  | <u>2,88</u><br>9   | <u>3,98</u><br>9  |
| 15. | I-910<br>доп.в.5          | Уплотнение грунта II группы<br>пневматическими трамбовками  | 100<br>м <sup>3</sup> | 12,4  | <u>2,88</u><br>36  | <u>3,98</u><br>49 |
| 16. | I-787<br>10-141<br>прм.3ж | Поливка грунта водой при уплот-<br>нении  | 100<br>м <sup>3</sup> | 6,87  | <u>2,88</u><br>20  | <u>3,98</u><br>37 |
| 17. | ИЦ                        | Стоимость воды  | м <sup>3</sup>        | 0.1   | <u>18.8</u><br>3   | <u>39.8</u><br>4  |

| 1   | 2                 | 3   | 4         | 5    | 6                 | 7                 |
|-----|-------------------|---|-----------|------|-------------------|-------------------|
| 18. | 3-158<br>10-78-е  | Планировка откосов дамб обвалования вручную в грунтах II группы   | 100<br>м2 | 0.25 | <u>15,9</u><br>4  | <u>20,8</u><br>5  |
| 19. | 3-158<br>10-78-е  | То же, полотно  | 100<br>м2 | 0.25 | <u>5,0</u><br>I   | <u>5,0</u><br>I   |
| 20. | 1-284<br>10-38-е  | Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто-самосвалы | 100<br>м3 | 11,6 | <u>0,19</u><br>2  | <u>0,24</u><br>3  |
| 21. | Ц.Зч. I<br>стр.28 | Подвозка грунта на расстояние I км для посева трав  | т         | 0.25 | <u>23</u><br>6    | <u>23</u><br>6    |
| 22. | 1-817<br>10-146-л | Укрепление откосов дамб посевом трав вручную с подсыпкой растительной землей                              | 100<br>м2 | 12,5 | <u>1,89</u><br>24 | <u>2,36</u><br>30 |
| 23. | Сб. доп.<br>вып.2 | Семена трав   | кг        | 1,93 | <u>2,268</u><br>4 | <u>2,83</u><br>5  |
| 24. | КСЦ               | Земля растительная  | м3        | 3,0  | <u>25,7</u><br>77 | <u>32,1</u><br>96 |
|     |                   | Итого:  |           |      | 497               | 637               |
|     |                   | в том числе: постоянные затраты   |           |      | 417               | 537               |
|     |                   | местные материалы   |           |      | 80                | 100               |

| 1  | 2                                  | 3   | 4  | 5    | 6                   | 7                   |
|--|------------------------------------|---|----|------|---------------------|---------------------|
| <u>Основание</u>                             |                                    |   |    |      |                     |                     |
| 25.  | 16-43<br>25-6-д                    | Подготовка и обетонирование пряжка бетоном  | м3 | 2,33 | <u>6.84</u><br>16   | <u>6.84</u><br>16   |
| 26.  | ЦСН п.13<br>06-14-01<br>п.103      | Бетон 100   | м3 | 20,8 | <u>6.98</u><br>145  | <u>6.98</u><br>145  |
| 27.  | 16-116,<br>117,<br>25-13-<br>-д,в  | Укладка литого асфальта толщиной 5 мм<br>Цена: 0.18-0.0098м4  | м2 | 0.14 | <u>37</u><br>5      | <u>37</u><br>5      |
| 28.  | ЦСН п.314<br>06-12-01<br>п.217     | Асфальтобетонная смесь  | т  | 11,5 | <u>0.614</u><br>7   | <u>0.614</u><br>7   |
| Итого:                                       |                                    |   |    |      | 173                 | 173                 |
| в том числе: постоянные затраты              |                                    |   |    |      | 21                  | 21                  |
| местные материалы                            |                                    |   |    |      | 152                 | 152                 |
| <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u> |                                    |   |    |      |                     |                     |
| 29.  | 12-134<br>20-20-а<br>ЦСН<br>п.7,17 | Монолитное железобетонное днище и стены в круглом резервуаре при толщине стен до 150 мм из бетона М-200 | м3 | 26,6 | <u>15.61</u><br>415 | <u>15.61</u><br>415 |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5      | 6                    | 7                    |
|----|--|--|----|--------|----------------------|----------------------|
| 30 | ЦЦ п.15<br>06-14-01<br>п.105                               | Бетон М-200, МРЗ-100, В-4<br>Цена:24,6+2,2х1,02  | м3 | 26,84  | <u>15,844</u><br>426 | <u>15,844</u><br>426 |
| 31 | Ц,Гч,П<br>п.29   | Арматура класса А-I  | т  | 165,0  | <u>0,136</u><br>22   | <u>0,136</u><br>22   |
| 32 | Ц,Гч,П<br>п.30   | Арматура класса А-II   | т  | 193,0  | <u>4,52</u><br>87    | <u>0,503</u><br>97   |
| 33 | Ц,Гч,П<br>п.31   | Арматура класса В-I  | т  | 206,0  | <u>0,067</u><br>14   | <u>0,067</u><br>14   |
| 34 | II-3I-7I<br>I3-3-0   | Установка колонн весом<br>до 2 т   | м3 | 7,II   | <u>0,69</u><br>5     | <u>0,69</u><br>5     |
| 35 | ЦЦ<br>п.17<br>06-14-01<br>п.107                            | Бетон 300  | м3 | 28,4   | <u>0,1</u><br>3      | <u>0,1</u><br>3      |
| 36 | ЦЦ<br>п.4000<br>ценник на<br>марочные<br>изделия<br>п.6365 | Стоимость оборных железобетонных колонн из бетона М-200, МРЗ-100, В-4<br>Цена:104-1,53-1,02+1,02 | м3 | 102,47 | <u>0,69</u><br>71    | <u>0,69</u><br>71    |
| 37 | Ц,Гч,ГУ<br>т.46  | Арматура класса А-I  | кг | 0,173  | <u>33,0</u><br>6     | <u>33,0</u><br>6     |

| 1   | 2                             | 3  | 4  | 5     | 6                  | 7                  |
|-----|-------------------------------|--|----|-------|--------------------|--------------------|
| 38. | Ц.Ич.ИУ<br>т.46               | Арматура класса А-III  | кг | 0.194 | <u>23,6</u><br>5   | <u>23,6</u><br>5   |
| 39. | 12-154<br>20-22-г             | Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие резервуара со стенами ликов, лазов на высоте до 6 м из бетона М-200 | м3 | 15,8  | <u>5,22</u><br>82  | <u>5,81</u><br>92  |
| 40. | ИСП п.15<br>06-14-01<br>п.105 | Бетон 200, МРЗ-100, В-4<br>Цена: 24,6+2,2=1.02   | м3 | 26,4  | <u>5,3</u><br>142  | <u>5,9</u><br>158  |
| 41. | Ц.Ич.П<br>п.29                | Арматура класса А-I  | т  | 165   | <u>0,035</u><br>6  | <u>0,035</u><br>6  |
| 42. | Ц.Ич.П<br>п.30                | Арматура класса А-III  | т  | 193,0 | <u>0,088</u><br>17 | <u>0,085</u><br>17 |
| 43. | Ц.Ич.П<br>п.81                | Арматура класса В-I  | т  | 206,0 | <u>0,013</u><br>3  | <u>0,013</u><br>3  |
| 44. | 16-43<br>26-6-д               | Набетонка по дну для создания уклона из бетона М-100   | м3 | 2,33  | <u>1,91</u><br>4   | <u>1,91</u><br>4   |
| 45. | ИСП п.13<br>06-14-01<br>п.103 | Бетон 100, МРЗ-100, В-4<br>Цена: 20,8+2,2х1,02   | м3 | 23,04 | <u>1,95</u><br>45  | <u>1,95</u><br>45  |
| 46. | II-463-7I<br>19-30-е          | Укладка кирпича в бортик прижима весом до 0.1 т  | м3 | 10.1  | <u>0,01</u><br>1   | <u>0,01</u><br>1   |

| 1   | 2  | 3  | 4  | 5     | 6                  | 7                  |
|-----|--|--|----|-------|--------------------|--------------------|
| 47. | ПСН п.153<br>06-14-01<br>п.314<br>прим.2                 | Стоимость сборного вкладыша<br>из бетона М-100, МРЗ-100,<br>В-4<br>Цена:34,6-1,02                          | м3 | 35,62 | <u>0,01</u><br>1   | <u>0,01</u><br>1   |
| 48. | Ц.Ич.П<br>п.14   | Стоимость закладных деталей в<br>монолитных конструкциях   | т  | 268.0 | <u>0,105</u><br>28 | <u>0,105</u><br>28 |
| 49. | 26-435<br>38-21-д  | Установка стальных сальников<br>Д-100 + 200 мм   | т  | 930.0 | <u>0,091</u><br>85 | <u>0,091</u><br>85 |
| 50. | Ц.Ич.И<br>п.368  | Пеньковая пряжа для набивки<br>сальников   | кг | 0,72  | <u>14,3</u><br>10  | <u>14,3</u><br>10  |
| 51. | II-489-7I<br>I9-32-я                                     | Плиты покрытия лазов, весом<br>0.675 т   | м3 | 4,39  | <u>0,56</u><br>2   | <u>0,56</u><br>2   |
| 52. | ПСН п.17<br>06-14-01<br>п.107                            | Бетон 300  | м3 | 28,4  | <u>0,14</u><br>4   | <u>0,14</u><br>4   |
| 53. | ПСН п.4007<br>Ценник на<br>марочные<br>изделия<br>п.6372 | Стоимость сборных железобетон-<br>ных плит покрытия лазов из<br>бетона М-200, МРЗ-100, В-4<br>Цена:67+1,02 | м3 | 68,02 | <u>0,56</u><br>38  | <u>0,56</u><br>38  |

| 1                                  | 2                               | 3  | 4         | 5     | 6                  | 7                  |
|------------------------------------|---------------------------------|--|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| 54.                                | П.Гч.ІУ<br>т.46                 | Арматура класса А-I  | кг        | 0.173 | <u>17.2</u><br>3   | <u>17.2</u><br>3   |
| 55.                                | П.Гч.ІУ<br>т.46                 | Арматура класса А-II   | кг        | 0.184 | <u>5.8</u><br>I    | <u>5.8</u><br>I    |
| 56.                                | П.Гч.ІУ<br>т.46                 | Арматура класса А-III  | кг        | 0.194 | <u>51.0</u><br>10  | <u>51.0</u><br>10  |
| Итого                              |                                 |  |           |       | 1620 1536          | 1656 1572          |
| в том числе: постоянные<br>затраты |                                 |  |           |       | 805 806            | 826 826            |
| местные материалы                  |                                 |  |           |       | 715 730            | 731 746            |
| <u>Изоляционные работы</u>         |                                 |  |           |       |                    |                    |
| 57.                                | 12-157, 159<br>20-23-а<br>вып.3 | Торкретир.штукатурка внутрен-<br>них поверхностей цементным<br>раствором слоем 25 мм при вы-<br>оте стен более 3 м | 100<br>м2 | 228,1 | <u>0.99</u><br>226 | <u>0.99</u><br>226 |
| Цена: 191+37,1                     |                                 |  |           |       |                    |                    |
| 58.                                | ИЩ и.17<br>06-14-01<br>я.223    | Раствор цементный 1:3  | м3        | 15,8  | <u>0.613</u><br>10 | <u>0.613</u><br>10 |

| 2   |                              |  |                              |      |                    |                    |
|-----|------------------------------|--|------------------------------|------|--------------------|--------------------|
| 1   | 2                            | 3  | 4                            | 5    | 6                  | 7                  |
| 59. | ИЦ п.300<br>06-12-01<br>п.41 | Песок  | м3                           | 1,96 | <u>6.73</u><br>33  | <u>6.73</u><br>33  |
| 60. | Ц.Ич.1<br>п.943              | Цемент - 300   | т                            | 23,5 | <u>1.46</u><br>34  | <u>1.46</u><br>34  |
| 61. | 12-160<br>20-23-в            | Железные поверхности резервуара  | 100<br>м2                    | 18.0 | <u>0.99</u><br>18  | <u>0.99</u><br>18  |
| 62. | 16-626<br>26-11-в            | Цементная стяжка по перекрытию толщиной 20 мм                                | 100<br>м2                    | 10.2 | <u>0.306</u><br>3  | <u>0.306</u><br>3  |
| 63. | ИЦ п.97<br>06-14-01<br>п.203 | Раствор цементный 75   | м3                           | 15,8 | <u>0.40</u><br>6   | <u>0.40</u><br>6   |
| 64. | 16-623<br>26-10-н            | Обмазочная изоляция двумя слоями битума                                      | 100<br>м2                    | 35   | <u>0.306</u><br>11 | <u>0.306</u><br>11 |
| 65. | 13-337<br>21-26-з            | Доски внутренние стальные трубчатые для торкретштукатурки стен высотой 3,6 м | 100 м2<br>гориз.<br>проекции | 59,2 | <u>0.255</u><br>15 | <u>0.255</u><br>15 |
|     |                              | Итого:   |                              |      | 356                | 356                |
|     |                              | в том числе: постоянные затраты  |                              |      | 307                | 307                |
|     |                              | местные материалы  |                              |      | 49                 | 49                 |



| 1                    | 2                             | 3   | 4         | 5     | 6                  | 7                  |
|----------------------|-------------------------------|---|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| <u>Разные работы</u> |                               |   |           |       |                    |                    |
| 66.                  | И4-83-71<br>22-12-к           | Сборка и установка-стальных конструкций для установка датчиков сигнализации   | т         | 35,0  | $\frac{0,077}{3}$  | $\frac{0,077}{3}$  |
| 67.                  | П.Ич,П<br>п.462               | Стоимость стальных конструкций  | т         | 272,0 | $\frac{0,077}{21}$ | $\frac{0,077}{21}$ |
| 68.                  | И2-166<br>20-23-н             | Установка скоб, стремянок, лжков, вентиляционных труб с устройством отстойки вокруг лжков в резервуаре диаметром до 2000 мм | 1<br>раз, | 86,0  | $\frac{1}{86}$     | $\frac{1}{86}$     |
| 69.                  | ИСП п.17<br>06-14-01<br>п.107 | Бетон 300   | м3        | 28,4  | $\frac{1,4}{40}$   | $\frac{1,4}{40}$   |
| 70.                  | ИСП п.300<br>06-12-01<br>п.41 | Песок   | м3        | 4,96  | $\frac{1,3}{6}$    | $\frac{1,3}{6}$    |
| 71.                  | П.Ич,И<br>п.660               | Стоимость дефекторов Д-200 мм   | штук      | 5,75  | $\frac{1}{6}$      | $\frac{1}{6}$      |
| 72.                  | 20-56<br>27.1-1-0             | Огрунтовка металлических конструкций закладных деталей, сальников, стремянок, лжков грунтом ИС-04                           | 100<br>м2 | 8,95  | $\frac{0,025}{1}$  | $\frac{0,026}{1}$  |

| 1   | 2                 | 3  | 4         | 5     | 6                 | 7                 |
|-----|-------------------|--|-----------|-------|-------------------|-------------------|
| 73. | 20-79<br>27.1-5-л | Окраска стальных конструкций эмалью ХС-710 за три реза     | 100<br>м2 | 27,69 | <u>0,026</u><br>1 | <u>0,026</u><br>1 |
|     |                   | Цена: 3,23 х 3   |           |       |                   |                   |
| 74. | 12-161<br>20-23-г | Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость | м3        | 0.14  | <u>100</u><br>14  | <u>100</u><br>14  |
| 75. | 12-162<br>20-23-д | Хлорирование резервуара                                    | м3        | 0.26  | <u>100</u><br>26  | <u>100</u><br>26  |
|     |                   | Итого  |           |       | 204               | 204               |
|     |                   | в том числе: постоянные затраты                            |           |       | 158               | 158               |
|     |                   | местные материалы  |           |       | 46                | 46                |
|     |                   | При строительстве резервуара технической воды исключаются: |           |       |                   |                   |
|     |                   | <u>Изоляционные работы</u>                                 |           |       |                   |                   |
| 76. | 12-160<br>20-23-в | Железные поверхности                                       | 100<br>м2 | 18.0  | <u>0,99</u><br>18 | <u>0,99</u><br>18 |

| 1                    | 2                 | 3                     | 4  | 5    | 6                | 7                |
|----------------------|-------------------|-----------------------|----|------|------------------|------------------|
| <u>Разные работы</u> |                   |                       |    |      |                  |                  |
| 77.                  | 12-162<br>20-23-д | Хлорирование емкостей | м3 | 0,26 | $\frac{100}{26}$ | $\frac{100}{26}$ |
| Итого:               |                   |                       |    |      | 26               | 26               |
| Всего выполняется    |                   |                       |    |      | 44               | 44               |

Составила: инженер

*В.Ш.*

В. Шкуратова

Проверила: рук. группы

*И.М.*

И. Меховцова

- 34 -

## ВЕДОМОСТЬ № 2

на спецификацию о установке УСИ

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> хозяйственного водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: чертежи АС-I + АС-9

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

| № пп | Обоснование стоимости / № единичных расценок, цифр сметных норм и др. / | Наименование работ и затрат                         | Едн. измерения | Количество единиц измерения | Стоимость единицы измерения в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------|---|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1    | 2   | 3   | 4              | 5                           | 6                                  | 7                      |
| 1    | 26-882<br>40-4-г  | Вытяжная железобетонная труба<br>D=1000 мм          | м              | 1,2                         | 3,20                               | 4                      |
| 2    | ИСИ<br>п.4602<br>06-08<br>п.1170  | Стоимость железобетонных безнапорных труб D=1000 мм | м              | 1,2                         | 25,7                               | 31                     |
| 3    | 24-409<br>33-9-в  | Металлические решетки размером<br>1,1м X 1,1 м      | шт             | 1                           | 21,60                              | 22                     |
| 4    | 24-358<br>33-6-д  | Зонт для корпуса фильтра-поглотителя D=1100 мм      | 1<br>зонт      | 1                           | 6,74                               | 7                      |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6     | 7  |
|----|--|---|----|-----|-------|----|
| 5  | Ц.Ич.П<br>п.859                                | Стоимость зонта Д-1100 мм   | кг | 65  | 0,35  | 23 |
| 6  | 23-53<br>30-10-в                               | Стальные вологазопроводные<br>трубы Д-25 мм, укладываемые<br>в земле              | м  | 5   | 0,98  | 5  |
| 7  | 23-77<br>30-11-2<br>Ц.Ич.1<br>п.2188<br>п.2192 | Стальные горячекатаные бес-<br>шовные трубы Д-200х8 мм<br><br>Цена: 7.62+6,65-5,2 | м  | 2,5 | 9,07  | 23 |
| 8  | 24-748<br>33-31-а                              | Клапан избыточного давления<br>Д-200 мм Ру-20 кг/см <sup>2</sup>                  | шт | 1   | 33,4  | 33 |
| 9  | Ц.Ич.Ш<br>п.998                                | Стоимость клапана избыточно-<br>го давления Д-200 мм<br>Ру-20 кг/см <sup>2</sup>  | шт | 1   | 58,50 | 59 |
| 10 | 24-743<br>33-31-а                              | Клапан избыточного давления<br>Д-200 мм Ру-50 кг/см <sup>2</sup>                  | шт | 1   | 33,4  | 33 |
| 11 | Ц.Ич.Ш<br>п.998                                | Стоимость клапана избыточно-<br>го давления Д-200 мм<br>Ру-50 кг/см <sup>2</sup>  | шт | 1   | 58,50 | 59 |
| 12 | 24-354<br>33-6-а                               | Вытяжной колпак Д-200 мм  | шт | 1   | 1,75  | 2  |
| 13 | Ц.Ич.Ш<br>п.856                                | Стоимость вытяжного колпака<br>Д-200 мм   | кг | 55  | 0,75  | 41 |

| 1   | 2                             | 3   | 4  | 5     | 6    | 7   |
|-----|-------------------------------|---|----|-------|------|-----|
| 14. | Ц.И.ч.Ш<br>п.106              | Стоимость чугунного муфтового<br>вентля Д=25 мм 15ч8р | шт | 1     | 1,17 | 1   |
| 15. | 12-163<br>20-23-а             | Загрузка фильтров песком                              | м3 | 0.315 | 1,01 | 0.3 |
| 16. | КСЦ п.300<br>06-12-01<br>п.4I | Песок   | м3 | 0.315 | 4,96 | 2   |
| 17. | 12-164<br>20-23-ж             | Загрузка фильтров кетельным<br>шлаком                 | м3 | 0.235 | 1,2  | 0,3 |
| 18. | КСЦ п.299<br>06-12-01<br>п.1I | Шлак  | м3 | 0.242 | 3,42 | 1   |
| 19. | 12-164<br>20-23-ж             | Загрузка фильтров гравием                             | м3 | 0.315 | 1,2  | 0.4 |
| 20. | КСЦ п.292<br>06-12-01<br>п.38 | Гравий  | м3 | 0.324 | 7,75 | 2   |

Итого 349  
 в том числе: сантехнические работы 308  
 строительные работы 41

Составила: инженер *Мель* И.Могилевская  
 Проверила: рук.группы *Мель* И.Шеховцова

- 37 -

## ВЕДОМОСТЬ № 3

## на монтаж технологических трубопроводов

К типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: спецификация № АС-II

Составлена в ценах 1971 г.  
для базисного района

| № п/п | Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскуранта и в поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Всего в т.ч. |       | Сметная стоимость единицы в руб. |                 |                     | Общая стоимость в рублях |               |                     |
|-------|--|--|----------|------|--------------|-------|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------------|
|       |  |  |          |      | едн.         | общая | оборудован.                      | монтажных работ |                     | оборудован.              | монтаж. работ |                     |
|       |  |  |          |      |              |       |                                  | всего           | в т.ч. зароб. плата |                          | всего         | в т.ч. зароб. плата |
| 1     | 2  | 3  | 4        | 5    | 6            | 7     | 8                                | 9               | 10                  | 11                       | 12            | 13                  |
|       |  |  |          |      |              |       |                                  |                 |                     |                          |               |                     |

Вариант хозяйственного водоснабжения с автоматизацией

I. Трубопроводы и арматура

I. 12-у-  
-17

Трубопроводы из стальных труб Д=200мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25кг/см<sup>2</sup> непрерывные с изоляцией в соответствии с требованиями готовых узлов

0,056

51,6

23,2  
3,04

3 I  
-

| I 2  | 3   | 4 | 5     | 6 | 7 | 8 | 9                              | 10                | II | 12 | 13            |
|--|---|---|-------|---|---|---|--------------------------------|-------------------|----|----|---------------|
| 2. I2-y-I4                                     | То же, Д-II4 мм   | т | 0.131 | - | - | - | 82,3                           | $\frac{39}{3,07}$ | -  | 17 | $\frac{8}{I}$ |
| Итого по а)                                    |   |   |       |   |   |   |                                |                   |    | 20 | $\frac{9}{I}$ |
| б) Стоимость материалов<br>неучтенных цехником |   |   |       |   |   |   |                                |                   |    |    |               |
| 3. Доп. в I<br>п. 1006                         | Узлы технологичес-<br>ких трубопроводов<br>из стальных электро-<br>сварных труб наружным<br>диаметром 219х6 мм<br>со многими приварны-<br>ми деталями | т | 0,056 | - | - | - | $\frac{303x}{0,89=}$<br>239,67 | -                 | -  | -  | 16            |
| 4. Доп. в I<br>п. 995                          | То же, из стальных<br>труб Д-II4х4,5 мм   | т | 0.126 | - | - | - | $\frac{375x}{0,89=}$<br>533,75 | -                 | -  | -  | 46            |
| 5. П. I ч. П<br>п. 572а                        | Кронштейны, хомуты,<br>подвески   | т | 0.005 | - | - | - | $\frac{278x}{0,89=}$<br>247,42 | -                 | -  | -  | 16            |
| Итого по б)                                    |   |   |       |   |   |   |                                |                   |    | 78 |               |
| Итого по а+б                                   |   |   |       |   |   |   |                                |                   |    | 98 | $\frac{9}{I}$ |



| I   | 2                       | 3  | 4                     | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | 12 | 13             |
|---|-------------------------|--|-----------------------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|----|----------------|
| <u>II. Строительные работы</u>                              |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    |    |                |
| 6.  | I7-702<br>27-60<br>68-ж | Окраска труб диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза  | 100<br>м <sup>2</sup> | 0,06  |   |   |   | 42,4 | <u>16,5</u><br>0.04 |    | 3  | <u>I</u><br>-  |
| Итого   |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    | 3  | <u>I</u>       |
| Для варианта хозяйственного водоснабжения без автоматизации |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    |    |                |
| <u>Добавляется</u>  |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    |    |                |
| <u>I. Трубопроводы и арматура</u>                           |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    |    |                |
| а) монтаж   |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    |    |                |
| 7.  | I2-у-I7                 | Трубопроводы из стальных труб Д-200 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление 25кг/см <sup>2</sup> , монтируемые с использованием готовых уз - лов | т                     | 0,454 |   |   |   | 51,6 | <u>23,2</u><br>3.04 |    | 2I | <u>10</u><br>I |
| Итого по а)   |                         |  |                       |       |   |   |   |      |                     |    | 2I | <u>10</u><br>I |

| I   | 2 | 3  | 4   | 5    | 6     | 7 | 8    | 9                      | 10                  | II | 12  | 13             |
|---|---|--|-----|------|-------|---|------|------------------------|---------------------|----|-----|----------------|
| <p><u>б) Стоимость материалов, неучтенных граняком</u></p>            |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    |     |                |
| 8. Доп. в. I п. 1006  |   | Узлы технологических трубопроводов из стальных электроокаливаемых труб Д-219х6 мм со многими приварными деталями | 100 | 0.10 | 0,454 |   |      | 303х<br>0,89<br>269,67 |                     |    | III |                |
| Итого по б)   |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    | III |                |
| Итого по а+б  |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    | I32 | <u>10</u><br>I |
| <p><u>II. Строительные работы</u></p>                                 |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    |     |                |
| 9. 17-702<br>27-60,<br>68-х   |   | Окраска труб диаметром 50мм масляной краской за 2 раза   | 100 | 0.10 |       |   | 42,4 |                        | <u>16.5</u><br>0.04 |    | 4   | <u>2</u><br>-  |
| Итого   |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    | 4   |                |
| <p>Для варианта производственного водоснабжения без автоматизации</p> |   |  |     |      |       |   |      |                        |                     |    |     |                |

| I 2   | 3   | 4 | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | I2 | I3            |
|---|---|---|-------|---|---|---|------|---------------------|----|----|---------------|
|   | <u>Добавляется</u>  |   |       |   |   |   |      |                     |    |    |               |
| 10.26-435<br>38-2I-д                        | Клапан стальной<br>Д-100 мм запорный,<br>подпякковый<br>(сварной)   | т | 0.030 |   |   |   | 930  | <u>195</u><br>174   |    | 28 | <u>6</u><br>5 |
| <b>Итого:</b>                               |   |   |       |   |   |   |      |                     |    | 28 | <u>6</u><br>5 |
| Для резервуара в качестве пожарного водоема |   |   |       |   |   |   |      |                     |    |    |               |
| <u>Добавляется</u>                          |   |   |       |   |   |   |      |                     |    |    |               |
| <b>I. Трубопроводы и арматура</b>           |   |   |       |   |   |   |      |                     |    |    |               |
| <b>а) монтаж</b>                            |   |   |       |   |   |   |      |                     |    |    |               |
| II. I2-у-<br>-I7                            | Трубопроводы из<br>стальных труб Д-100мм<br>с фланцами и сварными<br>стыками на условное<br>давление 25кг/см <sup>2</sup> ,<br>вентильными с исполъ-<br>зованием готовых<br>узлов | т | 0.064 |   |   |   | 51,6 | <u>23,2</u><br>3.04 |    | 3  | <u>I</u><br>- |
| <b>Итого по а)</b>                          |   |   |       |   |   |   |      |                     |    | 3  | <u>I</u><br>- |

| 1   | 2              | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                      | 11 | 12 | 13 |
|---|----------------|--|--------|-------|---|---|---|------|-------------------------|----|----|----|
| б) <u>Стоимость материалов,</u><br><u>не учтенных в балансе</u> |                |  |        |       |   |   |   |      |                         |    |    |    |
| 12.Доп.в.1  | п.395          | Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д-II4х4,5 мм со многими приварными деталями | т      | 0.064 |   |   |   |      | 375х<br>0,89=<br>333,75 |    | 21 |    |
| Итого по б)   |                |  |        |       |   |   |   |      |                         |    | 21 |    |
| Итого по а+б  |                |  |        |       |   |   |   |      |                         |    | 24 |    |
| <u>П.Строительные работы</u>                                    |                |  |        |       |   |   |   |      |                         |    |    |    |
| 13.17-702   | 27-60,<br>68-ж | Окраска труб диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза  | 100 м2 | 0.02  |   |   |   | 42,4 | <u>16,5</u><br>0.04     |    | I  |    |
| Итого:  |                |  |        |       |   |   |   |      |                         |    | I  |    |

Составила: инженер

*Монь*

Л.Могилевская

Проверила: рук. группы

*Шех*

Л.Шеховцова

СВОДНАЯ НЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м<sup>3</sup> в районах с сейсмичностью 8-9 баллов

| № п/п | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество         |                      |       |
|-------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------|
|       |                       |                   | для всех вариантов | при высоте застройки |       |
|       |                       |                   |                    | 0,5 м                | 1,0 м |
| 1     | 2                     | 3                 | 4                  | 5                    | 6     |

I. Общестроительные работы

|   |                  |      |  |       |        |
|---|------------------|------|--|-------|--------|
| 1 | Затрата труда    | ч-дн |  | 124   | 136    |
| 2 | Заработная плата | руб  |  | 360,6 | 373,66 |

Машины и механизмы

|    |                          |      |  |       |       |
|----|--------------------------|------|--|-------|-------|
| 3  | Бульдозеры               | м-см |  | 0,3   | 0,3   |
| 4  | Краны железнодорожные    | м-см |  | 0,01  | 0,01  |
| 5  | Краны гусеничные 10 т    | м-см |  | 0,02  | 0,02  |
| 6  | Краны башенные 5 т       | м-см |  | 0,003 | 0,003 |
| 7  | Трамбовки пневматические | м-см |  | 5,44  | 7,16  |
| 8  | Экスカваторы               | м-см |  | 1,54  | 2,25  |
| 9  | Цемент-пушка             | м-см |  | 3,38  | 3,38  |
| 10 | Машины                   | руб  |  | 28,78 | 28,78 |

| 1  | 2  | 3   | 4 | 5     | 6     |
|----|--|-----|---|-------|-------|
| II | Прочие машины                            | руб |   | 32,68 | 32,83 |
|    | <u>Материалы</u>                         |     |   |       |       |
| I2 | Бревна Шс I40-240 мм                     | м3  |   | 0,75  | 0,78  |
| I3 | Гидроизоляционные рулонные материалы     | м2  |   | 45,8  | 45,9  |
| I4 | Грунтовка битумная                       | т   |   | 0.03  | 0.03  |
| I5 | Гвозди                                   | кг  |   | 25,0I | 25,76 |
| I6 | Доски Шс 40 мм и более                   | м3  |   | I,36  | I,46  |
| I7 | Доски IУс 50 мм и более                  | м3  |   | 0.02  | 0.02  |
| I8 | Доски IУс 25-32 мм                       | м3  |   | I,3   | I,38  |
| I9 | Мастика                                  | т   |   | 0,63  | 0.63  |
| 20 | Песок                                    | м3  |   | 8.03  | 8.03  |
| 2I | Цемент                                   | т   |   | IO.0  | IO.0  |
| 22 | Щебень                                   | м3  |   | 0.07  | 0.07  |
| 23 | Вес материалов                           | т   |   | I23,9 | I23,9 |
| 24 | Прочие материалы                         | руб |   | 2I,75 | 2I,75 |
|    | <u>Полубрикетн, детали и конструкции</u> |     |   |       |       |
| 25 | Асфальтобетонная смесь                   | т   |   | 0.6I  | 0.6I  |

| I  | 2                       | 3  | 4 | 5      | 6      |
|----|-------------------------|----|---|--------|--------|
| 26 | Арматура класса А-I     | т  |   | 0.169  | 0.169  |
| 27 | Арматура класса А-III   | т  |   | 0.452  | 0.503  |
| 28 | Арматура класса В-I     | т  |   | 0.067  | 0.067  |
| 29 | Деревянные детали лесов | м3 |   | 0.01   | 0.01   |
| 30 | Раствор цементный 75    | м3 |   | 0.4    | 0.4    |
| 31 | Раствор цементный 1:3   | м3 |   | 0,61   | 0,61   |
| 32 | Бетон М-200             | м3 |   | 15,844 | 15,844 |
| 33 | Стальные конструкции    | т  |   | 0.05   | 0.05   |
| 34 | Сборные конструкции     | м3 |   | 1,26   | 1,26   |
| 35 | Шты одалубки            | м  |   | 2,4    | 2,4    |
| 36 | Шты настила             | м2 |   | 1.43   | 1,43   |
| 37 | Стальные детали лесов   | т  |   | 0.01   | 0.01   |
| 38 | Закладные детали        | т  |   | 0.036  | 0036   |

II. Специализация с установкой ИИ

|   |                 |      |        |
|---|-----------------|------|--------|
| I | Затраты труда   | ч.дн | 42.59  |
| 2 | Зарботная плата | руб  | 109.11 |

| 1  | 2   | 3   | 4      | 5 | 6 |
|----|---|-----|--------|---|---|
|    | <u>Машины и механизмы</u>   |     |        |   |   |
| 3  | Машины  | руб | 25,87  |   |   |
|    | <u>Материалы</u>  |     |        |   |   |
| 4  | Песок   | м3  | 0,315  |   |   |
| 5  | Гравий  | м3  | 0.324  |   |   |
| 6  | Прядь омоляная  | кг  | 1,07   |   |   |
| 7  | Шлак  | м3  | 0.242  |   |   |
| 8  | Прочие материалы  | руб | 27,58  |   |   |
| 9  | Вес материалов  | т   | 145,44 |   |   |
|    | <u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>                        |     |        |   |   |
| 10 | Зонты над шахтами   | шт  | 2      |   |   |
| 11 | Клапаны избыточного давления<br>Д=200 мм Ру=20 кг/см <sup>2</sup> | шт  | 1      |   |   |
| 12 | Клапаны избыточного давления<br>Д=200 мм Ру=50 кг/см <sup>2</sup> | шт  | 1      |   |   |
| 13 | Вытяжная железобетонная труба<br>Д=1000 мм                        | м   | 1,2    |   |   |
| 14 | Вытяжной колпак Д=200 мм  | шт  | 1      |   |   |



| I  | 2   | 3  | 4   | 5 | 6 |
|----|---|----|-----|---|---|
| 15 | Решетки металлические<br>размером I, IxI, I м             | шт | I   |   |   |
| 16 | Трубы стальные горячекатаные<br>основные Д=200м x 8 мм    | м  | 2,5 |   |   |
| 17 | Узлы трубопроводов из водогазо-<br>проводных труб Д=25 мм | м  | 5,0 |   |   |

Составил: *Милы* МилыченкоПроверил: *Бид* Бидовицкая