

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-3

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УБ

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УИ

С М Е Т Ы

|                             | Вариант с очисткой<br>воздуха  | Вариант без очистки<br>воздуха |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Стоимость                   |                                |                                |
| общая                       | <u>52,79</u> тыс.руб.<br>51,96 | <u>50,20</u> тыс.руб.<br>49,39 |
| Строительно-монтажных работ | <u>42,13</u><br>41,62          | <u>40,42</u><br>39,93          |
| I куб.м здания              | <u>26,49</u> руб.<br>26,17     | <u>25,41</u> руб.<br>25,10     |

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ №279 от 27.12.1979 г.  
введен в действие ЦНИИЭП инже-  
нерного оборудования.

Приказ № 36 от 15.04.1980г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

А. Кетаов  
И. Сирота  
Э. Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

| №<br>пп | Наименование   | №<br>стр. |
|---------|--|-----------|
| 1       | 2  | 3         |
| 1       | Пояснительная записка  | 4         |
| 2       | Объектная смета № I - на строительство хлораторной (вариант без, очистки вентиляционного воздуха)          | 6         |
| 3       | "- " № 2 - то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха   | 9         |
| 4       | Сводка № I - объемов и стоимости строительно-монтажных работ (вариант без очистки вентиляционного воздуха) | 12        |
| 5       | Сводка № 2 - То же, (вариант с очисткой вентиляционного воздуха)   | 20        |
| 6       | Смета № I-1 - общестроительные работы при T = -30°C (вариант без очистки вентиляционного воздуха)          | 28        |
| 7       | "- № I-Ia- то же, вариант с очисткой вентиляционного воздуха   | 79        |
| 8       | "- № I-Iб- то же, при T= -20°C   | 87        |
| 9       | "- № I-Iв- то же, при T = -40°C  | 97        |
| 10      | "- № I-2 - специально-строительные работы  | 116       |
| 11      | "- № I-3 - отопление при T = -30°C   | 123       |
| 12      | "- № I-3а- то же, при T= -20°C   | 127       |

| 1  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| 13 | Смета № I-36 - отопление при T= -40°С  | 129 |
| 14 | -"- № I-4 - Вентиляция ,при T=-30°   | 132 |
| 15 | -"- № I-4а - То же, при T= -20°С   | 138 |
| 16 | -"- № I-4б - То же, при T=-40°С  | 141 |
| 17 | -"- № I-5 - Водопровод питьевой  | 144 |
| 18 | -"- № I-6 - Технический водопровод   | 149 |
| 19 | -"- № I-7 - Бытовая канализация  | 152 |
| 20 | -у"- № I-8 - Производственная канализация  | 155 |
| 21 | -"- № I-9 - Теплоснабжение калориферов   | 157 |
| 22 | -"- № I-10 - Технологическое оборудование и трубопроводы   | 160 |
| 23 | -"- № I-11 - Нестандартизированное оборудование  | 179 |
| 24 | -"- № I-12 - Электроосвещение  | 184 |
| 25 | -"- № I-13 - Силовое электрооборудование   | 192 |
| 26 | -"- № I-14 - КИП и автоматика  | 216 |
| 27 | -"- № 2-1 - Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант с очисткой вентиляционного воздуха) | 223 |
| 28 | Сводная ведомость потребности производственных ресурсов на строительство хлораторной                 | 230 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 12,5 кг товарного хлора в час составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I. I. 1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I, 8-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 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      | - 8,8%  |
| Плановые накопления           | - 6%    |

Составила



Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевой и сточной воды, производительностью 12,5 кг товарного хлора в час (Вариант без очистки вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость  $\frac{50,20}{49,39}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет<br>прейскур.<br>укрупнен.<br>норм, рас-<br>ценок | Наименование работ<br>и затрат      | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |   |                  | Общая<br>сметная<br>стоимость | Показатели<br>единичной<br>стоимости      |
|------|---|-------------------------------------|------------------------------|------------------|---|------------------|-------------------------------|---|
|      |   |                                     | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборуд.<br>приспос.<br>и произв.<br>инвентаря | прочих<br>затрат |                               |   |
| 1    | 2   | 3                                   | 4                            | 5                | 6   | 7                | 8                             | 9   |
| 1    | I-I   | Общестроительные<br>работы          | <u>28,9</u><br>28,63         | -                | -   | -                | <u>28,90</u><br>28,63         | <u>1590,6 м3</u><br>18,17руб/18,00<br>руб |
| 2    | I-2   | Специально-строитель-<br>ные работы | 1,63                         | -                | -   | -                | 1,63                          | -   |
| 3    | I-3   | Отопление                           | 0,48                         | -                | -   | -                | 0,48                          | <u>-"</u><br>0,30 руб.                    |

| <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>              |
|----------|----------|---|------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------------------|
| 4        | I-4      | Вентиляция                                  | 3,55             | -                   | -                   | -        | 3,55                | <u>-</u><br>2,23 руб. |
| 5        | I-5      | Водопровод питьевой                         | 0,48             | -                   | 0,12                | -        | 0,60                | <u>-</u><br>0,38 руб. |
| 6        | I-6      | Технический водопровод                      | <u>-</u><br>0,06 | -                   | -                   | -        | <u>-</u><br>0,06    | <u>-</u><br>0,04 руб. |
| 7        | I-7      | Бытовая канализация                         | 0,23             | -                   | -                   | -        | 0,23                | <u>-</u><br>0,14 руб. |
| 8        | I-8      | Производственная канализация                | 0,11             | -                   | -                   | -        | 0,11                | <u>-</u><br>0,07 руб. |
| 9        | I-9      | Теплоснабжение calorиферов                  | 0,14             | -                   | 0,14                | -        | 0,28                | <u>-</u><br>0,18 руб. |
| 10       | I-10     | Технологическое оборудование и трубопроводы | 0,02             | <u>1,62</u><br>1,49 | <u>2,26</u><br>1,94 | -        | <u>3,90</u><br>3,45 |                       |



| I  | 2    | 3                                  | 4 | 5                     | 6                   | 7                   | 8                     | 9 |
|----|------|------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---|
| II | I-II | Нестандартизированное оборудование | - | $\frac{0,47}{0,42}$   | 0,98                | -                   | $\frac{1,45}{1,4}$    |   |
| I2 | I-I2 | Электроосвещение                   | - | $\frac{1,17}{1,09}$   | -                   | -                   | $\frac{1,17}{1,09}$   |   |
| I3 | I-I3 | Силовое электрооборудование        | - | $\frac{0,99}{0,97}$   | $\frac{1,34}{1,34}$ | -                   | $\frac{2,33}{2,31}$   |   |
| I4 | I-I4 | КИП и автоматика                   | - | 0,63                  | 4,94                | -                   | 5,57                  |   |
|    |      | Всего                              |   | $\frac{35,54}{35,33}$ | $\frac{4,88}{4,60}$ | $\frac{9,78}{9,48}$ | $\frac{50,20}{49,39}$ |   |

Примечание: в числителе приведены стоимости для питьевых вод, а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Сирота*  
*Морозова*  
*Никитина*

М. Сирота  
Э. Морозова  
Г. Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 12,5 кг товарного хлора в час (Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость 52,79 тыс.руб.  
51,96

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № смет прейск. укрупн. норм, расценок | Наименование работ и затрат    | Сметная стоимость в тыс.руб. |               |  |               | Общая сметная стоимости | Показатели единичной стоимости               |
|------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|--|---------------|-------------------------|--|
|      |                                       |                                | строит. работ                | монтаж. работ | оборуд. и приспособ. и произв. инвентаря | прочих затрат |                         |  |
| 1    | 2                                     | 3                              | 4                            | 5             | 6  | 7             | 8                       | 9  |
| 1.   | I-Ia                                  | Объектостроительные работы     | <u>29,64</u><br>29,36        | -             | -  | -             | <u>29,64</u><br>29,36   | <u>1590,6 м3</u><br>18,63 руб/<br>18,46 руб. |
| 2.   | I-2                                   | Специально-строительные работы | 1,68                         | -             | -  | -             | 1,68                    |  |
| 3.   | I-3                                   | Отопление                      | 0,48                         | -             | -  | -             | 0,48                    | <u>-</u><br>0,30 руб.                        |

901-7-

(УШ)

10

| <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>                          |
|----------|----------|------------------------------|------------------|----------|----------|----------|------------------|-----------------------------------|
| 4.       | I-4      | Вентиляция                   | 3,55             | -        | -        | -        | 3,55             | $\frac{-"-}{2,23 \text{ руб.}}$   |
| 5.       | I-5      | Водопровод питьевой          | 0,48             | -        | 0,12     | -        | 0,60             | $\frac{-"-}{0,38 \text{ руб.}}$   |
| 6.       | I-6      | Технический водопровод       | $\frac{-}{0,06}$ | -        | -        | -        | $\frac{-}{0,06}$ | $\frac{-"-}{-/0,04 \text{ руб.}}$ |
| 7.       | I-7      | Бытовая канализация          | 0,23             | -        | -        | -        | 0,23             | $\frac{-"-}{0,14 \text{ руб.}}$   |
| 8.       | I-8      | Производственная канализация | 0,11             | -        | -        | -        | 0,11             | $\frac{-"-}{0,07}$                |
| 9.       | I-9      | Теплоснабжение calorифаров   | 0,14             | -        | 0,14     | -        | 0,28             | $\frac{-"-}{0,18}$                |

90I-7-3

(УШ)

II

| I        | 2   | 3 | 4                     | 5                   | 6                     | 7 | 8                     | 9 |
|----------|---|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Ю. 2-I   | Технологическое оборудование и трубопроводы |   | 0,75                  | <u>1,86</u><br>1,72 | <u>3,14</u><br>2,82   | - | <u>5,75</u><br>5,29   |   |
| II. I-II | Нестандартизированное оборудование          |   | -                     | <u>0,47</u><br>0,42 | 0,98                  | - | <u>1,45</u><br>1,4    |   |
| 12. I-II | Электроосвещение                            |   | -                     | <u>1,17</u><br>1,09 | -                     | - | <u>1,17</u><br>1,09   |   |
| 13. I-12 | Силовое электрооборудование                 |   | -                     | <u>0,99</u><br>0,97 | <u>1,34</u><br>1,34   | - | <u>2,33</u><br>2,31   |   |
| 14. I-13 | КИП и автоматика                            |   | -                     | 0,68                | 1,94                  | - | 5,57                  |   |
|          | Всего:                                      |   | <u>37,01</u><br>36,79 | <u>6,12</u><br>4,89 | <u>10,66</u><br>10,34 | - | <u>52,79</u><br>51,96 |   |

Примечание: в числителе приведены стоимости для питьевых вод, а в знаменателе - для сточных вод.

Главный инженер проекта *Сирота* И.Сирота  
 Начальник отдела смет и ПОС *Морозова* Э.Морозова  
 и Рук. группы *Никитина* Г.Никитина

## СВОДКА № 1

объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод", производительность 12,5 кг товарного хлора в час"

(Вариант без очистки вентиляционного воздуха)

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Стоимость по смете (в руб.)<br>(в ценах базисного года) |                                      |       | Удельный вес в общей стоимости строит.-монтаж. работ | Примечание |
|------|---|------------|-------------------|---|--------------------------------------|-------|--|------------|
|      |   |            |                   | строит. работ   | накладн. расходы и планов. накоплен. | всего |  |            |
| 1    | 2   | 3          | 4                 | 5   | 6                                    | 7     | 8  | 9          |

Смета I. Общестроительные работы  
I-I

A. Подземная часть

|   |                 |    |     |     |     |     |                     |  |
|---|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--|
| 1 | Земляные работы | м3 | 874 | 651 | 153 | 804 | <u>2,26</u><br>2,29 |  |
|---|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--|

| <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> |
|----------|--------------------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| 2        | Фундаменты               | м3       | 42,73                 | 1572                | 369               | 1941                | <u>5,46</u><br>5,49   |          |
|          | Итого по подземной части | руб      | -                     | 2223                | 522               | 2745                | <u>7,72</u><br>7,78   |          |
|          | В. Надземная часть       |          |                       |                     |                   |                     |                       |          |
| 3        | Каркас                   | м3       | 14,38                 | 1972                | 463               | 2435                | <u>6,84</u><br>6,89   |          |
| 4        | Стены:                   |          |                       |                     |                   |                     |                       |          |
|          | а) панельные             | м3       | 45,66                 | 4438                | 1043              | 5481                | <u>15,41</u><br>15,53 |          |
|          | б) кирпичные             | м3       | <u>86,54</u><br>87,68 | <u>2337</u><br>2356 | <u>549</u><br>553 | <u>2886</u><br>2909 | <u>8,11</u><br>8,24   |          |

| 1  | 2           | 3  | 4                     | 5                 | 6                | 7                 | 8                   | 9 |
|----|-------------|----|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|---|
| 5  | Перекрытие  | м3 | <u>5,33</u><br>4,21   | <u>502</u><br>415 | <u>118</u><br>98 | <u>620</u><br>513 | <u>1,74</u><br>1,45 |   |
| 6  | Покрытие    | м3 | 13,14                 | 1093              | 257              | 1350              | <u>3,79</u><br>3,82 |   |
| 7  | Кровля      | м2 | 233                   | 1404              | 333              | 1734              | <u>4,87</u><br>4,91 |   |
| 8  | Перегородки | м2 | 77,89                 | 268               | 63               | 331               | <u>0,93</u><br>0,94 |   |
| 9  | Окна        | м2 | 15,5                  | 268               | 63               | 331               | <u>0,93</u><br>0,94 |   |
| 10 | Двери       | м2 | <u>25,71</u><br>23,65 | <u>449</u><br>411 | <u>105</u><br>94 | <u>554</u><br>508 | <u>1,56</u><br>1,44 |   |

| I  | 2   | 3   | 4                       | 5                   | 6                 | 7                   | 8                   | 9 |
|----|---|-----|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|
| II | Ворота                                    | м2  | 14,19                   | 312                 | 68                | 380                 | <u>1,07</u><br>1,08 |   |
|    | в т.ч. металлоконструкции                 | руб | -                       | (61)                |                   | (70)                |                     |   |
| I2 | Полы                                      | м2  | <u>199</u><br>190,23    | <u>1483</u><br>1477 | <u>348</u><br>347 | <u>1831</u><br>1824 | <u>5,15</u><br>5,17 |   |
| I3 | Металлоконструкции                        | т   | <u>8,21</u><br>7,75     | <u>2072</u><br>1956 | <u>307</u><br>289 | <u>2379</u><br>2245 | <u>6,69</u><br>6,35 |   |
| I4 | Отделка наружная                          | м2  | 484,37                  | 259                 | 61                | 320                 | <u>0,89</u><br>0,91 |   |
| I5 | Отделка внутренняя                        | м2  | <u>1915,7</u><br>1903,6 | <u>1221</u><br>1219 | <u>287</u><br>286 | <u>1508</u><br>1505 | <u>4,24</u><br>4,26 |   |
| I6 | Резервуар для нейтрализационного раствора | м3  | 14,0                    | 1322                | 311               | 1633                | <u>4,59</u><br>4,63 |   |



| 1              | 2                                 | 3   | 4    | 5                     | 6                   | 7                     | 8                     | 9 |
|----------------|-----------------------------------|-----|------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 17             | Труба                             | т   | 4,88 | 1690                  | 285                 | 1975                  | <u>5,55</u><br>5,6    |   |
|                | в т.ч. металлоконструкции         | руб | -    | (1294)                |                     | (1486)                |                       |   |
| 18             | Прочие работы                     | руб | -    | 330                   | 76                  | 406                   | <u>1,14</u><br>1,16   |   |
|                | Итого по надземной части          | руб | -    | <u>21420</u><br>21190 | <u>4734</u><br>4690 | <u>26154</u><br>25880 | <u>73,51</u><br>73,33 |   |
|                | Итого общестроительные работы     | руб | -    | <u>23643</u><br>23413 | <u>5256</u><br>5212 | <u>28899</u><br>28625 | <u>81,23</u><br>81,11 |   |
| Смета<br>№ 1-2 | П. Специально-строительные работы | руб |      | <u>1323</u><br>1318   | <u>308</u><br>307   | <u>1631</u><br>1625   | <u>4,59</u><br>4,6    |   |
|                | в т.ч. металлоконструкции         | руб |      | (28)                  |                     | (30)                  |                       |   |



| 1              | 2                               | 3   | 4 | 5   | 6  | 7   | 8                   | 9 |
|----------------|---------------------------------|-----|---|-----|----|-----|---------------------|---|
| Смета<br>№ I-5 | Питьевой водопровод             | руб |   | 390 | 84 | 474 | <u>1,33</u><br>1,34 |   |
|                | в т.ч. сантехнические<br>работы | "   |   | 364 | 78 | 442 | <u>1,24</u><br>1,25 |   |
|                | строительные работы             | "   |   | 26  | 6  | 32  | <u>0,09</u><br>0,09 |   |
| Смета<br>№ I-6 | Технический водопровод          | руб |   | 49  | 10 | 59  | <u>0,17</u><br>0,17 |   |
| Смета<br>№ I-7 | Бытовая канализация             | руб |   | 191 | 42 | 233 | <u>0,65</u><br>0,66 |   |
|                | в т.ч. сантехнические<br>работы | "   |   | 172 | 38 | 210 | <u>0,59</u><br>0,59 |   |
|                | строительные работы             | "   |   | 19  | 4  | 23  | <u>0,06</u><br>0,07 |   |

|                | 1                               | 2   | 3 | 4                     | 5                   | 6                     | 7 | 8                     | 9 |
|----------------|---------------------------------|-----|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Счета<br>№ 1-8 | Производственная<br>канализация | руб |   | 91                    | 20                  | III                   |   | <u>0,31</u><br>0,32   |   |
|                | в т.ч. сантехнические<br>работы | "   |   | 75                    | 16                  | 91                    |   | <u>0,26</u><br>0,26   |   |
|                | строительные работы             | "   |   | 16                    | 4                   | 20                    |   | <u>0,05</u><br>0,06   |   |
| Счета<br>№ 1-9 | Теплоснабжение калориферов      | "   |   | 122                   | 25                  | 147                   |   | <u>0,41</u><br>0,42   |   |
|                | Итого сантехнические<br>работы  | руб |   | 4169                  | -                   | 5045                  |   | <u>14,18</u><br>14,29 |   |
|                | Всего                           | руб |   | <u>29135</u><br>28900 | <u>6385</u><br>6410 | <u>35520</u><br>35310 |   | 100%                  |   |

Примечание: в числителе приводится стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод.

Составили:

Проверила: рук. группы

*Алексеев*  
*Лукин*  
*Никитин*

Л. Амолехина  
Г. Лукина  
Г. Никитина

## СВОДКА № 2

объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

(Вариант с очисткой вентиляционного воздуха)

| № разделов в смете | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. измерения | К-во едн. изм. | Стоимость по смете (в руб.)<br>(в ценах базисного района) |  |       | Удельный вес к общей стоимости строительно-монтажных работ | Примечание |
|--------------------|---|-----------------|----------------|---|--|-------|--|------------|
|                    |   |                 |                | строит. монтаж. работ                                     | накладные расходы и типовые накопления | всего |  |            |
| 1                  | 2   | 3               | 4              | 5   | 6                                      | 7     | 8  | 9          |
| Смета № I-I и I-Ia | I. Общестроительные работы<br>А. Подземная часть    |                 |                |   |  |       |  |            |
| 1                  | Земляные работы                                     | м3              | 874            | 651   | 153                                    | 804   | <u>2,21</u><br>2,23  |            |
| 2                  | Фундаменты  | м3              | 42,73          | 1572  | 369                                    | 1941  | <u>5,35</u><br>5,39  |            |
|                    | Итого по подземной части                            | руб             | -              | 2223  | 522                                    | 2745  | <u>7,56</u><br>7,62  |            |

| I                  | 2            | 3  | 4                     | 5                   | 6                 | 7                   | 8                     | 9 |
|--------------------|--------------|----|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---|
| Б. Надземная часть |              |    |                       |                     |                   |                     |                       |   |
| 3                  | Каркас       | м3 | 14,38                 | 1972                | 463               | 2435                | <u>6,71</u><br>6,76   |   |
| 4                  | Стены:       |    |                       |                     |                   |                     |                       |   |
|                    | а) панельные | м3 | 45,66                 | 4438                | 1043              | 5481                | <u>15,09</u><br>15,21 |   |
|                    | б) кирпичные | м3 | <u>86,54</u><br>87,68 | <u>2337</u><br>2356 | <u>549</u><br>553 | <u>2886</u><br>2909 | <u>7,95</u><br>8,07   |   |
| 5                  | Перекрытие   | м2 | <u>5,33</u><br>4,21   | <u>502</u><br>416   | <u>118</u><br>98  | <u>620</u><br>513   | <u>1,71</u><br>1,42   |   |
| 6                  | Покрытие     | м3 | 13,2                  | 1127                | 265               | 1392                | <u>3,83</u><br>3,86   |   |
| 7                  | Кровля       | м2 | 233                   | 1404                | 330               | 1734                | <u>4,78</u><br>4,81   |   |

| 1  | 2                            | 3   | 4                     | 5                   | 6                 | 7                   | 8                   | 9 |
|----|------------------------------|-----|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|
| 8  | Перегородки                  | м2  | 77,89                 | 268                 | 63                | 331                 | <u>0,91</u><br>0,92 |   |
| 9  | Окна                         | м2  | 15,5                  | 268                 | 63                | 331                 | <u>0,91</u><br>0,92 |   |
| 10 | Двери                        | м2  | <u>25,71</u><br>23,65 | 449<br>411          | <u>105</u><br>97  | <u>554</u><br>508   | <u>1,53</u><br>1,41 |   |
| 11 | Ворота                       | м2  | 14,19                 | 312                 | 68                | 380                 | <u>1,05</u><br>1,06 |   |
|    | в т.ч.<br>металлоконструкции | руб | -                     | (61)                |                   | (70)                |                     |   |
| 12 | Полы                         | м2  | <u>199</u><br>190,23  | <u>1483</u><br>1477 | <u>348</u><br>347 | <u>1831</u><br>1824 | <u>5,04</u><br>5,05 |   |

| 1  | 2   | 3   | 4                       | 5                   | 6                 | 7                   | 8                   | 9 |
|----|---|-----|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|
| 13 | Металлоконструкции                        | т   | <u>8,21</u><br>7,75     | <u>2072</u><br>1956 | <u>307</u><br>289 | <u>2379</u><br>2245 | <u>6,55</u><br>6,23 |   |
| 14 | Отделка наружная                          | м2  | 484,37                  | 259                 | 61                | 320                 | <u>0,89</u><br>0,89 |   |
| 15 | Отделка внутренняя                        | м2  | <u>1915,7</u><br>1603,6 | <u>1221</u><br>1219 | <u>287</u><br>286 | <u>1508</u><br>1505 | <u>4,15</u><br>4,18 |   |
| 16 | Резервуар для нейтрализационного раствора | м3  | 14,0                    | 1322                | 311               | 1633                | <u>4,49</u><br>4,53 |   |
| 17 | Труба                                     | т   | 4,88                    | 1690                | 285               | 1975                | <u>5,44</u><br>5,48 |   |
|    | в т.ч.<br>металлоконструкции              | руб | -                       | (1294)              |                   | (1485)              |                     |   |



| I                         | 2                                     | 3   | 4 | 5                     | 6                   | 7                     | 8                     | 9 |
|---------------------------|---------------------------------------|-----|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| IВ                        | Прочие работы                         | руб | - | <u>330</u>            | 76                  | 406                   | <u>1,12</u><br>1,13   |   |
| Смета<br>№ I-Ia<br>разд.Б | Скруббер (I шт.)                      | руб | - | 563                   | 132                 | 695                   | <u>1,91</u><br>1,93   |   |
|                           | Итого по надземной<br>части           | руб | - | <u>22017</u><br>21787 | <u>4874</u><br>4830 | <u>26891</u><br>26617 | <u>74,06</u><br>73,87 |   |
|                           | Итого общестрои-<br>тельные работы    | руб | - | <u>24240</u><br>24010 | <u>5396</u><br>5352 | <u>29636</u><br>29362 | <u>81,62</u><br>81,49 |   |
| Смета<br>№ I-2            | П. Специально-<br>строительные работы | руб | - | <u>1323</u><br>1318   | <u>308</u><br>307   | <u>1631</u><br>1625   | <u>4,49</u><br>4,51   |   |
|                           | В т.ч.<br>металлоконструкциям         | руб | - | (28)                  |                     | (30)                  |                       |   |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

III. Сантехнические работы

|                |                              |     |      |     |      |                     |
|----------------|------------------------------|-----|------|-----|------|---------------------|
| Счета<br>р I-3 | Отопление                    | руб | 389  | 87  | 476  | <u>1,31</u><br>1,32 |
|                | в т.ч. сантехнические работы | --  | 313  | 69  | 382  | <u>1,05</u><br>1,06 |
|                | строительные работы          | --  | 76   | 18  | 94   | <u>0,26</u><br>0,26 |
| Счета<br>р I-4 | Вентиляция                   | руб | 2937 | 608 | 3545 | <u>9,76</u><br>9,84 |
|                | в т.ч. сантехнические работы | --  | 2882 | 595 | 3477 | <u>9,58</u><br>9,65 |
|                | строительные работы          | --  | 55   | 13  | 68   | <u>0,19</u><br>0,19 |



| I              | 2                               | 3   | 4 | 5                     | 6                   | 7                     | 8                     | 9 |
|----------------|---------------------------------|-----|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Смета<br>№ 1-8 | Производственная<br>канализация | руб |   | 91                    | 20                  | III                   | <u>0,31</u><br>0,31   |   |
|                | в т.ч. сантехнические<br>работы | --- |   | 75                    | 16                  | 91                    | <u>0,25</u><br>0,25   |   |
|                | строительные работы             | --- |   | 16                    | 4                   | 20                    | <u>0,06</u><br>0,06   |   |
| Смета<br>№ 1-9 | Теплоснабжение<br>калориферов   |     |   | 122                   | 25                  | 147                   | <u>0,4</u><br>0,41    |   |
|                | Итого сантехнические<br>работы  | руб |   | 4169                  |                     | 5045                  | <u>13,89</u><br>14,00 |   |
|                | Всего                           |     |   | <u>29732</u><br>29497 | <u>6528</u><br>6543 | <u>36260</u><br>36040 | 100%                  |   |

Составили:

*Ашма*  
*Греч*  
*Никитина*

Л.Амелехина

Г.Дучина

Г.Никитина

Проверила: рук. группы

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы при  $T = -30^{\circ}$  к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час".

Вариант без очистки вентиляционного воздуха

Основание ар I + 6 км I + 24 км I + 6

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 28,9  
28,63 т.руб.

Строительный объем 1590,6 м<sup>3</sup>

Цена единицы 18,17  
18,00 руб.

| порядко-<br>вый номер | Номер<br>расценок | Наименование работ<br>или затрат | Кол-во | Ед.<br>изм. | Цена за<br>единицу | Общая<br>стоимость<br>(руб.) |
|-----------------------|-------------------|----------------------------------|--------|-------------|--------------------|------------------------------|
| 1                     | 2                 | 3                                | 4      | 5           | 6                  | 7                            |

## I. Земляные работы

|   |  |  |      |                   |       |    |
|---|--|--|------|-------------------|-------|----|
| 1 | I-406-77<br>I-407-77<br>IO-48-Г<br>к-4 | Срезка растительного грунта с пере-<br>мещением на 50 м<br>Цена: 2,59+I,58x4 = 8,91 руб            | 0,92 | 100м <sup>3</sup> | 8,91  | 8  |
| 2 | I-324-77<br>г.ч. п.27<br>IO-41-Е       | Погрузка растительного грунта<br>экскаватором на автосамосвалы<br>Цена: II,6-IO,72x0,1 = 10,50 руб | 0,92 | 100м <sup>3</sup> | 10,50 | 10 |

| 1 | 2                       | 3   | 4      | 5     | 6    | 7   |
|---|-------------------------|---|--------|-------|------|-----|
| 3 | Цен.на<br>транс.<br>п-1 | Транспортировка грунта на рас-<br>стояние до 1 км   | 110,88 | т     | 0,25 | 28  |
| 4 | I-368-77<br>IO-44-E     | Работа на отвале при транспор-<br>тировании грунта I группы<br>автомобилями-самосвалами до 10т                                      | 0,92   | 100м3 | 1,64 | 2   |
| 5 | I-325-77<br>IO-4I-M     | Разработка грунта 2 группы<br>экскаватором-обратной лопатой<br>с ковшем емкостью 0,5 м3 с<br>погрузкой на автомобили-само-<br>свалы | 5,05   | 100м3 | 14,4 | 73  |
| 6 | Т.ч. п.13<br>IO-115-K   | Добор грунта вручную<br>Цена: 1,27x1,2 = 1,52 руб   | 35,38  | м3    | 1,52 | 54  |
| 7 | Цен.на<br>транс.<br>п-1 | Транспортировка грунта на рас-<br>стояние до 1 км   | 884,54 | т     | 0,25 | 221 |

| I  | 2                               | 3  | 4      | 5     | 6    | 7   |
|----|---------------------------------|--|--------|-------|------|-----|
| 8  | I-369-77<br>IO-44-Ж             | Работа на отвале при транспор-<br>тировании грунта 2 группы авто-<br>мобилями-самосвалами до 10 т  | 5,05   | 100м3 | 1,96 | 10  |
| 9  | I-325-77<br>IO-41-Ж<br>IO-44-И  | Разработка грунта 2 группы<br>экскаватором-обратной лопатой<br>с ковшем емкостью 0,5 м3 с<br>погрузкой на автомобили-само-<br>свалы                        | 2,77   | 100м3 | 14,4 | 40  |
| 10 | Цен.на<br>транс.<br>п-I         | Транспортировка грунта на<br>расстояние до 1 км для<br>обратной засыпки  | 484,75 | т     | 0,25 | 121 |
| 11 | I-438-77<br>I-439-77<br>IO-49-A | Засыпка траншей и котлованов<br>бульдозером мощностью 80-100<br>л.с. грунтом 2 группы с переме-<br>щением до 20 м<br>Цена: $1,65+0,69 \times 3 = 3,72$ руб | 1,99   | 100м3 | 3,72 | 7   |
| 12 | I-636-77<br>IO-115-К            | Обратная засыпка вручную грунтом<br>2 группы   | 49,82  | м3    | 0,43 | 21  |

| I  | 2                    | 3   | 4     | 5     | 6     | 7   |
|----|----------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| I3 | I-824-77<br>I0-156-Л | Уплотнение грунта 2 группы<br>пневматическими трамбовками | 1,99  | 100м3 | 12,40 | 25  |
| I4 | I-717-77<br>I0-122-Б | Подсыпка под полы вручную                                 | 28,12 | м3    | 0,59  | 17  |
| I5 | I-779-77<br>I0-154-Д | Планировка подсыпки под полы                              | 2,16  | 100м2 | 6,40  | 14  |
|    |                      | Итого по разделу I  | -     | руб   |       | 651 |
|    |                      | 2. Фундаменты   |       |       |       |     |
| I6 | I3-I<br>2I-5-A       | Основания под песчаные фунда-<br>менты                    | 1,18  | м3    | 5,84  | 7   |
| I7 | I6-43<br>25-6-Д      | Подстилающий слой из бетона<br>по грунту                  | 5,27  | м3    | 20,63 | 109 |



| 1  | 2                       | 3  | 4     | 5  | 6      | 7   |
|----|-------------------------|--|-------|----|--------|-----|
| 18 | 12-3<br>20-I-B          | Фундаменты ж/б объемом до 10 м3<br>под колонны зданий и сооружений<br>из бетона М-200<br>Цена: $26+(23,2-21,9) \times 1,015 = 27,30$ руб | 23,07 | м3 | 27,30  | 630 |
| 19 | Ц.1 ч.2<br>р.4<br>п-75  | Арматура классов А1 и А2   | 0,20  | т  | 178,00 | 36  |
| 20 | Ц.1 ч.2<br>р.4<br>п-76  | Арматура классов А1 и А2   | 0,16  | т  | 168,00 | 27  |
| 21 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-17  | Закладные детали   | 0,03  | т  | 310    | 9   |
| 22 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей   | 0,03  | т  | 174    | 5   |

| 1  | 2                    | 3   | 4    | 5  | 6     | 7  |
|----|----------------------|---|------|----|-------|----|
| 23 | II-3-7I<br>I9-I-B    | Укладка плит ленточных фунда-<br>ментов весом до 1,5 т на пес-<br>чаное основание при глубине<br>котлована до 4 м | 1,95 | м3 | 3,63  | 7  |
| 24 | КСЦ<br>п.4459        | Стоимость плит ленточных<br>фундаментов марки<br>ФЛ8.24-2(3 шт); ФЛ8.12-2(1 шт)<br>Цена: 38,80-1,02=37,78 руб     | 1,95 | м3 | 37,78 | 74 |
| 25 | Ц. I ч.4<br>р.7 п-4  | Арматура класса А-3   | 0,01 | т  | 194   | 2  |
| 26 | Ц. I ч.4<br>р.7 п-10 | Арматура класса В-I   | 0,01 | т  | 214   | 2  |
| 27 | II-II3-7I<br>I9-8-A  | Укладка фундаментных балок<br>весом до 1,5 т в промышлен-<br>ных зданиях<br>Цена: 4,03+0,057x24,6=5,43 руб        | 6,00 | шт | 5,43  | 33 |

| 1  | 2                     | 3   | 4    | 5  | 6      | 7   |
|----|-----------------------|---|------|----|--------|-----|
| 28 | II-114-7I<br>I9-8-B   | Укладка фундаментных балок<br>весом до 3 т в промышленных<br>зданиях<br>Цена: $4,92+0,062 \times 24,6=6,45$ руб | 3,00 | шт | 6,45   | 19  |
| 29 | ЦСЦ<br>п.437I         | Стоимость фундаментных балок<br>весом до 5 т из бетона М-200<br>марки ФБ6-43, ФБ6-41, ФБ6-31,<br>ФБ6-12, ФБ6-42 | 2,53 | м3 | 52,50  | 133 |
| 30 | ЦСЦ<br>п.437I         | То же, из бетона М-300,<br>марки ФБ6-30,<br>Цена: $52,5+1,02+1,53=55,10$ руб                                    | 1,42 | м3 | 55,10  | 78  |
| 31 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-1 | Стоимость арматуры класса А-1   | 0,15 | т  | 173,00 | 26  |
| 32 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-2 | Стоимость арматуры класса<br>А-2  | 0,03 | т  | 184,00 | 6   |

| 1  | 2                          | 3   | 4    | 5              | 6      | 7  |
|----|----------------------------|---|------|----------------|--------|----|
| 33 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,02 | т              | 214,00 | 4  |
| 34 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   | 0,09 | т              | 194,00 | 17 |
| 35 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,02 | т              | 310,00 | 6  |
| 36 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей  | 0,02 | т              | 174,00 | 3  |
| 37 | II-29-7I<br>I9-2-Б         | Установка блоков стен подвалов<br>объемом более 0,4 м <sup>3</sup>    | 5,10 | м <sup>3</sup> | 3,59   | 18 |
| 38 | II-28-7I<br>I9-2-А         | Установка блоков стен подвалов<br>объемом более до 0,4 м <sup>3</sup> | 1,39 | м <sup>3</sup> | 6,10   | 8  |

| 1  | 2               | 3   | 4     | 5   | 6     | 7    |
|----|-----------------|---|-------|-----|-------|------|
| 39 | ЦСЦ<br>п.153    | Стоимость бетонных блоков для<br>стен подвала из бетона М-100,<br>марки ФБС24.3.6-т | 2,03  | м3  | 34,60 | 70   |
| 40 | ЦСЦ<br>п.154    | То же, марки ФБС9.4.6-т,<br>ФБС12.4.6-т, ФБС9.4.6-т                                 | 1,39  | м3  | 35,90 | 50   |
| 41 | ЦСЦ<br>п.158    | То же, из бетона М-150,<br>марки ФБП24.4.6-т  | 3,07  | м3  | 35,70 | 110  |
| 42 | 12-11<br>20-1-Д | Монолитные участки между сте-<br>новыми блоками подвала М-100                       | 2,00  | м3  | 24,30 | 49   |
| 43 | 13-16<br>21-6-А | Горизонтальная гидроизоляция<br>стен и массивов-цементная с<br>жидким стеклом       | 20,74 | м2  | 0,58  | 12   |
| 44 | 12-72<br>20-9   | Засыпка фундаментных балок<br>песком  | 3,60  | м3  | 6,16  | 22   |
|    |                 | Итого по разделу 2  | -     | руб |       | 1572 |

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

## 3. Каркас

|    |                    |  |      |    |       |     |
|----|--------------------|--|------|----|-------|-----|
| 45 | II-30-71<br>I9-3-A | Установка прямоугольных колонн<br>весом до 1,5 т в стаканы фунда-<br>ментов<br>Цена: $9,68 + 0,191 \times 23,4 = 14,10$ руб                | 4,48 | м3 | 14,10 | 63  |
| 46 | II-31-71<br>I9-3-B | Установка прямоугольных колонн<br>весом до 3 т в стаканы фунда-<br>ментов<br>Цена: $7,11 + 1,27 \times 23,4 \times 0,1 = 10,10$ руб        | 1,22 | м3 | 10,10 | 12  |
| 47 | ЦСЦ<br>п.4402      | Стоимость колонн высотой до 6,5 м<br>объемом до 1 м3 из бетона М-200<br>марки К-54-7а,б,в (8 шт)<br>Цена: $59,7 - 1,02 - 1,53 = 57,20$ руб | 4,48 | м3 | 57,20 | 256 |
| 48 | ЦСЦ<br>п.4407      | То же, высотой более 6,5 м,<br>марки КФII-1а (2 шт)<br>Цена: $62 - 1,02 - 1,53 = 59,50$ руб  | 1,22 | м3 | 59,50 | 73  |

| I  | 2                       | 3                               | 4    | 5 | 6   | 7   |
|----|-------------------------|---------------------------------|------|---|-----|-----|
| 49 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-1   | Стоимость арматуры класса А-1   | 0,10 | т | 173 | 17  |
| 50 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-4   | Арматура класса А-3             | 1,00 | т | 194 | 194 |
| 51 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-10  | Арматура класса В-1             | 0,01 | т | 214 | 2   |
| 52 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-17  | Закладные детали                | 0,11 | т | 310 | 34  |
| 53 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-33б | Металлизация закладных деталей  | 0,11 | т | 174 | 19  |
| 54 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-17  | Дополнительные закладные детали | 0,35 | т | 310 | 109 |

| I  | 2                          | 3   | 4    | 5 | 6   | 7  |
|----|----------------------------|---|------|---|-----|----|
| 55 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация дополнительных<br>закладных деталей  | 0,35 | т | 174 | 6I |
| 56 | II-474-7I<br>I9-30-И       | Установка крепежных элемен-<br>тов весом до 5 кг со сваркой<br>в сборных ж/б конструкциях         | 0,02 | т | 259 | 5  |
| 67 | II-475-7I<br>I9-30-И       | Установка крепежных элемен-<br>тов весом более 5 кг со<br>сваркой в сборных ж/б конст-<br>рукциях | 0 08 | т | 113 | 9  |
| 58 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Стоимость крепежных элементов   | 0,1  | т | 310 | 3I |
| 59 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных дета-<br>лей   | 0,1  | т | 174 | 17 |



| I  | 2                   | 3   | 4    | 5  | 6     | 7   |
|----|---------------------|---|------|----|-------|-----|
| 60 | II-I63-7I<br>I9-9-Г | Укладка балок покрытий при свободном опирании (со сваркой и без нее) многоэтажных промышленных зданий весом более 5 т при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т<br>Цена: 16+0,03Iх24,6-16,80 руб | 4,00 | шт | 16,80 | 67  |
| 61 | ЦСЦ<br>п.4325       | Стоимость балок покрытия из бетона М-400, марки 2БДР12-4А1Уа,б (4 шт)   | 8,68 | м3 | 64,00 | 556 |
| 62 | Ц. I ч.4<br>р.7 п-1 | Стоимость арматуры класса А-I   | 0,02 | т  | 173   | 3   |
| 63 | Ц. I ч.4<br>р.7 п-4 | Арматура класса А-3   | 0,36 | т  | 194   | 70  |
| 64 | Ц. I ч.4<br>р.7 п-6 | Арматура класса А-4   | 0,74 | т  | 235   | 174 |

| 1  | 2                          | 3   | 4    | 5   | 6   | 7    |
|----|----------------------------|---|------|-----|-----|------|
| 65 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I                           | 0,12 | т   | 214 | 26   |
| 66 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали                              | 0,13 | т   | 310 | 40   |
| 67 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей                | 0,13 | т   | 174 | 23   |
| 68 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Дополнительные закладные детали               | 0,23 | т   | 310 | 71   |
| 69 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация дополнительных закладных деталей | 0,23 | т   | 174 | 40   |
|    |                            | Итого по разделу 3                            | -    | руб |     | 1972 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 4. Стены

|    |                       |  |                       |    |       |                     |
|----|-----------------------|--|-----------------------|----|-------|---------------------|
| 70 | 13-33<br>21-7-А       | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м                                 | <u>86,54</u><br>87,68 | м3 | 26,00 | <u>2250</u><br>2280 |
| 71 | II-199-71<br>19-II-И  | Укладка перемычек весом до 0,3 т   | <u>0,96</u><br>0,86   | м3 | 9,3   | <u>9</u><br>8       |
| 72 | ЦСЦ<br>п.445I         | Стоимость перемычек из бетона М-200  | <u>0,96</u><br>0,86   | м3 | 52,70 | <u>51</u><br>45     |
| 73 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-4 | Арматура класса А-3  | <u>0,14</u><br>0,12   | т  | 194   | <u>27</u><br>23     |
| 74 | II-414-71<br>19-22-Б  | Установка панелей наружных стен площадью до 10 м2 в многоэтажных промышленных зданиях при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т | 30,00                 | шт | 17,60 | 528                 |

| I  | 2                         | 3  | 4     | 5              | 6     | 7    |
|----|---------------------------|--|-------|----------------|-------|------|
| 75 | II-4I7-7I<br>I9-22-B      | Установка панелей наружных стен площадью до 15 м <sup>2</sup> в многоэтажных промышленных зданиях при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т | 4,00  | шт             | 23,80 | 95   |
| 76 | ЦСЦ<br>п.4356             | Стоимость стеновых панелей из бетона объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup>  | 40,40 | м <sup>3</sup> | 49,10 | 1984 |
| 77 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4  | Арматура класса А-3  | 0,69  | т              | 194   | 134  |
| 78 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10 | Арматура класса В-I  | 0,36  | т              | 214   | 77   |
| 79 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17 | Закладные детали   | 1,12  | т              | 310   | 347  |

| 1  | 2                       | 3   | 4     | 5  | 6     | 7   |
|----|-------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| 80 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-336 | Металлизация раскладных деталей   | 1,12  | т  | 174   | 195 |
| 81 | II-403-7I<br>I9-2I-K    | Установка угловых вкладышей стен<br>в одноэтажных промышленных зда-<br>ниях высотой до 15 м | 14,00 | шт | 1,58  | 22  |
| 82 | ЦСЦ<br>п.4368           | Стоимость угловых блоков из бетона<br>объемным весом 900 кг/м3 марки<br>БЛ-42, БЛ-24        | 0,64  | м3 | 37,60 | 24  |
| 83 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-10  | Арматура класса В-1   | 0,01  | т  | 214   | 2   |
| 84 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,06  | т  | 310   | 19  |

| 1  | 2                       | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   |
|----|-------------------------|--|------|----|-------|-----|
| 85 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей   | 0,06 | т  | 174   | 10  |
| 86 | II-457-7I<br>I9-27-Б    | Укладка карнизных плит   | 6,00 | шт | 4,20  | 25  |
| 87 | ЦСИ<br>п.4359           | Стоимость карнизных панелей<br>керамзитобетонных М-150,<br>марки ПК-I<br>Цена: $48,1+4,08=52,20$ руб | 4,62 | м3 | 52,20 | 24I |
| 88 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-4   | Арматура класса А-3  | 0,19 | т  | 194   | 37  |
| 89 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-10  | Арматура класса В-I  | 0,08 | т  | 214   | 17  |

| 1  | 2                          | 3  | 4      | 5 | 6    | 7   |
|----|----------------------------|--|--------|---|------|-----|
| 90 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали   | 0,18   | т | 310  | 56  |
| 91 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей   | 0,18   | т | 174  | 31  |
| 92 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Стоимость крепежных элементов  | 0,77   | т | 310  | 239 |
| 93 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация крепежных элементов   | 0,77   | т | 174  | 134 |
| 94 | II-452-71<br>19-25-Ж       | Герметизация мастикой стыков<br>коробок окон со стенками                           | 28,80  | м | 0,55 | 16  |
| 95 | II-449-68<br>19-25-Г       | Уплотнение стыков наружных сте-<br>новых панелей прокладками в I<br>ряд на мастике | 255,00 | м | 0,29 | 74  |

| 1                  | 2                    | 3   | 4                   | 5              | 6     | 7                 |
|--------------------|----------------------|---|---------------------|----------------|-------|-------------------|
| 96                 | II-447-7I<br>I9-25-B | Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой                              | 255,00              | м              | 0,46  | 117               |
| 97                 | II-450-7I<br>I9-25-A | Перостановка дюлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания          | 283,80              | м              | 0,05  | 14                |
| Итого по разделу 4 |                      |   |                     |                |       | <u>6775</u>       |
| 6794               |                      |   |                     |                |       |                   |
| 5. Перекрытие      |                      |   |                     |                |       |                   |
| 98                 | II-323-7I<br>I9-16-A | Укладка плит перекрытий толщиной более 16 см, площадью до 10 м <sup>2</sup>         | <u>5,00</u><br>4    | шт             | 3,10  | <u>16</u><br>13   |
| 99                 | ЦСН<br>п.4719        | Стоимость сборных ж/б многослойных плит перекрытия из бетона марки ПС60-12, ПС60-15 | <u>5,33</u><br>4,21 | м <sup>3</sup> | 51,00 | <u>272</u><br>215 |



| 1   | 2                      | 3  | 4                    | 5  | 6      | 7                |
|-----|------------------------|--|----------------------|----|--------|------------------|
| 100 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-1  | Стоимость арматуры класса А-I  | <u>0,02</u><br>0,015 | т  | 173    | <u>3</u>         |
| 101 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-6  | Арматура класса А-4  | <u>0,14</u><br>0,11  | т  | 235    | <u>33</u><br>26  |
| 102 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-10 | Арматура класса В-I  | <u>0,07</u><br>0,06  | т  | 214    | <u>15</u><br>13  |
| 103 | 12-77<br>20-10-Д       | Перекрытия ж/б ребристые на высоте до 6 м из бетона М-200<br>Цена: $43,9 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 45,70$ руб | <u>2,26</u><br>2     | м3 | 45,70  | <u>103</u><br>91 |
| 104 | Ц.1 ч.2<br>р.4<br>п-25 | Арматура класса АI   | <u>0,07</u><br>0,06  | т  | 165.00 | <u>12</u><br>10  |

| 1   | 2                    | 3  | 4            | 5   | 6      | 7                 |
|-----|----------------------|--|--------------|-----|--------|-------------------|
| 105 | Ц.1 ч.2 р.4<br>п-27  | Арматура класса А3   | 0,25<br>0,23 | т   | 193,00 | <u>48</u><br>44   |
|     |                      | Итого по разделу 5   | -            | руб |        | <u>502</u><br>415 |
|     |                      | 6. Покрытие  |              |     |        |                   |
| 106 | II-305-7I<br>19-14-3 | Укладка плит покрытий много-<br>этажных промышленных зданий<br>по балкам при наибольшем весе<br>сборных элементов в здании<br>до 8 т<br>Цена: 3,28+0,217x24,6=8,62 руб | 12,00        | шт  | 8,62   | 103               |
| 107 | ЦЦ<br>п.4350         | Стоимость ребристых ж/б плит<br>покрытия из бетона М-300<br>Цена: 51,2+1,02+1,53=53,80 руб   | 13,08        | м3  | 53,80  | 704               |
| 108 | Ц.1 ч.4 р.7<br>п-4   | Арматура класса А-3  | 0,27         | т   | 194    | 52                |

| I   | 2                          | 3   | 4    | 5 | 6   | 7  |
|-----|----------------------------|---|------|---|-----|----|
| I09 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I                           | 0,39 | т | 214 | 83 |
| I10 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-7   | Арматура класса АТ-5                          | 0,23 | т | 224 | 52 |
| I11 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали                              | 0,12 | т | 310 | 37 |
| I12 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей                | 0,12 | т | 174 | 21 |
| I13 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Дополнительные закладные детали               | 0,06 | т | 310 | 19 |
| I14 | Ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация дополнительных закладных деталей | 0,06 | т | 174 | 10 |

| I   | 2                       | 3   | 4     | 5  | 6     | 7 |
|-----|-------------------------|---|-------|----|-------|---|
| II5 | II-47I-7I<br>I9-30-И    | Установка опорных стаканов для<br>вентиляционных устройств          | 1,00  | шт | 1,83  | 2 |
| II6 | ЦСЦ<br>п.4377           | Стоимость вентиляционных стака-<br>нов из бетона М-200, марки СВ4-I | 0,06  | м3 | 79,00 | 5 |
| II7 | Ц. I ч.4<br>р.7<br>п-I  | Стоимость арматуры класса А-I                                       | 0,002 | т  | 173   | I |
| II8 | Ц. I ч.4<br>р.7<br>п-4  | Арматура класса А-3   | 0,003 | т  | 194   | I |
| II9 | Ц. I ч.4<br>р.7<br>п-10 | Арматура класса В-I   | 0,002 | т  | 214   | I |
| II0 | Ц. I ч.4<br>р.7<br>п-I7 | Закладные детали  | 0,003 | т  | 310   | I |

| 1         | 2   | 3   | 4     | 5                 | 6      | 7    |
|-----------|---|---|-------|-------------------|--------|------|
| 121       | Ц.1 ч.4<br>Р.7<br>п-336   | Металлизация закладных деталей  | 0,003 | т                 | 174    | 1    |
|           |   | Итого по разделу 6  | -     | руб               |        | 1093 |
| 7. Кровля |   |   |       |                   |        |      |
| 122       | 16-623<br>26-10-И   | Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за I раз<br>Цена: $35 \times 0,5 = 17,50$ руб  | 2,33  | 100м <sup>2</sup> | 17,50  | 41   |
| 123       | 16-600<br>26-10-В   | Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм  | 2,33  | 100м <sup>2</sup> | 291,00 | 678  |
| 124       | 16-625<br>Сб.доп.8<br>16-683<br>26-11-Б<br>26-11-И<br>ЦСЦ<br>п.97 | Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщиной 15 мм<br>Цена: $43,9 - (0,41 + 0,53 \times 15,8) - (15,8 - 14,2) \times (2,1 - 0,53) = 32,61$ руб | 2,33  | 100м <sup>2</sup> | 32,61  | 76   |

| I              | 2                          | 3   | 4      | 5                 | 6      | 7    |
|----------------|----------------------------|---|--------|-------------------|--------|------|
| 125            | 16-518<br>26-5-Б<br>Прим.3 | Кровли рудонные скатные трехслойные из рубероида гнилостойкого на битумной мастике, с защитным слоем из гравия, на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий с фонарями и зданий шириной до 24 м | 233,28 | м <sup>2</sup>    | 2,42   | 565  |
| 126            | 16-585<br>29-9-В           | Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали  | 4,25   | 100м <sup>2</sup> | 7,77   | 33   |
| 127            | 16-591<br>26-9-Е           | Мелкие покрытия (брандмауэры, парапеты, свесы, ограды и т.п.) из оцинкованной кровельной стали  | 0,07   | 100м <sup>2</sup> | 152,00 | 11   |
|                |                            | Итого по разделу 7  | -      | руб               |        | 1404 |
| 8. Перегородки |                            |   |        |                   |        |      |
| 128            | 13-48<br>21-7-И            | Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича  | 77,88  | м <sup>2</sup>    | 3,44   | 268  |
|                |                            | Итого по разделу 8  |        |                   |        | 268  |

| 1                 | 2                       | 3   | 4     | 5   | 6     | 7   |
|-------------------|-------------------------|---|-------|-----|-------|-----|
| 9. Проемы оконные |                         |   |       |     |       |     |
| 129               | 15-157-72<br>23-28-A    | Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами при площади проема | 15,50 | м2  | 2,69  | 45  |
| 130               | 15-161-72<br>23-29-A    | Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий   | 5,00  | шт  | 0,21  | 1   |
| 131               | Ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-178 | Стоимость блоков оконных марки НС1-94 (1 шт)  | 1,70  | м2  | 11,70 | 20  |
| 132               | Ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-180 | Стоимость блоков оконных марки НС3-94 (4 шт)  | 13,60 | м2  | 10,60 | 146 |
| 133               | Ц.1 ч.1<br>р.1<br>п-550 | Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами трехстворными с форточкой   | 4,00  | к-т | 4,72  | 19  |

| I   | 2  | 3   | 4                     | 5   | 6    | 7               |
|-----|--|---|-----------------------|-----|------|-----------------|
| 134 | Ц. I ч. I<br>р. I<br>п-548                   | Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой   | 1,00                  | к-т | 1,94 | 2               |
| 135 | 17-856<br>27-69-B<br>к-I, II                 | Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконными 3-мм стеклом на штапиках по замаске<br>Цена: 2,03xI, II=2,25 руб | 15,50                 | м2  | 2,25 | 35              |
|     |  | Итого по разделу 9  | -                     | руб |      | 268             |
|     |  | 10. Двери   |                       |     |      |                 |
| 136 | 15-188-72<br>23-35-A<br>15-191-72<br>23-35-A | Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах и со стойками пакли<br>Цена: 1,33+0,9=2,23 руб                           | <u>14,42</u><br>12,36 | м2  | 2,23 | <u>32</u><br>28 |



| 1   | 2                       | 3  | 4                     | 5              | 6     | 7                 |
|-----|-------------------------|--|-----------------------|----------------|-------|-------------------|
| 137 | 15-188-72<br>23-35-A    | Установка внутренних дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах | 4,12                  | м <sup>2</sup> | 1,33  | 5                 |
| 138 | 15-190-72<br>23-35-B    | Установка внутренних дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в перегородках    | 7,17                  | м <sup>2</sup> | 2,15  | 15                |
| 139 | Ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-422 | Блоки дверные однопольные марки Д-37 (2 шт)  | 4,12                  | м <sup>2</sup> | 11,90 | 49                |
| 140 | Ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-423 | Блоки дверные однопольные марки Д-38 (1 шт)  | 1,65                  | м <sup>2</sup> | 12,10 | 20                |
| 141 | Ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-450 | Блоки дверные наружные глухие, Однопольные марки Д-56 (9 шт)                                   | <u>18,54</u><br>16,48 | м <sup>2</sup> | 13,70 | <u>254</u><br>226 |

| 1   | 2                          | 3   | 4                   | 5   | 6     | 7                 |
|-----|----------------------------|---|---------------------|-----|-------|-------------------|
| I42 | Ц. I ч. 2<br>Р. 2<br>п-20  | Стгимость блока дверного марки<br>АГ-2I (I шт)  | 1,40                | м2  | 12,30 | I7                |
| I43 | Ц. I ч. I<br>Р. I<br>п-527 | Скобяные изделия для дверей однополь-<br>ных входных в здание   | <u>7,00</u><br>6,00 | к-т | 5,23  | <u>37</u><br>3I   |
| I44 | Ц. I ч. I<br>Р. I<br>п-540 | Скобяные изделия для дверей входных<br>в комнаты общественных зданий однопольных                        | 4,00                | к-т | 4,34  | I7                |
| I45 | Ц. I ч. I<br>Р. I<br>п-533 | Скобяные изделия для дверей входных<br>в санузелы   | 2,00                | к-т | I,53  | 3                 |
|     |                            | Итого по разделу IO   | -                   | руб |       | <u>449</u><br>4II |
|     |                            | II. Ворота  |                     |     |       |                   |
| I46 | I5-2I6-72<br>23-4I-A       | Установка ворот со стальными коробка-<br>ми или распахивающимися неутепленными<br>полотнами и калитками | I4, I9              | м2  | 2,8I  | 40                |

| 1                               | 2                          | 3                             | 4      | 5   | 6      | 7   |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------|-----|--------|-----|
| 147                             | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-135 | Стоимость каркасов ворот      | 0,30   | т   | 203,00 | 61  |
| 148                             | Ц. I ч. 2<br>р. 2<br>п-197 | Стоимость полотен для ворот   | 14,19  | м2  | 11,20  | 159 |
| 149                             | Ц. I ч. I<br>р. I<br>п-469 | Поковки оцинкованные          | 101,70 | кг  | 0,51   | 52  |
|                                 |                            | Итого по разделу II           | -      | руб |        | 312 |
|                                 |                            | в т. числе металлоконструкции | -      | руб |        | 61  |
| 12. Поля                        |                            |                               |        |     |        |     |
| А. Поля по грунту               |                            |                               |        |     |        |     |
| I. Тип I-кислотостойкий асфальт |                            |                               |        |     |        |     |
| 150                             | 16-39<br>25-6-A            | Уплотнение грунта щебнем      | 103,07 | м2  | 0,37   | 38  |

| I   | 2                             | 3  | 4      | 5                 | 6      | 7    |
|-----|-------------------------------|--|--------|-------------------|--------|------|
| 151 | 32-161<br>45-45-A             | Облегченная пропитка битумом<br>Цена: $8,23+0,41 \times 54,6=30,70$ руб                        | 1,03   | 100м <sup>2</sup> | 30,70  | 32   |
| 152 | 16-III<br>16-II2<br>25-13-A,Г | Покрyтия из кислотоупорного бетона<br>толщиной 40 мм<br>Цена: $2,93+6,0 \times 0,63=6,71$ руб  | 103,07 | м <sup>2</sup>    | 6,71   | 692  |
| 153 | 16-44<br>16-45<br>25-7-A,В    | Гидроизоляция оклеивная гидромозом<br>на битумной мастике в 2 слоя<br>Цена: $92+61=153,00$ руб | 1,03   | 100м <sup>2</sup> | 153,00 | 158  |
| 154 | 16-II6<br>ГПХ<br>рас.4.4      | Покрyтие асфальтовое кислотостойкое<br>Цена: $0,18+0,061 \times 26=1,77$ руб                   | 103,07 | м <sup>2</sup>    | 1,77   | 182  |
|     |                               | Итого по разделу I   | -      | руб               |        | 1102 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 2. Тип 2-керамическая плитка

|                    |                   |  |       |    |       |     |
|--------------------|-------------------|--|-------|----|-------|-----|
| 155                | 16-39<br>25-6-А   | Уплотнение грунта щебнем   | 31,62 | м2 | 0,37  | 12  |
| 156                | 16-43<br>25-6-Д   | Подстилающий слой из бетона по грунту  | 3,16  | м3 | 23,60 | 75  |
| 157                | 16-230<br>25-17-Д | Покрyтия из плиток керамических<br>(метлахских) с красителем на цементном<br>растворе М-150<br>Цена: $3,88+(19,6-17,9)\times 0,021=3,92$ руб | 31,62 | м2 | 3,92  | 124 |
| Итого по разделу 2 |                   |  |       |    |       | 211 |

## 3. Тип 4-линолеум

|     |                 |                          |       |    |      |   |
|-----|-----------------|--------------------------|-------|----|------|---|
| 158 | 16-39<br>25-6-А | Уплотнение грунта щебнем | 10,80 | м2 | 0,37 | 4 |
|-----|-----------------|--------------------------|-------|----|------|---|

901-7-3

(УШ)

6I

| I   | 2                             | 3  | 4     | 5     | 6      | 7  |
|-----|-------------------------------|--|-------|-------|--------|----|
| I59 | 16-43<br>25-6-Д               | Подстилающий слой из бетона по грунту М 100  | 1,08  | м3    | 23,60  | 25 |
| I60 | 16-86-2<br>16-87<br>25-10-В,Г | Стяжки из легкого бетона толщиной 24 мм<br>Цена: 1,82-0,34x2,6=0,88 руб                    | 10,80 | м2    | 0,88   | 10 |
| I61 | 16-332<br>25-23-В             | Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике                 | 10,80 | м2    | 3,64   | 39 |
| I62 | 16-358<br>25-24-Л             | Плинтусы из пластмассы   | 0,11  | 100м  | 42,40  | 5  |
|     |                               | Итого по разделу 3   | -     | руб   |        | 83 |
|     |                               | Б. Пола по перекрытиям   |       |       |        |    |
|     |                               | 4. Тип 3А - цементно-песчаный раствор  |       |       |        |    |
| I63 | 16-44<br>16-45<br>25-7-А,В    | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя<br>Цена: 92+6I=153,00 руб | 0,19  | 100:2 | 153,00 | 29 |

| I                                  | 2                 | 3  | 4                     | 5  | 6    | 7               |
|------------------------------------|-------------------|--|-----------------------|----|------|-----------------|
| 164                                | 16-103<br>25-12-3 | Покрyтия цементные                         | 18,76                 | м2 | 0,78 | 15              |
| 165                                | 16-110<br>25-12-0 | Железнение поверхностей цементных покрытий | 18,76                 | м2 | 0,08 | 2               |
| Итого по разделу 4                 |                   |  |                       |    |      | 46              |
| 5. Тип 3-цементно-песчаный раствор |                   |  |                       |    |      |                 |
| 166                                | 16-103<br>25-12-3 | Покрyтия цементные                         | <u>30,11</u><br>21,34 | м2 | 0,78 | <u>23</u><br>17 |
| 167                                | 16-110<br>25-12-0 | Железнение поверхностей цементных покрытий | <u>30,11</u><br>21,34 | м2 | 0,08 | 2               |
| Итого по разделу 5                 |                   |  |                       |    |      | <u>25</u><br>19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 6. Тип 5-цементно-песчаный раствор

|     |                             |  |      |     |       |                     |
|-----|-----------------------------|--|------|-----|-------|---------------------|
| I68 | I9-I01<br>28-7-B            | Изоляция блоками пенобетонными на растворе<br>Цена: 2,63+35,1x0,92=35,84 руб | 0,26 | м3  | 35,84 | 9                   |
| I69 | I6-82<br>I6-83<br>25-10-A,B | Стяжки цементные толщиной 40 мм<br>Цена: 0,54+0,11x4=0,98 руб                | 4,40 | м2  | 0,98  | 4                   |
| I70 | I6-I03<br>25-12-3           | Покрyтия цементные   | 4,4  | м2  | 0,78  | 3                   |
|     |                             | Итого по разделу 6   | -    | руб |       | I6                  |
|     |                             | Итого по разделу I2  | -    | руб |       | <u>I483</u><br>I477 |

## I3. Металлоконструкции

|     |                    |                  |      |   |       |    |
|-----|--------------------|------------------|------|---|-------|----|
| I7I | I4-2I-7I<br>22-6-K | Факверк стальной | I,47 | т | I9,10 | 28 |
|-----|--------------------|------------------|------|---|-------|----|



| 1   | 2                             | 3   | 4                   | 5 | 6      | 7                 |
|-----|-------------------------------|---|---------------------|---|--------|-------------------|
| I72 | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-44     | Стоимость колонн фахверка   | 1,47                | т | 164,00 | 24I               |
| I73 | I4-29-7I<br>22-7-И<br>т.ч.п.6 | Лестницы, площадки, перила стальные<br>Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15 =$<br>= 29,30 руб | <u>2,39</u><br>1,93 | т | 29,30  | <u>70</u><br>57   |
| I74 | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-436    | Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого или гладкого листа                | <u>1,68</u><br>1,46 | т | 211,00 | <u>354</u><br>310 |
| I75 | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-442    | Стоимость лестниц из гнутых профилей  | <u>0,41</u><br>0,26 | т | 243,00 | <u>100</u><br>63  |
| I76 | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-45I    | Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок   | <u>0,30</u><br>0,21 | т | 244,00 | <u>73</u><br>51   |

| 1                           | 2                         | 3   | 4      | 5     | 6      | 7                   |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------|-------|--------|---------------------|
| 177                         | ЦНО<br>13-25              | Монтаж монорельсовых путей  | 5,82   | т     | 30,60  | 178                 |
| 178                         | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-60 | Стоимость монорельса, прямое звено                                    | 3,94   | т     | 167,00 | 658                 |
| 179                         | Ц. I ч. 2<br>р. I<br>п-64 | Стоимость подвесок для монорельсов                                    | 1,88   | т     | 197,00 | 370                 |
| Итого по разделу 13         |                           |   |        |       |        | <u>2072</u><br>1956 |
| <b>14. Отделка наружная</b> |                           |   |        |       |        |                     |
| 180                         | 17-200<br>27-17-A         | Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором | 103,37 | м2    | 1,06   | 110                 |
| 181                         | 17-623<br>27-52-A         | Окраска фасадов вертикальными красками                                | 3,81   | 100м2 | 39,10  | 149                 |
| Итого по разделу 14         |                           |   |        |       |        | 259                 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 15. Отделка внутренняя

|     |                              |   |        |       |       |    |
|-----|------------------------------|---|--------|-------|-------|----|
| 182 | 17-298<br>27-23-Е<br>к-0,9   | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) высотой более 4 м<br>Цена: 0,27-0,16х0,1=0,25 руб | 141,72 | м2    | 0,25  | 35 |
| 183 | 17-298<br>27-23-Е            | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) высотой до 4 м                                    | 133,97 | м2    | 0,27  | 36 |
| 184 | 17-588<br>27-64-Д<br>27-49-А | Известковая побелка потолков  | 0,38   | 100м2 | 5,55  | 2  |
| 185 | 17-619<br>27-52-Д            | Окраска перхлорвиниловыми красками потолков в помещении высотой более 4 м<br>Цена: 41,4+0,5х0,2=41,50 руб                       | 1,42   | 100м2 | 41,50 | 59 |

| 1   | 2                                       | 3   | 4      | 5                 | 6      | 7   |
|-----|---|---|--------|-------------------|--------|-----|
| 186 | 17-619<br>27-52-Д                       | Окраска перхлорвиниловыми красками потолков в помещении высотой до 4 м  | 0,23   | 100м <sup>2</sup> | 41,40  | 10  |
| 187 | Сб.доп.<br>вып. II<br>17-776<br>27-75-Г | Окраска водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за два раза потолков в помещении высотой до 4 м<br>Цена: 69х2=138 руб   | 0,47   | 100м <sup>2</sup> | 138,00 | 65  |
| 188 | 17-287<br>27-23-В                       | Улучшенная штукатурка по бетону стен (включая оштукатуривание откосов) цементноизвестковым раствором внутри промышленных зданий при высоте стен до 4 м                                    | 227,64 | м <sup>2</sup>    | 0,84   | 191 |
| 189 | 17-287<br>27-23-В<br>к-0,9              | Улучшенная штукатурка по бетону стен (включая оштукатуривание откосов) цементноизвестковым раствором внутри промышленных зданий при высоте стен более 4 м<br>Цена: 0,84-0,48х0,1-0,79 руб | 76,82  | м <sup>2</sup>    | 0,79   | 61  |

| 1   | 2                            | 3  | 4      | 5     | 6     | 7   |
|-----|------------------------------|--|--------|-------|-------|-----|
| 190 | 17-297<br>27-23-Д<br>к-0,9   | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) высотой более 4 м<br>Цена: 0,24-0,14x0,1=0,23 руб  | 151,20 | м2    | 0,23  | 35  |
| 191 | 17-297<br>27-23-Д            | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) высотой до 4 м   | 42,09  | м2    | 0,24  | 10  |
| 192 | 17-120<br>27-12-В            | Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитами без карнизных и плинтусных элементов в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону | 61,89  | м2    | 3,83  | 237 |
| 193 | 17-588<br>27-64-Д<br>27-49-А | Известковая побелка стен   | 1,18   | 100м2 | 5,55  | 7   |
| 194 | 17-623<br>27-52-Д            | Окраска внутренних стен перхлорвиниловой эмалью при высоте стен более 4 м<br>Цена: 39,1+(0,6+7,6)x0,2=40,70 руб  | 2,75   | 100м2 | 40,70 | 112 |

| 1   | 2   | 3   | 4                     | 5                 | 6      | 7               |
|-----|---|---|-----------------------|-------------------|--------|-----------------|
| 195 | 17-623<br>27-52-Д                             | То же, при высоте стен до 4 м   | 0,26                  | 100м <sup>2</sup> | 39,10  | 10              |
| 196 | Сб. доп.<br>вып. II<br>17-775<br>27-75-В      | Окраска водоразбивляемой поливинилцетатной краской ВА-27 стен высотой до 4 м за 2 раза<br>Цена: 64х2=128,00 руб                 | 1,34                  | 100м <sup>2</sup> | 128,00 | 172             |
| 197 | 13-337<br>21-26-3                             | Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещений до 6 м  | 1,44                  | 100м <sup>2</sup> | 59,20  | 85              |
| 198 | 17-648<br>17-646<br>27-55-К, Д<br>т.ч. п. 23  | Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера<br>Цена: 0,29х(3,2-0,3)+0,8х0,3=1,08 руб     | 15,50                 | м <sup>2</sup>    | 1,08   | 17              |
| 199 | 17-647<br>27-55-Г<br>27-66-Е, Г<br>т.ч. п. 23 | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера и ворота в стенах<br>Цена: 0,23х2,4=0,55 руб | <u>32,73</u><br>30,67 | м <sup>2</sup>    | 0,55   | <u>18</u><br>17 |

| 1                   | 2  | 3   | 4                   | 5     | 6     | 7                   |
|---------------------|--|---|---------------------|-------|-------|---------------------|
| 200                 | 17-645<br>17-В47<br>27-55-Г<br>27-66-Е,Г | Улучшенная масляная окраска белилами с добавлением колера дверных блоков в перегородках<br>Цена: $0,23 \times (2,7 - 0,3) + 0,74 \times 0,3 = 0,77$ руб | 7,17                | м2    | 0,77  | 6                   |
| 201                 | 20-64<br>27.1-5-В                        | Окраска металлоконструкций 2 слоями краски БГ-177<br>Цена: $5,07 \times 2 = 10,10$ руб  | $\frac{2,19}{2,09}$ | 100м2 | 10,10 | $\frac{22}{21}$     |
| 202                 | 20-82<br>27.1-5-И                        | Окраска металлоконструкций 2 слоями эмали ПФ-115<br>Цена: $2 \times 9,67 = 19,30$ руб   | 0,03                | 100м2 | 19,30 | 1                   |
| 203                 | 19-100<br>28-7-А                         | Изоляция стен тамбура плитами пенобетонными на растворе   | 1,10                | м3    | 27,40 | 30                  |
| Итого по разделу I5 |  |   |                     |       |       | $\frac{1221}{1219}$ |

| 1   | 2                      | 3  | 4     | 5              | 6      | 7   |
|---|------------------------|--|-------|----------------|--------|-----|
| 16. Резервуар для нейтрализационного раствора |                        |  |       |                |        |     |
| 204   | I6-39<br>25-6-A        | Уплотнение грунта щебнем   | 30,73 | м <sup>2</sup> | 0,37   | 11  |
| 205   | I6-43<br>25-6-Д        | Подстилающий слой по грунту из бетона М-100  | 3,07  | м <sup>3</sup> | 23,60  | 72  |
| 206   | I6-82<br>25-10-A       | Отяжки цементные толщиной 20 мм  | 30,73 | м <sup>2</sup> | 0,54   | 17  |
| 207   | I2-136<br>20-20-B      | Плоские днища и стены при толщине их до 150 мм в прямоугольных емкостных сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200<br>Цена: 47,8-1,015х(28,4-24,6)=43,90 руб | 14,00 | м <sup>3</sup> | 43,90  | 615 |
| 208   | Ц.1 ч.2<br>р.4<br>п-31 | Арматура класса А3   | 0,84  | т              | 193,00 | 162 |



| I   | 2                                      | 3   | 4     | 5     | 6     | 7   |
|-----|--|---|-------|-------|-------|-----|
| 209 | 13-30<br>21-6-Ж                        | Боковая обмазочная гидроизоляция стен по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя         | 35,82 | м2    | 0,56  | 20  |
| 210 | 17-297<br>27-23-Д                      | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) выше отметки 0;00         | 19,42 | м2    | 0,24  | 5   |
| 211 | 16-43<br>25-6-Д                        | Укладка штрафного бетона по дншу резервуара   | 3,70  | м3    | 23,60 | 87  |
| 212 | 20-50<br>27.1-4-Л<br>20-51<br>27.1-4-М | Лакокрасочная композиция ЭСД-2 на основе смол ЭИС-1, ЭД-2 в два слоя<br>Цена: $12,8+8,55=21,40$ руб | 0,81  | 100м2 | 21,40 | 17  |
| 213 | 19-200<br>28-13-Д                      | Армирование покрытия стекло-тканью в 2 слоя<br>Цена: $1,33 \times 2 = 2,66$ руб                     | 80,57 | м2    | 2,66  | 214 |

| 1         | 2                 | 3   | 4     | 5   | 6      | 7    |
|-----------|-------------------|---|-------|-----|--------|------|
| 214       | 12-161<br>20-23-Г | Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации | 63,11 | м3  | 0,14   | 9    |
| 215       | 26-435<br>38-21-Д | Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)                             | 0,10  | т   | 930,00 | 93   |
|           |                   | Итого по разделу 16   | -     | руб |        | 1322 |
| 17. Труба |                   |   |       |     |        |      |
| 216       | 12-21<br>20-3-В   | Фундаменты бетонные объемом до 25 м3 под оборудование из бетона М-150             | 11,40 | м3  | 27,00  | 303  |
|           |                   | Цена: 25,1+(21,9-20)х1,02=27,00 руб   |       |     |        |      |
| 217       | 12-40<br>20-5-А   | Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций                           | 0,07  | т   | 469,00 | 33   |

| 1   | 2  | 3  | 4    | 5     | 6      | 7    |
|-----|--|--|------|-------|--------|------|
| 218 | Ц.1 ч.4<br>р.7<br>п-336                  | Металлизация закладных деталей   | 0,07 | т     | 174    | 12   |
| 219 | 12-43<br>20-6-A                          | Подливки фундаментов под оборудо-<br>вание цементным раствором толщиной<br>20 мм             | 5,77 | м2    | 0,55   | 3    |
| 220 | 14-117<br>71<br>22-19-A                  | Дымовые трубы высотой до 30 м  | 4,88 | т     | 42,30  | 206  |
| 221 | Ц.1 ч.2<br>р.1<br>п-400                  | Стоимость каркасов труб высотой<br>до 100 м из сортовой и листовой<br>стали                  | 4,88 | т     | 223,00 | 1088 |
| 222 | 20-39<br>20-41<br>27. I-4-B<br>27. I-4-Г | Нанесение битумного грунта на<br>основе лака номер 134 за 2 раза<br>Цена: 4,84+3,64+8,48 руб | 1,12 | 100м2 | 8,48   | 9    |

| 1   | 2                            | 3  | 4     | 5     | 6     | 7    |
|-----|------------------------------|--|-------|-------|-------|------|
| 223 | 20-84<br>27.1-5-Н<br>т.ч.п.8 | Окраска трубы перхлорвиниловым<br>лаком в 3 слоя<br>Цена: 9,22х3=27,70 руб         | 1,12  | 100м2 | 27,70 | 31   |
|     |                              | Итого по разделу 17  |       |       |       | 1690 |
|     |                              | в т.ч. металлоконструкции  |       |       |       | 1294 |
|     |                              | 18. Прочие работы  |       |       |       |      |
|     |                              | А. Приточная венткамера  |       |       |       |      |
| 224 | 12-42<br>20-5-В              | Установка рамы обрамления<br>проемов   | 0,18  | т     | 309   | 53   |
| 225 | 19-141<br>28-10-А            | Изготовление и приварка штырей<br>или крючков для крепления теп-<br>ловой изоляции | 15,90 | м2    | 0,31  | 5    |
| 226 | 19-100<br>28-7-А             | Изоляция стен плитами пенобе-<br>тонными на растворе                               | 0,95  | м3    | 28,00 | 27   |

| 1                             | 2                       | 3  | 4     | 5     | 6      | 7   |
|-------------------------------|-------------------------|--|-------|-------|--------|-----|
| 227                           | 17-325<br>27-29-A       | Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса   | 17,82 | м2    | 2,71   | 48  |
| 228                           | 20-62<br>27.1-5-A       | Окраска металлических конструкций битумным лаком номер I77 за 2 раза<br>Цена: 4,0Iх2=8,02 руб                        | 0,04  | 100м2 | 8,02   | 1   |
| Итого по разделу А            |                         |  |       |       |        | 137 |
| Б. Отмостка и входные крыльца |                         |  |       |       |        |     |
| 229                           | 32-200<br>71<br>45-53-A | Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм<br>Цена: 20,1+7,38х12,4+8,04х26+0,1х2=133,0 руб        | 0,49  | 100м2 | 133,00 | 65  |
| 230                           | 32-197<br>71            | Покрытие из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм<br>Цена: 9,2+14,5х5,9+4,96х0,5=97,20 руб | 0,49  | 100м2 | 97,20  | 48  |

| I   | 2                 |  | 3 | 4     | 5  | 6     | 7                     |
|-----|-------------------|--|---|-------|----|-------|-----------------------|
| 231 | I6-40<br>25-6-B   | Песчаное основание под входные площадки    |   | 1,62  | м3 | 7,05  | 11                    |
| 232 | I6-43<br>25-6-Д   | Подстилающий слой из бетона по грунту      |   | 1,94  | м3 | 23,60 | 46                    |
| 233 | I6-I03<br>25-I2-3 | Цементное покрытие входных площадок        |   | 16,16 | м2 | 0,78  | 13                    |
| 234 | I6-II0<br>25-I2-0 | Железнение поверхностей цементных покрытий |   | 16,16 | м2 | 0,08  | 1                     |
| 235 | I3-32<br>2I-6-3   | Боковая гидроизоляция глиняная             |   | 1,18  | м3 | 7,76  | 9                     |
|     |                   | Итого по разделу В                         |   |       |    |       | 193                   |
|     |                   | Итого по разделу IВ                        |   |       |    |       | 330                   |
|     |                   | Итого по смете                             |   |       |    |       | <u>23643</u><br>23413 |

| I | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7                     |
|---|---|--|---|---|---|-----------------------|
|   |   | в т.ч. общестроительные работы                             |   |   |   | <u>20216</u><br>20102 |
|   |   | в т.ч. металлоконструкции                                  |   |   |   | <u>3427</u><br>3311   |
|   |   | Накладные расходы на общестроительные работы<br>16,5 проц. |   |   |   | <u>3336</u><br>3317   |
|   |   | Накладные расходы на металлоконструкции<br>8,3 проц.       |   |   |   | <u>284</u><br>275     |
|   |   | Итого  |   |   |   | <u>27263</u><br>27005 |
|   |   | Плановые накопления 6 проц.                                |   |   |   | <u>1636</u><br>1620   |
|   |   | Всего  |   |   |   | <u>28899</u><br>28625 |

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод

Составила  
Рук. группы

*Саблина*  
*Никитина*

Т. Саблина  
Г. Никитина

## С М Е Т А № I-Ia

на общестроительные работы при  $T=-30^{\circ}$  к типовому проекту  
на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых  
и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час".  
Вариант с очисткой вентиляционного воздуха

Основание: чертежи АР I+6, кк I+24 КМ I+6  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 29,64 тыс.руб.  
29,36  
Строительный объем 1590,6 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> 18,63  
18,46 руб.

| №<br>пп<br>основн.<br>сметы | Номер<br>расценок | Наименование работ<br>или затрат | колич. | Един.<br>изм. | Цена за<br>единицу | Общая сто-<br>имость<br>(руб) |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|--------|---------------|--------------------|-------------------------------|
| 1                           | 2                 | 3                                | 4      | 5             | 6                  | 7                             |

А. Исключить из основной сметы № I-I

## 6. Покрытие

|     |                |   |      |                |       |    |
|-----|----------------|---|------|----------------|-------|----|
| 107 | ЦСЦ<br>п. 4350 | Стоимость ребристых ж/б плит<br>покрытия из бетона М-300<br>цена: 51,2 + 1,02 + 1,53 = 53,80 руб. | 1,28 | м <sup>3</sup> | 53,80 | 69 |
|-----|----------------|---|------|----------------|-------|----|



| 1                   | 2                            | 3  | 4     | 5    | 6     | 7  |
|---------------------|------------------------------|--|-------|------|-------|----|
| 116.                | п.336<br>ЦСЦ<br>п.4377       | Стоимость вентиляцион-<br>ных стаканов из бетона<br>М-200, марки СБ4-I | 0,06  | м3   | 72,00 | 5  |
| 117.                | ц. I<br>ч. 4<br>р. 7<br>п- I | Стоимость арматуры класса<br>А-I                                       | 0,002 | т    | 173   | 1  |
| 118.                | ц. I<br>ч. 4<br>п-4          | Арматура класса А-3  | 0,003 | т    | 194   | 1  |
| 119.                | ц. I<br>ч. 4<br>р. 7<br>п-10 | Арматура класса В-I  | 0,002 | т    | 214   | 1  |
| 120.                | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17    | Закладные детали   | 0,003 | т    | 310   | 1  |
| 121.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336   | Металлизация закладных<br>деталей                                      | 0,003 | т    | 174   | 1  |
| Итого: по разделу 6 |                              |  | -     | руб. |       | 79 |

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

Накладные расходы на общестроительные работы 16,6 % 13

Итого: 92

Плановые накопления 6% 6

Всего исключается 98

Б. Добавить к основной смете № I-I

6. Покрытие

|      |                          |   |      |    |       |    |
|------|--------------------------|---|------|----|-------|----|
| 107. | ЦСЦ<br>п. 4360           | Стоимость ребристых ж/б плит покрытия на бетоне М-350 марки ПВ7-5 АТП 5 т-П-3(1 шт) | 1,28 | м3 | 55,30 | 71 |
|      |                          | цена: 51,2 + 1,02 + 1,53,2 = 55,30 руб.   |      |    |       |    |
| 108. | ц. I<br>ч. 4 р. 7<br>п-4 | Арматура класса А-3   | 0,04 | т  | 194   | 8  |
| 109. | ц. I<br>р. 7<br>п-10     | Арматура класса В-I   | 0,08 | т  | 214   | 17 |

| I                               | 2   | 3 | 4     | 5  | 6     | 7 |
|---------------------------------|---|---|-------|----|-------|---|
| II0. ц. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-7   | Арматура класса АТ-5  |   | 0,01  | т  | 224   | 2 |
| III. ц. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-17  | Закладные детали  |   | 0,006 | т  | 310   | 2 |
| II2. ц. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей                                   |   | 0,006 | т  | 174   | 1 |
| II6. ЦСЦ<br>п. 4379             | Стоимость вентиляционных<br>стаканов из бетона М-200<br>марки СБ7-1 |   | 0,12  | м3 | 61,00 | 7 |
| II7. ц. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-1   | Стоимость арматуры класса А-1                                       |   | 0,005 | т  | 173   | 1 |
| II8. ц. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   |   | 0,008 | т  | 194   | 1 |

| I                            | 2                          | 3   | 4     | 5  | 6     | 7   |
|------------------------------|----------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| I19.                         | ц. I ч. 4<br>Р. ?<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,008 | т  | 214   | I   |
| I20.                         | ц. I ч. 4<br>Р. ?<br>п-17  | Закладные детали  | 0,008 | т  | 310   | I   |
| I21.                         | ц. I ч. 4<br>Р. ?<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей   | 0,008 | т  | 174   | I   |
| Итого по разд. 6 добавляется |                            |   |       |    |       | II3 |
| Скруббер (I шт)              |                            |   |       |    |       |     |
| I.                           | I6-43<br>25-6-д            | Подстилающий слой<br>из бетона М-100  | 2,6   | м3 | 23,60 | 6I  |
| 2.                           | 26-938<br>40-9-к           | Кольцы канализационные<br>круглые сборные железобетон-<br>ные диам. 2 м в сухих грунтах | 7,89  | м3 | 41,40 | 327 |

| 1  | 2                                     | 3   | 4     | 5      | 6      | 7   |
|----|---------------------------------------|---|-------|--------|--------|-----|
| 3. | 13-61<br>21-9-г                       | Армирование лотка решетками   | 0,01  | т      | 179,00 | 2   |
| 4. | 15-328<br>72<br>23-61                 | Покрытие деревянными над<br>подпольными каналами  | 2,54  | м2     | 0,06   | 1   |
| 5. | ц.1 ч.2<br>р.2<br>п-394               | Стоимость деревянной решетки  | 2,54  | м2     | 3,59   | 9   |
| 6. | 13-41<br>21-7- д                      | Заделка отверстий кирпичом<br>глиняным обыкновенным   | 0,14  | м3     | 26,60  | 4   |
| 7. | 20-50<br>27.1-4л<br>20-51<br>27.1-4-м | Лакокрасочная композиция<br>ВСд2 на основе смол<br>ЭНС-1,Эд-20 в 2 слоя<br>цена: 12,8+8,55 = 21,40 руб. | 0,43  | 100 м2 | 21,40  | 9   |
| 8. | 19-200<br>28-13-д                     | Армирование покрытия стеклотканью<br>в 2 слоя<br>цена: 1,33,2 = 2,66 руб.                               | 43,13 | м2     | 2,66   | 115 |

| I   | 2                          | 3  | 4     | 5    | 6      | 7   |
|-----|----------------------------|--|-------|------|--------|-----|
| 9.  | 17-297<br>27-23-а          | Затирка цементно-песчаным раствором бетонных поверхностей стен | 46,74 | м2   | 0,24   | II  |
| 10. | 12-42<br>20-5-В            | Дополнительные вкладные детали                                 | 0,05  | т    | 309,00 | 15  |
| II. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация вкладных деталей                                  | 0,05  | т    | 174,00 | 9   |
|     |                            | Итого по разделу   | -     | руб. |        | 563 |
|     |                            | Итого по смете добавляется                                     |       |      |        | 676 |
|     |                            | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %            |       |      |        | 112 |
|     |                            | Итого  |       |      |        | 788 |
|     |                            | Планные накопления 6 %   |       |      |        | 47  |
|     |                            | Всего: добавляется -   |       |      |        | 835 |

-----  
1      2      3      4      5      6      7  
-----

Всего по смете:

$$\frac{28899 - 98 + 835}{28625 - 98 + 835} = \frac{29636}{29362} \text{ руб.}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
в знаменателе - для сточных.

Составила

*Т. Саблина*

Т. Саблина

Рук. группы

*Г. Никитина*

Г. Никитина

## СМЕТА № I-16

на общестроительные работы при T=20° к типовому проекту  
на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых  
и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

|  |                            |                         |                         |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Основание: чертежи AP I+6 кк I+24, км I+6          | Варианты                   | без очистки             | с очисткой              |
|  |                            | вентиляционного воздуха | вентиляционного воздуха |
| Составлена в ценах 1969 г.<br>для базисного района | Сметная стоимость          | 28,21/27,9 т.р.         | 28,95/28,64 т.р.        |
|  | Строит. объем              | 1590,6 м <sup>3</sup>   | 1590,6 м <sup>3</sup>   |
|  | Стоимость I м <sup>3</sup> | 17,74/17,54 руб.        | 18,2/18,00 руб.         |

| поряд-<br>ковый<br>номер<br>основн.<br>сметы | Номер<br>расценок | Наименование работ<br>или затраты | Кол-во | Един.<br>изм. | Цена за<br>единицу | Общая стоимость<br>(руб.) |
|--|-------------------|-----------------------------------|--------|---------------|--------------------|---------------------------|
| I  | 2                 | 3                                 | 4      | 5             | 6                  | 7                         |

А. Исключается из основной сметы № I-I и № I-Ia

## 2. Фундаменты

|    |                        |  |      |    |      |    |
|----|------------------------|--|------|----|------|----|
| 28 | II-II4<br>71<br>19-8-5 | Укладка фундаментных<br>балок весом до 3 т в<br>промышленных зданиях | 3,00 | шт | 6,45 | 19 |
|----|------------------------|--|------|----|------|----|

цена: 4,92+0,062x24,6=6,45 руб.



| 1                  | 2                          | 3   | 4    | 5    | 6     | 7  |
|--------------------|----------------------------|---|------|------|-------|----|
| 29.                | ЦСН<br>п.437I              | Стоимость фундаментных<br>блоков весом до 5 т из бетона<br>М-200 марки ФББ-3I (I шт)    | 0,66 | м3   | 52,50 | 35 |
| 30.                | ЦСН<br>п.437I              | Тоже, из бетона М-300,<br>марки ФББ-30 (2 шт)<br><br>цена: 52,5+1,02 +1,53 = 55,10 руб. | 1,42 | м3   | 55,10 | 78 |
| 31.                | ц. I ч. 4<br>р. 7 п. I     | Стоимость арматуры класса А-I   | 0,07 | т    | 178   | 12 |
| 34.                | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   | 0,07 | т    | 194   | 14 |
| 35.                | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,01 | т    | 310   | 3  |
| 36.                | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация заклад-<br>ных деталей   | 0,01 | т    | 174   | 2  |
| Итого по разделу 2 |                            |   | -    | руб. | 169   |    |

| I                  | 2                        | 3   | 4    | 5    | 6   | 7   |
|--------------------|--------------------------|---|------|------|-----|-----|
| 3. Каркас          |                          |   |      |      |     |     |
| 61.                | ПСЦ<br>п. 4325           | Стоимость балок покрытия из<br>бетона М-400, марки БДР12-4А1У | 8,68 | м3   | 64  | 556 |
| 63.                | ц. 1ч. 4<br>р. 7<br>п. 4 | Арматура класса А-3   | 0,36 | т    | 194 | 70  |
| 64.                | -"-<br>п. 6              | то же, класса А-4   | 0,74 | т    | 235 | 174 |
| 65.                | -"-<br>п. 10             | то же, класса В-1   | 0,12 | т    | 214 | 26  |
| 66.                | -"- п. 17                | Закладные детали  | 0,13 | т    | 310 | 40  |
| 67.                | -"-<br>п. 336            | Металлизация закладных<br>деталей                             | 0,13 | т    | 174 | 23  |
| Итого по разделу 3 |                          |   | -    | руб. | 889 |     |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 4. Стены

|                                 |  |                       |    |       |                   |
|---------------------------------|--|-----------------------|----|-------|-------------------|
| 70. 13-33<br>21-7-а             | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м | <u>10,26</u><br>11,74 | м3 | 26,00 | <u>267</u><br>305 |
| 71. 11-199<br>71<br>19-11-а     | Укладка перемычек весом до 0,3 т   | <u>0,18</u><br>0,1    | м3 | 9,3   | <u>2</u><br>1     |
| 72. ЦСН<br>п.445I               | Стоимость перемычек из бетона М-200  | <u>0,18</u><br>0,1    | м3 | 52,70 | <u>9</u><br>5     |
| 73. п. I<br>ч. 4<br>р. 7<br>п-4 | Арматура класса А-3  | <u>0,03</u><br>0,02   | т  | 194   | <u>6</u><br>4     |
| Итого по разделу 4              |  |                       | -  | руб.  | <u>284</u><br>315 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 7. Кровля

|                        |   |      |       |        |     |           |
|------------------------|---|------|-------|--------|-----|-----------|
| 123. 16-600<br>26-10-в | Утепление покрытий пено-<br>бетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм | 2,33 | 100м2 | 291,00 | 678 |           |
|                        | Итого по разделу 7  | -    |       | руб.   | 678 |           |
|                        | Итого по смете  |      |       |        |     | 2014/2045 |
|                        | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %                                 |      |       |        |     | 332/337   |
|                        | Итого   |      |       |        |     | 2346/2382 |
|                        | Плановые накопления 6%  |      |       |        |     | 141/143   |
|                        | Всего исключается   |      |       |        |     | 2487/2525 |

I 2 3 4 5 6 7

Б. Добавляется к основной смете  
№ I-I и № I-Ia

2. Фундаменты

|                              |  |      |    |       |    |
|------------------------------|--|------|----|-------|----|
| 28. II-III<br>I9-8-A         | Укладка фундаментных балок ресом до 1,5 т в промышленных зданиях                 | 3,00 | шт | 5,43  | I6 |
|                              | цена: $4,03 + 0,057 \times 24,6 = 5,43$ руб.                                     |      |    |       |    |
| 29. ЦСП<br>п. 437I           | Стоимость фундаментных балок весом до 5 т из бетона на М-200 марки ФБ6-13 (2 шт) | 1,71 | м3 | 52,50 | 90 |
| 30. ЦСП<br>п. 437I           | Тоже, из бетона М-300, марки ФБ6-14 ( 1шт)                                       | 0,53 | м3 | 55,10 | 29 |
|                              | цена: $52,5 + 1,02 + 1,53 = 55,1$ руб.   |      |    |       |    |
| 31. п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-1 | Стоимость арматуры класса А-I  | 0,06 | т  | 173   | 10 |

| 1   | 2                          | 3   | 4    | 5    | 6   | 7   |
|-----|----------------------------|---|------|------|-----|-----|
| 34. | п. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   | 0,05 | т    | 194 | 10  |
| 33. | п. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,01 | т    | 214 | 2   |
| 35. | п. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,01 | т    | 310 | 3   |
| 36. | п. I ч. 4<br>Р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей                             | 0,01 | т    | 174 | 2   |
|     |                            | Итого по разделу 2  | -    | руб. |     | 162 |
|     |                            | 8. Каркас   |      |      |     |     |
| 61. | ПСЦ<br>п. 4325             | Стоимость балок покрытия из<br>бетона М-400, марки БДР12-3А1У | 7,44 | м3   | 64  | 476 |

| I                  | 2                           | 3                                 | 4    | 5    | 6   | 7   |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| 63.                | п. I, ч. 74<br>р. 7<br>п. 4 | Арматура, класса А-3              | 0,33 | т    | 194 | 64  |
| 64.                | -"-<br>п. 6                 | Арматура, класса А-4              | 0,62 | т    | 235 | 146 |
| 65.                | -"-<br>п. 10                | Арматура, класса В-I              | 0,09 | т    | 214 | 19  |
| 66.                | -"-<br>п. 17                | Закладные детали                  | 0,1  | т    | 310 | 31  |
| 67.                | -"-<br>п. 326               | Металлизация закладных<br>деталей | 0,1  | т    | 174 | 17  |
| Итого по разделу 3 |                             |                                   | -    | руб. | 753 |     |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 7. Кровля

|                                 |   |      |                   |        |      |  |
|---------------------------------|---|------|-------------------|--------|------|--|
| 123. 16-600<br>26-10-в<br>к-0,8 | Утепление покрытий пено-<br>бетонными плитами, укладываемыми<br>насухо толщиной | 2,33 | 100м <sup>2</sup> | 233,00 | 543  |  |
|                                 | цена: 291х0,8 = 233 руб.  |      |                   |        |      |  |
|                                 | Итого по разделу 7  | -    | руб.              |        | 543  |  |
|                                 | Итого по смете добавляется  |      |                   |        | 1458 |  |
|                                 | Накладные расходы на общестроительные<br>работы 16,5 %                          |      |                   |        | 241  |  |
|                                 | Итого   |      |                   |        | 1699 |  |
|                                 | Плановые накопления 6%  |      |                   |        | 102  |  |
|                                 | Всего:  |      |                   |        | 1801 |  |



I 2 3 4 5 6 7

I Вариант без очистки вентиляционного воздуха  
(к смете № I-I )

$$\begin{array}{r} \underline{28899 - 2487 + 1801} = 28213 \text{ руб.} \\ 28625 - 2525 + 1801 \quad 27901 \text{ руб.} \end{array}$$

II Вариант с очисткой вентиляционного воздуха  
( к смете № I-Ia )

$$\begin{array}{r} \underline{29636 - 2487 + 1801} = 28950 \text{ руб.} \\ 29362 - 2525 + 1801 \quad 28638 \text{ руб.} \end{array}$$

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод, в знаменателе - сточных вод.

Составила

*Сабина*

Т.Сабина

Проверила: рук. группы

*Никитина*

Г.Никитина

## С М Е Т А № I-Iв

на общестроительные работы при  $T = -40^{\circ}$  к типовому проекту на строительство "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи к I+6, кж I+24  
КМ I+6

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Варианты: без очистки с очисткой венти-  
вентиляцион- ляционного воздуха  
ного воздуха

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Счетная стоимость          | 30,29/30,02 т.р.      | 31,02/30,74 т.р.      |
| Строительный объем         | 1590,6 м <sup>3</sup> | 1590,6 м <sup>3</sup> |
| Стоимость 1 м <sup>3</sup> | 19,04/18,87 р.        | 19,5/19,33 р.         |

| № пп | Номер расценок | Наименование работ или затрат | К-во | Един. изм. | Цена за единицу | Общая стоимость (руб.) |
|------|----------------|-------------------------------|------|------------|-----------------|------------------------|
| 1    | 2              | 3                             | 4    | 5          | 6               | 7                      |

А. Исключается из основной сметы I-I и I-Ia

## 2. Фундаменты

|                                 |                     |  |      |    |      |   |
|---------------------------------|---------------------|--|------|----|------|---|
| 27                              | II-II3-7I<br>I9-8-A | Укладка фундаментных балок весом до 1,5 т в промышленных зданиях | 1,00 | шт | 5,43 | 5 |
| Цена: 4,03+0,057x24,6=5,43 руб. |                     |  |      |    |      |   |

| 1   | 2                        | 3   | 4    | 5  | 6     | 7  |
|-----|--------------------------|---|------|----|-------|----|
| 28. | II-II4<br>7I<br>I9-8-B   | Укладка фундаментных<br>балок весом до 3 т<br>в промышленных зданиях<br><br>цена: $4,92+0,062 \cdot 24,6=6,45$ руб.                 | 9,00 | шт | 6,45  | 19 |
| 29. | ЦСП<br>п.437I            | Стоимость фундаментных балок<br>весом до 5 т из бетона М-300<br>марки ФББ-30 ( 2 шт)<br><br>цена: $52,5 + 1,02 + 1,53 = 55,10$ руб. | 1,42 | м3 | 55,10 | 78 |
| 30. | ЦСП<br>п.437I            | то же, из бетона М-200, марки<br>ФББ-12 (1 шт)<br>ФББ-3I (1 шт), ФББ-43 (1 шт)  | 1,50 | м3 | 52,50 | 79 |
| 31. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-1 | Стоимость арматуры класса А-I   | 0,11 | т  | 173   | 19 |
| 32. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-2 | Стоимость арматуры класса А-2   | 0,01 | т  | 184   | 2  |

| 1   | 2                          | 3  | 4     | 5              | 6     | 7   |
|-----|----------------------------|--|-------|----------------|-------|-----|
| 88. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I  | 0,001 | т              | 214   | 1   |
| 34. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3  | 0,09  | т              | 194   | 17  |
| 35. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п- 17 | Закладные детали   | 0,01  | т              | 310   | 3   |
| 36. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей  | 0,01  | т              | 174   | 2   |
|     |                            | Итого по разделу 2   | -     | руб.           |       | 225 |
|     |                            | <b>4. С т е н ы</b>  |       |                |       |     |
| 76. | ЦСП<br>п. 4356             | Стоимость стеновых панелей<br>из бетона объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup> 10,80 |       | м <sup>3</sup> | 49,10 | 530 |

| 1   | 2                          | 3  | 4     | 5              | 6     | 7  |
|-----|----------------------------|--|-------|----------------|-------|----|
| 77. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3  | 0,16  | т              | 194   | 31 |
| 78. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-1  | 0,09  | т              | 214   | 19 |
| 79. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали   | 0,25  | т              | 310   | 78 |
| 80. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей  | 0,25  | т              | 174   | 44 |
| 82. | ЦСЦ<br>п. 4368             | Стоимость угловых блоков из<br>бетона объемным весом<br>900 кг/м <sup>3</sup> марки БЛ-42 (2 шт) | 0,12  | м <sup>3</sup> | 37,60 | 6  |
| 83. | ц. I, ч. 4<br>р. 7<br>п-10 | Арматура класса В-1  | 0,001 | т              | 214   | 1  |

| 1   | 2                          | 3   | 4    | 5  | 6     | 7  |
|-----|----------------------------|---|------|----|-------|----|
| 84. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,01 | т  | 810   | 8  |
| 85. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей  | 0,01 | т  | 174   | 2  |
| 87. | ПСЦ<br>п. 4359             | Стоимость карнивных панелей керамзитобетонных М-150 марки ПК-I (2 шт)<br><br>цена: 48,1 + 4,08 = 52,20 руб. | 1,54 | м3 | 52,20 | 80 |
| 88. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   | 0,06 | т  | 194   | 12 |
| 89. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,06 | т  | 310   | 19 |

| I   | 2 | 3  | 4     | 5              | 6     | 7   |
|---|---|--|-------|----------------|-------|-----|
| 90. п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17                         |   | Закладные детали   | 0,06  | т              | 310   | 19  |
| 91. п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336                        |   | Металлизация закладных<br>деталей                        | 0,06  | т              | 174   | 10  |
| 92. п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17                         |   | Стоимость крепежных<br>элементов                         | 0,20  | т              | 310   | 62  |
| 98. п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336                        |   | Металлизация крепежных<br>элементов                      | 0,20  | т              | 174   | 35  |
| Итого по разделу 2                                    |   |  |       |                |       | 987 |
| 6. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха) |   |  |       |                |       |     |
| 107. ЦСЦ<br>п. 4360                                   |   | Стоимость ребристых ж/б плит<br>покрытия из бетона М-300 | 13,08 | м <sup>3</sup> | 53,80 | 704 |
| цена: 51,2 + 1,02 + 1,53 = 53,8 руб.                  |   |  |       |                |       |     |

| I    | 2                           | 3                                 | 4    | 5    | 6   | 7   |
|------|-----------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| 108. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4    | Арматура класса А-3               | 0,27 | т    | 194 | 52  |
| 109. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10   | Арматура класса В-I               | 0,39 | т    | 214 | 83  |
| 110. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-7    | Арматура класса АТ-5              | 0,23 | т    | 224 | 52  |
| 111. | ц. I, ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали                  | 0,12 | т    | 310 | 37  |
| 112. | ц. I, ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей | 0,12 | т    | 174 | 21  |
|      |                             | Итого по разделу 6                | -    | руб. |     | 949 |



| 1  | 2  | 3 | 4      | 5    | 6    | 7     |
|--|--|---|--------|------|------|-------|
| 6. Покрытие (только для варианта с очисткой воздуха) |  |   |        |      |      |       |
| 107. ЦСП<br>п.4350                                   | Стоимость ребристых ж/б плит<br>покрытия на бетоне М-300 |   | (11,8) | м8   | 53,8 | (635) |
|  | цена: 51,2 + 1,02 + 1,53 = 53,8 руб.                     |   |        |      |      |       |
| 107г. -"-  | тоже, из бетона М-350                                    |   |        |      |      |       |
|  | цена: 51,2 + 1,02 + 1,53.2 = 55,3 руб.                   |   | (1,28) | м9   | 55,3 | (71)  |
| 108. ц. Ич. IУ<br>р.7<br>п.4                         | Арматура класса А-3                                      |   | (0,31) | т    | 194  | (60)  |
| 109. -"-<br>п.7                                      | Тоже, класса АТ-5  |   | (0,24) | т    | 224  | (54)  |
| 109. п.10  | Тоже, класса В-1   |   | (0,47) | т    | 214  | (101) |
| 111. -"-<br>п.17                                     | Закладные детали   |   | (0,13) | т    | 310  | (40)  |
| 112. -"-<br>п.336                                    | Металлизация   |   | (0,13) | т    | 174  | (23)  |
|  | Итого по разд.6  |   | -      | руб. |      | (984) |

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

## 7. Кровля

|                        |  |      |                   |        |                |  |
|------------------------|--|------|-------------------|--------|----------------|--|
| 123. 16-600<br>26-10-В | Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм | 2,33 | 100м <sup>2</sup> | 291,00 | 678            |  |
|                        | Итого по разделу 7   |      |                   |        | 678            |  |
|                        | Итого по смете   |      |                   |        | 2789<br>(2824) |  |
|                        | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %                            |      |                   |        | 460<br>(466)   |  |
|                        | Итого  |      |                   |        | 8249<br>(3290) |  |
|                        | Плановые накопления 6 %  |      |                   |        | 195<br>(197)   |  |
|                        | Всего исключается  |      |                   |        | 3444<br>(3487) |  |



| 1                  | 2                          | 3                              | 4    | 5 | 6   | 7   |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------|---|-----|-----|
| 81.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-1   | Стоимость арматуры класса А-1  | 0,13 | т | 173 | 22  |
| 32.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-2   | Стоимость арматуры класса А-2  | 0,01 | т | 184 | 2   |
| 33.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3            | 0,13 | т | 194 | 25  |
| 34.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-1            | 0,01 | т | 214 | 2   |
| 35.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали               | 0,01 | т | 310 | 3   |
| 36.                | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,01 | т | 174 | 2   |
| Итого по разделу I |                            |                                |      |   |     | 823 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

## 2. С т е н ы

|     |                         |  |       |    |       |     |
|-----|-------------------------|--|-------|----|-------|-----|
| 70. | ИЗ-33<br>2I-7-A         | Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м | 13,94 | м3 | 26,00 | 362 |
| 71. | II-199<br>7I<br>I9-II-и | Укладка перемычек весом до 0,3 т   | 0,16  | м3 | 9,3   | I   |
| 72. | ЦСП<br>п.445I           | Стоимость перемычек из бетона М-200, марки Ипр2-15.12.14 (10 шт)<br>Ипр3-19.12.14 (1 шт)                       | 0,16  | м3 | 52,70 | 8   |
| 73. | п. I ч.4<br>р.7<br>п-4  | Арматура класса А-3  | 0,02  | т  | 194   | 4   |
| 76. | ЦСП<br>п.4356           | Стоимость стеновых панелей из бетона весом 900 кг/м3   | 17,60 | м3 | 29,10 | 864 |

| I   | 2                          | 3   | 4     | 5              | 6     | 7   |
|-----|----------------------------|---|-------|----------------|-------|-----|
| 77. | п. I, ч. 4<br>р. 7<br>п-4  | Арматура класса А-3   | 0,11  | т              | 194   | 21  |
| 78. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,12  | т              | 214   | 26  |
| 79. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,34  | т              | 310   | 105 |
| 80. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей   | 0,34  | т              | 174   | 59  |
| 82. | ПСИ<br>п. 4368             | Стоимость угловых блоков<br>из бетона объемным весом<br>900 кг/м <sup>3</sup> марки БЛ51 (2 шт) | 0,28  | м <sup>3</sup> | 37,60 | 11  |
| 83. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-10  | Арматура класса В-I   | 0,001 | т              | 214   | 1   |
| 84. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,01  | т              | 310   | 3   |

| I   | 2                          | 3   | 4    | 5  | 6     | 7  |
|-----|----------------------------|---|------|----|-------|----|
| 85. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей  | 0,01 | т  | 174   | 2  |
| 87. | ЦСП<br>п. 4359             | Стоимость керамито-бетонных карнизных панелей М-150, марки ПК-3<br><br>цена: 48,1 + 4,08 = 52,20 руб. | 1,84 | м3 | 52,20 | 96 |
| 88. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-4   | Арматура класса А-3   | 0,07 | т  | 194   | 14 |
| 89. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п. 10 | Арматура класса В-I   | 0,03 | т  | 214   | 6  |
| 90. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,07 | т  | 310   | 22 |
| 91. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей  | 0,07 | т  | 174   | 12 |

| I   | 2                        | 3  | 4     | 5  | 6     | 7    |
|---|--------------------------|--|-------|----|-------|------|
| 29  | Ц. Ич.4<br>р.7<br>п-17   | Стоимость крепежных<br>элементов                         | 0,24  | т  | 310   | 74   |
| 30  | Ц. Ич.4.<br>р.7<br>п-336 | Металлизация крепежных<br>элементов                      | 0,24  | т  | 174   | 42   |
| Итого по разделу 2                                    |                          |  |       |    |       | 1733 |
| 6. Покрытие (только для варианта без очистки воздуха) |                          |  |       |    |       |      |
| 107.  | Ц.И<br>п.4350            | Стоимость ребристых ж/б<br>плит покрытия из бетона М-350 | 13,08 | м3 | 55,30 | 723  |
| Цена: 51,2+1.02+1,53 =<br>= 55,3 руб                  |                          |  |       |    |       |      |
| 108   | Ц. Ич.4<br>р.7<br>п-1    | Арматура класса А-3                                      | 0,45  | т  | 194   | 87   |



| I    | 2                        | 3   | 4       | 5              | 6    | 7     |
|------|--------------------------|---|---------|----------------|------|-------|
| 109. | п. I ч.4<br>п-10         | Арматура класса В-I   | 0,45    | т              | 214  | 96    |
| 110. | п. I, ч.4<br>р.7<br>п-7  | Арматура класса АТ-5  | 0,36    | т              | 224  | 81    |
| 111. | п. I ч.4<br>р.7<br>п-17  | Закладные детали  | 0,12    | т              | 310  | 37    |
| 112. | п. I ч.4<br>р.7<br>п-336 | Металлизация закладных<br>деталей                           | 0,12    | т              | 174  | 21    |
|      |                          | Итого по разделу 6  | -       | руб.           |      | 1045  |
|      |                          | 6. Покрытие (только для варианта с очисткой воздуха)        |         |                |      |       |
| 107. | ПСИ<br>п.4350            | Стоимость ребристых ж/б<br>плит покрытия из бетона<br>М-350 | (12,01) | м <sup>3</sup> | 53,8 | (646) |
|      |                          | цена: 51,2+1,02 +1,53 = 53,8 руб.                           |         |                |      |       |

| 1    | 2                    | 3  | 4      | 5    | 6    | 7      |
|------|----------------------|--|--------|------|------|--------|
| -    | ЦСП<br>п.4350        | то же, из бетона М-400<br>цена: $5I,2+I,02 +I,53 \times 3 = 56,8$ руб. | (1,28) | м3   | 56,8 | (78)   |
| Ю8.  | п.1 ч. IV<br>р.7 п.4 | Арматура класса А-3  | (0,49) | т    | 194  | (96)   |
| ЮЮ.  | п.7                  | тоже, класса АТ-5  | (0,36) | т    | 224  | (81)   |
| Ю9.  | п.Ю                  | тоже, класса В-1   | (0,64) | т    | 214  | (116)  |
| III. | п.17                 | Закладные детали   | (0,13) | т    | 310  | (40)   |
| II2. | п.336                | Металлизация закладных деталей   | (0,13) | т    | 178  | (22)   |
|      |                      | Итого по разделу 6   | -      | руб. |      | (1078) |

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

## 7. Кровля

I23. 16-600  
26-10-вУтепление покрытий пено-  
бетонными плитами, укладки-  
ваемыми насухо толщиной  
120 мм

|                          |      |       |        |     |
|--------------------------|------|-------|--------|-----|
| цена: 291x1,2 = 349 руб. | 2,33 | 100м2 | 349,00 | 813 |
|--------------------------|------|-------|--------|-----|

|                    |   |      |  |     |
|--------------------|---|------|--|-----|
| Итого по разделу 7 | - | руб. |  | 813 |
|--------------------|---|------|--|-----|

|                |  |  |  |             |
|----------------|--|--|--|-------------|
| Итого по смете |  |  |  | 3914 (3942) |
|----------------|--|--|--|-------------|

|   |        |  |  |           |
|---|--------|--|--|-----------|
| Накладные расходы на<br>общестроительные работы | 16,5 % |  |  | 646 (650) |
|---|--------|--|--|-----------|

|       |  |  |  |             |
|-------|--|--|--|-------------|
| Итого |  |  |  | 4560 (4592) |
|-------|--|--|--|-------------|

|                         |  |  |  |           |
|-------------------------|--|--|--|-----------|
| Плановые накопления 6 % |  |  |  | 274 (276) |
|-------------------------|--|--|--|-----------|

|                   |  |  |  |             |
|-------------------|--|--|--|-------------|
| Всего добавляется |  |  |  | 4834 (4868) |
|-------------------|--|--|--|-------------|

I Вариант без очистки вентиляционного воздуха  
( к смете № I-I)

28899 - 3444 + 4834 = 30289 руб.

28625 - 3444 + 4834 = 30015 руб.

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

П. Вариант с очисткой вентиляционного воздуха  
 ( к смете № I-I-a )

$\frac{29636 - 3487 + 4868}{29362 - 3487 + 4868} = \frac{31017}{90743}$  руб.

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод  
 в знаменателе сточных вод, а данные в скобках  
 для варианта с очисткой воздуха.

Составила

*Саблина*

Т.Саблина

Рук. группы

*Никитина*

Г.Никитина

## С М Е Т А № 1-2

на специально-строительные работы к типовому проекту на строительство "Улораторной для обеззараживания гильевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Основание: чертежи КС I+ 24

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.

для базисного района

| № п | № расценок      | Наименование работ или затрат  | Количество | Един. изм. | Цена за единицу | Общая стоимость (руб) |
|-----|-----------------|--|------------|------------|-----------------|-----------------------|
| 1   | 2               | 3  | 4          | 5          | 6               | 7                     |
| 1.  | 12-20<br>20-3-А | Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона И-150     | 5,40       | м3         | 27,60           | 149                   |
|     |                 | цена: $25,7 + 1,02 \times (21,9 - 20) =$                                 |            |            |                 |                       |
| 2.  | 12-43<br>20-6-А | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50 мм | 3,54       | м2         | 1,27            | 4                     |
|     |                 | цена: $0,55 + 0,24 \times 3 = 1,27$ руб.                                 |            |            |                 |                       |

| 1  | 2                      | 3   | 4     | 5  | 6     | 7   |
|----|------------------------|---|-------|----|-------|-----|
| 3. | 12-155<br>20-22-д      | Распределительные каналы воздуха бетонные в сооруженных водопровода и канализации из бетона М-150 | 15,10 | м3 | 33,00 | 498 |
|    |                        | цена: 38,7-1,02.(28,4-22,8)=33,00 руб.  |       |    |       |     |
| 4. | 12-154<br>20-22-г      | Монолитные участки перекрытия из бетона М-200   | 0,17  | м3 | 40,90 | 7   |
|    |                        | цена: 44,6-1,015х(26,8-23,2)-<br>= 40,90 руб.   |       |    |       |     |
| 5. | п.1 ч.2<br>р.4<br>п-23 | Арматура класса А-3   | 0,01  | т  | 194   | 2   |
| 6. | п.1 ч.2<br>р.4<br>п-21 | Арматура класса А-1   | 0,01  | т  | 166   | 2   |
| 7. | 12-42<br>20-5-А        | Установка закладных деталей в монолитные конструкции  | 0,02  | т  | 309   | 6   |

| I   | 2                       | 3  | 4     | 5              | 6      | 7  |
|---|-------------------------|--|-------|----------------|--------|----|
| 8   | Ц. I ч. 4<br>р. 7 п-336 | Металлизация закладных деталей   | 0,02  | т              | 174,00 | 3  |
| 9   | II-314-7I<br>I9-I4-м    | Укладка плит покрытий каналов<br>и тоннелей площадью до 1 м <sup>2</sup>               | 34,00 | шт             | 0,64   | 22 |
| Цена: 0,47+0,12x0,1x14,2=0,64 руб.                    |                         |  |       |                |        |    |
| 10  | пр. 06-08<br>п. 586     | Стоимость плит покрытия каналов<br>из бетона М-300 марки<br>П1-15В (8 шт), П3-8 (5 шт) | 0,26  | м <sup>3</sup> | 44,50  | 12 |
| Цена: 33,8+0,55+2,5x3,72)x1,02=44,50 руб.             |                         |  |       |                |        |    |
| 11  | пр. 06-08<br>п. 586     | То же, из бетона М-200 марки<br>П5д-8 (21 шт)  | 0,84  | м <sup>3</sup> | 42,00  | 35 |
| Цена: (33,8+0,55+2,5x3,72-1-1,5)x<br>x1,02=42,00 руб. |                         |  |       |                |        |    |
| 12  | Ц. I ч. 4<br>р. 7 п. I  | Стоимость арматуры класса А-I  | 0,02  | т              | 173    | 3  |

| 1   | 2                                  | 3   | 4    | 5  | 6    | 7  |
|-----|------------------------------------|---|------|----|------|----|
| 13. | ц. I ч. 4<br>р. 7                  | Арматура класса А-3   | 0,05 | т  | 194  | 10 |
| 14. | п-4<br>ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-17   | Закладные детали  | 0,03 | т  | 810  | 9  |
| 15. | ц. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336         | Металлизация закладных деталей  | 0,03 | т  | 174  | 5  |
| 16. | 19-200<br>28-13-д                  | Покрытие армированное стекло-<br>тканью в 2 слоя<br><br>цена: 1,32x2 = 2,64 руб.              | 4,13 | м2 | 2,64 | 11 |
| 17. | 15-328<br>72<br>ц. I4. 2<br>п. 894 | Покрытие деревянными<br>щитами над подпольными<br>каналами<br><br>цена: 3,59+0,06 = 3,65 руб. | 8,50 | м2 | 3,65 | 13 |
| 18. | 14-79<br>71<br>22-12-в             | Металлические съемные щиты<br>Ш1 и Ш2   | 0,12 | т  | 40,8 | 5  |



| 1   | 2                          | 3  | 4                  | 5  | 6      | 7                 |
|-----|----------------------------|--|--------------------|----|--------|-------------------|
| 19. | п. I ч. 2<br>р. I<br>п-120 | Стоимость съемных металлических щитов  | 0,12               | т  | 194,00 | 23                |
| 20. | 12-42<br>20-5-в            | Дополнительные закладные детали  | <u>0,61</u><br>0,6 | т  | 309,00 | <u>188</u><br>185 |
| 21. | п. I ч. 4<br>р. 7<br>п-336 | Металлизация закладных деталей   | <u>0,61</u><br>0,6 | т  | 174,00 | <u>106</u><br>104 |
| 22. | 13-24<br>21-6-д            | Боковая оклеечная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности толем в 2 слоя | 37,66              | м2 | 1,68   | 63                |
| 23. | 16-241<br>25-18-Е          | Покрyтия из плиток керамических кислотоупорных толщиной 20 мм на битумной мастике            | 37,66              | м2 | 3,84   | 145               |

| 90I-7-3 | (УШ)                                   | I2I  |      |        |       |           |
|---------|--|--|------|--------|-------|-----------|
| I       | 2                                      | 3  | 4    | 5      | 6     | 7         |
| 24.     | 20-50<br>27.I-4-д<br>20-5I<br>27rI-4-м | Лакокрасочная композиция<br>БСА-2 на основе смол<br>ЭНС,ЭД-20 в 2 слоя | 0,04 | 100 м2 | 21,30 | I         |
|         |  | цена: 12,8+8,5 = 21,30 руб.  |      |        |       |           |
| 25.     | 20-64<br>27.I-5-Б                      | Окраска металлоконструкций 2 слоями краски<br>БТ-177                   | 0,03 | 100м2  | 10,10 | I         |
|         |  | цена: 5,07 x 2 = 10,10 руб.  |      |        |       |           |
|         |  | Итого по смете   |      |        |       | I323/I318 |
|         |  | в т.ч. общестроительные работы   |      |        |       | I295/I290 |
|         |  | в т.ч. металлоконструкции  |      |        |       | 28        |
|         |  | Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%                     |      |        |       | 214/213   |
|         |  | Накладные расходы на металлоконструкции 8,8 %                          |      |        |       | 2         |
|         |  | Итого  |      |        |       | I539/I533 |

-----  
\_1\_ \_2\_ \_3\_ \_4\_ \_5\_ \_6\_ \_7\_ -----

Плановые накопления 6%

92/92

Всего:

I68I/I625

Примечание: в числителе приведена стоимость для питьевых вод,  
в знаменателе - для сточных вод

Составила

*Т. Саплина*

Т. Саплина

Рук. группы

*Г. Никитина*

Г. Никитина

## С М Е Т А № 1-3

на отопление при  $T = -30^{\circ}\text{C}$  и типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произ-  
водительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1 - ОВ-5

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №№<br>пп | № проейскур.<br>№ укрупнон.<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и др. | Наименование работ или<br>затрат                         | Един.<br>изм. | К-во  | Стоим.<br>един.<br>в руб. | Общая<br>стоим.<br>в руб. |
|----------|---|--|---------------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1        | 2   | 3  | 4             | 5     | 6                         | 7                         |
| 1        | 23-646<br>32-9-6  | Радиаторы чугунные М-140-А0                              | экв           | 16,10 | 5,29                      | 85                        |
| 2        | 23-48<br>30-10-в  | Трубы стальные водогазопроводные<br>ГОСТ 3262-76 д.32 мм | м             | 20    | 1,12                      | 22                        |
| 3        | 23-45<br>30-10-а  | То же, д.15 мм   | "             | 40    | 0,74                      | 30                        |
| 4        | 23-104<br>30-14-а   | Испытание системы  | "             | 60    | 0,03                      | 2                         |

| 1  | 2                          | 3  | 4  | 5             | 6                 | 7              |
|----|----------------------------|--|----|---------------|-------------------|----------------|
| 5  | Пр-нт<br>23-07<br>п.П-0184 | Вентиль запорный муфтовый<br>15ч8п2 диам.15 мм<br>Цена: 0,78х1,076 | шт | 7             | 0,84              | 7              |
| 6  | 23-204<br>30-246           | То же, фланцевый 15ч9п2<br>д.32 мм                                 | "  | 2             | 3,44              | 7              |
| 7  | Пр-т<br>23-07<br>п.1-0201  | Стоимость<br>Цена: 2,35х1,076                                      | "  | 2             | 2,53              | 5              |
| 8  | Ц.1 ч.Ш<br>п.130           | Воздушный клан 15кч18п д.15 мм                                     | "  | 7             | 0,95              | 7              |
| 9  | 23-673<br>32-10-д          | Воздухосборник д.159х4,5 мм  | шт | 1             | 5,83              | 6              |
| 10 | 23-663<br>32-10-а          | Грязевик д.50 мм   | "  | 2             | 15,90             | 32             |
| II | 23-692<br>32-13-а          | Гребенка д.50 мм $l = 2$ м   | шт | $\frac{4}{2}$ | $\frac{30,50}{1}$ | $\frac{61}{1}$ |

901-7-3

(УШ)

125

| I  | 2                            | 3   | 4   | 5  | 6     | 7   |
|----|------------------------------|---|-----|----|-------|-----|
| I2 | 23-688<br>32-12-в            | Термометр   | шт  | 4  | 2,18  | 9   |
| I3 | 23-687<br>32-12-6            | Манометр  | "   | 3  | 4,18  | 13  |
| I4 | 23-660<br>32-9-д             | Регистр из труб д.80 мм                                 | м   | 4  | 2,87  | 11  |
|    |                              | Итого   | руб |    |       | 310 |
|    |                              | Пуск и регулировка 1%                                   | "   |    |       | 3   |
|    |                              | Итого   | руб |    |       | 313 |
|    |                              | Накладные расходы 14,9%                                 | руб |    |       | 47  |
|    |                              | Итого   | руб |    |       | 360 |
|    |                              | Плановые накопления 6%                                  | руб |    |       | 22  |
|    |                              | Итого   | руб |    |       | 382 |
|    |                              | Строительные работы                                     |     |    |       |     |
| I6 | 17-703<br>27-60-з<br>27-68-з | Масляная окраска труб и отопительных приборов за 2 раза | м2  | 28 | 0,548 | 15  |

901-7-3

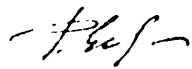
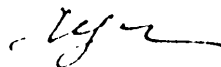
(УШ)

126

| 1  | 2                 | 3  | 4   | 5    | 6     | 7   |
|----|-------------------|--|-----|------|-------|-----|
| 17 | 19-55<br>28-3-г   | Изоляция труб стеклоштапельным<br>волокном | м3  | 0,03 | 59,10 | 2   |
| 18 | 19-233<br>28-15-ж | Покрытие изоляции стеклоплас-<br>тиком     | м2  | 11   | 5,37  | 59  |
|    |                   | Итого                                      | руб |      |       | 76  |
|    |                   | Накладные расходы 16,5%                    | руб |      |       | 13  |
|    |                   | Итого                                      | руб |      |       | 89  |
|    |                   | Плановые накопления 6%                     | руб |      |       | 5   |
|    |                   | Итого                                      | руб |      |       | 94  |
|    |                   | Всего по смете                             | руб |      |       | 476 |

Составила

Проверила

Егорова

Лучина

## СМЕТА № I-3а

на отопление при  $T = -20^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство  
 "Лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произ-  
 водительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1 + ОВ-5

Сметная стоимость 0,45 тис.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № прайс-кур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>др. | Наименование работ или затрат | Едини<br>цам | К-во | Стоим<br>един<br>в руб | Общая<br>стоим<br>в руб |
|-------|--|-------------------------------|--------------|------|------------------------|-------------------------|
| 1     | 2  | 3                             | 4            | 5    | 6                      | 7                       |

Исключается из основной сметы № I-3

|    |                              |                                 |                |      |       |    |
|----|------------------------------|---------------------------------|----------------|------|-------|----|
| I  | 23-646<br>32-9-б             | Радиаторы чугунные "М-140-10"   | эки            | 3,15 | 5,29  | 17 |
| I4 | 23-660<br>32-9-д             | Регистры из труб д.80 мм        | м              | 1,0  | 2,87  | 3  |
| I6 | 17-703<br>27-60-з<br>27-6б-з | Масляная окраска труб за 2 раза | м <sup>2</sup> | 3,0  | 0,548 | 2  |



| 1 | 2 | 3                        | 4   | 5 | 6 | 7   |
|---|---|--------------------------|-----|---|---|-----|
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 22  |
|   |   | Пуск и регулировка 1 %   | руб |   |   | -   |
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 22  |
|   |   | Накладные расходы 16,5 % | руб |   |   | -   |
|   |   | Накладные расходы 14,9 % | руб |   |   | 3   |
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 25  |
|   |   | Плановые накопления 6 %  | руб |   |   | 2   |
|   |   | Итого исключается        | руб |   |   | 27  |
|   |   | Всего по смете           | руб |   |   | 449 |
|   |   | 476-27                   |     |   |   |     |

Составила

*Егорова*

Егорова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## С М Е Т А № I-36

на отопление при  $T = -40^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произ-  
 водительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ1 + ОВ-5

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №<br>пп<br>осн.<br>сметы            | № прейскур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>др. | Наименование работ или затраты                | Един<br>изм | К-во | Стоим<br>един<br>в руб | Общая<br>стоим<br>в руб |
|-------------------------------------|---|---|-------------|------|------------------------|-------------------------|
| 1                                   | 2   | 3   | 4           | 5    | 6                      | 7                       |
| Исключается из основной сметы № I-3 |   |   |             |      |                        |                         |
| 2                                   | 23-48<br>30-10-а  | Трубы стальные водогазо-<br>проводные д.32 мм | м           | 20   | 1,12                   | 22                      |
| 6                                   | 23-204<br>30-24-б   | Вентиль фланцевый И5ЧП2<br>д.32 мм            | шт          | 2    | 3,44                   | 7                       |
| 7                                   | 23-07<br>п. I-020I  | Стоимость<br>Цена: 2,35xI,076                 | -"-         | 2    | 2,53                   | 5                       |

| I | 2 | 3                        | 4   | 5 | 6 | 7  |
|---|---|--------------------------|-----|---|---|----|
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 34 |
|   |   | Пуск и регулировка I %   | руб |   |   | -  |
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 34 |
|   |   | Накладные расходы I4,9 % | руб |   |   | 5  |
|   |   | Итого                    | руб |   |   | 39 |
|   |   | Плановые накопления 6 %  | руб |   |   | 2  |
|   |   | Итого<br>исключается     | руб |   |   | 41 |

## Добавляется к основной смете № I-3

|   |                    |   |     |     |      |    |
|---|--------------------|---|-----|-----|------|----|
| 2 | 23-49<br>30-10-а   | Трубы стальные водогазо-<br>проводные д.40 мм | м   | 20  | 1,24 | 25 |
| 6 | 23-204<br>30-24-б  | Вентиль фланцевый I5ч9П2<br>д.40 мм           | шт  | 2   | 3,44 | 7  |
| 7 | 23-07<br>п. I-0202 | Стоимость<br>Цена: 3,30xI,076                 | -"- | 2   | 3,55 | 7  |
| I | 23-646<br>32-9-б   | Радиаторы чугунные М I40-А0                   | эжм | 0,7 | 5,29 | 4  |

| 1  | 2                            | 3   | 4   | 5   | 6     | 7   |
|----|------------------------------|---|-----|-----|-------|-----|
| 16 | 17-703<br>27-60-в<br>27-68-в | Масляная окраска труб за 2 раза                     | м2  | 2,0 | 0,548 | 1   |
|    |                              | Итого   | руб |     |       | 44  |
|    |                              | Пуск и регулировка 1 %                              | руб |     |       | -   |
|    |                              | Итого   | руб |     |       | 44  |
|    |                              | Накладные расходы 14,9 %                            | руб |     |       | 6   |
|    |                              | Накладные расходы 16,5 %                            | руб |     |       | -   |
|    |                              | Итого   | руб |     |       | 50  |
|    |                              | Плановые накопления 6 %                             | руб |     |       | 3   |
|    |                              | Итого добавляется                                   | руб |     |       | 53  |
|    |                              | Итого после исключения и<br>добавления<br>476-41+53 | руб |     |       | 488 |

Составила

*Белок*

Егорова

Проверила

*Луц*

Луцина

## С М Е Т А № I-4

на вентиляцию при  $T = -30^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произ-  
 водительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1 + ОВ-5

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №<br>п/п | № прейскур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>др. | Наименование работ или затраты   | Един<br>изм | К-во | Стоим<br>един<br>в руб | Общая<br>стоим<br>в руб |
|----------|---|--|-------------|------|------------------------|-------------------------|
| 1        | 2   | 3  | 4           | 5    | 6                      | 7                       |
| 1        | 24-723<br>33-28-а   | Вонтагрегат А6,3 -100 -I с<br>ц/б вентилятором Ц4-70 № 6,3 с эл.<br>двигателем А02-32-6<br>вес агрегата 202 кг | к-т         | 4    | 36,20                  | 145                     |
| 2        | Сб. доп. в. 2<br>п. 2778<br>Пр-нт 15-01<br>п. 01-588<br>п. 1-586    | Стоимость<br>Цена: 191-52+39,50  | "           | 4    | 178,5                  | 714                     |
| 3        | 24-723<br>33-28-а   | То же, А2,5095-I с Ц4-70 № 2,5<br>с эл. двиг. А01-II-4 вес 27 кг   | "           | 1    | 36,20                  | 36                      |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5 | 6     | 7   |
|----|--|---|-----|---|-------|-----|
| 4  | Сб. доп. 1<br>п. 2568<br>15-01<br>п. 01-602,<br>12-018 | Стоимость<br>Цена: 43,50-27+9,0                             | к-т | 1 | 25,50 | 26  |
| 5  | 24-510<br>33-19-а                                      | Вентилятор электрический вы-<br>тяжной типа ВК-7-У4 "Самал" | "   | 1 | 6,95  | 7   |
| 6  | Сб. доп. 6<br>п. 3538                                  | Стоимость   | "   | 1 | 27,10 | 27  |
| 7  | 24-604<br>33-20-б                                      | Калорифер КВБ-8-П   | шт  | 4 | 6,80  | 27  |
| 8  | Сб. доп. 8<br>п. 3783                                  | Стоимость   | "   | 4 | 73,50 | 294 |
| 9  | 24-603<br>33-20-а                                      | Калорифер КВС-6-П   | "   | 1 | 5,43  | 5   |
| 10 | Сб. доп. 8<br>п. 3774                                  | Стоимость   | "   | 1 | 41,70 | 42  |

| 1  | 2                     | 3  | 4  | 5  | 6     | 7   |
|----|-----------------------|--|----|----|-------|-----|
| 11 | 24-401<br>33-37-Л     | Заслонка утепленная воздушная<br>КВУ 1000х6000Э с приводом<br>ПР-1 м<br><br>Цена: 6,02+4,66х0,70 | шт | 2  | 9,28  | 19  |
| 12 | Сб. доп. 6<br>п. 3695 | Стоимость  | "  | 2  | 97,20 | 194 |
| 13 | 24-447<br>33-14-б     | Дверь герметическая утепленная<br>д. 0,5 х 1,25  | шт | 1  | 1,71  | 2   |
| 14 | Сб. доп. 4<br>п. 3283 | Стоимость  | "  | 1  | 13,80 | 14  |
| 15 | 24-33<br>33-1-Г       | Воздуховоды металлические круг-<br>лого сечения толщ. 0,7 мм<br>д. 630 мм                        | м2 | 70 | 4,02  | 281 |
| 16 | 24-33<br>33-1-Г       | То же, толщ. 0,7 мм д. 500 мм  | "  | 50 | 4,02  | 201 |
| 17 | 24-32<br>33-1-В       | То же, толщ. 0,55 д. 400 мм  | "  | 45 | 4,45  | 200 |
| 18 | 24-31<br>33-1-б       | То же, д. 250 мм   | "  | 20 | 5,04  | 101 |

| I  | 2                 | 3  | 4  | 5    | 6     | 7   |
|----|-------------------|--|----|------|-------|-----|
| 19 | 24-30<br>33-I-a   | То же, дим. 160 мм                         | м2 | 15   | 8,83  | I32 |
| 20 | Ц.Ич.Ш<br>п.1905  | Металлическая сетка                        | "  | 0,25 | 1,79  | -   |
| 21 | 24-449<br>33-16   | Гибкие вставки                             | м2 | 8,52 | 13,0  | III |
| 22 | 24-709<br>33-26-б | Подставки под calorиферы                   | кг | 16,8 | 0,32  | 5   |
| 23 | 24-405<br>33-9-a  | Решетки P150                               | шт | 8    | 0,99  | 8   |
| 24 | 24-417<br>33-9-a  | Канальные решетки 150x490 и<br>150x580     | шт | 10   | 1,06  | II  |
| 25 | Ц.Ич.Ш<br>п.1846  | Стоимость                                  | м2 | 0,80 | 17,80 | I3  |
| 26 | 24-450<br>33-17-a | Воздухораспределитель при-<br>стенный ВП-4 | шт | 3    | 1,70  | 5   |



| 1  | 2                         | 3   | 4   | 5    | 6     | 7    |
|----|---------------------------|---|-----|------|-------|------|
| 27 | Пр-нт № 108<br>Промвентил | Стоимость<br>Цена: 38xI,10                            | шт  | 3    | 41,80 | 125  |
| 28 | 24-450<br>33-17-а         | То же, ВП-2   | "   | 2    | 1,70  | 3    |
| 29 | Пр-нт № 108<br>Промвентил | Стоимость<br>Цена: 20,50xI,10                         | "   | 2    | 22,55 | 45   |
| 30 | 24-354<br>33-6-а          | Зонт Т-1  | "   | 1    | 1,75  | 2    |
| 31 | Ц.Ич.Ш<br>п.856           | Стоимость   | кг  | 2,01 | 0,75  | 2    |
| 32 | 24-790<br>33-41-а         | Узел прохода вентиляционных<br>вытяжных шахт УП1- 202 | шт  | 1    | 1,98  | 2    |
| 33 | Сб. доп.8<br>п.3835       | Стоимость   | "   | 1    | 13,40 | 13   |
|    |                           | Итого   | руб |      |       | 2812 |

| 1  | 2                            | 3  | 4                 | 5   | 6       | 7    |
|----|------------------------------|--|-------------------|-----|---------|------|
|    |                              | Пуск и регулировка 2,5 %                 | руб               |     |         | 70   |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 2882 |
|    |                              | Накладные расходы 14,9 %<br>без п. 11+12 | руб<br>руб        |     |         | 398  |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 3280 |
|    |                              | Плановые накопления 6 %                  | руб               |     |         | 197  |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 3477 |
|    |                              | Строительные работы                      |                   |     |         |      |
| 34 | 17-700<br>27-60-а<br>27-68-а | Масляная окраска воздуховодов            | м2                | 200 | 0,273   | 55   |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 55   |
|    |                              | Накладные расходы 16,5 %                 | руб               |     |         | 9    |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 64   |
|    |                              | Плановые накопления 6 %                  | руб               |     |         | 4    |
|    |                              | Итого                                    | руб               |     |         | 68   |
|    |                              | Всего по смете                           | руб               |     |         | 3545 |
|    |                              | Составила                                |                   |     |         |      |
|    |                              | Проверила                                |                   |     |         |      |
|    |                              |  | <i>Р. Смирнов</i> |     |         |      |
|    |                              |  | <i>Дур,</i>       |     |         |      |
|    |                              |  |                   |     | Егорова |      |
|    |                              |  |                   |     | Лучина  |      |

## СМЕТА № 1-4а

на вентиляцию при T -20<sup>0</sup>C к типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1 - ОВ-5

Сметная стоимость 3,41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №<br>п/п<br>осн.<br>сметы         | № прейскур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>др. | Наименование работ или затраты | Едини<br>цам | К-во | Стоим<br>един<br>в руб | Общая<br>стоим<br>в руб |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|--------------|------|------------------------|-------------------------|
| 1                                 | 2   | 3                              | 4            | 5    | 6                      | 7                       |
| Исключить из основной сметы № 1-4 |   |                                |              |      |                        |                         |
| 7                                 | 24-604<br>33-20-б   | Калорифер КБЕ-8-II             | шт           | 4    | 6,80                   | 27                      |
| 8                                 | Сб. доп. 8<br>п. 3783   | Стоимость                      | "            | 4    | 73,50                  | 294                     |
|                                   |   | Итого                          | руб          |      |                        | 321                     |
|                                   |   | Пуск и регулировка 2,5 %       | руб          |      |                        | 8                       |

| 1                                   | 2                     | 3                        | 4   | 5 | 6     | 7   |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----|---|-------|-----|
|                                     |                       | Итого                    | руб |   |       | 329 |
|                                     |                       | Накладные расходы 14,9 % | руб |   |       | 49  |
|                                     |                       | Итого                    | "   |   |       | 378 |
|                                     |                       | Плановые накопления 6 %  | руб |   |       | 23  |
|                                     |                       | Итого исключается        | руб |   |       | 401 |
| <b>Добавляется к основной смете</b> |                       |                          |     |   |       |     |
| 7                                   | 24-503<br>33-20-а     | Калорифер КВС-7-П        | шт  | 4 | 5,43  | 22  |
| 8                                   | Сб. доп. 8<br>п. 3775 | Стоимость                | "   | 4 | 47,20 | 189 |
|                                     |                       | Итого                    | руб |   |       | 211 |
|                                     |                       | Пуск и регулировка 2,5 % | руб |   |       | 5   |
|                                     |                       | Итого                    | руб |   |       | 216 |
|                                     |                       | Накладные расходы 14,9 % | руб |   |       | 32  |

| 1 | 2 | 3                                      | 4   | 5 | 6 | 7    |
|---|---|--|-----|---|---|------|
|   |   | Итого                                  | руб |   |   | 248  |
|   |   | Плановые накопления 6 %                | руб |   |   | 15   |
|   |   | Итого добавляется                      | руб |   |   | 263  |
|   |   | Итого после исключения и<br>добавления | руб |   |   | 3407 |
|   |   | 3545-401+263                           |     |   |   |      |

Составила

Проверила

*Егорова*  
*Лучина*

Егорова

Лучина

## С М Е Т А № I-46

на вентиляцию при  $T = -40^{\circ}\text{C}$  к типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод произ-  
 водительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1 - ОВ-5

Сметная стоимость 3,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №<br>п/п<br>осн.<br>сметы           | № прейскур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, расце-<br>нок и др. | Наименование работ или затраты | Един<br>нам | К-во | Стоим<br>един<br>в руб | Общая<br>стоим<br>в руб |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|-------------|------|------------------------|-------------------------|
| 1                                   | 2  | 3                              | 4           | 5    | 6                      | 7                       |
| Исключается из основной сметы № I-4 |  |                                |             |      |                        |                         |
| 7                                   | 24-604<br>33-20-6  | Калорифер КВЕ-8-П              | шт          | 4    | 6,80                   | 27                      |
| 8                                   | Сб. доп. 8<br>п. 3783  | Стоимость                      | "           | 4    | 73,50                  | 294                     |
|                                     |  | Итого                          | руб         |      |                        | 321                     |
|                                     |  | Пуск и регулировка 2,5 %       | руб         |      |                        | 8                       |
|                                     |  | Итого                          | руб         |      |                        | 329                     |

| 1 | 2                     | 3                                  | 4   | 5 | 6     | 7   |
|---|-----------------------|------------------------------------|-----|---|-------|-----|
|   |                       | Накладные расходы 14,9 %           | руб |   |       | 49  |
|   |                       | Итого                              | руб |   |       | 378 |
|   |                       | Плановые накопления 6 %            | руб |   |       | 23  |
|   |                       | Итого исключается                  | руб |   |       | 401 |
|   |                       | Добавляется к основной смете № 1-4 |     |   |       |     |
| 7 | 24-604<br>33-20-б     | Калорифер КВБ-10-П                 | шт  | 4 | 6,80  | 27  |
| 8 | Сб. доп. 8<br>п. 3785 | Стоимость                          | "   | 4 | 101,0 | 404 |
|   |                       | Итого                              | руб |   |       | 431 |
|   |                       | Пуск и регулировка 2,5 %           | руб |   |       | 11  |
|   |                       | Итого                              | руб |   |       | 442 |
|   |                       | Накладные расходы 14,9 %           | руб |   |       | 66  |
|   |                       | Итого                              | руб |   |       | 508 |
|   |                       | Плановые накопления 6 %            | руб |   |       | 30  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

Итого добавляется

руб

538

Итого после исключения и  
добавления

руб

3682

3545-401+538

Составила



Егорова

Проверила



Лучина



## СМЕТА № I-5

на питьевой водопровод к типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ВК-3

Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.

В т.ч. оборудование 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

строит. работы 0,48 тыс.руб.

| № пп | № прейску-<br>р<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>ДР | Наименование работ или затраты  | Един<br>изм | К-во | Стоим<br>одн<br>в руб | Сумм<br>стоим<br>в руб |
|------|---|---|-------------|------|-----------------------|------------------------|
| 1    | 2   | 3   | 4           | 5    | 6                     | 7                      |
| 1    | 23-3<br>30-I-б  | Трубы чугунные напорные ГОСТ<br>5525-61 д.100 мм (для ввода)            | м           | 5    | 4,50                  | 22                     |
| 2    | 23-29<br>30-3-в   | Футляр для ввода д.150 мм   | шт          | 1    | 19,8                  | 20                     |
| 3    | 23-74<br>30-II-б  | То же, стальные электросварные<br>ГОСТ 10704-70 д.114x3,5 мм            | "           | 15   | 3,29                  | 49                     |
| 4    | 23-59<br>30-10-в  | То же, стальные водопроводные<br>ГОСТ 3262-75 д.25 мм оцинко-<br>ванные | "           | 13   | 1,34                  | 17                     |

| I   | 2                 | 3                               | 4  | 5  | 6     | 7  |
|-----|-------------------|---------------------------------|----|----|-------|----|
| 5.  | 23-57<br>30-10-в  | То же, д. 15 мм<br>оцинкованные | шт | 8  | 1,07  | 9  |
| 6   | 23-56<br>30-10-г  | то же, диам. 50 мм              | шт | 16 | 1,54  | 25 |
| 7.  | 23-73<br>30-11-в  | то же, диам. 80 мм              | шт | 1  | 2,85  | 3  |
| 8.  | 23-104<br>30-14а  | Испытание системы               | и  | 63 | 0,03  | 1  |
| 9.  | 23-687<br>32-12-б | Манометр                        | шт | 1  | 4,18  | 4  |
| 10. | 23-393<br>31-13-а | Водомер ВТ-50                   | шт | 1  | 24,50 | 24 |
| 11. | 23-385<br>31-11-а | Пожарный кран диам. 50 мм       | "  | 1  | 36,50 | 37 |
| 12. | 23-386<br>31-11-б | Подливочный кран диам. 25 мм    | "  | 3  | 1,79  | 5  |



| I   | 2  | 3  | 4  | 5 | 6     | 7   |
|-----|--|--|----|---|-------|-----|
| I3. | ц. Iч. III<br>п. I32   | Вентиль муфтовый<br>I5кчI8п2 д. 25 мм                    | м  | 2 | I,44  | 3   |
| I4. | п. I30   | то же, диам. I5 мм                                       | "  | I | 0,95  | I   |
| I5. | 23-690<br>32-I2-г  | Кран спускной<br>IOB80к диам. I5 мм                      | "  | I | I,39  | I   |
| I6. | 25-I96<br>30-I5-0<br>23-07<br>доп. 5I<br>п. I-4304               | Задвижки чугунные<br>30ч47бр. д. I00 мм<br>7,4I+29xI,076 | шт | 4 | 3I,2  | I25 |
| I7. | Сб. доп. I<br>23-I96<br>30-I5-0<br>23-07<br>доп. 5I<br>п. I-4303 | то же, 30ч47бр<br>диам. 80 мм<br>цена: 7,4I+22xI,076     | "  | I | 3I,08 | 3I  |
| I8. | 23-07-<br>доп. 5I<br>п. I-4303<br>I2-У-2I9I                      | то же, с электроприводом<br>30ч906бр д. I00 мм           | "  | I | 6,67  | 7   |

| 1   | 2                            | 3  | 4    | 5     | 6     | 7   |
|-----|------------------------------|--|------|-------|-------|-----|
| 19. | Пр-нт<br>23-07<br>п. I-1240  | Стоимость<br>цена: 110x1,10              | шт   | 1     | 121,0 | 121 |
| 20. | ц. Ич.Ш<br>п. 1462           | Водоразборный кран<br>д. 15 мм KB-15     | шт   | 1     | 0,65  | 1   |
|     |                              | Итого:                                   | руб. |       |       | 485 |
|     |                              | Накладные расходы<br>14,9% без п. 20, 21 | руб. |       |       | 58  |
|     |                              | Итого:                                   | руб. |       |       | 538 |
|     |                              | Плановые накопления 6%<br>без п. 21      | руб. |       |       | 25  |
|     |                              | Итого:                                   | руб. |       |       | 568 |
|     |                              | Строительные работы                      |      |       |       |     |
| 21. | 17-702<br>27-60-к<br>27-68-к | Масляная окраска труб<br>за 2 раза       | м2   | 12,5  | 0,424 | 5   |
| 22. | 1-635<br>10-103-б            | Рытье траншей вручную                    | м3   | 13,75 | 1,06  | 15  |

| 1   | 2                 | 3                       | 4    | 5     | 6    | 7   |
|-----|-------------------|-------------------------|------|-------|------|-----|
| 23. | I-636<br>10-103-д | Засыпка траншей вручную | мЗ   | 13,75 | 0,43 | 6   |
|     |                   | Итого:                  | руб. |       |      | 26  |
|     |                   | Накладные расходы 16,5% | руб. |       |      | 4   |
|     |                   | Итого:                  | руб. |       |      | 30  |
|     |                   | Плановые накопления 6%  | руб. |       |      | 2   |
|     |                   | Итого:                  | руб. |       |      | 32  |
|     |                   | Всего по смете          | руб. |       |      | 595 |
|     |                   | в том числе:            |      |       |      |     |
|     |                   | оборудование            | руб. |       |      | 121 |
|     |                   | строительные работы     |      |       |      | 474 |

Составила

Проверила

Еремина

Лучина

## СМЕТА № I-6

на технический водопровод к типовому проекту на строительство  
 "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
 производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"  
 (вариант сточных вод обеззараживания)

Основание: чертежи № ВК-3

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | № прейскур.<br>№ укрупн.<br>сметных норм<br>расценок и<br>др. | Наименование работ или<br>затраты  | Един.<br>изме-<br>рения | К-во | Стоим.<br>един.<br>в руб. | Общая<br>стоим.<br>в руб. |
|------|---|--|-------------------------|------|---------------------------|---------------------------|
| 1    | 2   | 3  | 4                       | 5    | 6                         | 7                         |
| 1.   | 23-73<br>30-11-б  | Трубы стальные водогазо-<br>проводные Гост 3262-75 д.80 мм<br>по стенам здания | м                       | 1    | 2,85                      | 3                         |
| 2.   | 23-104<br>30-14-а   | Испытание системы  | м                       | 1    | 0,08                      | -                         |
| 3.   | Сб.доп.в. I<br>23-196<br>30-15-б                              | Задвижки чугунные 30ч47б<br>диам. 80 мм  | шт                      | 1    | 7,41                      | 7                         |

| 1  | 2   | 8                                      | 4    | 5    | 6     | 7  |
|----|---|--|------|------|-------|----|
| 4. | Номенкл.<br>справочн.<br>1978 г.<br>стр. 68 | Стоимость<br>цена: 22x1,076            | шт   | 1    | 23,67 | 24 |
| 5. | 17-702<br>27-60-ж<br>27-68-ж                | Масляная окраска труб<br>за 2 раза     | м2   | 2,04 | 0,424 | 1  |
|    |   | Итого:                                 | руб. |      |       | 49 |
|    |   | Накладные расходы 14,9%<br>по поз. 1+4 | руб. |      |       | 7  |
|    |   | Накладные расходы<br>16,5% по поз. 5   | руб. |      |       | -  |
|    |   | Итого:                                 | руб. |      |       | 56 |

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

Плановые накопления  
 6%

руб.

8

Итого:

руб.

59

Составила:

*Ершова*

Времяна

Проверила:

*Лужина*

Лужина



## СМЕТА № I-7

на бытовую канализацию к типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание : чертежи № ВК-3

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №<br>пп | № прейскур<br>№ укрупнен<br>сметных<br>норм, рас-<br>ценок и<br>др. | Наименование работ или затраты                              | Един<br>изм | К-во | Стоим<br>един | Общая<br>стоим |
|---------|---|---|-------------|------|---------------|----------------|
| I       | 2   | 3   | 4           | 5    | 6             | 7              |
| 1       | 23-35<br>30-6-б   | Трубы чугунные канализационные<br>д.100 мм по стенам здания | м           | 12   | 3,95          | 47             |
| 2       | 23-36<br>30-6-в   | То же, д.150 мм по стенам здания                            | "           | 12   | 5,22          | 62             |
| 3       | 23-33<br>30-4-б   | То же, д.150 мм в траншее                                   | "-          | 3    | 3,69          | 11             |
| 4       | 23-34<br>30-6-в   | То же, д.50 мм по стенам здания                             | "-          | 1,5  | 2,52          | 4              |

901-7-3

(Уш)

153

| 1 | 2                            | 3                               | 4   | 5    | 6     | 7   |
|---|------------------------------|---------------------------------|-----|------|-------|-----|
| 5 | 23-318<br>31-1-г             | Умывальник керамический         | шт  | 1    | 18,9  | 19  |
| 6 | 23-366<br>31-5-г             | Унитаз "Компакт"                | "   | 1    | 21,80 | 22  |
| 7 | 23-352<br>31-5-г             | Тран чугунный д.100 мм          | "   | 1    | 7,16  | 7   |
|   |                              | Итого                           | руб |      |       | 172 |
|   |                              | Накладные расходы 14,9 %        | руб |      |       | 26  |
|   |                              | Итого                           | руб |      |       | 198 |
|   |                              | Плановые накопления 6 %         | руб |      |       | 12  |
|   |                              | Итого                           | руб |      |       | 210 |
|   |                              | Строительные работы             |     |      |       |     |
| 8 | 17-702<br>27-60-ж<br>27-68-ж | Масляная окраска труб за 2 раза | м2  | 13,0 | 0,424 | 6   |

| 1  | 2                 | 3                        | 4   | 5    | 6    | 7   |
|----|-------------------|--------------------------|-----|------|------|-----|
| 9  | I-635<br>10-103-б | Рытье траншей вручную    | м3  | 82,5 | 1,06 | 9   |
| 10 | I-636<br>10-103-б | Засыпка траншей вручную  | м3  | 8,25 | 0,43 | 4   |
|    |                   | Итого                    | руб |      |      | 19  |
|    |                   | Накладные расходы 16,5 % | руб |      |      | 3   |
|    |                   | Итого                    | руб |      |      | 22  |
|    |                   | Плановые накопления 6 %  | руб |      |      | 1   |
|    |                   | Итого                    | руб |      |      | 23  |
|    |                   | Всего по смете           | руб |      |      | 233 |

Составила  
Проверила

*в.с.с.с.,*  
*Л.и.*

Еремина  
Лучина

## СМЕТА № I-8

на производственную канализацию к типовому проекту на строительство  
 во "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод про-  
 изводительностью 12,5 кг. товарного хлора в час "

Основание: ВК-3

Сметная стоимость 0,11 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп  | № прейскур.<br>и укрупнен.<br>сметных норм,<br>расценок и<br>др. | Наименование работ<br>или затрат                             | Един.<br>изм. | К-во<br>един. | Стокм.<br>един.<br>в руб. | Общая<br>стоим.<br>в руб. |
|-------|--|--|---------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| I     | 2  | 3  | 4             | 5             | 6                         | 7                         |
| 1.    | 23-95<br>30-6-д  | Трубы чугунные канализационные<br>д. 100 мм по стенам здания | м             | 6             | 3,95                      | 24                        |
| 2.    | 23-36<br>30-6-в  | То же , д.150мм по стенам здания                             | м             | 5             | 5,22                      | 26                        |
| 3.    | 23-33<br>30-4-б  | То же , д.150мм в траншее                                    | м             | 3             | 3,69                      | 11                        |
| 4.    | 23-352<br>31-3-г   | Тран чугунный  | шт            | 2             | 7,16                      | 14                        |
| Итого |  |  | руб.          | -             | -                         | 75                        |

| I         | 2                            | 3                              | 4         | 5               | 6     | 7      |
|-----------|------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-------|--------|
|           |                              | Накладные расходы 14,9%        | руб.      |                 |       | II     |
|           |                              | Итого                          | руб.      |                 |       | 86     |
|           |                              | Плановые накопления 6%         | руб.      |                 |       | 5      |
|           |                              | Итого                          | руб.      |                 |       | 91     |
|           |                              | Строительные работы            |           |                 |       |        |
| 5.        | I7-702<br>27-60-ж<br>27-68-ж | Масяная окраска труб за 2 раза | м2        | 6,48            | 0,424 | 3      |
| 6.        | I-635<br>I0-I036             | Ритие траншей вручную          | м3        | 8,25            | 1,06  | 9      |
| 7.        | I-636<br>I0-I036             | Засыпка траншей вручную        | м3        | 8,25            | 0,43  | 4      |
|           |                              | Итого                          | руб.      |                 |       | 16     |
|           |                              | Накладные расходы 16,5%        | руб.      |                 |       | 3      |
|           |                              | Итого                          | руб.      |                 |       | 19     |
|           |                              | Плановые накопления 6%         | руб.      |                 |       | I      |
|           |                              | Итого                          | руб.      |                 |       | 20     |
|           |                              | Всего по смете                 | руб.      |                 |       | III    |
| Составила | <i>С. П. С. С.</i>           | Еремина                        | Проверила | <i>Л. П. С.</i> |       | Лучина |

## СМЕТА № I-9

на теплоснабжение калориферов к типовому проекту на строительство  
 "Хлорной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью  
 12,5 кг товарного хлора в час"

Основание: чертежи № ОВ-1+ОВ-5  
 Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.

В т.ч. оборудование 0,14 тыс.руб.  
 строит. работы 0,14 "-"

| № пп | № предкур.<br>№ укрупн.<br>норм, расцен.<br>и др. | Наименование работ<br>или затрат                                  | Един.<br>изме-<br>рения | Код-во<br>един. | Стоим.<br>един.<br>в руб. | Общая<br>стоимость<br>в руб. |
|------|---|---|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| I    | 2   | 3   | 4                       | 5               | 6                         | 7                            |
| 1.   | 23-45<br>30-10-а                                  | Трубы стальные водогазо-<br>проводные Гост 3262-75<br>диам. 15 мм | м                       | 10              | 0,74                      | 7                            |
| 2.   | 23-48<br>30-10-а                                  | то же, диам. 32 мм  | "                       | 30              | 1,12                      | 34                           |
| 3.   | 23-104<br>30-14-а                                 | Испытание системы   | м                       | 40              | 0,03                      | 1                            |
| 4.   | 23-204<br>30-24-б                                 | Вентиль запорный флан-<br>цевый 15ч9п2 д.32 мм                    | шт                      | 2               | 3,44                      | 7                            |

| 1  | 2                             | 3   | 4  | 5 | 6     | 7   |
|----|-------------------------------|---|----|---|-------|-----|
| 5. | Пр-т 23-07<br>п. I-0201       | Стоимость   | шт | 2 | 3,55  | 7   |
|    |                               | цена: 2,35xI,076  |    |   |       |     |
| 6. | Пр-т 23-07<br>п. I-0186       | Вентиль запорный муф-<br>товый I5ч8п2 д. 32 мм                                | шт | 8 | 2,74  | 22  |
|    |                               | цена: 2,55xI,076  |    |   |       |     |
| 7. | п. I-0184                     | то же, д. I5 мм   | "  | 3 | 0,89  | 2   |
|    |                               | цена: 0,78xI,076  |    |   |       |     |
| 8. | I2-Y-2I72                     | Клапан регулирующий<br>25ч93Iнк diam. I5 мм<br>с исполнительным<br>механизмом | шт | 2 | 8,79  | 8   |
|    |                               | цена: 3,08+I,68x0,25xI,7+<br>+ 0,02x0,25xI,3                                  |    |   |       |     |
| 9. | Пр-нт<br>23-07-5<br>п. I-2666 | Стоимость   | "  | 2 | 70,40 | I4I |
|    |                               | 64 x I, I0  |    |   |       |     |

| 1 | 2 | 3   | 4    | 5 | 6 | 7   |
|---|---|---|------|---|---|-----|
|   |   | Итого                                     | руб. |   |   | 260 |
|   |   | Пуск и регулировка 1%                     | -"-  |   |   | 8   |
|   |   | Итого                                     | -"-  |   |   | 263 |
|   |   | Накладные расходы 14,9%<br>без пов. 8 - 9 | -"-  |   |   | 17  |
|   |   | Итого                                     | -"-  |   |   | 280 |
|   |   | Плановые накопления 6% без п.9            | -"-  |   |   | 8   |
|   |   | Итого                                     | -"-  |   |   | 288 |

Составила  
Проверила

*Егорова*  
*Лучина*

Егорова  
Лучина



## СМЕТА № I-I0

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость  
в т.ч. оборудов.  
монтаж. работы  
строит. работы

3,90/3,45 тыс. руб.  
2,26/1,94 тыс. руб.  
1,62/1,49 тыс. руб.  
0,02/0,02 тыс. руб.

Основание : Спецификация № НК-I; НК-3,4  
НК-5; НК-6

Составлена в ценах 1969 г.

| № пп | Наименов. прейскур. ценников и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един.К-во изм. | Вес        |                 | Сметная стоимость |                 | Общая стоимость |                 |    |    |    |
|------|--|--|----------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----|----|
|      |  |  |                | брутто     |                 | един. в руб.      |                 | в руб.          |                 |    |    |    |
|      |  |  |                | едмн.общий | обору-дова-ния. | все-го            | в т.ч зар-плата | обору-дова-ния. | в т.ч зар-плата |    |    |    |
| I    | 2  | 3  | 4              | 5          | 6               | 7                 | 8               | 9               | 10              | 11 | 12 | 13 |

## I. Оборудование и монтаж

|    |                               |  |    |   |       |  |     |      |                     |     |    |                |
|----|-------------------------------|--|----|---|-------|--|-----|------|---------------------|-----|----|----------------|
| 1. | 23-01<br>п.07-008<br>7-У-306М | Насос ЗХ-9Д-I<br>Q=45 м <sup>3</sup> /ч<br>H= 21м с электро-<br>двигателем А02-5I-2<br>n=2900 об/мин<br>N=10 кВт | шт | 2 | 0,346 |  | 230 | 31,3 | <u>15,3</u><br>0,74 | 460 | 63 | <u>31</u><br>I |
| 2. | 23-01<br>п.01-003<br>7-У-306М | Насос 2к-6<br>Q= 10+30 м <sup>3</sup> /ч<br>H= 34,5+ 24м с<br>электродвигателем<br>А02-32-2. N=7,4квт            | шт | 2 | 0,129 |  | 71  | 31,3 | <u>15,3</u><br>0,74 | 142 | 63 | <u>31</u><br>I |

| I  | 2                                  | 3   | 4          | 5 | 6             | 7     | 8   | 9     | 10                     | 11                 | 12                | 13              |                     |
|----|------------------------------------|---|------------|---|---------------|-------|-----|-------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 3. | 19-06-I<br>п.16-060<br>3-У-6II     | Таль ручная перед-<br>вижная грузоподъем-<br>ность I тн                                     | шт         | I | 0,045         |       | 33  | 45тн  | <u>24,2тн</u><br>1,2тн | 33                 | 2                 | <u>I</u><br>-   |                     |
| 4. | 19-06-I<br>п.16-022<br>3-У-604     | Таль электричес-<br>кая ТЭЗ-5II грузо-<br>подъемность 3тн                                   | "          | I | 0,470         |       | 480 | 40тн  | <u>20,3тн</u><br>3,1тн | 480                | 19                | <u>10</u><br>I  |                     |
| 5. | 3-560I                             | Электромонтаж<br>тали   | "          | I |               |       | -   | 48,4  | <u>15,4</u><br>0,54    | -                  | 48                | <u>15</u><br>I  |                     |
| 6. | ЦМО № 7<br>прил. I<br>7-У-306      | Стоимость электро-<br>энергии на опробов-<br>ание и испытание<br>насосов                    | квт.<br>ч. |   | 480           |       | -   | 0,02I | -                      | -                  | 10                | -               |                     |
| 7. | 8-48I6                             | Присоединение<br>электродвигате-<br>лей к сети весом<br>до 0,1 тн                           | шт         |   | 6             |       | -   | 1,4   | <u>0,54</u><br>0,0I    | -                  | 8                 | <u>3</u><br>-   |                     |
| 8. | I7-04<br>д. I<br>п.3-13I<br>II-998 | Хлоратор ЛОНИИ-<br>- 100 производит.<br>12,8 кг/ч с рас-<br>ходом РС<br>(поплавок стальной) | шт         |   | <u>6</u><br>3 | 0,037 |     | 97    | 9,13                   | <u>4,2</u><br>0,08 | <u>582</u><br>29I | <u>55</u><br>27 | <u>25/13</u><br>I/ч |

|                                 |  | 1      | 2     | 3     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8   | 9      | 10                  | 11  | 12  | 13             |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------|---|---|---|---|-----|--------|---------------------|-----|-----|----------------|
| 9. П7-03-1<br>п.5-287           | Весн тсварные<br>шкальные<br>РП-2ШПЗМ<br>НШВ 2 Фомы  | шт     | 2     | 0,375 |   |   |   |   | 100 | -      | -                   | 200 | -   | -              |
| 10. П9-05<br>п.04-007<br>23-600 | Подогреватель<br>водоподводящей ско-<br>ростной Ру 10кг/<br>см <sup>2</sup><br>Площадь поверх -<br>ности нагрева<br>3,52м <sup>2</sup><br>07 ОСТ 34-588-68<br>64+59+15,6х1,149 | секц.1 | 0,114 |       |   |   |   |   | -   | 138,60 | <u>8,3</u><br>0,4   | -   | 139 | <u>8</u><br>-  |
| 11. Данные<br>завода<br>7-У-164 | Компрессор<br>Q= 0,5м <sup>3</sup> /мин<br>СО-7А Н= 60м с<br>электродвигателем<br>АОЛ2-32-2  | шт     | 1     |       |   |   |   |   | 140 | 36,2   | <u>17,4</u><br>1,33 | 140 | 36  | <u>17</u><br>1 |
| 12. 8-4816                      | Присоединение<br>электродвигателя<br>весом до 0,1 т<br>к электросети   | шт     | 1     |       |   |   |   |   | -   | 1,40   | -                   | -   | 1   | -              |





| I                          | 2        | 3   | 4    | 5               | 6 | 7 | 8 | 9      | 10                  | 11          | 12                | 13                |
|----------------------------|----------|---|------|-----------------|---|---|---|--------|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Итого по разделу           |          |   | руб. |                 |   |   |   |        |                     | <u>2256</u> | <u>444</u>        | <u>141/129</u>    |
|                            |          |   |      |                 |   |   |   |        |                     | 1937        | 431               | 6/6               |
| П. Трубопроводы и арматура |          |   |      |                 |   |   |   |        |                     |             |                   |                   |
| а) монтаж                  |          |   |      |                 |   |   |   |        |                     |             |                   |                   |
| 15.                        | I2-У-8   | Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб диам. 32x3,5 мм | м    | <u>26</u><br>16 |   |   |   | - 1,21 | <u>0,65</u><br>0,01 |             | - <u>81</u><br>19 | <u>17/10</u><br>- |
| 16.                        | I2-У-8   | Трубопроводы из стальных бесшовных холоднотянутых труб диам. 18x3 мм  | м    | 40              |   |   |   | - 1,21 | <u>0,65</u><br>0,01 |             | - 48              | <u>26</u><br>-    |
| 17.                        | I2-У-415 | Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов диам. 150 мм     | м    | 4               |   |   |   | - 2,14 | <u>1,09</u><br>0,05 |             | - 9               | <u>4</u><br>-     |
| 18.                        | I2-У-15  | Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x4 мм                 | тн   | 0,15            |   |   |   | - 72,5 | <u>33,7</u><br>8,06 |             | - 11              | <u>5</u><br>1     |

| <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> | <u>12</u>       | <u>13</u>           |
|----------|----------|--|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| 19.      | 12-У-14  | то же, диам.<br>114x3,5 мм                         | тн       | 0,16            |          |          | -        | 82,9     | <u>39,0</u><br>3,07 | -         | 13              | <u>6</u><br>1       |
| 20.      | 12-У-3   | Труба стальная<br>водогазопроводная<br>диам. 80 мм | м        | 13              |          |          | -        | 1,03     | <u>0,55</u><br>0,02 | -         | 13              | <u>7</u><br>-       |
| 21.      | 12-У-2   | то же, диам.<br>50 мм                              | "        | <u>40</u><br>27 |          |          | -        | 0,79     | <u>0,42</u><br>0,02 | -         | <u>32</u><br>21 | <u>17/11</u><br>1/1 |
| 22.      | 12-У-1   | То же, диам.<br>20 мм                              | "        | <u>9</u><br>4   |          |          | -        | 0,58     | <u>0,32</u><br>0,01 | -         | <u>5</u><br>2   | <u>3/1</u><br>-     |
| 23.      | 12-У-1   | то же, диам.<br>15 мм                              | "        | <u>25</u><br>22 |          |          | -        | 0,58     | <u>0,32</u><br>0,01 | -         | <u>15</u><br>13 | <u>8/7</u><br>-     |
| 24.      | 12-У-44  | Труба винилпластовая<br>диам. 50 мм                | м        | <u>15</u><br>12 |          |          | -        | 0,86     | <u>0,5</u><br>-     | -         | <u>13</u><br>10 | <u>8/6</u><br>-     |

| I   | 2         | 3                                    | 4 | 5               | 6 | 7 | 8 | 9    | 10               | 11 | 12             | 13                  |
|-----|-----------|--------------------------------------|---|-----------------|---|---|---|------|------------------|----|----------------|---------------------|
| 25. | 12-У-444  | То же, diam. 25 мм                   | м | $\frac{20}{10}$ | - |   | - | 0,86 | $\frac{0,5}{-}$  | -  | $\frac{17}{9}$ | $\frac{10}{5}$<br>- |
| 26. | 12-У-2017 | Промывка труб<br>водой diam. 32 мм   | м | $\frac{26}{16}$ | - |   |   | 0,12 | 0,06             | -  | $\frac{8}{2}$  | $\frac{2}{1}$<br>-  |
| 27. | "-        | то же, diam. 18 мм                   | " | 40              |   |   | - | 0,12 | 0,06             | -  | 5              | 2                   |
| 28. | 12-У-2020 | То же, diam.<br>159 мм               | " | 7               |   |   | - | 0,27 | 0,15             | -  | 2              | 1                   |
| 29. | 12-У-2019 | То же, diam.<br>114 мм               | " | 14              |   |   | - | 0,19 | $\frac{0,10}{-}$ | -  | 3              | $\frac{1}{-}$       |
| 30. | 12-У-2018 | Промывка труб<br>водой diam. 80 мм   | м | 13              |   |   | - | 0,15 | 0,08             | -  | 2              | -                   |
| 31. | 12-У-2018 | Промывка труб во-<br>дой diam. 50 мм | м | $\frac{40}{27}$ |   |   | - | 0,15 | 0,08             | -  | $\frac{6}{4}$  | 3/2                 |



| I   | 2                              | 3  | 4  | 5               | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12            | 13                 |
|-----|--------------------------------|--|----|-----------------|---|---|---|------|---------------------|----|---------------|--------------------|
| 32. | I2-Y-2017                      | то же, диам.<br>20 мм                                      | м  | $\frac{9}{4}$   |   |   | - | 0,12 | 0,06                | -  | $\frac{1}{1}$ | I                  |
| 33. | I2-Y-2017                      | то же, диам.<br>25 мм                                      | "  | $\frac{20}{10}$ |   |   | - | 0,12 | <u>0,06</u>         | -  | $\frac{2}{1}$ | I/I                |
| 34. | I2-Y-2018                      | То же, диам.<br>15 мм                                      | "  | $\frac{25}{22}$ |   |   | - | 0,15 | 0,06                | -  | $\frac{4}{3}$ | $\frac{2}{1}$<br>- |
| 35. | ЦМО №12<br>табл. 2<br>стр. I22 | Стоимость воды<br>для промывки<br>труб                     | м3 | $\frac{7}{6}$   |   |   | - | 0,1  | -                   | -  | $\frac{1}{1}$ | -                  |
| 36. | I2-Y-2097                      | Вентиль запорный<br>фланцевый I5c27нж<br>диам. 15 мм Ру 64 | шт | 5               |   |   | - | 2,98 | $\frac{1,65}{0,01}$ | -  | 15            | 8                  |
| 37. | I2-Y-2212                      | Вентиль фланцевый<br>I5c22нж диам.<br>32 мм                | шт | $\frac{2}{-}$   |   |   |   | 1,91 | 1,08                | -  | 4             | $\frac{2}{-}$      |

| I   | 2         | 3  | 4  | 5             | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12             | 13             |
|-----|-----------|--|----|---------------|---|---|---|------|---------------------|----|----------------|----------------|
| 38. | I2-Y-22I2 | Вентиль запорный<br>муфтовый 15кч<br>18p2 диам. 20 мм  | шт | $\frac{6}{9}$ |   |   | - | 1,91 | $\frac{1,08}{-}$    | -  | $\frac{11}{6}$ | $\frac{6}{3}$  |
| 39. | "-        | то же, диам.<br>15 мм  | "  | $\frac{6}{9}$ |   |   | - | 1,91 | $\frac{1,08}{-}$    | -  | $\frac{11}{6}$ | $\frac{6}{3}$  |
| 40. | "-        | то же, диам.<br>25 мм  | "  | 2             |   |   | - | 1,91 | $\frac{1,08}{-}$    | -  | 4              | $\frac{2}{-}$  |
| 41. | I2-Y-2I92 | Задвижка клиновая<br>с неподвижным<br>шпинделем фланце-<br>вая 30ч47бр<br>(АС I2004) диам.<br>150 мм | шт | 8             |   |   | - | 7,13 | $\frac{8,9}{0,05}$  | -  | 21             | $\frac{12}{-}$ |
| 42. | I2-Y-2I90 | То же, диам.<br>80 мм  | "  | 4             |   |   | - | 4,36 | $\frac{2,41}{0,02}$ | -  | 17             | $\frac{10}{-}$ |
| 43. | I2-Y-2I89 | То же, диам.<br>50 мм  | шт | 6             |   |   | - | 2,34 | $\frac{1,30}{0,01}$ | -  | 14             | $\frac{8}{-}$  |



| 1   | 2   | 3  | 4  | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|---|--|----|------|---|---|---|------|----|----|----|----|
| 48. | п. 1ч. I<br>п. 1524                               | Трубопроводы из стальных бесшовных холодно-тянутых труб диам. 16x3 мм      | м  | 41,2 |   |   |   | 0,58 | -  | -  | 23 | -  |
| 49. | "-"<br>п. 8098                                    | Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов диам. 150 мм          | м  | 4    |   |   |   | 1,42 | -  | -  | 6  | -  |
| 50. | п. 1ч. I<br>Д. в. I<br>р. IX<br>к-0,89<br>п. 1002 | Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм 347x0,89 = 309 | тн | 0,15 |   |   |   | 309  | -  | -  | 46 | -  |
| 51. | "-"<br>п. 994                                     | то же, диам. 114x3,5 мм 404x0,89=360                                       | "  | 0,16 |   |   |   | 860  | -  | -  | 58 | -  |
| 52. | п. 1ч. I<br>п. 20                                 | Труба стальная водогазопроводная диам. 80 мм                               | м  | 13,5 |   |   |   | 1,4  | -  | -  | 19 | -  |

90I-7-3

(УШ)

И72

| I   | 2                            | 3   | 4  | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12              | 13 |
|-----|------------------------------|---|----|---------------------|---|---|---|------|----|----|-----------------|----|
| 53. | Ц.И ч.И<br>п.18              | То же , диам.<br>50 мм                                      | м  | $\frac{41,2}{27,8}$ | - | - | - | 0,83 | -  | -  | $\frac{34}{23}$ | -  |
| 54. | "-"<br>п.14                  | То же , диам.<br>20мм                                       | "  | $\frac{9,3}{4,1}$   | - | - | - | 0,30 | -  | -  | $\frac{3}{1}$   | -  |
| 55. | "-"<br>п.13                  | То же , диам.<br>15мм                                       | "  | $\frac{25,8}{22,7}$ | - | - | - | 0,25 | -  | -  | $\frac{6}{6}$   | -  |
| 56. | 23-07<br>п.И-Д454<br>К-И,076 | Вентиль запорный<br>фланцевый 15с27нж<br>диам.15мм<br>Ру 64 | шт | 5                   | - | - | - | 9,41 | -  | -  | 47              | -  |
|     |                              | 8,75xI,076  |    |                     |   |   |   |      |    |    |                 |    |
| 57. | 23-07<br>I-0302              | Вентиль запорный<br>фланцевый<br>15с22нж<br>диам. 32        | шт | 2                   | - | - | - | 3,66 | -  | -  | 15              | -  |

90I-7-3

(УШ)

I73

| I   | 2  | 3  | 4  | 5             | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12            | 13 |
|-----|--|--|----|---------------|---|---|---|-------|----|----|---------------|----|
| 58. | 23-07<br>п. I-0294<br>К-I,076              | Вентиль запорный<br>муфтовый I5кчI8р2<br>диам. 20мм<br>0,86xI,076  | шт | $\frac{6}{3}$ | - | - | - | 0,93  | -  | -  | $\frac{6}{3}$ | -  |
| 59. | 23-07<br>I-0295                            | То же , диам.<br>25мм<br>I,20xI,076  | шт | 2             | - | - | - | I,29  | -  | -  | 3             | -  |
| 60. | 23-07<br>п. I-0293<br>К-I,076              | То же , диам.<br>I5мм<br>0,72xI,076=0,77   | "  | $\frac{6}{3}$ | - | - | - | 0,77  | -  | -  | $\frac{5}{2}$ | -  |
| 61. | Номенкл.<br>справоч.<br>стр. 68<br>К-I,076 | Задвижка клино-<br>вая с невыдвиж-<br>ным шпинделем<br>фланцевая 30ч47бр<br>(АСI2004) диам.<br>I50мм<br>54xI,076= 58 | шт | 8             | - | - | - | 58    | -  | -  | I74           | -  |
| 62. | -"-  | То же , диам.<br>80 мм<br>22x I,076  | "  | 4             | - | - | - | 23,67 | -  | -  | 95            | -  |

| I   | 2                              | 3  | 4  | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12              | 13 |
|-----|--------------------------------|--|----|---------------------|---|---|---|-------|----|----|-----------------|----|
| 63. | -"-                            | То же , диам.<br>50мм<br><br>14,2x1,076  | шт | 6                   | - | - | - | 15,28 | -  | -  | 92              | -  |
| 64. | Ц.І ч.Ш<br>п.802               | Задвижка клино-<br>вая с недвиж-<br>ным шпинделем<br>фланцевая 30ч6бр<br>диам. 100мм | шт | 5                   | - | - | - | 13,60 | -  | -  | 68              | -  |
| 65. | Номенкл.<br>справоч.<br>стр.48 | Клапан обратный<br>поворотный флан-<br>цевый КА44075<br>диам.100мм<br>6,60x1,076     | шт | 2                   | - | - | - | 7,10  | -  | -  | 14              | -  |
| 66. | Номенкл.<br>справоч.<br>стр.48 | То же , диам.<br>50мм<br>4.8x4,076   | шт | 2                   | - | - | - | 5,16  | -  | -  | 10              | -  |
| 67. | Ц.І ч.У<br>Д.в.8<br>п.2746     | Труба виниплас-<br>товая<br>диам.<br>50 мм   | м  | <u>15,6</u><br>12,5 | - | - | - | 1,75  | -  | -  | <u>27</u><br>22 | -  |
| 68. | -"-<br>п.2743                  | То же , диам.<br>25мм  | м  | <u>20,8</u><br>10,4 | - | - | - | 0,492 | -  | -  | <u>10</u><br>5  | -  |

90I-7 -3

(Уш)

Г75

| I   | 2                         | 3   | 4  | 5             | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12            | 13 |
|-----|---------------------------|---|----|---------------|---|---|---|------|----|----|---------------|----|
| 69. | 05-07<br>п.449<br>К-1,292 | Рукав резино-<br>тканевый напорный<br>Б-1,5 diam.25мм<br>ГОСТ 18698-73<br>0,83x1,292-1,07 | м  | 30            | - | - | - | 1,07 | -  | -  | 32            | -  |
| 70. | Ц.1 ч.1<br>п.409          | Фторопласт  | тн | 0,008         | - | - | - | 1120 | -  | -  | 3             | -  |
| 71. | Ц.1 ч.Ш<br>п.2207         | Фланец 50-6   | шт | $\frac{4}{2}$ | - | - | - | 0,62 | -  | -  | $\frac{2}{1}$ | -  |
| 72. | Ц.1 ч.Ш<br>п.2207         | Фланец 50-25  | "  | 12            | - | - | - | 0,62 | -  | -  | 7             | -  |
| 73. | "-"<br>п.2205             | То же , 32-25   | "  | 4             | - | - | - | 0,50 | -  | -  | 2             | -  |
| 74. | "-"<br>п.2212             | То же , 150-6   | "  | 1             | - | - | - | 2,34 | -  | -  | 2             | -  |



90I-7-3

(УШ)

I76

| I                        | 2   | 3 | 4    | 5         | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11          | 12          | 13             |            |
|--------------------------|---|---|------|-----------|---|---|---|-------|----|-------------|-------------|----------------|------------|
| 75. Ц.И ч.И<br>п.75      | Б о л т   |   | тн   | 0,01      | - | - | - | 314   | -  | -           | 3           | -              |            |
| 76. Ц.И ч.И<br>п.3296    | Стоимость сталь-<br>ных фасонных час-<br>тей для водогазо-<br>проводных труб<br>диам.50-80 мм |   | тн   | 0,004     | - | - | - | 696   | -  | -           | 3           | -              |            |
| Итого                    |   |   | руб. |           |   |   |   |       |    |             | <u>1111</u> | <u>195/159</u> |            |
| Плановые накопле-<br>ния |   |   | %    | 6         |   |   |   |       |    |             |             | <u>996</u>     | <u>3/3</u> |
| Итого                    |   |   | руб. |           |   |   |   |       |    |             | <u>67</u>   |                |            |
| Ш.Строительные<br>работы |   |   |      |           |   |   |   |       |    | <u>60</u>   |             |                |            |
|                          |   |   |      |           |   |   |   |       |    | <u>1178</u> |             |                |            |
|                          |   |   |      |           |   |   |   |       |    | <u>1056</u> |             |                |            |
| 77. 20-2                 | Очистка трубо-<br>проводов от кор-<br>розии   |   | м2   | <u>23</u> | - | - | - | 0,403 | -  | -           | <u>9</u>    | -              |            |
|                          |   |   |      | 22        |   |   |   |       |    |             |             | 9              |            |

| I          | 2 | 3  | 4    | 5               | 6 | 7 | 8 | 9     | 10                  | 11                  | 12                | 13                |
|------------|---|--|------|-----------------|---|---|---|-------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 78. 17-702 |   | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м2   | $\frac{23}{22}$ | - | - | - | 0,424 | -                   | -                   | $\frac{10}{9}$    |                   |
|            |   | Итого  | руб. |                 |   |   |   |       |                     |                     | $\frac{19}{18}$   |                   |
|            |   | Накладные расходы 16,5%                          | руб. |                 |   |   |   |       |                     |                     | $\frac{3}{3}$     |                   |
|            |   | итого  | руб. |                 |   |   |   |       |                     |                     | $\frac{22}{21}$   |                   |
|            |   | Плановые накопления 6%                           | руб. |                 |   |   |   |       |                     |                     | 1                 |                   |
|            |   | Итого  | руб. |                 |   |   |   |       |                     |                     | $\frac{23}{22}$   |                   |
|            |   | Итого по смете                                   | руб. |                 |   |   |   |       | $\frac{2256}{1937}$ | $\frac{1645}{1509}$ | $\frac{336}{9/9}$ | $\frac{288}{9/9}$ |

901-7 -3

(Уш)

178

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Всего по смете руб.

3901  
3446

Примечание: в числителе - вариант обеззараживания питьевых вод,  
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод

Составила  
Проверила

*Лисина,*  
*Лукина*

Печенаяская  
Лукина

## СМЕТА № I-II

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования к типовому проекту на строительство "Лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительность 12,5 кг/г товарного хлора в час"

Сметная стоимость  
в т.ч. оборудование 1,45/1,40 тыс.руб.  
монтаж.работы 0,98 тыс.руб.  
0,47/0,42 тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-2  
Составлена в ценах 1969 г.

| №  | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един.К-во<br>изм.   | Всё<br>брутто<br>нетто |                | Сметная стоимость<br>единицы в руб. |                         |                         | Общая стоимость<br>в руб. |                         |     |    |         |
|----|---|---|------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|----|---------|
|    |   |   | едн.общ.<br>изм.       | рудо-<br>ванья | монтажных<br>работ                  | в т.ч.<br>зар-<br>плата | Обору-<br>дова-<br>ния. | монтажных<br>работ        | в т.ч.<br>зар-<br>плата |     |    |         |
| I  | 2   | 3   | 4                      | 5              | 6                                   | 7                       | 8                       | 9                         | 10                      | 11  | 12 | 13      |
| I. | 23-03 ч.П<br>05-088-а<br>И7-У-265                                     | Испаритель<br>F = 1,4 м2  | шт                     | 2              | 0,265                               | 0,53                    | 880г                    | 40                        | 17,5<br>1,32            | 466 | 80 | 35<br>3 |
| 2. | Ц.1 ч.П<br>п.469<br>13-260  | Затворный бак<br>Цена:<br>(303+53,5)X1,083 =38,6<br>51,8x1,083=56,1<br>0,1x1,083= 0,1 | "                      | I              | 0,13                                |                         |                         | 386г                      | 56,1г<br>0,1г           |     | 50 | 7<br>-  |

| I  | 2                                  | 3  | 4  | 5             | 6     | 7                     | 8    | 9      | 10                      | 11  | 12              | 13             |
|----|------------------------------------|--|----|---------------|-------|-----------------------|------|--------|-------------------------|-----|-----------------|----------------|
| 3. | 23-03<br>ч.П<br>02-00I-в<br>I7-У-I | Грязевик   | шт | 2             | 0,125 | 0,250                 | 1080 | 21,8   | <u>7,63</u><br>1,64     | 270 | 44              | <u>15</u><br>3 |
| 4. | 23-03 ч.П<br>04-00I-а<br>I7-У-I    | Фильтр   | шт | 2             | 0,022 | 0,044                 | 995г | 21,8   | <u>7,63</u><br>1,64     | 44  | 44              | <u>15</u><br>3 |
| 5. | 23-03 ч.П<br>05-088-а<br>I7-У-265  | Влагоотделитель  | "  | 1             | 0,125 | -                     | 880г | 40     | <u>17,5</u><br>1,82     | 110 | 40              | <u>18</u><br>1 |
| 6. | 05-03<br>8-0063<br>К-I,I           | Эжектор произво-<br>дительность<br>12,8 кг/ч<br><br>Цена: 4550xI,I-<br>=5006             | шт | <u>6</u><br>3 | 0,003 | <u>0,018</u><br>0,009 | -    | 5005гн | -                       | -   | <u>90</u><br>45 | -              |
| 7. | Ц.I ч.П<br>п.469<br>I3-280         | Бак разрыва струи<br>Цена: (303+53,5)x<br>xI,083=386<br>5I,8xI,083=56,I<br>0,IxI,083=0,I | "  | 1             | 0,138 |                       |      | 386гн  | <u>56,1гн</u><br>0,I гн | -   | 53              | <u>8</u><br>-  |

| I                             | 2   | 3    | 4   | 5             | 6 | 7 | 8 | 9     | 10                      | 11  | 12                | 13               |
|-------------------------------|---|------|-----|---------------|---|---|---|-------|-------------------------|-----|-------------------|------------------|
| 8. Ц.І ч.П<br>п.462<br>ІЗ-280 | Припособление<br>для подъема кон-<br>тейнера  | шт   | І   | 0,04          |   |   | - | 353тн | <u>56,1тн</u><br>0,1 тн | -   | 14                | <u>2</u><br>-    |
|                               | Цена:   |      |     |               |   |   |   |       |                         |     |                   |                  |
|                               | (272,53,5)хІ,083=                             |      | 353 |               |   |   |   |       |                         |     |                   |                  |
|                               | 51,8хІ,083=56,1                               |      |     |               |   |   |   |       |                         |     |                   |                  |
|                               | 0,1хІ,083=0,1                                 |      |     |               |   |   |   |       |                         |     |                   |                  |
| 9. 23-87                      | Компенсатор<br>ℓ = 0,8 м                      | м    |     | <u>9</u><br>6 |   |   | - | 1,23  | -                       | -   | <u>11</u><br>7    | -                |
| 10. 14-178                    | Масляная окрас-<br>ка металлоконст-<br>рукций | тн   | І   | 2,26          |   |   | - | 12,2  | -                       | -   | 16                | -                |
|                               | 10,5х І,165=12,2                              |      |     |               |   |   |   |       |                         |     |                   |                  |
| Итого                         |   | руб. |     |               |   |   |   |       |                         | 890 | <u>441</u><br>392 | <u>100</u><br>10 |
| Запчасти 2%                   |   | руб. |     |               |   |   |   |       |                         | 18  | -                 |                  |
| Итого                         |   | руб. |     |               |   |   |   |       |                         | 908 | <u>441</u><br>392 | <u>100</u><br>10 |

| I | 2 | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11  | 12                | 13               |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|-----|-------------------|------------------|
|   |   | Тара и упаковка<br>2%                           | руб. |   |   |   |   |   |    | 18  | -                 | -                |
|   |   | Итого   | руб. |   |   |   |   |   |    | 926 | <u>441</u><br>392 | <u>100</u><br>10 |
|   |   | Транспортные<br>расходы 4%                      | руб. |   |   |   |   |   |    | 37  |                   |                  |
|   |   | Итого   | руб. |   |   |   |   |   |    | 963 | <u>441</u><br>392 | <u>100</u><br>10 |
|   |   | Заготовительно -<br>складские расхо-<br>ды 1,2% | руб. |   |   |   |   |   |    | 12  |                   |                  |
|   |   | Комплектация 0,7%                               | руб. |   |   |   |   |   |    | 6   | -                 | -                |
|   |   | Итого   | руб. |   |   |   |   |   |    | 981 | <u>441</u><br>392 | <u>100</u><br>10 |
|   |   | Плановые накоп -<br>ления 6%                    | руб. |   |   |   |   |   |    |     | <u>26</u><br>24   |                  |

| I | 2 | 3              | 4 | 5    | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11  | 12          | 13         |
|---|---|----------------|---|------|---|---|---|---|----|-----|-------------|------------|
|   |   | Итого по смете |   | руб. |   |   |   |   |    | 981 | <u>467</u>  | <u>100</u> |
|   |   |                |   |      |   |   |   |   |    |     | 416         | 10         |
|   |   | Всего по смете |   | руб. |   |   |   |   |    |     | <u>1448</u> |            |
|   |   |                |   |      |   |   |   |   |    |     | 1397        |            |

Примечание : числитель - вариант обеззараживания питьевых вод,  
знаменатель - вариант обеззараживания сточных вод.

Составила

*Телешко*

Печенежская

Проверила

*Лерис*

Лучина



на электроосвещение к типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 1,17/1,09 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 1,17/1,09 -"-

Основание: Спецификация № ЭД-С2  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп                | Наименов. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Рас в т.ч. |        | Сметная стоим. в руб. |                       | Общая стоим. в руб. |                       |    |          |
|---------------------|--------------------------------------|--|------------|------|------------|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----|----------|
|                     |                                      |  |            |      | ед. изм.   | об-щий | обо-руд.              | монтажных работ всего | обо-руд.            | монтажных работ всего |    |          |
| 1                   | 2                                    | 3  | 4          | 5    | 6          | 7      | 8                     | 9                     | 10                  | 11                    | 12 | 13       |
| I. Монтажные работы |                                      |  |            |      |            |        |                       |                       |                     |                       |    |          |
| 1                   | 8-7103                               | Щиток осветитель-<br>ный ОЩВ-6                               | шт         | 2    |            |        |                       | 4,11                  | <u>2,14</u>         |                       | 8  | <u>4</u> |
|                     |                                      |  |            |      |            |        |                       |                       | -                   |                       |    | -        |
| 2                   | 8-7088                               | Ящик с понижающим<br>трансформатором<br>ЯТП-0,25             | "          | 1    |            |        |                       | 3,31                  | <u>1,17</u>         |                       | 3  | <u>1</u> |
|                     |                                      |  |            |      |            |        |                       |                       | -                   |                       |    | -        |
| 3                   | 8-7060                               | Бра одноламповое   | "          | 3    |            |        |                       | 2,47                  | <u>0,581</u>        |                       | 7  | <u>2</u> |
|                     |                                      |  |            |      |            |        |                       |                       | -                   |                       |    | -        |
| 4                   | 8-7055                               | Плафон для ламп<br>накаливания                               | "          | 1    |            |        |                       | 2,2                   | <u>0,626</u>        |                       | 2  | <u>1</u> |
|                     |                                      |  |            |      |            |        |                       |                       | -                   |                       |    | -        |



90I-7-3

(Уш)

I85

| <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> | <u>12</u> | <u>13</u>        |
|----------|-----------------------------------|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|------------------|
| 11       | 8-7007                            | Розетка штепсельная для скрытой установки   | шт             | 1        |          |          |          | 1,17     | <u>0,327</u>        |           | 1         | <u>-</u>         |
| 12       | 8-7006                            | То же, для открытой установки   | "              | 3        |          |          |          | 0,671    | <u>0,162</u>        |           | 2         | <u>-</u>         |
| 13       | 8-4223                            | Провод при скрытой проводке   | 100 м          | 0,4      |          |          |          | 15,6     | <u>5,6</u>          |           | 6         | <u>2</u>         |
| 14       | 8-4208                            | Прокладка силового кабеля с креплением скобами сечением 2,5 мм <sup>2</sup>             | "              | 3,2      |          |          |          | 95,5     | <u>31,7</u><br>8,18 |           | 306       | <u>101</u><br>26 |
| 15       | 8-4209                            | То же, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>  | "              | 0,15     |          |          |          | 98,3     | <u>32,7</u><br>8,55 |           | 15        | <u>5</u><br>1    |
| 16       | I-595-71<br>I-596-71<br>н/р I6,5% | Рытье и засыпка траншеи вручную для прокладки шин заземления (0,76x0,8xI,15+0,34)xI,165 | м <sup>3</sup> | 11       |          |          |          | 1,21     |                     |           | 13        | -                |
| 17       | 8-4703                            | Электроды из прутковой стали  | 10шт           | 0,3      |          |          |          | 11,4     | <u>2,21</u>         |           | 3         | <u>1</u>         |

901-7-3

(УШ)

187

| I  | 2                | 3  | 4     | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12                | 13               |
|----|------------------|--|-------|------|---|---|---|------|---------------------|----|-------------------|------------------|
| 18 | 8-4707           | Шины заземления в трансформаторах сечением 160 мм <sup>2</sup> | 100 м | 0,2  |   |   |   | 28,3 | <u>7,11</u>         |    | 6                 | <u>1</u>         |
| 19 | 8-4715           | То же, в зданиях сечением 100 мм <sup>2</sup>                  | "     | 0,15 |   |   |   | 54,4 | <u>14,2</u>         |    | 8                 | <u>2</u>         |
| 20 | 8-4717           | То же, сечением 200 мм <sup>2</sup>                            | "     | 1,3  |   |   |   | 69,8 | <u>15,8</u><br>0,33 |    | 91                | <u>21</u><br>-   |
|    |                  | Итого  | руб   |      |   |   |   |      |                     |    | <u>539</u><br>528 | <u>156</u><br>27 |
|    |                  | Плановые накопления  | %     | 6    |   |   |   |      |                     |    | <u>32</u><br>32   | <u>153</u><br>27 |
|    |                  | Всего по разделу I   | руб   |      |   |   |   |      |                     |    | <u>571</u><br>560 | <u>156</u><br>27 |
|    |                  |  |       |      |   |   |   |      |                     |    |                   | <u>153</u><br>27 |
|    |                  | П. Материалы, не учтенные ценником                             |       |      |   |   |   |      |                     |    |                   |                  |
| 21 | 15-04-П<br>4-116 | Щиток осветительный ОЩВ-6                                      | шт    | 2    |   |   |   | 41   |                     |    | 82                |                  |

| 1  | 2                         | 3   | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12              | 13 |
|----|---------------------------|---|---|---------------|---|---|---|------|----|----|-----------------|----|
| 22 | -"-<br>3-670              | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 | " | 1             |   |   |   | 13   |    |    | 13              |    |
| 23 | 15-07<br>Доп.10<br>I-258  | Светильник типа ШЦ-200                          | " | 6             |   |   |   | 14   |    |    | 84              |    |
| 24 | -"-<br>Доп.10<br>I-256    | То же, типа ШП-100                              | " | 4             |   |   |   | 9    |    |    | 36              |    |
| 25 | -"-<br>Доп.10<br>I-257    | То же, типа ШП-200                              | " | $\frac{6}{2}$ |   |   |   | 12,9 |    |    | $\frac{77}{26}$ |    |
| 26 | -"-<br>01-021             | То же, типа ШПО1х100                            | " | 1             |   |   |   | 2,7  |    |    | 3               |    |
| 27 | -"-<br>Доп.1<br>I-132     | То же, типа БУН-60М                             | " | 3             |   |   |   | 1,5  |    |    | 5               |    |
| 28 | Цена<br>3-да<br>Эстопласт | То же, типа ЛС002-2х40                          | " | 4             |   |   |   | 18   |    |    | 72              |    |

| I  | 2                  | 3                                  | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12            | 13 |
|----|--------------------|------------------------------------|---|---------------|---|---|---|-------|----|----|---------------|----|
| 29 | 16-03-П<br>7-013   | Лампа накаливания мощн.<br>200 вт  | " | $\frac{4}{2}$ |   |   |   | 0,115 |    |    | -             |    |
| 30 | "-<br>7-037        | То же, мощн.150 вт                 | " | $\frac{8}{6}$ |   |   |   | 0,085 |    |    | $\frac{1}{-}$ |    |
| 31 | 7-033              | То же, мощн.100 вт                 | " | 5             |   |   |   | 0,085 |    |    | -             |    |
| 32 | 7-023              | То же, мощн.60 вт                  | " | 3             |   |   |   | 0,075 |    |    | -             |    |
| 33 | 9-007              | То же, мощн.36в 40вт               | " | 1             |   |   |   | 0,06  |    |    | -             |    |
| 34 | Ц.1ч.5<br>стр.324  | Лампы люминесцентные<br>мощн.40 вт | " | 8             |   |   |   | 1,32  |    |    | 11            |    |
| 35 | 16-03-П<br>6-002   | Стартер типа СК-40 вт              | " | 8             |   |   |   | 0,163 |    |    | 1             |    |
| 36 | Ц.1 ч.5<br>стр.318 | Лампа ручная типа ПИ-64            | " | 1             |   |   |   | 2,39  |    |    | 2             |    |

901-7-3

(УИ)

190

| 1  | 2                  | 3   | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12                | 13 |
|----|--------------------|---|-----|------|---|---|---|------|----|----|-------------------|----|
| 37 | 15-09<br>таб.41    | Кабель марки АBBГ<br>сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> | км  | 0,24 |   |   |   | 355  |    |    | 85                |    |
| 38 | -"-                | То же, сечением<br>3x2,5                            | "   | 0,08 |   |   |   | 400  |    |    | 32                |    |
| 39 | -"-<br>к=1,2       | То же, сеч.3x6+1x4                                  | "   | 0,15 |   |   |   | 648  |    |    | 10                |    |
| 40 | Ц.1 ч.5<br>стр.230 | Провод марки АШВС<br>сеч.2x2,5 мм <sup>2</sup>      | "   | 0,03 |   |   |   | 63,1 |    |    | 2                 |    |
| 41 | -"-                | То же, сечением<br>3x2,5 мм <sup>2</sup>            | "   | 0,01 |   |   |   | 96   |    |    | 1                 |    |
|    |                    | ИТОГО   | руб |      |   |   |   |      |    |    | <u>517</u><br>463 |    |
| 42 |                    | Комплектация  | %   | 1    |   |   |   |      |    |    | 5                 |    |
| 43 |                    | Транспортные начи-<br>сления по поз.21              | %   | 4,7  |   |   |   | 82   |    |    | 2                 |    |
| 44 |                    | То же, по поз.22                                    | %   | 5,1  |   |   |   | 13   |    |    | 1                 |    |

| I  | 2 | 3                      | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9                 | 10 | 11 | 12                | 13 |
|----|---|------------------------|---|-----|---|---|---|-------------------|----|----|-------------------|----|
| 45 |   | То же, по поз.23-28,35 | % | 7,8 |   |   |   | <u>278</u><br>227 |    |    | <u>22</u><br>18   |    |
| 46 |   | То же, по поз.29-34    | % | 8,6 |   |   |   | <u>12</u><br>11   |    |    | <u>1</u><br>1     |    |
| 47 |   | То же, по поз.37-39    | % | 9,7 |   |   |   | 127               |    |    | 12                |    |
|    |   | ИТОГО                  |   | руб |   |   |   |                   |    |    | <u>560</u><br>502 |    |
|    |   | Плановые накопления    | % | 6   |   |   |   | <u>560</u><br>502 |    |    | <u>34</u><br>30   |    |
|    |   | Всего по разделу II    |   | руб |   |   |   |                   |    |    | <u>594</u><br>532 |    |
|    |   | Всего по смете         | " |     |   |   |   | II65/1092         |    |    |                   |    |
|    |   | В т.ч. монтаж          | " |     |   |   |   | II65/1092         |    |    |                   |    |

Примечание: Числитель - вариант для обеззараживания питьевых вод.  
знаменатель - вариант для обеззараживания сточных вод.

Составил

*А.И.О.З.С.С.*

Морозов

Проверила

*В.И.С.С.*

Щербакова



## СМЕТА № I-I3

На силовое электрооборудование к типовому проекту на строительство  
"Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производ-  
тельностью 12,5 кг товарного хлора в час "

Сметная стоимость 2,33/2,31 тыс.руб.

В т.ч. оборудованье 1,34/1,34 --  
монтаж 0,99/0,97 --

Основание: Спецификация № 3Д-С1  
Составлена в ценах 1969 г.

| №п/п | Наименов. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | Об-е | Сметная стоим в руб. |       |              | Общая стоим в руб.  |       |        |
|------|--------------------------------------|--|----------|------|---------|------|----------------------|-------|--------------|---------------------|-------|--------|
|      |                                      |  |          |      |         |      | монтаж               | работ | всего в т.ч. | обо-монтажных работ | всего | в т.ч. |
| I    | 2                                    | 3  | 4        | 5    | 6       | 7    | 8                    | 9     | 10           | 11                  | 12    | 13     |

## I. Оборудование и монтажные работы

|    |                                |                                     |    |   |  |  |      |      |                     |    |   |          |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|----|---|--|--|------|------|---------------------|----|---|----------|
| 1. | 15-04-I<br>04-169<br>8-6273    | Магнитный пускатель<br>типа ПМЕ-122 | шт | 2 |  |  | 7,70 | 3,91 | <u>1,4</u><br>0,01  | 15 | 8 | 8        |
| 2. | --<br>04-370<br>8-6273         | То же, МКРО                         | шт | 2 |  |  | 6,8  | 3,91 | <u>1,4</u><br>0,01  | 14 | 8 | 8        |
| 3. | 8-5966                         | Пакетный выключатель<br>ВПКЗ-10     | "  | 1 |  |  |      | 2,68 | <u>0,97</u><br>0,01 |    | 3 | 1        |
| 4. | 15-04 ч.1<br>п.19-077<br>8-850 | Сирена сигнальная<br>СС-1           | "  | 1 |  |  | 3,7  | 1,29 | <u>0,71</u><br>0,01 | 4  | 1 | <u>1</u> |

90I-7 -3

(УШ)

I93

| I   | 2   | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9     | 10                  | 11 | 12 | 13            |
|-----|---|---|----|---|---|---|------|-------|---------------------|----|----|---------------|
| 5.  | 8-7006  | Розетка штепсель-<br>ная настенная  | шт | 1 | - | - | -    | 0,671 | <u>0,162</u><br>-   | -  | 1  | -             |
| 6.  | 8-850   | Табло ТСБ   | шт | 3 | - | - | -    | 1,29  | <u>0,71</u><br>0,01 | -  | 4  | 2             |
| 7.  | 36-08<br>п.2-024<br>II-1579                     | Диод Д-226Б   | шт | 3 | - | - | -    | 0,18  | <u>0,15</u><br>0,08 | -  | 1  | -             |
| 8.  | 15-04-II<br>2-467<br>8-6683<br>8-6688<br>8-6605 | Шкаф силовой рас-<br>пределительный<br>СШ62-1/1<br>I, 13x3+0,58x5+12,8x0,7<br>0,38x3+0,36x5+4,9x0,7 | шт | 1 | - | - | 28,0 | 15,25 | <u>6,37</u><br>0,22 | 28 | 15 | <u>6</u><br>- |
| 9.  | 15-04-I<br>Доп.8<br>18-237<br>8-6240            | Пост управления<br>кнопочный типа<br>ПКБ-222-2УЗ  | шт | 4 | - | - | 2,15 | 1,85  | <u>0,71</u><br>0,01 | 9  | 7  | 3             |
| 10. | "-"<br>18-234                                   | То же типа<br>ПКБ-212-2УЗ   | "  | 4 | - | - | 2    | 1,85  | <u>0,71</u><br>0,01 | 8  | 7  | 3             |

| I  | 2   | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8       | 9     | 10                  | 11  | 12        | 13            |
|--|---|----|---|---|---|---|---------|-------|---------------------|-----|-----------|---------------|
| II. 15-04-II<br>2-472<br>8-6606<br>к-0,7<br>8-6683<br>8-6687<br>8-6688 | Шкаф силовой распределительный типа СП62-6/1<br>I2,04+I, I3x3+0,58x24=<br>4,2+0,38x3+0,22x24+ | шт | I |   |   |   | 40,5    | 29,35 | <u>9,3</u><br>0,29  | 40  | 29        | 9             |
| 12. -"-<br>2-471<br>8-6606<br>к-0,7<br>8-6683<br>8-6687                | То же, типа СП62-5/1<br>I2,04+I, I3x3+0,58x24=<br>= 29,35<br>4,2+0,38x3+0,22x24= 10,6         | "  | I |   |   |   | 37      | 29,35 | <u>10,6</u><br>0,29 | 37  | <u>29</u> | <u>11</u>     |
| 13. Кальк. № I   | Шкаф релейный типа ШР2-210  | "  | I |   |   |   | 55,8    | 11,25 | <u>4,09</u><br>-    | 56  | 11        | <u>4</u><br>- |
| 14. -"-<br>№ 2   | То же, типа ШР II07-67  | "  | 2 |   |   |   | 92,57   | 28,69 | <u>11,39</u>        | 185 | 57        | <u>11</u>     |
| 15. -"-<br>№ 3   | То же, типа ШРIII6-69   | "  | 2 |   |   |   | 132,545 | 20,49 | 8,10                | 265 | 41        | 16            |
| 16. Кальк.<br>№ 4  | Ящик управления типа<br>Лу 5113-03БЗВ(03БЗВ)  | "  | 4 |   |   |   | 42,15   | 10,25 | <u>4,12</u>         | 169 | 41        | <u>16</u>     |

| <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> | <u>12</u>     | <u>13</u>      |
|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|---------------|----------------|
| 17.      | -"- № 5  | То же, Яу-5И13-13БЗБ  | кг       | 2        |          |          | 90,65    | 14,16    | <u>5,54</u><br>0,09 | 181       | 29            | <u>11</u><br>- |
| 18.      | -"- № 6  | То же, Яу-5413-03А2А  | "        | I        |          |          | 56,35    | 11,35    | <u>4,62</u>         | 56        | 11            | <u>5</u>       |
| 19.      | 8-5973   | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ<br>типа ГИВЗ-10                        | "        | I        |          |          |          | 4,48     | <u>1,87</u><br>0,01 |           | 4             | 2              |
| 20.      | 8-5950   | Ящик типа ЯБПУ-4  | "        | I        |          |          |          | 5,31     | <u>1,68</u><br>0,01 |           | 5             | <u>2</u><br>-  |
| 21.      | 8-5950   | То же, ЯБП-1  | "        | I        |          |          |          | 5,31     | <u>1,68</u><br>0,01 |           | <u>5</u><br>- | <u>2</u><br>-  |
| 22.      | 11-16060 | Щиток электроштанка<br>типа ЭЩПК-3                          | "        | I        |          |          |          | 0,34     | <u>0,17</u>         |           | -             | -              |
| 23.      | 8-4277   | Труба стальная водопрово-<br>дочная диам.40 мм<br>по стенке | 100м     | 0,05     |          |          |          | 105      | <u>29,6</u><br>8,29 |           | 5             | <u>1</u><br>-  |

90I-7 -3

(УШ)

I96

| I          | 2  | 3         | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12 | 13             |
|------------|--|-----------|------|---|---|---|---|------|---------------------|----|----|----------------|
| 24. 8-45II | Прокладка вини -<br>пластовых труб под<br>заливку бетоном<br>диам.32 мм                | "         | 0,15 | - | - | - | - | 33,4 | <u>12,7</u><br>0,12 | -  | 5  | <u>2</u><br>-  |
| 25. 8-4522 | То же , полнэти-<br>леновая  | "         | 0,2  | - | - | - | - | 13,8 | <u>7,02</u><br>0,06 | -  | 3  | <u>1</u><br>-  |
| 26. 8-4208 | Прокладка силово-<br>го кабеля по сте-<br>не с креплением<br>скобами сеч. до<br>2,5мм2 | "         | 0,64 | - | - | - | - | 95,5 | <u>31,7</u><br>8,18 | -  | 61 | <u>20</u><br>5 |
| 27. 8-I45I | То же , сеч.<br>до 6 мм2   | "         | 0,88 | - | - | - | - | 98,3 | <u>32,7</u><br>8,55 | -  | 87 | <u>29</u><br>8 |
| 28. 8-I450 | То же , при весе<br>I п.м до I кг  | 100м      | 0,12 | - | - | - | - | 51,7 | <u>20,4</u><br>0,1  | -  | 6  | <u>2</u><br>-  |
| 29.8-I477  | Стойка сборных<br>кабельных конст-<br>рукций при весе<br>до 0,8 кг                     | 100<br>шт | 0,15 | - | - | - | - | 79,3 | <u>20</u><br>0,08   | -  | 12 | <u>3</u><br>-  |

| <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> | <u>12</u> | <u>13</u>       |
|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 30.      | 8-1482   | Полка кабельная устанавливаемая на стойках при весе до 0,3 кг               | 100шт    | 0,3      |          |          |          | 9,3      | <u>1,53</u><br>0,04 |           | 3         | -               |
| 31.      | 8-4178   | Лоток металлический при ширине лотка до 400 мм                              | т        | 0,165    |          |          |          | 419      | <u>36</u><br>15,6   |           | 69        | <u>6</u><br>3   |
| 32.      | 8-4492   | Кабель 2-х - 4-х жильный сеч. до 2,5 по установленным конструкциям и лоткам | 100м     | 1,77     |          |          |          | 49,7     | <u>11,9</u><br>7,15 |           | 88        | <u>20</u><br>13 |
| 33.      | 8-4372   | Затягивание силового кабеля сеч. до 6 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы   | 100м     | 0,3      |          |          |          | 8,49     | <u>3,35</u><br>0,97 |           | 3         | <u>1</u><br>-   |
| 34.      | 8-4373   | Затягивание силового кабеля в проложенные трубы, сеч. 16 мм <sup>2</sup>    | "        | 0,05     |          |          |          | 12,6     | <u>4,82</u><br>1,59 |           | 1         | -               |
| 35.      | 8-1594   | Заделка для 2-х - 4-х жильного кабеля сеч. до 16 кв.мм                      | шт       | 6        |          |          |          | 3,43     | <u>1,01</u><br>-    |           | 21        | <u>6</u><br>-   |

| <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>   | <u>12</u>  | <u>13</u>        |
|--|---------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|------------|------------------|
| Защитные средства по<br>технике безопасности |                           |  |          |          |          |          |          |          |           |             |            |                  |
| 36.  | 17-01<br>Доп.10<br>02-219 | Мегоомметр типа М4100/4                      | шт       | 2        |          |          | 28       |          |           | 56          |            |                  |
| 37.  | "-<br>02-177              | Указатель низкого нап-<br>ряжения типа ИН-90 | "        | 2        |          |          | 0,62     |          |           | 1           |            |                  |
| 38.  | "-<br>2-110               | Клещи электроизмеритель-<br>ные типа Ц-90    | "        | 2        |          |          | 26,7     |          |           | 53          |            |                  |
| 39.  | 05-08<br>1-07             | Дорожки диэлектрические                      | кг       | 50       |          |          | 0,62     |          |           | 31          |            |                  |
| 40.  | "-<br>1-08                | Перчатки диэлектрические                     | пара     | 4        |          |          | 0,43     |          |           | 2           |            |                  |
|  |                           | Итого  |          |          | руб.     |          |          |          |           | <u>1215</u> | <u>680</u> | <u>202</u>       |
|  |                           |  |          |          |          |          |          |          |           | 1215        | 675        | 26               |
|  |                           | Запчасти                                     | з        | 2        |          |          | 1215     |          |           | 24          |            | <u>200</u><br>26 |

| 1   | 2                               | 3                                    | 4    | 5   | 6 | 7 | 8    | 9   | 10 | 11          | 12         | 13         |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------|------|-----|---|---|------|-----|----|-------------|------------|------------|
|     | Тара, упаковка                  |                                      | %    | 2   |   |   | 1239 |     |    | 25          |            |            |
|     | Транспортные расходы            |                                      | %    | 4   |   |   | 1264 |     |    | 51          |            |            |
|     | Загот. склад. расходы           |                                      | %    | 1,2 |   |   | 1315 |     |    | 16          |            |            |
|     | Комплектация                    |                                      | %    | 0,7 |   |   | 1239 |     |    | 9           |            |            |
|     | Итого                           |                                      | руб. |     |   |   |      |     |    | <u>1340</u> | <u>680</u> | <u>202</u> |
|     |                                 |                                      |      |     |   |   |      |     |    | 1340        | 675        | <u>26</u>  |
|     | Плановые накопления             |                                      | 6%   |     |   |   |      |     |    |             | <u>41</u>  | <u>26</u>  |
|     |                                 |                                      |      |     |   |   |      |     |    |             | 41         |            |
|     | Всего по разделу I              |                                      | руб. |     |   |   |      |     |    | <u>1340</u> | <u>721</u> | <u>202</u> |
|     |                                 |                                      |      |     |   |   |      |     |    | 1340        | 716        | <u>26</u>  |
|     |                                 |                                      |      |     |   |   |      |     |    |             |            | <u>200</u> |
|     |                                 |                                      |      |     |   |   |      |     |    |             |            | 26         |
|     | Материалы, не учтенные ценником |                                      |      |     |   |   |      |     |    |             |            |            |
| 41. | 15-04-I<br>06-059               | Пакетный выключатель<br>типа ППВЗ-10 | шт   | 1   |   |   |      | 4,9 |    |             | 4          |            |
| 42. | -"-<br>06-060                   | То же, типа ВПКЗ-10                  | "    | 1   |   |   |      | 1,2 |    |             | 1          |            |



| I   | 2                          | 3   | 4  | 5        | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12        | 13 |
|-----|----------------------------|---|----|----------|---|---|---|-------|----|----|-----------|----|
| 43. | 15-04-П<br>4-168           | Щиток электропитания<br>типа ЭЩК-3            | "  | I        |   |   |   | 10,8  |    |    | II        |    |
| 44. | "-"<br>3-606               | Ящик силовой типа ЯБЩУ-2                      | "  | I        |   |   |   | 16,3  |    |    | 16        |    |
| 45. | "-"<br>3-601               | То же, типа ЯБЩ-1                             | "  | <u>I</u> |   |   |   | 13,3  |    |    | <u>13</u> |    |
| 46. | БРЕР-69<br>вип.8<br>п.2725 | Труба виниловая<br>диам. 32 мм                | м  | 15       |   |   |   | 0,381 |    |    | 6         |    |
| 47. | "-"<br>п.2653              | То же, полиэтиленовая                         | "  | 20       |   |   |   | 0,192 |    |    | 4         |    |
| 48. | "-"<br>стр.106             | Кабель марки АНРТ<br>сеч. 3x4 мм <sup>2</sup> | км | 0,01     |   |   |   | 231   |    |    | 2         |    |
| 49. | "-"<br>стр.98              | То же, сечением<br>1x4 мм <sup>2</sup>        | "  | 0,01     |   |   |   | 95,4  |    |    | 1         |    |

90I-7-3

(УШ)

20I

| I   | 2                        | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------------------------|---|----|-------|---|---|---|-----|----|----|----|----|
| 50. | I5-09<br>т.194<br>к-1,2  | То же, КРПГ сеч.3х6+1х4                       | "  | 0,016 |   |   |   | 570 |    |    | 9  |    |
| 51. | I5-04<br>доп.1<br>I9-236 | Табло световое типа ТСБ                       | шт | 3     |   |   |   | 1,0 |    |    | 3  |    |
| 52. | I5-09<br>таб.4I<br>к-1,2 | Кабель марки АВВГ сече-<br>нием 3х4+1х2,5 мм2 | "  | 0,048 |   |   |   | 540 |    |    | 26 |    |
| 53. | -"-                      | То же, сеч. 3х4 мм2                           | "  | 0,010 |   |   |   | 450 |    |    | 5  |    |
| 54. | -"-<br>к-1,2             | То же, сечением<br>3х2,5+1х1,5                | "  | 0,151 |   |   |   | 480 |    |    | 72 |    |
| 55. | -"-                      | То же, сечением 3х2,5 мм2                     | "  | 0,083 |   |   |   | 400 |    |    | 33 |    |
| 56. | -"-                      | То же, сечением 2х2,5 мм2                     | "  | 0,037 |   |   |   | 355 |    |    | 13 |    |
| 57. | -"-                      | То же, сечением 3х16+1х10<br>9I5хI,2 = IO98   | "  | 0,012 |   |   |   | 882 |    |    | 11 |    |

| I   | 2                 | 3                                       | 4  | 5    | 6 | 7 | 8 | 9               | 10 | 11 | 12            | 13 |
|-----|-------------------|---|----|------|---|---|---|-----------------|----|----|---------------|----|
| 58. | 16-03-П<br>31-012 | Лампа типа РИЦ-220-10                   | шт | 46   |   |   |   | 0,135           |    |    | 6             |    |
|     |                   | Итого                                   |    | руб. |   |   |   |                 |    |    | <u>236</u>    |    |
|     |                   | Комплектация                            | %  | 1    |   |   |   |                 |    |    | 2             |    |
| 59. |                   | Транспортные начисления<br>по поз.41,42 | %  | 5    |   |   |   | 5               |    |    | -             |    |
| 60. |                   | То же, по поз.43                        | %  | 4,7  |   |   |   | 11              |    |    | 1             |    |
| 61. |                   | То же, по поз. 44-45                    | %  | 5,1  |   |   |   | <u>29</u><br>16 |    |    | <u>1</u><br>1 |    |
| 62. |                   | То же, по поз.48-50                     | %  | 10,2 |   |   |   | 12              |    |    | 1             |    |
| 63. |                   | То же, по поз.51                        | %  | 8,6  |   |   |   | 3               |    |    | -             |    |
| 64. |                   | То же, по поз.52-57                     | %  | 9,7  |   |   |   | 160             |    |    | 16            |    |
| 65. |                   | То же, по поз.58                        | %  | 8,6  |   |   |   | 6               |    |    | 1             |    |



## Стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа типа ШР2-210

| №      | Наименов.<br>ш. прейскур.<br>ценника и<br>№ поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Ед.<br>изм. | К-во | Сметная стоимость в руб. |                          |       |                 |              |                          |       |                 |
|--------|--|---|-------------|------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------------|-------|-----------------|
|        |  |   |             |      | единицы                  |                          |       |                 | объем        |                          |       |                 |
|        |  |   |             |      | обо-<br>руд.             | з-д<br>мон-<br>та-<br>жа | всего | в т.ч.<br>з/пл. | обо-<br>руд. | з-д<br>мон-<br>та-<br>жа | всего | в т.ч.<br>з/пл. |
| 1      | 2  | 3   | 4           | 5    | 6                        | 7                        | 8     | 9               | 10           | 11                       | 12    | 13              |
| 1.     | 15-04<br>13-137<br>I-400<br>8-673I               | Реле промежуточное<br>типа РП-25                                      | шт          | 3    | 3,3                      | 3                        | 1,27  | 0,46            | 9,9          | 9                        | 3,81  | 1,38            |
| 2.     | -"-<br>06-57I<br>I-42I<br>8-6734                 | Переключатель типа<br>Ш003-45   | "           | 1    | 6,9                      | 3                        | 1,98  | 0,72            | 6,9          | 3                        | 1,98  | 0,72            |
| 3.     | 15-04-II<br>I-185<br>8-6646                      | Шкаф навесной типа ШР<br>разм. 600x500x350                            | "           | 1    | -                        | 27                       | 5,46  | 1,99            | -            | 27                       | 5,46  | 1,99            |
| Итого: |  |   |             |      |                          |                          |       |                 | <u>16,8</u>  | <u>39</u>                | 11,25 | 4,09            |
|        |  |   |             |      |                          |                          |       |                 | 55,8         |                          |       |                 |

Составил

*Ритовский*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 2 К СМЕТЕ В I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа релейного шкафа ШР1107-67

| №<br>п/п | Наименов.<br>прейскур.<br>ценника<br>и № поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Един.<br>изм. | К-во | Сметная стоимость в руб. |                     |  |             |              |                     |  |             |  |
|----------|---|---|---------------|------|--------------------------|---------------------|--|-------------|--------------|---------------------|--|-------------|--|
|          |   |   |               |      | единицы                  |                     |  |             | общая        |                     |  |             |  |
|          |   |   |               |      | обо-<br>руд.             | з-д<br>мон-<br>тажа | монтаж.<br>раб.<br>всего в т.ч.<br>з/пл. | рабо-<br>та | обо-<br>руд. | з-д<br>мон-<br>тажа | монтаж.<br>раб.<br>всего в т.ч.<br>з/пл. | рабо-<br>та |  |
| 6        | 7   | 8   | 9             | 10   | 11                       | 12                  | 13                                       |             |              |                     |  |             |  |
| I.       | 15-04<br>06-538<br>1-420<br>8-6734            | Универсальный<br>и выключатель<br>типа УП 5312                        | шт            | 2    | 2,85                     | 2                   | 1,32                                     | <u>0,12</u> | 5,7          | 4                   | 2,64                                     | <u>0,24</u> |  |
| 2.       | -"-<br>19-020<br>1-452<br>8-6735              | Табло световое типа<br>ТСБ  | "             | 8    | 1                        | 0,6                 | 0,9                                      | <u>0,42</u> | 8            | 4,8                 | 7,2                                      | 3,36        |  |
| 8.       | -"-<br>19-0,22<br>1-452<br>8-6735             | То же, типа ТСМ   | "             | 1    | 0,55                     | 0,6                 | 0,9                                      | <u>0,42</u> | 0,55         | 0,6                 | 0,9                                      | <u>0,42</u> |  |
| 4.       | -"-<br>13-137<br>1-400<br>8-6731              | Реле промежуточное<br>типа РП-25                                      | "             | 2    | 3,3                      | 3                   | 1,27                                     | <u>0,46</u> | 6,6          | 3                   | 2,54                                     | <u>0,92</u> |  |

901-7-3

(УШ)

206

| I  | 2  | 3                   | 4  | 5 | 6    | 7    | 8    | 9                | 10   | 11  | 12   | 13               |
|----|--|---------------------|----|---|------|------|------|------------------|------|-----|------|------------------|
| 5. | 15-04<br>13-050<br>I-400<br>8-6731               | Реле типа РИС-33М   | шт | 1 | 16,8 | 3    | 1,27 | <u>0,46</u><br>- | 16,8 | 3   | 1,27 | 0,46             |
| 6. | 36-08<br>2-024<br>15-04-П<br>I-412<br>8-6735     | Диод типа Д-226Б    | "  | 8 | 0,18 | 0,65 | 0,9  | <u>0,42</u><br>- | 1,44 | 5,2 | 7,2  | <u>3,36</u><br>- |
| 7. | 15-04<br>03-124<br>03-125<br>I-347<br>8-6687     | Предохранитель типа | "  | 1 | 0,13 | 0,5  | 0,58 | <u>0,22</u><br>- | 0,13 | 0,5 | 0,58 | <u>0,22</u><br>- |
| 8. | 15-04-П<br>I-185<br>8-6646                       | Шкаф ШР-I           | шт | 1 | -    | 27   | 5,46 | <u>1,99</u>      | -    | 27  | 5,46 | <u>1,99</u>      |
| 9. | 16-02-П<br>15-0039<br>15-04-П<br>I-448<br>8-6735 | Резун типа РВП-220  | "  | 1 | 4,45 | 0,8  | 0,9  | <u>0,42</u>      | 4,45 | 0,8 | 0,9  | <u>0,42</u>      |

Итого:

43,67 48,9 28,69 11,99

92,57

Составил

*В.И.О.С.П.*

Морозов

## Стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-III6-69

| №  | Наименов.<br>прейск.<br>пенника<br>и № поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Ед. К-во<br>изм. |   | Сметная стоимость в руб. |                     |                 |             |              |                     |                 |             |  |
|----|---|---|------------------|---|--------------------------|---------------------|-----------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------|-------------|--|
|    |   |   |                  |   | единиц                   |                     |                 |             |              |                     | общая           |             |  |
|    |   |   |                  |   | обо-<br>руд.             | з-д<br>мон-<br>тажа | монтажных работ |             | обо-<br>руд. | з-д<br>мон-<br>тажа | монтажных работ |             |  |
|    |   | всего   | в т.ч.<br>з/пл.  |   |                          | всего               | в т.ч.<br>з/пл. |             |              |                     |                 |             |  |
| I  | 2   | 3   | 4                | 5 | 6                        | 7                   | 8               | 9           | 10           | 11                  | 12              | 13          |  |
| 1. | I5-04<br>п. I-185<br>8-6646                 | Шкаф ШР-I размером<br>600x500x350                                     | шт               | 1 | -                        | 27,0                | 5,46            | <u>1,99</u> | -            | 27                  | 5,46            | <u>1,99</u> |  |
| 2. | I5-04<br>д. I<br>I2-430<br>I-399<br>3-673I  | Реле времени<br>РВП-2I2I  | шт               | 1 | 6,70                     | 2,0                 | 1,27            | <u>0,46</u> | 6,7          | 2,0                 | 1,27            | <u>0,46</u> |  |
| 3. | I5-04<br>04-165<br>I-354<br>8-6725          | Пушкатель магнит-   | шт               | 2 | 3,5                      | 3,5                 | 1,10            | <u>0,5</u>  | 7,0          | 7,0                 | 2,20            | <u>1,0</u>  |  |
| 4. | I5-04<br>04-163<br>I-354<br>8-6725          | То же, типа ПМЕ-II2   | шт               | 1 | 6,85                     | 3,5                 | 1,10            | <u>0,5</u>  | 6,85         | 3,50                | 1,10            | <u>0,50</u> |  |



| <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> | <u>12</u> | <u>13</u>   |
|----------|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 5.       | 15-04<br>03-124<br>03-125<br>I-347<br>8-6687 | Предохранитель<br>ПНТ-10                 | шт       | 2        | 0,13     | 0,50     | 0,58     | <u>0,22</u> | 0,26      | 1,0       | 1,16      | <u>0,44</u> |
| 6.       | 15-04<br>13-137<br>I-400<br>8-6731           | Реле промежуточное<br>РА-25              | шт       | 2        | 3,30     | 3,0      | 1,27     | <u>0,47</u> | 6,60      | 6,0       | 2,54      | <u>0,94</u> |
| 7.       | 15-04<br>06-539<br>I-421<br>8-6734           | Переключатель универ-<br>сальный УП-5313 | шт       | 1        | 3,75     | 3,0      | 1,93     | <u>0,72</u> | 3,75      | 3,0       | 1,98      | <u>0,72</u> |
| 8.       | 15-04<br>06-005<br>I-383<br>3-6707           | Выключатель пакетный<br>ПВ-1-10          | шт       | 1        | 0,40     | 2,70     | 0,66     | <u>0,27</u> | 0,40      | 2,70      | 0,66      | <u>0,27</u> |
| 9.       | 15-04<br>18-106<br>I-418<br>8-6715           | Пост управления<br>ПКЕ-112-2             | шт       | 1        | 2,40     | 1,0      | 1,23     | <u>0,47</u> | 2,40      | 1,0       | 1,23      | <u>0,47</u> |

| <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>     | <u>12</u>    | <u>13</u>   |
|----------|---|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 10.      | 15-04<br>19-010<br>1-452<br>8-6735          | Арматура сигнальная              | шт       | I        | 0,35     | 0,60     | 0,90     | <u>0,42</u> | 0,35         | 0,60          | 0,90         | <u>0,42</u> |
|          |   |                                  |          |          |          |          |          | -           |              |               |              | -           |
| 11.      | 15-03<br>п.31-012                           | Лампа РНЦ-220                    | шт       | I        | -        | 0,135    | -        | -           | -            | 0,135         | -            | -           |
| 12.      | 17-04<br>1-0275<br>15-04<br>1-450<br>3-6737 | Регулятор температуры<br>ПТРП-04 | шт       | I        | 43,0     | 1,30     | 1,99     | <u>0,89</u> | 43,0         | 1,30          | 1,99         | <u>0,89</u> |
|          |   |                                  |          |          |          |          |          | -           |              |               |              | -           |
|          |   | Итого:                           |          | руб.     |          |          |          |             | <u>77,31</u> | <u>55,235</u> | <u>80,49</u> | <u>8,10</u> |
|          |   |                                  |          |          |          |          |          |             | 132,545      |               |              |             |

Составил

*Морозов*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
 типа ЯУ5113 - 03Б3В(03Б3В) (03Б2А) (03А3Л) (03А2Д)

| № пп | Наименов. прейскур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) |                |                 |                     |                |                |                 |               |
|------|--------------------------------------|--|----------|------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|      |                                      |  |          |      | единицы                      |                |                 |                     | общая          |                |                 |               |
|      |                                      |  |          |      | обору- дования               | завод. монтажа | монтажных работ | всего               | обору- дования | завод. монтажа | монтажных работ | всего         |
| 6    | 7                                    | 8  | 9        | 10   | 11                           | 12             | 13              |                     |                |                |                 |               |
| I    | 2                                    | 3  | 4        | 5    | 6                            | 7              | 8               | 9                   | 10             | 11             | 12              | 13            |
| 1    | I5-04П<br>I-185<br>В-6646            | Ящик металличе-<br>ский разм.<br>600x300x360                 | шт       | 1    | -                            | 27,0           | 5,46            | <u>1,99</u><br>0,09 | -              | 27             | 5               | <u>2</u><br>- |
| 2    | I5-04<br>0I-005<br>I-320<br>В-6699   | Автоматический<br>выключатель<br>АП-50-3МГ                   | шт       | 1    | 2,1                          | 2,5            | 0,64            | <u>0,31</u>         | 2,1            | 2,5            | 0,64            | <u>0,31</u>   |
| 3    | -"-<br>03-098<br>I-347<br>В-6687     | Предохранитель<br>ПРС-6П                                     | шт       | 2    | 0,65                         | 0,50           | 0,58            | <u>0,22</u>         | 1,3            | 1,0            | 1,16            | <u>0,44</u>   |
| 4    | -"-<br>I9-017<br>I-452<br>В-6735     | Арматура<br>АЕ-3111У3  | шт       | 1    | 0,65                         | 0,6            | 0,90            | <u>0,42</u>         | 0,65           | 0,6            | 0,90            | <u>0,42</u>   |

901-7-3

(Уш)

2II

| 1     | 2  | 3  | 4  | 5 | 6    | 7   | 8    | 9           | 10           | 11    | 12    | 13          |
|-------|--|--|----|---|------|-----|------|-------------|--------------|-------|-------|-------------|
| 5     | №-<br>доп.8<br>18-246<br>I-418<br>8-5715 | Кнопка управления<br>КЕ-011УЗ              | шт | 1 | 1,15 | 1,0 | 1,23 | <u>0,47</u> | 1,15         | 1,0   | 1,23  | <u>0,47</u> |
| 6     | №-<br>06-538<br>I-420<br>8-6734          | Универсальный переключатель<br>УП-5312-С86 | шт | 1 | 2,85 | 2,0 | 1,32 | <u>0,48</u> | 2,85         | 2,0   | 1,32  | <u>0,48</u> |
| ИТОГО |  |  |    |   |      |     |      |             | 8,05         | 34,10 | 10,25 | 4,12        |
| руб   |  |  |    |   |      |     |      |             | <u>42,15</u> |       |       |             |

Составил

*В. В. Сидоров*

Морозов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № 1-13

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
типа ЯУ5113 - 13Б3Б

| №<br>п/п | Наименов.<br>прейскур.<br>пенника и<br>№ поз. | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Ед.<br>изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) |                   |                             |                     |                   |                                       |       |                     |
|----------|---|---|-------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|
|          |   |   |             |      | единицы                      |                   |                             | общая               |                   |                                       |       |                     |
|          |   |   |             |      | обору-<br>дование            | завод.<br>монтажа | монтажных<br>работ<br>всего | обору-<br>дование   | завод.<br>монтажа | монтажных<br>работ<br>в т.ч.<br>зарп. | всего | в т.ч.<br>зарп.     |
| 1        | 2   | 3   | 4           | 5    | 6                            | 7                 | 8                           | 9                   | 10                | 11                                    | 12    | 13                  |
| 1        | 15-04П<br>1-186<br>8-6646                     | Ящик металличе-<br>ский разм.<br>600х600х360                          | шт          | 1    | -                            | 35                | 5,46                        | <u>1,99</u><br>0,09 | -                 | 35                                    | 5,46  | <u>1,99</u><br>0,09 |
| 2        | 15-04<br>04-102<br>1-354<br>8-6725            | Пускатель маг-<br>нитный ПАЕ-412                                      | шт          | 1    | 18,20                        | 3,5               | 1,1                         | <u>0,5</u>          | 18,2              | 3,5                                   | 1,1   | <u>0,5</u>          |
| 3        | "-"<br>01-043<br>1-321<br>8-6704              | Автомат типа<br>АЗ124   | "           | 1    | 18,5                         | 4,9               | 2,99                        | <u>1,24</u>         | 18,5              | 4,9                                   | 2,99  | <u>1,24</u>         |
| 4        | "-"<br>03-098<br>1-347<br>8-6687              | Предохранитель<br>типа ПРС-6П   | "           | 2    | 0,65                         | 0,5               | 0,58                        | <u>0,22</u>         | 1,3               | 1,0                                   | 1,16  | <u>0,44</u>         |

| I | 2   | 3   | 4   | 5 | 6    | 7   | 8    | 9           | 10           | 11          | 12   | 13          |             |
|---|---|---|-----|---|------|-----|------|-------------|--------------|-------------|------|-------------|-------------|
| 5 | -"-<br>доп.8<br>18-246<br>I-418<br>8-6715 | Кнопка управления<br>КЕ-011УЗ                   | шт  | 1 | 1,15 | 1,0 | 1,23 | <u>0,47</u> | 1,15         | 1,0         | 1,23 | <u>0,47</u> |             |
| 6 | -"-<br>06-538<br>I-420<br>8-6734          | Универсальный пе-<br>реключатель<br>УП-5312-С86 | "   | 1 | 2,85 | 2,0 | 1,32 | <u>0,48</u> | 2,85         | 2,0         | 1,32 | <u>0,48</u> |             |
| 7 | -"-<br>19-017<br>I-452<br>8-6735          | Арматура сигналь-<br>ная АЕ-311УЗ               | "   | 1 | 0,65 | 0,6 | 0,9  | <u>0,42</u> | 0,65         | 0,6         | 0,9  | <u>0,42</u> |             |
|   |   | ИТОГО   | руб |   |      |     |      |             | <u>42,65</u> | <u>48,0</u> |      | 14,16       | <u>5,54</u> |
|   |   |   |     |   |      |     |      |             | 90,65        |             |      |             | 0,09        |

Составил

*В.И.А.Ф.Ф.*

Морозов

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
типа ЯУ-5413 - 03А2А

| № пп | Наименов. преискур. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) |                |                 |                     |                |                |                 |               |
|------|--------------------------------------|--|----------|------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|      |                                      |  |          |      | единицы                      |                |                 | общая               |                |                |                 |               |
|      |                                      |  |          |      | обору- дования               | завод. монтажа | монтажных работ | в т.ч. зарпл.       | обору- дования | завод. монтажа | монтажных работ | в т.ч. зарпл. |
| I    | 2                                    | 3  | 4        | 5    | 6                            | 7              | 8               | 9                   | 10             | 11             | 12              | 13            |
| 1    | I5-04П<br>I-185<br>8-6646            | Ящик металличе-<br>ский разм.<br>600х600х360                 | шт       | 1    | -                            | 27,0           | 5,46            | <u>1,99</u><br>0,09 | -              | 27             | 5               | <u>2</u>      |
| 2    | I5-04<br>01-005<br>I-320<br>8-6699   | Автоматический<br>выключатель<br>АП50-3МТ                    | шт       | 1    | 2,1                          | 2,5            | 0,64            | <u>0,31</u>         | 2,1            | 2,5            | 0,64            | <u>0,31</u>   |
| 3    | -"-<br>04-174<br>I-354<br>8-6725     | Пускатель маг-<br>нитный ПМЕ-II4                             | шт       | 1    | 10,7                         | 3,5            | 1,1             | <u>0,5</u>          | 10,7           | 3,5            | 1,1             | <u>0,5</u>    |
| 4    | -"-<br>03-098<br>I-347<br>8-6687     | Предохранитель<br>ПРС-6П                                     | шт       | 2    | 0,65                         | 0,50           | 0,58            | <u>0,22</u>         | 1,3            | 1,0            | 1,16            | <u>0,44</u>   |

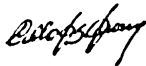
901-7-3

(УШ)

215

| 1 | 2   | 3  | 4   | 5 | 6    | 7   | 8    | 9           | 10           | 11          | 12   | 13          |      |
|---|---|--|-----|---|------|-----|------|-------------|--------------|-------------|------|-------------|------|
| 5 | -"-<br>19-017<br>I-452<br>8-6735          | Арматура АЕ-311УЗ                            | шт  | I | 0,65 | 0,6 | 0,90 | <u>0,42</u> | 0,65         | 0,6         | 0,9  | <u>0,42</u> |      |
| 6 | -"-<br>06-538<br>I-420<br>8-6734          | Универсальный пере-<br>ключатель УП-5312-С86 | шт  | I | 2,85 | 2,0 | 1,32 | <u>0,48</u> | 2,85         | 2,0         | 1,32 | <u>0,48</u> |      |
| 7 | -"-<br>доп.8<br>18-246<br>I-418<br>8-6715 | Кнопка управления<br>КЕ-011УЗ                | шт  | I | 1,15 | 1,0 | 1,23 | <u>0,47</u> | 1,15         | 1,0         | 1,23 | <u>0,47</u> |      |
|   |   | ИТОГО  | руб |   |      |     |      |             | <u>18,75</u> | <u>37,6</u> |      | 11,35       | 4,62 |
|   |   |  |     |   |      |     |      | 56,35       |              |             |      |             |      |

Составил



Морозов



## СМЕТА № I-I4

на КИП и автоматику к типовому проекту "Хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Сметная стоимость 5,57 тыс.руб.  
в т.ч. оборудов. 4,94 "-  
монтаж 0,63 "-

Основание: Спецификация № 2Л-С3  
составлена в ценах 1969 г.

| № пп                                      | Наимен. прейск. ценника и № поз.      | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т  |        | Сметная стоим. в руб. |                 |                     | Общая стоим. в руб. |        |              |
|---|---------------------------------------|--|----------|------|----------|--------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------|--------------|
|   |                                       |  |          |      | ед. изм. | об-щия | обо-руд.              | Монтажных работ | обо-руд.            | Монтажных работ     | все-го | в т.ч. з/пл. |
| I   | 2                                     | 3  | 4        | 5    | 6        | 7      | 8                     | 9               | 10                  | 11                  | 12     | 13           |
| <b>I. Оборудование и монтажные работы</b> |                                       |  |          |      |          |        |                       |                 |                     |                     |        |              |
| 1   | I7-I4- I<br>Доп.2<br>01-073<br>II-832 | Фатометр универсальный ленточный типа ФЛ-550ИМ               | шт       | 1    |          |        | 4100                  | 19,3            | <u>10,1</u><br>0,07 | 4100                | 19     | <u>10</u>    |
| 2   | I7-04<br>I-000I<br>II-II              | Термометр манометрический типа ТМГ-СК                        | "        | 4    |          |        | 48                    | 2,26            | <u>1,01</u>         | 192                 | 9      | <u>4</u>     |

90I-7 -3

(УШ)

2Г7

| I  | 2                                  | 3  | 4 | 5  | 6 | 7 | 8   | 9    | 10                  | 11 | 12 | 13             |
|----|------------------------------------|--|---|----|---|---|-----|------|---------------------|----|----|----------------|
| 3. | -<br>I-0275<br>II-II39a            | Регулятор температуры типа ПТР-II-04                   | " | 2  | - | - | 43  | 12,9 | <u>6,94</u><br>0,01 | 86 | 25 | <u>14</u><br>- |
| 4. | -<br>I-0026<br>II-28               | Термометр манометрический ТСМ-100                      | " | 4  | - | - | 15  | 6,36 | <u>3,3</u><br>0,01  | 60 | 25 | <u>13</u><br>- |
| 5. | -<br>2-026<br>II-243               | Манометр манометрический электроконтактный типа ЭКМ-IУ | " | 2  | - | - | 8,8 | 2,57 | <u>1,33</u><br>-    | 18 | 5  | <u>3</u><br>-  |
| 6. | I7-06-48<br>I-127<br>I-260<br>II-I | Термометр технический с оправой                        | " | 10 | - | - | 2,7 | 0,71 | <u>0,22</u><br>-    | 27 | 7  | <u>2</u><br>-  |
| 7. | I2-У-2166                          | Вентиль запорный типа ЭВ-2М                            | " | 2  | - | - | -   | 1,85 | <u>1,06</u><br>0,01 | -  | 4  | <u>2</u><br>-  |
| 8. | I2-У-867                           | Труба импульсная полиэтиленовая диаметром 10x 2мм      | " | 20 | - | - | -   | 0,57 | <u>0,32</u><br>-    | -  | 11 | <u>6</u><br>-  |

| I   | 2         | 3   | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12 | 13            |
|-----|-----------|---|----------|------|---|---|---|------|---------------------|----|----|---------------|
| 9.  | I2-Y-I323 | То же ,стальная<br>бесшовная диам.<br>I4x2  | м        | 5    | - | - | - | 0,64 | <u>0,32</u><br>0,01 | -  | 3  | <u>2</u><br>- |
| 10. | I2-Y-I983 | Пневматическое<br>испытание трубо-<br>проводов                                      | м        | 5    | - | - | - | 0,37 | <u>0,16</u><br>0,03 | -  | 2  | <u>1</u><br>- |
| 11. | 8-45II    | Прокладка виши-<br>пластовых труб<br>под заливку бе-<br>тоном, диаметром<br>32мм    | I00<br>м | 0,15 | - | - | - | 33,4 | <u>12,7</u><br>0,12 | -  | 5  | <u>2</u><br>- |
| 12. | 8-4277    | То же , сталь-<br>ных на скобах<br>диам.40мм  | "        | 0,05 | - | - | - | 105  | <u>29,6</u><br>8,29 | -  | 5  | <u>1</u><br>- |
| 13. | 8-I530    | Прокладка конт-<br>рольного кабеля<br>в проложенные<br>трубы при весе<br>1м до 1 кг | "        | 0,15 | - | - | - | 13,4 | <u>5,87</u><br>0,09 | -  | 2  | 1             |
| 14. | 8-I510    | То же , конст-<br>рукциям   | "        | 1,31 | - | - | - | 16,4 | <u>6,89</u><br>0,09 | -  | 21 | <u>9</u><br>- |

90I-7 -3

(УШ)

2I9

| I                                  | 2 | 3  | 4  | 5    | 6 | 7 | 8    | 9    | 10                 | 11 | 12   | 13             |                 |
|------------------------------------|---|--|----|------|---|---|------|------|--------------------|----|------|----------------|-----------------|
| I5. 8-I450                         |   | То же , с креплением скобами при весе 1м до 1 кг                     | "  | 3,5  | - | - | -    | 51,7 | <u>20,4</u><br>0,1 | -  | 190  | <u>71</u><br>- |                 |
| I6. 8-I604                         |   | Заделка для контрольного кабеля сеч.2,5 кв.мм с количеством жил до ? | шт | 90   | - | - | -    | 0,78 | <u>0,36</u><br>-   | -  | 70   | <u>32</u><br>- |                 |
| I7. 8-I605                         |   | То же , до I4  | "  | 6    | - | - | -    | 1,43 | <u>0,67</u><br>-   | -  | 9    | <u>4</u><br>-  |                 |
| Итого                              |   |  |    | руб. |   |   |      |      |                    |    | 4483 | 412            | <u>177</u><br>- |
| Запчасти                           |   |  | %  | 2    |   |   | 4483 | -    | -                  |    | 90   | -              | -               |
| Тара,упаковка                      |   |  | %  | 2    | - | - | 4573 | -    | -                  |    | 91   | -              | -               |
| Транспортные расходы               |   |  | %  | 4    | - | - | 4664 | -    | -                  |    | 187  | -              | -               |
| Заготовительно - складские расходы |   |  | %  | 1,2  | - | - | 4851 | -    | -                  |    | 58   | -              | -               |
| Комплектация                       |   |  | %  | 0,7  | - | - | 4573 | -    | -                  |    | 32   | -              | -               |

| I   | 2                            | 3   | 4  | 5     | 6    | 7 | 8 | 9     | 10 | 11   | 12  | 13         |
|-----|------------------------------|---|----|-------|------|---|---|-------|----|------|-----|------------|
|     |                              | Итого                                     |    |       | руб. |   |   |       |    | 4941 | 412 | <u>177</u> |
|     |                              | Плановые накоп-<br>ления                  | %  | 6     |      |   |   |       |    | -    | 25  | -          |
|     |                              | Всего по разделу I                        |    |       | руб. |   |   |       |    | 4941 | 437 | <u>177</u> |
|     |                              | П. Материалы , не учтенные<br>ценником    |    |       |      |   |   |       |    |      |     |            |
| 18. | 23-07<br>I-0392              | Вентиль запорный<br>типа ЗВ-2М            | шт | 2     | -    | - | - | 0,98  | -  | -    | 2   | -          |
| 19. | ЕРЕР-69<br>вып. 8<br>п. 2712 | Труба полиэтиленовая<br>диаметром<br>10x2 | м  | 20    | -    | - | - | 0,134 | -  | -    | 3   | -          |
| 20. | "-"<br>п. 2725               | Труба винилплас-<br>товая диам.<br>32x 3  | "  | 15    | -    | - | - | 0,381 | -  | -    | 6   | -          |
| 21. | 15-09<br>таб. 56             | Кабель марки<br>АКЗВГ сеч.<br>4x2 мм2     | км | 0,346 | -    | - | - | 245   | -  | -    | 85  | -          |

| I                      | 2                    | 3  | 4    | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13  |   |  |
|------------------------|----------------------|--|------|-------|---|---|---|------|----|----|----|-----|---|--|
| 22.                    | -"-                  | То же , сеч.<br>5x 2,5мм2                    | "    | 0,121 | - | - | - | 275  | -  | -  | 33 | -   |   |  |
| 23.                    | -"-                  | То же , сеч.<br>7x2,5мм2                     | "    | 0,019 | - | - | - | 360  | -  | -  | 7  | -   |   |  |
| 24.                    | -"-                  | То же , сеч.<br>10x2,5мм2                    | "    | 0,010 | - | - | - | 500  | -  | -  | 5  | -   |   |  |
| 25.                    | Ц.И ч. I<br>стр. I18 | Труба стальная<br>бесшовная диам.<br>14мм    | м    | 5     | - | - | - | 0,52 | -  | -  | 3  | -   |   |  |
| 26.                    | -"-<br>стр. I04      | То же , водогазо-<br>проводная диам.<br>40мм | м    | 5     | - | - | - | 0,65 | -  | -  | 3  | -   |   |  |
| 27.                    | 24-05<br>I-016       | Ввод гибкий<br>K-1085                        | кг   | 11    | - | - | - | 1,30 | -  | -  | 14 | -   |   |  |
| Итого                  |                      |  | руб. |       |   |   |   |      |    |    |    | 161 |   |  |
| Комплектация           |                      |  | %    | I     |   |   |   |      |    |    |    |     | 2 |  |
| Научисления по<br>п.18 |                      |  | %    | 7,6   | - | - | - | 2    | -  | -  | -  | -   |   |  |
| по п.п.2I-24           |                      |  | %    | 10,7  | - | - | - | 130  | -  | -  | 14 | -   |   |  |

| I | 2 | 3                         | 4    | 5   | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12  | 13 |
|---|---|---------------------------|------|-----|---|---|---|------|----|----|-----|----|
|   |   | п.27                      | %    | 6,6 |   |   |   | 14   |    |    | I   |    |
|   |   | Итого                     | руб. |     |   |   |   |      |    |    | 178 |    |
|   |   | Плановые накопления       | %    | 6   |   |   |   | 177  | -  | -  | 11  | -  |
|   |   | Итого                     | руб. |     |   |   |   |      |    |    | 189 | -  |
|   |   | Всего по смете            | руб. |     |   |   |   | 5567 |    |    |     |    |
|   |   | в т.ч. обору -<br>дование | руб. |     |   |   |   | 4941 |    |    |     |    |
|   |   | монтаж                    | руб. |     |   |   |   | 626  |    |    |     |    |

Составил

*Molov*

Морозов

Проверила

*Щербакова*

Щербакова

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг/г товарного хлора в час  
(Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод с очисткой вентиляционного воздуха)

Сметная стоимость 5,75/5,29 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 3,14/2,82 тыс.руб.  
монтаж работ 1,86/1,72 тыс.руб.  
строит.работы 0,75 тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-3,4;НК-6,НК-5  
Составлена в ценах 1969г.

| № | Наимен. прейскур. по ценникам и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един.изм. | К-во | Вес    |        | Сметная стоимость |                 | Общая стоимость в руб. |                 |    |    |
|---|---|--|-----------|------|--------|--------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----|----|
|   |   |  |           |      | брутто | нетто  | едм. в руб.       |                 | руб.                   |                 |    |    |
|   |   |  |           |      |        |        | обо-рудов-вания   | монтажных работ | обо-рудов-вания        | монтажных работ |    |    |
|   |   |  |           | едм. | общ.   | все-го | в т.ч. зар-плата  | все-го          | в т.ч. зар-плата       |                 |    |    |
| 1 | 2   | 3  | 4         | 5    | 6      | 7      | 8                 | 9               | 10                     | 11              | 12 | 13 |

I. Исключается из основной сметы в 1-10

|                                  |   |      |       |     |      |              |     |    |         |
|----------------------------------|---|------|-------|-----|------|--------------|-----|----|---------|
| I. 23-01<br>п.07-008<br>7-У-306М | Насос 3Х-9Д-I<br>Q= 45 м <sup>3</sup> /ч<br>N= 2Им с электро-<br>двигателем А02-5I-<br>-2, U=10 квт<br>n= 2500 об/мин | шт 2 | 0,346 | 230 | 31,3 | 15,3<br>0,74 | 460 | 63 | 31<br>I |
|----------------------------------|---|------|-------|-----|------|--------------|-----|----|---------|



| I                              | 2 | 3  | 4          | 5 | 6   | 7 | 8 | 9     | 10                  | 11 | 12  | 13            |                |
|--------------------------------|---|--|------------|---|-----|---|---|-------|---------------------|----|-----|---------------|----------------|
| 6. ЦД в 7<br>прл. I<br>7-У-306 |   | Стоимость электро-<br>энергии на опро-<br>бование и испыта-<br>ние насосов | квт.<br>ч. | 4 | 160 | - | - | 0,021 | -                   | -  | 8   | -             |                |
| 7. 8-48I6                      |   | Присоединение<br>электродвигателей<br>к сети весом до<br>0,1 тн            | кг         | 2 |     |   | - | 1,4   | <u>0,54</u><br>0,01 | -  | 8   | <u>I</u><br>- |                |
|                                |   | Итого  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 460 | 69            | <u>32</u><br>I |
|                                |   | Запчасти 2%  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 9   |               |                |
|                                |   | Итого  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 469 | 69            | <u>32</u><br>I |
|                                |   | Тара и упаковка<br>2%  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 9   | -             | -              |
|                                |   | Итого  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 478 | 69            | <u>32</u><br>I |
|                                |   | Транспортные рас-<br>ходы 4%   | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 19  | -             | -              |
|                                |   | Итого  | руб.       |   |     |   |   |       |                     |    | 497 | 69            | <u>32</u><br>I |

| I                                      | II | III  | IV        | V   | VI    | VII | VIII | IX    | X                   | XI   | XII | XIII           |
|--|----|--|-----------|-----|-------|-----|------|-------|---------------------|------|-----|----------------|
|  |    | Заготовительно -<br>окладские расхо-<br>ды 1,2%  | руб.      |     |       |     |      |       |                     | 6    | -   | -              |
|  |    | Комплектация<br>0,7%   | руб.      |     |       |     |      |       |                     | 3    | -   | -              |
| -----                                  |    |  |           |     |       |     |      |       |                     |      |     |                |
|  |    | Итого  | руб.      |     |       |     |      |       |                     | 506  | 69  | <u>32</u><br>I |
|  |    | Плановые накоп-<br>ления 6%  | руб.      |     |       |     |      |       |                     |      | 4   | -              |
|  |    | Итого включаетс  | руб.      |     |       |     |      |       |                     | 506  | 73  | <u>32</u><br>I |
| -----                                  |    |  |           |     |       |     |      |       |                     |      |     |                |
| П.Добавляется из основной сметы в I-XI |    |  |           |     |       |     |      |       |                     |      |     |                |
| I. 23-01<br>п.07-100<br>7-У-306М       |    | Насос 4Х-18<br>Q=160 м <sup>3</sup> /ч H=30м<br>с электродвигате-<br>лем А02-52-2<br>N= 17 кВт<br>n= 2900 об/мин | кг        | 2   | 0,405 |     | 630  | 31,8  | <u>15,9</u><br>0,74 | 1260 | 63  | <u>31</u><br>I |
| 6 ПНО в 7<br>прил. I<br>7-У-308        |    | Стоимость электро-<br>энергии на опро-<br>бование и испыта-<br>ние насосов                                       | кВт.<br>ч | 160 | -     | -   | -    | 0,021 | -                   | -    | 3   | -              |

| I                                | 2   | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12 | 13            |
|----------------------------------|---|----|------|---|---|---|---|------|---------------------|----|----|---------------|
| 8-48Г7                           | Присоединение<br>электродвигателей<br>весом до 0,25тн   | шт | 2    |   |   |   | - | 2,01 | <u>0,89</u><br>0,01 | -  | 4  | <u>2</u><br>- |
| 12-У-Г7                          | Трубопровод из<br>стальных электро-<br>сварных труб<br>диам.219х4мм   | т  | 0,14 |   |   |   | - | 51,6 | <u>23,2</u><br>3,04 | -  | 7  | <u>9</u><br>- |
| 12-У-2021                        | Промывка труб<br>водой диам.<br>219мм   | м  | 5    |   |   |   | - | 0,35 | 0,19                | -  | 2  | 1             |
| 35 ЦМО № 12<br>табл.2<br>стр.122 | Стоимость воды<br>для промывки<br>труб  | м3 | 2    |   |   |   | - | 0,1  | -                   | -  | -  | -             |
| Сб.доп.в.1<br>п.1006             | Узлы технологи-<br>ческих трубопро-<br>водов из стальных<br>электросварных<br>труб диам.<br>219х4мм<br><br>303х0,89 | т  | 0,14 |   |   |   | - | 270  | -                   | -  | 38 | -             |

| I   | 2                           | 3  | 4          | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                | 11 | 12  | 13            |
|-----|-----------------------------|--|------------|------|---|---|---|------|-------------------|----|-----|---------------|
| 19. | 12-V-I4                     | Трубопровод из<br>стальных электро-<br>сварных труб<br>диам. 114x3,5                             | т          | 0,24 |   |   | - | 82,9 | $\frac{39}{3,07}$ | -  | 20  | $\frac{9}{1}$ |
| 29  | 12-V-2019                   | Промывка труб во-<br>дой диам. 114мм   | м          | 23   |   |   | - | 0,19 | $\frac{0,1}{-}$   | -  | 4   | $\frac{2}{-}$ |
| 35  | ЦМО №12<br>т.2<br>отр.122   | Стоимость воды<br>для промывки<br>труб   | м3         | 2    |   |   | - | 0,10 | -                 | -  | -   | -             |
| 5I  | Сб.д.в.1<br>п.994<br>К=0,89 | Узлы технологи-<br>ческих трубопро-<br>водов из стальных<br>электросварных<br>труб<br>114 x3,5мм | т          | 0,24 |   |   | - | 360  | -                 | -  | 86  | -             |
|     | Ц.1 ч.1<br>п.44             | Кольца керами-<br>ческие для насадок<br>колонн<br>50x50мм  | тис.<br>шт | 89   |   |   | - | 7,72 | -                 | -  | 687 | -             |

| I                            | 2                     | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | 11 | 12   | 13            |                  |
|------------------------------|-----------------------|--|------|------|---|---|---|------|---------------------|----|------|---------------|------------------|
|                              | I2-I64                | Загрузка колец   | мЗ   | 33,5 |   |   | - | 1,4  | -                   | -  | 43   | -             |                  |
| 44.                          | I2-Y-219I             | Защелка 30ч6бр<br>диам. 100мм                                  | кг   | I    |   |   | - | 5,40 | <u>2,95</u><br>0,02 | -  | 5    | <u>2</u><br>- |                  |
| 64.                          | Ц. I ч. III<br>п. 802 | Стоимость задвее-<br>ки 30ч6бр диам.<br>100мм<br>22xI,076-23,7 | кг   | I    |   |   | - | 13,6 | -                   | -  | 14   | -             |                  |
| Итого                        |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 1260 | 976           | <u>342</u><br>20 |
| Запчасти 2%                  |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 25   |               |                  |
| Итого                        |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 1285 | 976           | <u>342</u><br>20 |
| Тара и упаковка<br>2%        |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 26   | -             | -                |
| Итого                        |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 1311 | 976           | <u>342</u><br>20 |
| Транспортные рас-<br>ходы 4% |                       |  | руб. |      |   |   |   |      |                     |    | 52   |               |                  |



## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство "Лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 12,5 кг товарного хлора в час"

| № пп | Наименование ресурсов | Единица изм | Количество |                            |                            |
|------|-----------------------|-------------|------------|----------------------------|----------------------------|
|      |                       |             | при T=-30° | при T=-20°<br>исключает-ся | при T=-40°<br>добавляет-ся |
| 1    | 2                     | 3           | 4          | 5                          | 6                          |

## А. Вариант без очистки вентиляционного воздуха

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

|   |                  |      |         |     |       |
|---|------------------|------|---------|-----|-------|
| 1 | Затраты труда    | ч/дн | 711,33  | 8,3 | 13,55 |
| 2 | Заработная плата | руб  | 2100,71 |     |       |

## Строительные машины и оборудование

|   |                        |     |      |  |  |
|---|------------------------|-----|------|--|--|
| 3 | Бульдозеры 100 м.с.    | м/с | 0,46 |  |  |
| 4 | Катки самоходные 6,3 т | м/с | 0,13 |  |  |
| 5 | Краны башенные 5 т     | м/с | 0,85 |  |  |

| I                                    | 2   | 3              | 4      | 5    | 6   |
|--------------------------------------|---|----------------|--------|------|-----|
| 6                                    | Краны башенные 25 т                               | м/с            | 5,84   |      |     |
| 7                                    | Краны гусеничные 10 т                             | м/с            | 2,60   |      |     |
| 8                                    | Краны башенные 8 т                                | м/с            | 0,37   |      |     |
| 9                                    | Лебедки электрические реверсивные 5т              | м/с            | 3,56   |      |     |
| 10                                   | Машины поливочные                                 | м/с            | 0,03   |      |     |
| 11                                   | Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час              | м/с            | 2,59   |      |     |
| 12                                   | Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час              | м/с            | 2,67   |      |     |
| 13                                   | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup> | м/с            | 4,21   |      |     |
| 14                                   | Битум горячий                                     | т              | 0,77   |      |     |
| 15                                   | Прочие материалы                                  | руб            | 418,53 |      |     |
| Материалы для общестроительных работ |   |                |        |      |     |
| 16                                   | Балла цинковые тертые                             | кг             | 2,62   |      |     |
| 17                                   | Болты строительные                                | кг             | 7,95   |      |     |
| 18                                   | Болты стальные и анкерные                         | т              | 0,07   |      |     |
| 19                                   | Закладные детали                                  | т              | 2,66   | 0,04 | 0,1 |
| 20                                   | Бревна строительные III с 140-240 мм              | м <sup>3</sup> | 1,64   |      |     |



| I  | 2                            | 3       | 4                     | 5                   | 6    |
|----|------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|------|
| 21 | Вода                         | м3      | 79,06                 |                     |      |
| 22 | Гвозди                       | кг      | 26,05                 |                     |      |
| 23 | Гидроизол—                   | м2      | 23,21                 |                     |      |
| 24 | Гипс -алебастр               | т       | 0,03                  |                     |      |
| 25 | Глина                        | м3      | 1,36                  |                     |      |
| 26 | Гравий рядовой               | м3      | 2,52                  |                     |      |
| 27 | Грунтовка битумная           | т       | 0,41                  |                     |      |
| 28 | Дрова                        | м3      | 0,18                  |                     |      |
| 29 | Доски III с 25-35 мм         | м3      | 0,03                  |                     |      |
| 30 | Доски III с 40 мм и более    | м3      | 0,71                  |                     |      |
| 31 | Доски IV с 25-32 мм          | м3      | 0,17                  |                     |      |
| 32 | Доски IV с 40 мм и более     | м3      | 1,13                  |                     |      |
| 33 | Замазка меловая              | кг      | 9,92                  |                     |      |
| 34 | Известь погашенная           | кг      | 29,05                 |                     |      |
| 35 | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс.шт. | <u>38,33</u><br>38,78 | <u>4,07</u><br>4,66 | 5,53 |
| 36 | Колер масляный               | кг      | 2,12                  |                     |      |

| I  | 2                                   | 3              | 4      | 5 | 6 |
|----|-------------------------------------|----------------|--------|---|---|
| 37 | Краски разные, в т.ч. белая         | кг             | 695,06 |   |   |
| 38 | Краски торные                       | кг             | 0,42   |   |   |
| 39 | Лаки разные                         | кг             | 35,77  |   |   |
| 40 | Линолеум                            | м <sup>2</sup> | 11,12  |   |   |
| 41 | Мастыка битумная                    | т              | 3,69   |   |   |
| 42 | Мол                                 | кг             | 2,78   |   |   |
| 43 | Наполнитель                         | кг             | 3,05   |   |   |
| 44 | Олефа                               | кг             | 3,14   |   |   |
| 45 | Пахла                               | кг             | 21,03  |   |   |
| 46 | Песок                               | м <sup>3</sup> | 7,09   |   |   |
| 47 | Плитки керамические глазурованные   | м <sup>2</sup> | 61,89  |   |   |
| 48 | Плитки керамические неглазурованные | м <sup>2</sup> | 32,25  |   |   |
| 49 | Приборы оконные                     | компл.         | 5,00   |   |   |
| 50 | Пудра алюминиевая                   | кг             | 1,85   |   |   |
| 51 | Растворитель                        | кг             | 9,62   |   |   |
| 52 | Растворитель Р-4                    | кг             | 91,48  |   |   |
| 53 | Рубероид гилостойкий                | м <sup>2</sup> | 912,12 |   |   |

| I  | 2                             | 3  | 4     | 5 | 6 |
|----|-------------------------------|----|-------|---|---|
| 54 | Сетки металлические тканые    | м2 | 27,28 |   |   |
| 55 | Сталь кровельная оцинкованная | т  | 0,2I  |   |   |
| 56 | Сталь круглая до 10 мм        | т  | 0,07  |   |   |
| 57 | Сталь листовая                | т  | 0,03  |   |   |
| 58 | Сталь полосовая               | т  | 0,03  |   |   |
| 59 | Стекло жидкое                 | кг | 3,90  |   |   |
| 60 | Стекло оконное 3 мм           | м2 | 22,94 |   |   |
| 6I | Ткань стеклнная               | м  | 84,52 |   |   |
| 62 | Толь                          | м2 | 38,05 |   |   |
| 63 | Цемент 400                    | т  | 0,32  |   |   |
| 64 | Шпаклевка перхлорвиниловая    | кг | 19,13 |   |   |
| 65 | Шпаклевка купоросная          | кг | 0,87  |   |   |
| 66 | Шпаклевка масляная            | кг | 1,67  |   |   |
| 67 | Щебень каменный               | м3 | 3,13  |   |   |
| 68 | Щебень рядовой                | м3 | 6,13  |   |   |
| 69 | Электроды                     | кг | 32,76 |   |   |
| 70 | Эмали синтетические           | кг | 11,80 |   |   |

| I  | 2                       | 3  | 4                     | 5    | 6    |
|----|-------------------------|----|-----------------------|------|------|
| 71 | Щебень 5-10 мм          | м3 | 1,29                  |      |      |
|    | Полуфабрикаты           |    |                       |      |      |
| 72 | Арматура                | т  | <u>7,03</u><br>6,91   | 0,59 | 1,23 |
| 73 | Бетон тяжелый 100       | м3 | 41,78                 |      |      |
| 74 | Бетон тяжелый 150       | м3 | 11,63                 |      |      |
| 75 | Бетон тяжелый 200       | м3 | <u>42,23</u><br>43,99 |      |      |
| 76 | Керамзитобетон          | м3 | 0,55                  |      |      |
| 76 | Раствор известковый 1:3 | м3 | 0,55                  |      |      |
| 77 | Раствор теплый 25       | м3 | 0,17                  |      |      |
| 78 | Раствор цементный 1:4   | м3 | 0,93                  |      |      |
| 79 | Раствор цементный 1:3   | м3 | 0,42                  |      |      |
| 80 | Раствор цементный 75    | м3 | 4,90                  |      |      |
| 81 | Раствор цементный 25    | м3 | 0,24                  |      |      |
| 82 | Раствор цементный 100   | м3 | 1,54                  |      |      |

| I                | 2                                     | 3  | 4                     | 5 | 6    |
|------------------|---------------------------------------|----|-----------------------|---|------|
| 83               | Раствор цементный 200                 | м3 | 1,02                  |   |      |
| 84               | Раствор цементно-известковый 25       | м3 | 42,03                 |   |      |
| 85               | Раствор цементно-известковый 50       | м3 | 1,79                  |   |      |
| 86               | Раствор цементно-известковый 70       | м3 | 0,23                  |   |      |
| 87               | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т  | 2,92                  |   |      |
| 88               | Щиты опалубки                         | м2 | 60,96                 |   |      |
| 89               | Щиты настила                          | м2 | 8,06                  |   |      |
| Детали и изделия |                                       |    |                       |   |      |
| 90               | Блоки дверные до 3 м2                 | м2 | <u>25,71</u><br>23,65 |   |      |
| 91               | Блоки оконные одинарные до 5 м2       | м2 | 15,50                 |   |      |
| 92               | Детали лесов                          | м3 | 0,02                  |   |      |
| 93               | Накички                               | м  | 38,72                 |   |      |
| 94               | Полотна раздвижных ворот              | м2 | 14,19                 |   |      |
| 95               | Стойки инвентарные                    | шт | 0,40                  |   |      |
| 96               | Крепёжные изделия                     | т  | 0,87                  |   | 0,04 |

| I   | 2   | 3   | 4                     | 5    | 6     |
|-----|---|-----|-----------------------|------|-------|
| 97  | Стальные конструкции каркаса ворот                          | т   | 0,57                  |      |       |
| 98  | Стальные детали лесов                                       | т   | 0,04                  |      |       |
| 99  | Стальные конструкции  | т   | 14,55<br>14,10        |      |       |
| 100 | Бетонные конструкции сборные                                | м3  | 6,49                  |      |       |
| 101 | Железобетонные конструкции сборные                          | м3  | <u>85,37</u><br>84,15 | 1,09 | 22,47 |
| 102 | Плиты легкобетонные   | м2  | 240,28                |      |       |
| 103 | Изделия изоляционные штучные                                | м3  | 2,85                  |      |       |
| 104 | Пянтум пластмассовые  | м   | 11,45                 |      |       |
| 105 | Бетон тяжелый 300, на основе фракций 5-10 мм                | м3  | 1,01                  |      |       |
| 106 | Фасонные части стальные сварные                             | т   | 0,10                  |      |       |
| 107 | Трубы обсадные 219 мм                                       | м   | 0,62                  |      |       |
| 108 | Прочие материалы  | руб | 570,55                |      |       |
| 109 | Бетон М-200, фракций 5-10 мм для привал-<br>ваемых расценок | м3  | 3,26                  |      |       |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

## II. Специально-строительные работы

### Затраты труда и заработная плата

|   |                  |        |        |
|---|------------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда    | ч/день | 49,9   |
| 2 | Заработная плата | руб    | 149,70 |

### Строительные машины и оборудование

|   |                         |     |       |
|---|-------------------------|-----|-------|
| 3 | Краны автомобильные 5 т | м/с | 0,32  |
| 4 | Краны гусеничные 15 т   | м/с | 0,01  |
| 5 | Прочие машины           | руб | 24,48 |

### Материалы для общестроительных работ

|    |                                      |    |                     |
|----|--------------------------------------|----|---------------------|
| 6  | Закладные детали                     | т  | <u>0,66</u><br>0,65 |
| 7  | Бревна строительные III с 140-240 мм | м3 | 0,16                |
| 8  | Гвозди                               | кг | 10,02               |
| 9  | Грунтовка битумная                   | т  | 0,04                |
| 10 | Дрова                                | м3 | 0,01                |

| I  | 2                                | 3  | 4     | 5 | 6 |
|----|----------------------------------|----|-------|---|---|
| I1 | Доски III с 40 мм и более        | м3 | 0,53  |   |   |
| I2 | Доски IV с 25-32 мм              | м3 | 0,01  |   |   |
| I3 | Доски IV с 40 мм и более         | м3 | 0,17  |   |   |
| I4 | Жерди                            | м3 | 0,05  |   |   |
| I5 | Лепи разные                      | кг | 0,86  |   |   |
| I6 | Мастика битумная                 | т  | 0,21  |   |   |
| I7 | Мастика дегтявая                 | т  | 0,24  |   |   |
| I8 | Наполнитель                      | кг | 0,16  |   |   |
| I9 | Плитки керамические изолоупорные | м2 | 38,41 |   |   |
| 20 | Пудра алюминиевая                | кг | 0,03  |   |   |
| 21 | Растворитель                     | кг | 0,19  |   |   |
| 22 | Ткань стеклянная                 | м  | 4,33  |   |   |
| 23 | Толь                             | м2 | 90,37 |   |   |
| 24 | Хворост                          | м3 | 0,25  |   |   |
|    | Покуфабрикаты                    |    |       |   |   |
| 25 | Арматура                         | т  | 0,09  |   |   |
| 26 | Бетон тяжелый I50                | м3 | 20,5  |   |   |



| I  | 2                                  | 3     | 4     | 5    | 6    |
|----|------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 27 | Бетон тяжелый 200                  | м3    | 0,17  |      |      |
| 28 | Раствор цементный 1+3              | м3    | 0,07  |      |      |
| 29 | Раствор цементный 50               | м3    | 0,41  |      |      |
| 30 | Раствор цементно-известковый 75    | м3    | 0,06  |      |      |
| 31 | Щиты опалубки                      | м2    | 42,69 |      |      |
|    | Детали и изделия                   |       |       |      |      |
| 32 | Щиты деревянные                    | м2    | 3,50  |      |      |
| 33 | Стальные конструкции               | т     | 0,12  |      |      |
| 34 | Конструкции железобетонные сборные | м3    | 1,1   |      |      |
| 35 | Прочие материалы                   | руб   | 6,78  |      |      |
|    | III. Сантехнические работы         |       |       |      |      |
|    | I. Отопление                       |       |       |      |      |
|    | Затраты труда и заработная плата   |       |       |      |      |
| I  | Затраты труда                      | ч/дня | 14,95 | 0,77 | 0,30 |
| 2  | Заработная плата                   | руб   | 41,86 | 2,26 | 0,86 |

| I  | 2                              | 3     | 4     | 5    | 6    |
|--|--------------------------------|-------|-------|------|------|
| <b>Строительные машины и оборудование</b>        |                                |       |       |      |      |
| 3  | Прочие машины                  | руб   | 2,33  | 0,17 | 0,03 |
| <b>Материалы для общестроительных работ</b>      |                                |       |       |      |      |
| 4  | Бакила цинковые терты          | кг    | 2,67  | 0,29 | 0,19 |
| 5  | Вода                           | м3    | 0,83  |      |      |
| 6  | Колер масляный                 | кг    | 2,05  | 0,22 | 0,15 |
| 7  | Краски терты                   | кг    | 0,53  | 0,06 | 0,04 |
| 8  | Олифа                          | кг    | 2,40  | 0,26 | 0,17 |
| 9  | Проволока разная               | кг    | 0,09  |      |      |
| <b>Детали и изделия из металлов</b>              |                                |       |       |      |      |
| 10   | Кронштейны                     | кг    | 27,64 | 5,55 | 1,03 |
| <b>Детали и изделия прочие</b>                   |                                |       |       |      |      |
| II   | Маты из волокнистых материалов | м3    | 0,04  |      |      |
| <b>Материалы для санитарно-технических работ</b> |                                |       |       |      |      |
|  | Радиаторы                      | штуки | 16,1  | 3,15 | 0,70 |

| 1  | 2  | 3   | 4     | 5    | 6       |
|----|--|-----|-------|------|---------|
| 12 | Грязевики  | шт  | 2,00  |      |         |
| 13 | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм | м   | 20,00 |      | 20(иск) |
| 14 | Фланцы стальные                                      | шт  | 8,00  |      |         |
| 15 | Регистры (нитка)                                     | шт  | 4,00  | 1,00 |         |
| 16 | Прочие материалы                                     | руб | 9,35  | 1,38 | 0,40    |
| 17 | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм | м   | 55,00 |      |         |
| 18 | То же, д. 40 мм                                      | м   |       |      | 20,00   |
| 19 | Вентили муфтовые д. 15 мм                            | шт  | 7,00  |      |         |
| 20 | Арматура   | шт  | 9,00  |      |         |
| 21 | Кран воздушный д. 15 мм                              | шт  | 2,00  |      |         |
| 22 | Воздухооборник                                       | шт  | 1,00  |      |         |
| 23 | Гребенки   | шт  | 2,00  |      |         |
| 24 | Вентили фланцевые д. 40 мм                           | шт  |       |      | 2       |
| 25 | То же, д. 32 мм                                      | шт  | 2,00  |      | 2(иск)  |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

## 2. Вентиляция

## Затраты труда и заработная плата

|   |                  |        |        |      |  |
|---|------------------|--------|--------|------|--|
| 1 | Затраты труда    | ч/дней | 82,54  | 0,82 |  |
| 2 | Заработная плата | руб    | 262,95 | 1,17 |  |

## Строительные машины и оборудование

|   |               |     |       |      |  |
|---|---------------|-----|-------|------|--|
| 3 | Прочие машины | руб | 69,73 | 0,90 |  |
|---|---------------|-----|-------|------|--|

## Материалы для общестроительных работ

|    |   |    |       |  |  |
|----|---|----|-------|--|--|
| 4  | Балки цинковые тертые                     | кг | 19,88 |  |  |
| 5  | Колер масляный                            | кг | 12,24 |  |  |
| 6  | Краски тертые                             | кг | 3,90  |  |  |
| 7  | Олифа                                     | кг | 11,38 |  |  |
| 8  | Материалы для санитарно-технических работ |    |       |  |  |
| 8  | Вентиляторы осевые                        | шт | 1,00  |  |  |
| 9  | Вентиляторные установки                   | шт | 5,00  |  |  |
| 10 | Сонты над махтами                         | шт | 1,00  |  |  |

| I  | 2  | 3      | 4      | 5      | 6 |
|----|--|--------|--------|--------|---|
| II | Льки чугунные  | кг     | 1,00   |        |   |
| 12 | Крепления  | кг     | 218,05 |        |   |
| 13 | Калориферы КВБ-8-П   | шт     | 4,00   |        |   |
| 14 | Реметки камазийные   | шт     | 18,00  |        |   |
| 15 | Патрубки брезентовые со стальными фланцами                                   | м2     | 8,52   |        |   |
| 16 | Патрубки с сеткой, диафрагмой и дюркой                                       | компл. | 5,00   |        |   |
| 17 | Подставки и виброизолирующие основания                                       | кг     | 16,80  |        |   |
| 18 | Прочие материалы   | руб    | 121,10 | 2,44   |   |
| 19 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим и пневматическим приводом | шт     | 2,00   |        |   |
| 20 | Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,9 мм                              | м2     | 200,00 |        |   |
| 21 | Металлическая сетка  | м2     | 0,25   |        |   |
| 22 | Унифицированные узлы-  | шт     | 1,00   |        |   |
| 23 | Калориферы КВС-6-П   | шт     | 1,00   |        |   |
| 24 | То же, КВС-7-П   | шт     |        | 4(доб) |   |
| 25 | То же, КВБ-10-П  | шт     |        |        | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

## 3. Водопровод питьевой

## Затраты труда и заработная плата

|   |                  |      |       |
|---|------------------|------|-------|
| 1 | Затраты труда    | ч/дн | 13,63 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 54,79 |

## Строительные машины и оборудование

|    |  |     |       |
|----|--|-----|-------|
| 3  | Прочие машины  | руб | 3,07  |
| 4  | Материалы для общестроительных работ<br>Белила цинковые тертые | кг  | 1,24  |
| 5  | Болтовне скрепления  | кг  | 11,20 |
| 6  | Вода   | м3  | 0,58  |
| 7  | Колер масляный   | кг  | 0,95  |
| 8  | Краски тертые  | кг  | 0,24  |
| 9  | Олефа  | кг  | 1,12  |
| 10 | Рукава пожарные пеньковые                                      | м   | 20,00 |
| 11 | Стволы ручные  | шт  | 3,00  |

## Детали и изделия из металла

|    |            |    |      |
|----|------------|----|------|
| 12 | Кронштейны | кг | 4,20 |
|----|------------|----|------|

| 1   | 2   | 3   | 4     | 5 | 6 |
|---|---|-----|-------|---|---|
| Материалы для санитарно-технических работ |   |     |       |   |   |
| I3  | Вентили пожарные  | шт  | 1,00  |   |   |
| I4  | Вентили поливочные                                      | шт  | 3,00  |   |   |
| I5  | Водомеры  | шт  | 1,00  |   |   |
| I6  | Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов | шт  | 9,00  |   |   |
| I7  | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм    | м   | 13,00 |   |   |
| I8  | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 50 мм    | м   | 16,00 |   |   |
| I9  | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 100 мм   | м   | 16,00 |   |   |
| 20  | Трубы чугунные до 100 мм                                | м   | 5,24  |   |   |
| 21  | Фланцы стальные   | шт  | 10,00 |   |   |
| 22  | Шкафчики для пожарных вентиляей                         | шт  | 1,00  |   |   |
| 23  | Крепления   | кг  | 13,12 |   |   |
| 24  | Прочие материалы  | руб | 23,37 |   |   |
| 25  | Арматура фланцевая Д-100 мм                             | шт  | 5,00  |   |   |
| 26  | Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм    | м   | 8,00  |   |   |

| 1   | 2                                 | 3  | 4    | 5 | 6 |
|-----|-----------------------------------|----|------|---|---|
| 27. | Вентили муфтовые д.25 мм          | шт | 2,00 |   |   |
| 28. | Задвижки чугунные д.100 мм        | шт | 4,00 |   |   |
| 29. | То же, д.80 мм                    | шт | 1,00 |   |   |
| 30. | То же, с электроприводом д.100 мм | шт | 1,00 |   |   |
| 31. | Кран водоразборный д.15 мм        | шт | 1,00 |   |   |

#### 4. Водопровод технический

##### Затраты труда и заработная плата

|   |                  |       |      |
|---|------------------|-------|------|
| 1 | Затраты труда    | ч/дни | 1,59 |
| 2 | Заработная плата | руб   | 3,26 |

##### Строительные машины и оборудование

|   |               |     |      |
|---|---------------|-----|------|
| 3 | Прочие машины | руб | 0,52 |
|---|---------------|-----|------|

##### Материалы для общестроительных работ

|   |                         |                |      |
|---|-------------------------|----------------|------|
| 4 | Беленка цинковые тертые | кг             | 0,19 |
| 5 | Вода                    | м <sup>3</sup> | 0,07 |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

|   |                |    |      |  |  |
|---|----------------|----|------|--|--|
| 6 | Колер масляный | кг | 0,15 |  |  |
| 7 | Краски тертые  | кг | 0,04 |  |  |
| 8 | Олефа          | кг | 0,17 |  |  |

#### Материалы для санитарно-технических работ

|    |   |     |      |  |  |
|----|---|-----|------|--|--|
| 9  | Детали трубопровода из стальных труб<br>до 100 мм | м   | 6,00 |  |  |
| 10 | Крепления   | кг  | 4,92 |  |  |
| 11 | Прочие материалы                                  | руб | 1,14 |  |  |
| 12 | Задвижки чугунные д. 80 мм                        | шт  | 1,00 |  |  |
| 13 | Фланцы стальные                                   | шт  | 2,00 |  |  |

#### 5. Бытовая канализация

##### Затраты труда и заработная плата

|   |                  |       |       |  |  |
|---|------------------|-------|-------|--|--|
| 1 | Затраты труда    | ч/дни | 11,25 |  |  |
| 2 | Заработная плата | руб   | 33,89 |  |  |

#### Строительные машины и оборудование

| 1  | 2   | 3      | 4     | 5 | 6 |
|----|---|--------|-------|---|---|
| 3  | Прочие машины                             | руб    | 19,0  |   |   |
|    | Материалы для общестроительных работ      |        |       |   |   |
| 4  | Белая цинковая тертыя                     | кг     | 2,04  |   |   |
| 5  | Колер масляный                            | кг     | 3,66  |   |   |
| 6  | Краски тертыя                             | кг     | 0,42  |   |   |
| 7  | Олифа                                     | кг     | 2,07  |   |   |
|    | Материалы для санитарно-технических работ |        |       |   |   |
| 8  | Детали и узлы чугунных труб до 50 мм      | м      | 1,50  |   |   |
| 9  | Детали и узлы чугунные труб до 100 мм     | м      | 12,00 |   |   |
| 10 | Детали и узлы чугунных труб до 150 мм     | м      | 12,00 |   |   |
| 11 | Муфты чугунные                            | шт     | 0,30  |   |   |
| 12 | Траны                                     | шт     | 1,00  |   |   |
| 13 | Трубы чугунные до 150 мм                  | м      | 3,09  |   |   |
| 14 | Умывальники                               | компл. | 1,00  |   |   |
| 15 | Прочие материалы                          | руб    | 4,62  |   |   |
| 16 | Унитазы со смывным бачком                 | компл. | 1,00  |   |   |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

### 6. Производственная канализация

#### Затраты труда и заработная плата

|   |                 |       |       |
|---|-----------------|-------|-------|
| 1 | Затраты труда   | ч/дни | 7,40  |
| 2 | Зарботная плата | руб   | 21,08 |

#### Строительные машины и оборудование

|   |               |     |      |
|---|---------------|-----|------|
| 3 | Прочие машины | руб | 1,02 |
|---|---------------|-----|------|

#### Материалы для общестроительных работ

|   |                        |    |      |
|---|------------------------|----|------|
| 4 | Белила цинковые тертые | кг | 1,08 |
| 5 | Колер масляный         | кг | 1,95 |
| 6 | Краски тертые          | кг | 0,22 |
| 7 | Олифа                  | кг | 1,10 |

#### Материалы для санитарно-технических работ

|   |                                       |   |      |
|---|---------------------------------------|---|------|
| 8 | Детали и узлы чугунных труб до 100 мм | м | 6,00 |
|---|---------------------------------------|---|------|

| I  | 2                                     | 3   | 4    | 5 | 6 |
|----|---------------------------------------|-----|------|---|---|
| 9  | Детали и узлы чугунных труб до 150 мм | м   | 5,00 |   |   |
| 10 | Муфты чугунные                        | шт  | 0,30 |   |   |
| 11 | Трапы                                 | шт  | 2,00 |   |   |
| 12 | Трубы чугунные до 150 мм              | м   | 3,09 |   |   |
| 13 | Прочие материалы                      | руб | 1,57 |   |   |

### 7. Теплоснабжение калориферов

#### Затраты труда и заработная плата

|   |                  |       |       |  |  |
|---|------------------|-------|-------|--|--|
| 1 | Затраты труда    | ч/дня | 5,14  |  |  |
| 2 | Заработная плата | руб   | 16,84 |  |  |

#### Строительные машины и оборудование

|   |               |     |      |  |  |
|---|---------------|-----|------|--|--|
| 3 | Прочие машины | руб | 0,96 |  |  |
|---|---------------|-----|------|--|--|

#### Материалы для общестроительных работ

|   |                 |    |      |  |  |
|---|-----------------|----|------|--|--|
| 4 | Вода            | м3 | 0,44 |  |  |
|   | Болты с гайками | кг | 1,04 |  |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

Материалы для санитарно-технических работ

|    |   |     |       |
|----|---|-----|-------|
| 5  | Детали в узлах трубопровода из стальных труб до 32 мм | м   | 30,00 |
| 6  | Прочие материалы                                      | руб | 2,66  |
| 7  | Детали в узлах трубопровода из стальных труб до 15 мм | м   | 10,00 |
| 8  | Фланцы стальные                                       | шт  | 15,00 |
| 9  | Арматура фланцевая д. 32 мм                           | шт  | 8,00  |
| 10 | Вентили муфтовые д. 32 мм                             | шт  | 4,00  |
| 11 | То же, д. 15 мм                                       | шт  | 3,00  |
| 12 | Клапан регулирующий д. 15 мм                          | шт  | 2,00  |

IV. Технологическое оборудование

|                  |      |            |
|------------------|------|------------|
| Затраты труда    | ч/дн | <u>150</u> |
|                  |      | 176        |
| Заработная плата | руб  | <u>497</u> |
|                  |      | 432        |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

## У. Электромонтажные работы

|                  |      |     |
|------------------|------|-----|
| Заграты труда    | ч/дн | 177 |
| Заработная плата | руб  | 539 |

 Б. Вариант с очисткой вентиляционного воздуха  
 к разделу "А" добавляется

## Заграты труда и заработная плата

|   |                  |      |       |
|---|------------------|------|-------|
| I | Заграты труда    | ч/дн | 23,66 |
| 2 | Заработная плата | руб  | 67,69 |

## Строительные машины и оборудование:

|   |               |     |       |
|---|---------------|-----|-------|
| 3 | Прочие машины | руб | 12,53 |
|---|---------------|-----|-------|

## Материалы для общестроительных работ

|   |                  |    |      |
|---|------------------|----|------|
| 4 | Закладные детали | т  | 0,06 |
| 5 | Дрова            | м3 | 0,09 |

|    |                   | тыс. шт |       |
|----|-------------------|---------|-------|
|    |                   |         | 0,06  |
| 7  | Лаки разные       | кг      | 6,00  |
| 8  | Мастика битумная  | т       | 0,14  |
| 9  | Наполнитель       | кг      | 1,50  |
| 10 | Растворитель      | кг      | 1,50  |
| 11 | Стекло стеклянная | м       | 41,42 |

## Полуфабрикаты

|    |                                 |    |       |
|----|---------------------------------|----|-------|
| 12 | Арматура                        | т  | 0,144 |
| 13 | Бетон тяжелый 100               | м3 | 2,65  |
| 14 | Раствор цементный 50            | м3 | 0,03  |
| 15 | Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 0,54  |

## Детали и изделия

|    |                                    |     |       |
|----|------------------------------------|-----|-------|
| 16 | Щиты деревянные                    | м2  | 2,54  |
| 17 | Железобетонные конструкции сборные | м3  | 7,95  |
| 18 | Прочие материалы                   | руб | 29,12 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

#### IV. Технологическое оборудование

|                  |       |     |
|------------------|-------|-----|
| Затраты труда    | ч/дни | 21  |
| Заработная плата | руб   | 100 |

Примечание: в числителе приведен расход материалов  
для питьевой вод, в знаменателе для сточных вод.

|             |                 |             |
|-------------|-----------------|-------------|
| Составили:  | <i>Ворон</i>    | В. Воронки  |
|             | <i>Амелева</i>  | Л. Амелева  |
|             | <i>Емелья</i>   | М. Емельяна |
|             | <i>Лукина</i>   | Г. Лукина   |
| Рук. группы | <i>Никитина</i> | Г. Никитина |



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
320062, г.Свердловск-62, ул.Чесменка, 4  
Заказ № 566 инв. № 825-03 серия 2ед  
Дано в печать 14.01 1961г цена 4-88