

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

А Л Ь Б О М УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12617-08

ЦЕНА 0-92

---

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В

Сдано в печать 7. VII 1974 года

Заказ № 3619 - Тираж 200 экз.

---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

12617-08

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ  
СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 тм.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная часть (Вариант - стены панельные)  
АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительная часть (Вариант - стены кирпичные)  
АЛЬБОМ III - Санитарно-техническая и технологическая части (Вариант - стены панельные)  
АЛЬБОМ IV - Санитарно-техническая и технологическая части (Вариант - стены кирпичные)  
АЛЬБОМ V - Электротехническая часть.  
АЛЬБОМ VI - Сметы. (Вариант - стены панельные)  
АЛЬБОМ VII - Сметы. (Вариант - стены кирпичные)  
АЛЬБОМ VIII - Заказные спецификации.

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"  
(альбомы III, IV, V, VI, VII, VIII)

Государственным проектным институтом  
"Госхимпроект"  
(альбомы I, II, III, IV, VII, VIII)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

в/о "Союзводоканалпроект" с 20/IV 1973г.

Приказ № 249 от 19/IV 1973г.

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Н. Самохин*  
*М. Соленова*  
*М. Игрицкий*

/Н. Самохин/  
/М. Соленова/  
/М. Игрицкий/

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УИ

| № п/п | Части проекта            | Индекс | Количество листов | № стр. |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|--------|
| 1.    | Пояснительная записка    |        | 3                 | 3      |
| 2.    | Технологическая          | ТК     | 17                | 6      |
| 3.    | Отопление и вентиляция   | ОВ     | 7                 | 23     |
| 4.    | Водопровод и канализация | ВК     | 7                 | 31     |
| 5.    | Электротехническая       | ЭИ     | 24                | 37     |

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Н. Михайлов*  
*Соленов*

И. Назаров  
М. Соленова

902-9-2 Альбом УИ

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Лабораторные химические, физические столы и вытяжные шкафы, оборудованные сантехпанелями и электроцитами заводами не изготавливаются комплектно.

Санитарно-техническая арматура сантехпанелей: смесительные краны для воды, водозапорная арматура, лабораторные раковины и др., выполняются отдельно заводами-изготовителями перечисленными ниже, лабораторные электроциты выполняются по чертежам Гипросни МЗСН Центракадемстроя АН СССР г. Москвы.

Перечень заводов изготавливающих лабораторную мебель и санитарно-техническое оборудование к ней

- |  |   |
|--|---|
| 1. Шкафы вытяжные химические и физические                    | Завод № 4, г. Ленинград<br>Ленмебельпрома                                 |
| 2. Столы лабораторные, шкафы для приборов и реактивов        | Новгородский мебельный<br>комбинат г. Новгород<br>Леноблмебельпрома       |
| 3. Разная лабораторная мебель,<br>в том числе шкафы вытяжные | фабрика спецмебели,<br>г. Москва, Мироновская ул.,<br>34/2 Мосмебельпрома |

902-9-2 Альбом УИ

4. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные. Комбинат школьной и детской мебели, г.Рига Министерства деревообрабатывающей и целлюлозной промышленности Латвийской ССР
5. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные (комплектно) по специальным заказам. Предприятия Центракадемнаба и Центракадемстроа.
6. Лабораторные столы химические островные. Завод нестандартного оборудования Главмоострой Мосгериспожиома. г. Москва, Головинское шоссе, 11а.
- Примечание: Указанные предприятия изготавливают лабораторную мебель (в установленном порядке) без санитарно-технического, электротехнического и механического оснащения по нарядам Росходторга или Главмебельпрома министерства деревообрабатывающей промышленности.
7. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные. Карачаево-Черкесская мебельная фирма, АРХИЗ, Ставропольский край, поселок Курджиново. Производственное объединение "Севкавмебельдревпром".
8. Санитарно-техническая арматура: Казанский завод "Сантехприбор".
- а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители).

902-9-2 Альбом УИ

б) Водозапорная арматура  
(кроме смесителей)

Ростовский завод  
"Сантехарматура"

в) Газозапорная арматура

Изготавливается по спецзаказу МВСН  
Центракадемстроя АН СССР г.Москва

9. Лабораторные раковины:

Кировский завод "Стройфаянс" г.Киров

а) P060 x 040 П025

б) P050 x 040 С010

P015 x 030 2В

P015 x 015 ФК

P015 x 015 ФВ

в) P015 x 030 ФК/Л

P015 x 030 ФК/Н

P030 x 030 ФК

P030 x 022 Ф

г) P050 x 040 С050

Лобненский завод "Стройкерамика",  
Московская обл. ст.Лобня

Куйбышевский завод "Стройфаянс"

Ангарский завод "Стройфаянс"

10. Лабораторные электроды по чертежам  
Гипронии инв. № 105110, 105111,  
106411, 116313

МВСН Центракадемстроя  
АН СССР г.Москва

Институт  
Сewзводоканалпроект  
г. Москва  
1972 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод  
производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

Перечень заказных спецификаций 0-ТК  
технологической части

Листов I

Лист I

| № п/п | Наименование<br>заказной<br>спецификации | № п/п спецификации | Количество<br>листов |
|-------|--|--------------------|----------------------|
| 1.    | Технологическое оборудование лабораторий | 1-ТК               | 12                   |
| 2.    | Технологическое оборудование буфета      | 2-ТК               | 4                    |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

М.Соленова  
М.Игрицкий



Институт  
"Совзводканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-2  
Блок производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных  
вод производительностью от 40 до 100 тис.м3/сутки

Альбом УИ  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТИ  
на технологическое оборудование

Листов 12 Лист I

| №  | Идентификационный номер по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, завод, каталог, № чертежа                                     | № позиции по схеме | Завод-изготовитель, импортное оборудование, страна | Ед. изм. | Количество | Ма-те-ри-ал | Вес /кг/ Един.     | Общий | Стоимость по смете | Един. | Общая руб. т.руб. |
|----|--|--|---|--------------------|--|----------|------------|-------------|--------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|
| I  | 2  | 3  | 4   | 5                  | 6  | 7        | 8          | 9           | 10                 | 11    | 12                 | 13    |                   |
| I. |  | Стол химический, лабораторный островной длин. 3430 мм с надстройкой (модернизированный) с электропитом и сантехпанелью.        | Чертежи Гипронин объект 296-I № I03502 I03504 I03505 I03506 I03507 I05110 |                    | См. пояснит. записку                               | шт       | I          |             | 800 800 (комплект) |       | 2100 2100          |       |                   |

| 902-9-2 Альбом УИ |  | I-TR   |   | Листов I2 |                            | Лист 2 |   |   |       |                 |      |      |
|-------------------|--|--|---|-----------|----------------------------|--------|---|---|-------|-----------------|------|------|
| I                 | 2  | 3  | 4 | 5         | 6                          | 7      | 8 | 9 | 10    | 11              | 12   | 13   |
| 2.                | Шкаф вытяжной химический дл.2040мм, Н=2800мм с электрощитом и сантехпанелью  | Чертежи Гипронин серия 8II-5 №№ II0449 II4843 IO6IOO           |   |           | "                          | шт     | 2 |   | 750   | 1500 (комплект) | 1200 | 2400 |
| 3.                | Шкаф вытяжной фирменный дл.1020 мм; Н=2800 мм с электрощитом и сантехпанелью | Чертежи Гипронин №№ III398 серия 8II-5 №№ IIIIIO II4843 IO64II |   |           | См.по-<br>яонм:<br>записку | шт     | I |   | 500,0 | 500,0           | 900  | 900  |
| 4.                | Шкаф вытяжной для лабораторной раковины $l=680$ мм; В=850 мм, Н=2800 мм.     | Чертежи Гипронин № II38IO объект № У-680-16                    |   |           | "                          | шт     | 2 |   | 330,0 | 660,0           | 650  | 1300 |
| 5.                | Стол под сушильные аппараты $l=1500$ мм, В=800 мм, Н=900 мм.                 | № 54425 объект № 575   |   |           | "                          | шт     | I |   | 95,0  | 95,0            | 125  | 1250 |
| 6.                | Стол для точных приборов $l=2000$ мм, В=800 мм, Н=800 мм                     | №- № 9965I объект № 323  |   |           | "                          | шт     | 2 |   | 80,0  | 160,0           | 150  | 300  |

| 902-9-2 |  | Альбом УИ   |   |   |                         | I-ТК | Инст 12 |   |       | Инст 3 |       |        |
|---------|--|---|---|---|-------------------------|------|---------|---|-------|--------|-------|--------|
| I       | 2  | 3   | 4 | 5 | 6                       | 7    | 8       | 9 | 10    | 11     | 12    | 13     |
| 7.      | Стол для аналитических весов, $l=520$ мм, $B=420$ мм, $H=900$ мм | -"-<br>№ 106866/17<br>объект 778                                    |   |   |                         | шт   | 1       |   | 225,0 | 225,0  | 95    | 95     |
| 8.      | Стол под термостат $l=500$ мм, $B=725$ мм, $H=900$ мм            | -"-<br>№ 110448<br>серия 8II-5                                      |   |   |                         | шт   | 1       |   | 20,0  | 20,0   | 45,0  | 45,0   |
| 9.      | Стол для титрования $l=1500$ мм, $B=650$ мм, $H=1915$ мм         | -"-<br>№ 99785<br>объект 296-I                                      |   |   |                         | шт   | 1       |   | 150,0 | 100,0  | 250,0 | 250,0  |
| 10.     | Стол для работы с осадком $l=680$ мм, $B=850$ мм, $H=900$ мм     | Чертежи<br>Гипронин<br>№ 103502<br>103504<br>103505<br>103506       |   |   | См. пояснит.<br>записку | шт   | 1       |   | 20,0  | 20,0   | 98,0  | 98,0   |
| 11.     | Стол письменный $l=1130$ мм, $B=850$ мм, $H=900$ мм              | -"-<br>№ 103502<br>объект 296-I<br>№ 103504<br>№ 103505<br>№ 103506 |   |   | №                       | шт   | 4       |   | 40,0  | 160,0  | 250,0 | 1000,0 |
| 12.     | Стол под дистиллятор $l=500$ мм, $B=725$ мм, $H=900$ мм          | -"-<br>№ 110448<br>серия 8II-5                                      |   |   | "                       | шт   | 2       |   | 13,0  | 26,0   | 40,0  | 80,0   |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ                                      |   |   | I-ТК                     |    |        |   |       | Листов I2 |       | Лист 4 |  |
|---------|---|--|---|---|--------------------------|----|--------|---|-------|-----------|-------|--------|--|
| I       | 2   | 3  | 4 | 5 | 6                        | 7  | 8      | 9 | 10    | 11        | 12    | 13     |  |
| 13.     | Шкаф для посуды и реактивов, $\ell = 1160$ мм, $в = 500$ мм, $Н = 2000$ мм.                               | -"-<br>№ II74I5<br>объект 8II-5                |   |   |                          | шт | 3      |   | 55,0  | 165,0     | 130,0 | 390,0  |  |
| 14.     | Шкаф для посуды и приборов $\ell = 500$ мм, $в = 500$ мм, $Н = 250$ мм                                    | -"-<br>№ II7585<br>серия 8II-5                 |   |   |                          | шт | 3 дер. |   | 100,0 | 300,0     | 180,0 | 540,0  |  |
| 15.     | Стеллаж для посуды $\ell = 1500$ мм, $в = 500$ мм, $Н = 2500$ мм  |  |   |   | Изготавливается по месту | шт | 2 дер. |   |       |           |       |        |  |
| 16.     | Стол бактериологический массивный. $\ell = 2000$ мм, $в = 800$ мм, $Н = 800$ мм                           | Чертежи ГипромНИИ инв. № 9965I объект 323      |   |   | См. по-яснит. записку    | шт | I      |   | 80    | 80        | 150,0 | 150,0  |  |
| 17.     | Стол сортировочный для грязной посуды в моечную $\ell = 1200$ мм, $в = 800$ мм, $Н = 800$ мм              | -"-<br>№ 99862<br>объект 296-3                 |   |   | "                        | шт | I      |   | 35    | 35        | 65,0  | 65,0   |  |
| 18.     | Стол лабораторный физический $\ell = 1360$ мм, $в = 850$ мм, $Н = 1820$ мм с электроцитом и сантехпанелью | инв. № 109I77 серия 8II-4 инв. № I05III II63I6 |   |   | "                        | шт | I      |   | 175   | 175       | 500,0 | 500,0  |  |
| 19.     | Холодильник   | ЗИЛ  |   |   |                          | шт | I      |   |       |           | 350,0 | 350,0  |  |

| 902-9-2 |   | Альбом УИ  |         | - ИГ - | I-ТК                             | Листов I2 | Лист 5 |   |    |    |    |    |
|---------|---|--|---------|--------|----------------------------------|-----------|--------|---|----|----|----|----|
| I       | 2 | 3  | 4       | 5      | 6                                | 7         | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 20.     |   | Термостат сухо-воздушный   | Т-40    |        | Одесский з-д мед-оборудования    | шт        | 2      |   |    |    |    |    |
| 21.     |   | Икаф сушильный электрический                                       | ИС-40   |        | "                                | шт        | 1      |   |    |    |    |    |
| 22.     |   | Центрифуга лабораторная стационарная $N=125$ ватт                  | ЦУМ1    |        | "                                | шт        | 1      |   |    |    |    |    |
| 23.     |   | Весы аналитические электрические грузоподъемность 1 кг.            | АДВ-200 |        | Завод "Госметр" г. Ленинград.    | "         | 2      |   |    |    |    |    |
| 24.     |   | Весы технические с разновесом грузоподъемность до 0,5 кг, до 1 кг. |         |        | "                                | "         | 2      |   |    |    |    |    |
| 25.     |   | Муфельная печь   | МП-2у   |        | Одесский завод мед-оборудования  | "         | 1      |   |    |    |    |    |
| 26.     |   | Лабораторный потенциометр.   | ЛПУ-01  |        | Московск. обл. г. Загорск п/я 31 | "         | 1      |   |    |    |    |    |
| 27.     |   | Фотокалориметр   | ФЭК-М   |        | "                                |           | 1      |   |    |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ                                    | - 12 -     |   | I-ТК   |    | Листов 12 |   | Лист 6 |    |    |    |
|---------|---|--|------------|---|--|----|-----------|---|--------|----|----|----|
| 1       | 2 | 3  | 4          | 5 | 6  | 7  | 8         | 9 | 10     | 11 | 12 | 13 |
| 28.     |   | Калориметр-нефедометр фотоэлектрический      | ФЭК-56     |   |  | шт | 1         |   |        |    |    |    |
| 29.     |   | Рефрактометр                                 | АБЭ-ИРФ-22 |   |  | шт | 2         |   |        |    |    |    |
| 30.     |   | Автоклав                                     | АВ-1       |   | Г. Ленинград з-д электромедицинской аппаратуры | шт | 1         |   |        |    |    |    |
| 31.     |   | Микроскоп биологический исследовательский    | МБМ-Н1     |   | Завод "Прогресс" г. Ленинград                  | шт | 2         |   |        |    |    |    |
| 32.     |   | Вертушки Хестовского № 3                     |            |   | "  | шт | 6         |   |        |    |    |    |
| 33.     |   | Термометры разные                            |            |   | З-д "Дабо-прибор" г. Клин                      | шт | 10        |   |        |    |    |    |
| 34.     |   | Ареометры разные                             |            |   | "  | шт | 8         |   |        |    |    |    |
| 35.     |   | Электродистиллятор                           |            |   | З-д "ЭМА" г. Ленинград                         | шт | 1         |   |        |    |    |    |
| 36.     |   | Насос вакуумный Комовского с электроприводом |            |   | З-д "Дабо-прибор" г. Клин                      | шт | 1         |   |        |    |    |    |
| 37.     |   | Универсальные наборы штативов                |            |   | "  | шт | 2         |   |        |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УН   | - В - | I-ТК | Листов I2   | Лист 7 |        |   |    |    |    |    |
|---------|---|---|-------|------|---|--------|--------|---|----|----|----|----|
| I       | 2 | 3   | 4     | 5    | 6   | 7      | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 38.     |   | Наборы сит (лабораторных)                                     |       |      | З-д "Лабо-<br>прибор"<br>г.Клин                       |        | компл. |   |    |    |    |    |
| 39.     |   | Электролитки с закры-<br>тым огнем                            |       |      | Покупное<br>каделме                                   | шт     | 2      |   |    |    |    |    |
| 40.     |   | Колба мерная 2 л  |       |      | З-д "Друж-<br>ная горка"<br>ст.Строганово<br>Окт.ж.д. | шт     | 3      |   |    |    |    |    |
| 41.     |   | Колба мерная 1 л  |       |      | "   | шт     | 5      |   |    |    |    |    |
| 42.     |   | Колба мерная 500 мл   |       |      | "   | "      | 5      |   |    |    |    |    |
| 43.     |   | Колба мерная 200 мл   |       |      | "   | "      | 15     |   |    |    |    |    |
| 44.     |   | Колба мерная 100 мл   |       |      | "   | "      | 20     |   |    |    |    |    |
| 45.     |   | Колба мерная 50 мл  |       |      | "   | "      | 5      |   |    |    |    |    |
| 46.     |   | Колба мерная 25 мл  |       |      | "   | "      | 3      |   |    |    |    |    |
| 47.     |   | Колба круглодонная узко-<br>горлая с длинным горлом<br>500 мл |       |      | "   | "      | 10     |   |    |    |    |    |
| 48.     |   | Колба коническая широ-<br>когорлая 500 мл                     |       |      | "   | "      | 10     |   |    |    |    |    |
| 49.     |   | Колба коническая с при-<br>тертой пробкой 250 мл              |       |      | "   | "      | 10     |   |    |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ  | - 14 - |   |   | I-ТК | Листов I2         |   | Лист 8 |    |    |    |
|---------|---|--|--------|---|---|------|-------------------|---|--------|----|----|----|
| I       | 2 | 3  | 4      | 5 | 6   | 7    | 8                 | 9 | 10     | 11 | 12 | 13 |
| 50.     |   | Стакан 500 мл                                    |        |   | Завод<br>"Дружная<br>горка" ст.<br>Строганово<br>Окт.ж.д. | шт   | 10                |   |        |    |    |    |
| 51.     |   | Стакан 250 мл                                    |        |   | "   | шт   | 15                |   |        |    |    |    |
| 52.     |   | Стакан 100 мм                                    |        |   | "   | "    | 20                |   |        |    |    |    |
| 53.     |   | Цилиндр измерительный с<br>притертой пробкой I л |        |   | "   | "    | 6                 |   |        |    |    |    |
| 54.     |   | -"- 250 мл                                       |        |   | "   | "    | 5                 |   |        |    |    |    |
| 55.     |   | -"- 100 мл                                       |        |   | "   | "    | 15                |   |        |    |    |    |
| 55.     |   | Колбы для титрования 500 мл                      |        |   | "   | "    | 5                 |   |        |    |    |    |
| 56.     |   | Эксидатор Д=250 мл                               | ЭВ     |   | "   | "    | 5 каждого размера |   |        |    |    |    |
| 57.     |   | Стаканчик для взвешива-<br>ния                   | СНП-3  |   | "   | "    | 6                 |   |        |    |    |    |
| 58.     |   | Каплеуловитель 50 мл                             |        |   | "   | "    | 10                |   |        |    |    |    |
| 59.     |   | Бюретки без крана 50 мл                          |        |   | "   | "    | 10                |   |        |    |    |    |
| 60.     |   | Пипетки от I до 100 мл                           |        |   | "   | "    | 5 каждой группы   |   |        |    |    |    |
| 61.     |   | Тигли № 4 фарфоровые                             |        |   | "   | "    | 25                |   |        |    |    |    |



902-0-2      Альбом УИ      - 15 -      I-ТК      Листов I2      Лист 9

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

|     |   |           |  |  |                             |    |        |    |  |  |  |  |
|-----|---|-----------|--|--|-----------------------------|----|--------|----|--|--|--|--|
| 62. | Крышки № 4 фарфоровые                                   |           |  |  | Завод<br>"Дружная<br>горка" | шт | 25     |    |  |  |  |  |
| 63. | Кружка с носиком фарфоровая № 3                         |           |  |  | "                           | шт | 3      |    |  |  |  |  |
| 64. | -"- № 2   |           |  |  | "                           | "  | 3      |    |  |  |  |  |
| 65. | -"- № 1   |           |  |  | "                           | "  | 5      |    |  |  |  |  |
| 66. | Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-15          |           |  |  | "                           | "  | 15     |    |  |  |  |  |
| 67. | Ступка фарфоровая с пестиком № 3                        |           |  |  | "                           | "  | 2      |    |  |  |  |  |
| 68. | Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бихнера) № 3 |           |  |  | "                           | "  | 5      |    |  |  |  |  |
| 69. | -"- № 6   |           |  |  | "                           | "  | 2      |    |  |  |  |  |
| 70. | Шпатель № 2   |           |  |  | "                           | "  | 3      |    |  |  |  |  |
| 71. | Аппарат Штребангера для определения ХПК                 | Шлиф № 29 |  |  | "                           | "  | 10     |    |  |  |  |  |
| 72. | Прибор типа Микро-Кельдаля                              | ВТУ № 2   |  |  | "                           | "  | 6      |    |  |  |  |  |
| 73. | Аппарат Соколета  |           |  |  |                             |    | компл. | 15 |  |  |  |  |

| 902-9-2 |     | Альбом УШ   | - 16 - |   | I-ТК  | Листов I2 |    | Лист I0 |    |    |    |    |
|---------|-----|---|--------|---|---|-----------|----|---------|----|----|----|----|
| I       | 2   | 3   | 4      | 5 | 6   | 7         | 8  | 9       | I0 | II | I2 | I3 |
| 74.     |     | Фильтрационный прибор для мембранных фильтров       |        |   | Завод Ультрафиль- тров, г. Москва, ст. Мытищи |           | I  |         |    |    |    |    |
| 75.     |     | Бюретки с кранами 50x0,1 мл                         |        |   | Завод "Дружная горка"                         | шт        | I0 | стекла  |    |    |    |    |
| 76.     |     | Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл |        |   | "   | "         | 5  | "       |    |    |    |    |
| 77.     | -"- | 250 мл  |        |   | "   | "         | 5  | "       |    |    |    |    |
| 78.     | -"- | 500 мл  |        |   | "   | "         | 25 | "       |    |    |    |    |
| 79.     | -"- | I000 мл   |        |   | "   | "         | I0 | "       |    |    |    |    |
| 80.     |     | Отстойники Лысенко емк. 500 мл                      |        |   | "   | "         | I0 | "       |    |    |    |    |
| 81.     | -"- | I000 мл   |        |   | "   | "         | 20 | "       |    |    |    |    |
| 82      |     | Цилиндры Генера с кранами                           |        |   | "   | пар       | 3  | "       |    |    |    |    |
| 83.     |     | Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл          |        |   | "   | шт        | I0 | "       |    |    |    |    |
| 84.     |     | Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл              |        |   | "   | "         | I0 | "       |    |    |    |    |
| 85.     | -"- | на 3000 мл  |        |   | "   | "         | I0 | "       |    |    |    |    |

| 902-9-2 |  | Альбом УИ |   |   | - 17 -                | I-ТК | Листов I2 | Лист II |        |    |    |    |
|---------|--|-----------|---|---|-----------------------|------|-----------|---------|--------|----|----|----|
| I       | И  | 3         | 4 | 5 | 6                     | 7    | 8         | 9       | 10     | II | I2 | I3 |
| 86.     | Бутылки с притертой пробкой на 1000 мл           |           |   |   | Завод "Дружная горка" | шт   |           | 15      | стекло |    |    |    |
| 87.     | — на 500 мл                                      |           |   |   | "                     | "    | 20        |         | ж      |    |    |    |
| 88.     | Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см |           |   |   | "                     | "    | 10        |         | "      |    |    |    |
| 89.     | Кристаллизаторы разных размеров                  |           |   |   | "                     | "    | 10        |         | "      |    |    |    |
| 90.     | Насосы водоструйные стеклянные                   |           |   |   | "                     | "    | 10        |         | "      |    |    |    |
| 91.     | Холодильники стеклянные разные                   |           |   |   | "                     | "    | 10        |         | "      |    |    |    |
| 92.     | Спиртовки стеклянные                             |           |   |   | "                     | "    | 5         |         | "      |    |    |    |
| 93.     | Пробки резиновые разных размеров                 |           |   |   | Магазин ГАПУ          | "    | 3         |         | резин. |    |    |    |
| 94.     | Пробки корковые разных размеров                  |           |   |   | "                     | кг   | 1         |         |        |    |    |    |
| 95.     | Бумага фильтровальная                            |           |   |   | "                     | кг   | 3         |         |        |    |    |    |
| 96.     | Фильтры беззольные разных размеров               |           |   |   | "                     | шт   | 10        |         |        |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ   | - 18 - |   |                | I-ТК | Листов I2 |   | Лист I2 |    |    |    |
|---------|---|---|--------|---|----------------|------|-----------|---|---------|----|----|----|
| I       | 2 | 3   | 4      | 5 | 6              | 7    | 8         | 9 | 10      | 11 | 12 | 13 |
| 97.     |   | Защиты металлические<br>Гофмана   |        |   | Маггем<br>ГАБУ | шт   | 25        |   |         |    |    |    |
| 98.     |   | Защиты металлические<br>Мора  |        |   | "              | "    | 25        |   |         |    |    |    |
| 99.     |   | Карандаши восковые для<br>стекла  |        |   | "              | "    | 30        |   |         |    |    |    |
| 100.    |   | Платиновая или нихромо-<br>вая петля сечением 0,55 мм<br>длинной 10 - 12 см для<br>бактериологических<br>анализов |        |   | "              | "    | I         |   |         |    |    |    |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Соленова*  
*Игрицкий*

/Соленова/  
/Игрицкий/

Институт  
"Совхозканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод  
производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК

на технологическое оборудование буфета

Листов 4

Лист I

| № п/п | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № по спецификации | Завод изгот. /для техн. импорт. оборуд. страна, фирма/ | Ед. изм. | Ко-ли-че-ст-во | Ма-те-ри-ал | Вес /кг/ Един.Общий | Стоимость по смете | Един. Общая руб. | Т.руб. |    |
|-------|--|--------------------------------|-------------------|--|----------|----------------|-------------|---------------------|--------------------|------------------|--------|----|
| I     | 2  | 3                              | 4                 | 4  | 6        | 7              | 8           | 9                   | 10                 | 11               | 12     | 13 |
| 1.    | Плита электрическая секционная модулированная  | ПЭСМ-4Ш                        |                   | Дуван-бинский з-д ТМ                                   | шт       | 1              |             | 21,0                | 21,0               |                  |        |    |
| 2.    | Электрокипятильник   | КНЭ-25                         |                   | Калининградский з-д ТМ                                 | "        | 1              |             | 5,0                 | 5,0                |                  |        |    |
| 3.    | Электротермостат   | ЭТ-20м                         |                   | "  | "        | 1              |             | 0,4                 | 0,4                |                  |        |    |

| 902-9-2 |                                     | Альбом УШ | - 20 -                                      |    |   | 2-ТК | Листов 4 |       | Лист 2 |    |    |    |
|---------|-------------------------------------|-----------|---|----|---|------|----------|-------|--------|----|----|----|
| 1       | 2                                   | 3         | 4   | 5  | 6 | 7    | 8        | 9     | 10     | 11 | 12 | 13 |
| 4.      | Электрососисковарка                 | -II       | Союзмиве 1-<br>тарь                         | шт | I |      |          | 4,0   | 4,0    |    |    |    |
| 5.      | Охлаждаемый прилавок<br>витрина     | ПВ-Б      | Марийский<br>з-д ТМ                         | "  | I |      |          | 210,0 | 210,0  |    |    |    |
| 6.      | Фреоновый агрегат                   | ФАН-0,7Е  | -"-<br>комплектно<br>с ПВ-Б                 | "  | 3 |      |          | 81,0  | 243,0  |    |    |    |
| 7.      | Холодильный шкаф                    | ШХ-0,8    | Марийский<br>з-д ТМ                         | шт | I |      |          | 400,0 | 400,0  |    |    |    |
| 8.      | Моечная ванна на 2 отл. ВМ-2В       |           | Типовые<br>чертежи<br>Гипроторга            | шт | I |      |          |       |        |    |    |    |
| 9.      | Мойка "Москва"                      |           | Верошилов-<br>градский<br>з-д им.<br>Артема |    | I |      |          |       |        |    |    |    |
| 10.     | Стол производственный<br>секционный | СП-1470   | Типовой<br>проект<br>Гипроторга<br>70-031/0 |    | I |      |          |       |        |    |    |    |
| 11.     | Стол производственный<br>секционный | СП-1050   | -"-   |    | 2 |      |          |       |        |    |    |    |

| 902-9-2 |  | Альбом УШ | - 2 I - |   | 2-ТК                               |    | Листов 4 |   | Лист 3 |    |    |    |
|---------|--|-----------|---------|---|------------------------------------|----|----------|---|--------|----|----|----|
| 1       | 2  | 3         | 4       | 5 | 6                                  | 7  | 8        | 9 | 10     | 11 | 12 | 13 |
| 12.     | Стол производственный секционный                 | СП-1470   |         |   | Типовой проект Гипроторга 70-031/0 | шт | 1        |   |        |    |    |    |
| 13.     | Шкаф для посуды                                  | ШП-2      |         |   | "                                  | шт | 1        |   |        |    |    |    |
| 14.     | Шкаф для одежды                                  | ШО-2      |         |   | "                                  | "  | 1        |   |        |    |    |    |
| 15.     | Стеллаж  | СПС-1     |         |   | "                                  | "  | 1        |   |        |    |    |    |
| 16.     | Подтоварник                                      | ПТ-2А     |         |   | "                                  | "  | 1        |   |        |    |    |    |
| 17.     | Дверца прохода за прилавком                      |           |         |   | По месту                           |    | 1        |   |        |    |    |    |
| 18.     | Стол для подносов                                |           |         |   | Промышленное изготовление          |    | 2        |   |        |    |    |    |
| 19.     | Стол обеденный с 4-мя стульями Ø 750 мм Н=780 мм |           |         |   | "                                  |    | 3        |   |        |    |    |    |
| 20.     | Весы товарные                                    | ВШП-150   |         |   | Кокчетавский весовой завод         |    | 1        |   |        |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УИ                         |          |   | - 22 -   | 2-ТК | Листов 4 |   |    | Лист 4 |    |    |
|---------|---|-----------------------------------|----------|---|--|------|----------|---|----|--------|----|----|
| I       | 2 | 3                                 | 4        | 5 | 6  | 7    | 8        | 9 | 10 | 11     | 12 | 13 |
| 21.     |   | Стойка буфета                     | БС-I     |   | Типовой<br>проект<br>Гипро-<br>торга<br>65-027<br>раздел I |      | 1        |   |    |        |    |    |
| 22.     |   | Местный вентиляци-<br>онный отсос | МВО-420ф |   | Комисса-<br>ровский<br>завод<br>торговых<br>чайин          |      | 2        |   |    |        |    |    |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

*Соченя*  
*Игрицкий*

/Соченя/

/Игрицкий/



Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 23 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

12617-08

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

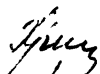

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-0В  
на вентиляционное оборудование, арматуру, трубопроводы

Листов I

Лист I

| № п/п | Наименование заказной спецификации                  | индекс спецификации | Количество листов |
|-------|---|---------------------|-------------------|
| I.    | Вентиляционное оборудование, арматура, трубопроводы | I-0В                | 6                 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

 /Хренников/  
 /Файн-Гирш/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 24 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

12617-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-0В  
на вентиляционное оборудование, арматуру,  
трубопроводы

Листов 6

Лист I

| № пп | Идентификационный номер по классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по техн. схеме | Завод изгот. /для импорт. страна, фирма/ | Ед. из-м | К-во | Материал | Вес /в кг/ |       | Стоимость по смете |       |
|------|--|--|--------------------------------|--------------------------|--|----------|------|----------|------------|-------|--------------------|-------|
|      |  |  |                                |                          |  |          |      |          | Един.      | Общий | Един.              | Общая |
| I    | 2  | 3  | 4                              | 5                        | 6  | 7        | 8    | 9        | 10         | 11    | 12                 | 13    |
|      |  | Приточная вентиляционная камера, левого исполнения, состоящая из секций:   | ПК-25                          | П-I                      |  |          |      |          |            |       |                    |       |
| 1.   |  | Ц.Б.вентагрегат, правого вращения  | АВ-3                           | П-I                      | -  | шт       | I    | сб       | 490        | 490   | -                  | -     |
| 2.   |  | Секция присоединительная   | П073.0I                        | "                        | -  | "        | I    | "        | 4I4        | 4I4   | -                  | -     |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ   | - 5 -   |            |   |     |                   | Листов 6 |       | Лист 2 |     |       |
|---------|---|---|---------|------------|---|-----|-------------------|----------|-------|--------|-----|-------|
| 1       | 2 | 3   | 4       | 5          | 6 | 7   | 8                 | 9        | 10    | 11     | 12  | 13    |
| 3.      |   | Секция калориферная с калориферами КЗВП-9 (4 шт.) и воздушной обводной заслонкой тип К 200x750 - 2 шт.                  | П073.03 | П-I        | - | к-т | I                 | об       | 926,3 | 926,3  | -   | -     |
| 4.      |   | Секция приемная с фильтром ФПК, исполнительным механизмом МЭ0-10/100-68, без регулиционной заслонки                     | П073.04 | П-I        | - | "   | I                 | об       | 610,5 | 610,5  | -   | -     |
| 5.      |   | Ц.б.вентагрегат, левого вращения, положение "В" Q=3700 м <sup>3</sup> /час H= 34 мм.в.ст.                               | A5100-I | B-I        | - | шт  | I                 | об       | 118   | 118    | 102 | 0,102 |
| 6.      |   | Ц.б.вентагрегат, левого вращения положение "В" Q=1910 м <sup>3</sup> /час H= 26 мм в.ст.                                | A4105-I | B-2        | - | "   | I                 | об       | 81    | 81     | 77  | 0,077 |
| 7.      |   | Ц.б.вентилятор № 4 правого вращения, положение "В", в комплекте с электродвигателем АОД2-21-6, №=1,1 квт, n=1400 об/мин | Ц4-76   | B-3<br>B-4 | - | "   | 2 пласт-<br>масса |          | 60    | 120    | -   | -     |

| 902-9-2 |   | Альбом УИ  | - 26 -    |            |   | Листов 6 |   |    | Лист 3 |      |      |        |
|---------|---|--|-----------|------------|---|----------|---|----|--------|------|------|--------|
| I       | 2 | 3  | 4         | 5          | 6 | 7        | 8 | 9  | 10     | 11   | 12   | 13     |
| 8.      |   | Ц.5.лентагрегат, правого вращения, положение "В", Q=1970 м <sup>3</sup> /час, Н=48 мм.в.ст.  | A4I00-2   | B-6        | - | шт       | I | сб | 85     | 85   | 77   | 0,077  |
| 9.      |   | Ц.6.вентагрегат правого вращения, положение "В", Q = 2050 м <sup>3</sup> /час, Н= 58 мм в.ст.  | A4I05-2   | B-7        | - | шт       | I | сб | 85     | 85   | 77   | 0,077  |
| 10.     |   | Ц.6.вентагрегат левого вращения, положение "В", Q = 1330 м <sup>3</sup> /час, Н = 36 мм в.ст.  | A3,2I05-I | B-5        | - | шт       | I | "  | 46     | 46   | 30   | 0,030  |
| 11.     |   | Виброизоляторы   | D039      | B-3<br>B-4 | - | "        | 8 | "  | 0,667  | 5,4  | 1,55 | 0,0124 |
| 12.     |   | Водосчетчик турбинный горячеводный   | BB-50     | -          | - | "        | I | "  | 9,7    | 9,7  | 17,4 | 0,0174 |
| 13.     |   | Регулятор давления прямого действия, "после себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 + 5,0 кгс/см <sup>2</sup> Ду=50 | 2IчI0нж   | -          | - | "        | I | ст | 82,7   | 82,7 | -    | -      |
| 14.     |   | Регулятор давления, прямого действия, "до себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 - 5,0 кгс/см <sup>2</sup> Ду=50   | 2IчI2нж   | -          | - | "        | I | "  | 82,7   | 82,7 | -    | -      |



| 902-9-2 |   | Альбом УИ  | - 28 -                             |   |   |           | Листов 6      |     | Лист 5 |       |      |        |
|---------|---|--|------------------------------------|---|---|-----------|---------------|-----|--------|-------|------|--------|
| 1       | 2 | 3  | 4                                  | 5 | 6 | 7         | 8             | 9   | 10     | 11    | 12   | 13     |
| 23.     |   | Кран пробковый проходной Д=25  | ГОСТ<br>2423-65                    | - | - | шт        | 8             | об  | 3,4    | 27,2  | 1,8  | 0,0144 |
| 24.     |   | Радиаторы М-140-А0   | -                                  | - | - | шт<br>ЭКМ | 567<br>198,45 | чуг | 7,8    | 4420  | 4,7  | 0,799  |
| 25.     |   | Трубы электросварные<br>Ø 76x3   | ГОСТ<br>10704-63                   | - | - | п.м       | 5,0           | от  | 5,4    | 22,0  | 2,3  | 0,0115 |
| 26.     |   | Трубы водогазопроводные<br>Ø 59,8x3  | ГОСТ<br>3262-62                    | - | - | "         | 16            | "   | 4,2    | 67,0  | 1,15 | 0,0184 |
| 27.     |   | Трубы водогазопроводные<br>Ø 48x3,5  | ..                                 | - | - | "         | 28            | "   | 3,1    | 87,0  | 0,95 | 0,0266 |
| 28.     |   | То же, Ø 41,8x2,2  | ..                                 | - | - | "         | 7,0           | "   | 2,7    | 18,9  | 0,85 | 0,006  |
| 29.     |   | То же, Ø 32,9x2,8  | ..                                 | - | - | "         | 185           | "   | 2,08   | 384   | 0,7  | 0,1295 |
| 30.     |   | То же, Ø 26,8x2,3  | ..                                 | - | - | "         | 200           | "   | 1,39   | 278   | 0,55 | 0,110  |
| 31.     |   | То же, Ø 20,8x2,2  | ..                                 | - | - | "         | 26            | "   | 1,02   | 26,6  | 0,5  | 0,013  |
| 32.     |   | Манометр ОБМ-100<br>0 - 10 кгс/см <sup>2</sup>                               | ГОСТ<br>8625-69                    | - | - | шт        | 4             | -   | 0,65   | 2,6   | 2,9  | 0,0116 |
| 33.     |   | Штуцер для манометра<br>с трехходовым краном<br>КТК Томского завода          | МВН<br>1672-04                     | - | - | "         | 9             | -   | 0,108  | 0,972 | 0,6  | 0,0054 |
| 34.     |   | Термометр тип А<br>№ 4-20-160-120 с опра-<br>вой для термометра<br>А-200-120 | ГОСТ<br>2823-59<br>ГОСТ<br>3029-59 | - | - | шт        | 6             | -   | -      | -     | 1,63 | 0,07   |

| 902-9-2 |              | Альбом УШ         | - 29 - |   |    |   |    |      | Листов 6 |      | Лист 6 |    |
|---------|--------------|-------------------|--------|---|----|---|----|------|----------|------|--------|----|
| 1.      | 2            | 3                 | 4      | 5 | 6  | 7 | 8  | 9    | 10       | 11   | 12     | 13 |
| 35.     | Ручной насос | БКФ-2             | -      | - | шт | I | сб | 20   | 20       | 20,8 | 0,0208 |    |
| 36.     | Зонт тип Т-5 | В-1<br>В-6<br>В-7 | -      | - | шт | 3 | ст | 10,8 | 32,4     | 1,15 | 0,003  |    |
| 37.     | Зонт тип Т-3 | В-2               | -      | - | шт | I | ст | 4,0  | 4,0      | 1,4  | 0,0014 |    |

Примечание: Заказная спецификация составлена для оборудования, рассчитанного на наружную зимнюю температуру -30°C.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Хренников* /Хренников/  
*Файн-Гирш* /Файн-Гирш/

Институт  
"Госхимпроект"  
г.Москва  
1972 г.

- 80 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

12 617-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК  
на водопровод и канализацию

Листов I      Лист I

| №<br>п/п | Наименование заказной<br>спецификации | №№ спецификации | Количество<br>листов |
|----------|---------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1.       | Трубопроводная арматура               | 1-ВК            | 2                    |
| 2.       | Санитарные приборы                    | 2-ВК            | 2                    |
| 3.       | Трубы                                 | 3-ВК            | 2                    |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



/Хренников/  
/Евтушенко/



Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 31 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК  
на водопроводную арматуру

Листов 2            Лист I

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по тех. схеме | Завод изгот.                      | Ед. К-во изм. | Ма-те-ри-ал          | Масса /кг/ един.общий | Оптовая стоимость един. обща. руб. т.руб. |
|------|-----------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|---|
| I    | 2                                 | 3  | 4                              | 5                       | 6                                 | 7 8           | 9 10 11              | 12 13                 |   |
| I.   |                                   | Задвижки Д=50 мм   | 30ч6бр                         | -                       | Георгиевский з-д им. Ленина       | шт I          | чуг 18,40 18,40 6,25 | 0,006                 |   |
| 2.   | -"-                               | Д=80 мм  | -"-                            | -                       | Душанбинский з-д им. Орджоникидзе | " 3 "         | 29,0 87,0 9,25       | 0,028                 |   |

| 902-9-2 |                   | Альбом УШ         |        | - 32 -      |         | Листов 2 |      | Лист 2 |       |       |        |       |
|---------|-------------------|-------------------|--------|-------------|---------|----------|------|--------|-------|-------|--------|-------|
| I       | 2                 | 3                 | 4      | 5           | 6       | 7        | 8    | 9      | 10    | 11    | 12     | 13    |
| 3.      | Вентили на Ру=    | 15кч18р2          | -      | Запорож-    | шт      | 15       | к.ч. | 0,70   | 10,50 | 0,67  | 0,010  |       |
|         | ≠16кгс/см2 Д=15   |                   |        | ский ар-    |         |          |      |        |       |       |        |       |
| 4.      | "                 | Д=20              | "      | матурный    | "       | 5        | "    | 0,90   | 4,50  | 0,76  | 0,004  |       |
|         | "                 | Д=25              | "      | з-д им.     | "       | 4        | "    | 1,40   | 5,60  | 1,10  | 0,004  |       |
| 6.      | "                 | Д=32              | "      | Делсе       | "       | 3        | "    | 2,10   | 6,30  | 1,50  | 0,004  |       |
| 7.      | "                 | Д=40              | "      | "           | "       | 1        | "    | 3,70   | 3,70  | 2,05  | 0,002  |       |
| 8.      | "                 | Д=15              | 15ч8п2 | -           | Кроле-  | "        | 10   | "      | 0,75  | 7,50  | 0,71   | 0,007 |
| 9.      | "                 | Д=25              | "      | -           | вещий   | "        | 3    | "      | 1,75  | 5,25  | 1,20   | 0,004 |
| 10.     | "                 | Д=32              | "      | -           | арматур | "        | 2    | "      | 2,70  | 5,40  | 1,50   | 0,003 |
| 11.     | "                 | Д=40              | "      | -           | ный з-д | "        | 1    | "      | 4,15  | 4,15  | 2,25   | 0,002 |
| 12.     | Краны спускные на | 10Б 8бк           | -      | ПОА         | "       | 1        | лат  | 0,85   | 0,85  | 1,45  | 0,001  |       |
|         | Ру=10кгс/см2 Д=20 |                   |        | "Тяжпром-   |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         |                   |                   |        | арматура"   |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         |                   |                   |        | г. Пенза    |         |          |      |        |       |       |        |       |
| 13.     | ГОСТ              | Смесители для ду- | -      | -           | ком     | 10       | ст   | 1,5    | 15,0  | 3,60  | 0,036  |       |
|         | 10822-            | шевых установок   |        |             |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         | -64               |                   |        |             |         |          |      |        |       |       |        |       |
| 14.     | Счетчики воды     | ВТ-50             | -      | Ленин-      | "       | 1        | чуг  | 9,0    | 9,0   | 17,40 | 0,0174 |       |
|         |                   |                   |        | градский    |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         |                   |                   |        | з-д         |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         |                   |                   |        | "Лен-       |         |          |      |        |       |       |        |       |
|         |                   |                   |        | водоприбор" |         |          |      |        |       |       |        |       |

главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*А. Хренников*  
*Е. Евтушенко*  
*М. Мильников*

/Хренников/  
/Евтушенко/  
/Мильников/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 33 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод, про-  
изводительность от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК  
на санитарные приборы

Листов 2

Лист I

| № п/п | Шифр по<br>общесо-<br>юзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и тех-<br>ническая характе-<br>ристика основного и ком-<br>плектуемого оборудо-<br>вания, приборов, арма-<br>туры, кабельных и др.<br>изделий | Тип, марка,<br>каталог,<br>№ чертежа | № поз.<br>по<br>техн.<br>схеме | Завод<br>нагот. | Ед.<br>изм. | К-во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Ма-<br>сса /кг/<br>един.общий | Оптовая<br>стоимость<br>един. общая<br>руб. т.руб |       |       |
|-------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|------|-------------------------|-------------------------------|---|-------|-------|
| I     | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6               | 7           | 8    | 9                       | 10                            | 11  | 12    | 13    |
| 1.    | ГОСТ<br>I4360-69<br>II807-66<br>794I-64           | Умывальники I группы<br>с бутылочным сифоном<br>и смесителем   | -                                    | -                              |                 | ком         | I4   | кер                     | 22,5                          | 315,0   | 18,53 | 0,259 |
| 2.    | 863I-57<br>6924-69<br>7942-66                     | Раковина с сифон-ре-<br>визией и смесителем  | -                                    | -                              |                 | "-          | 2    | ст                      | 7,7                           | 15,4  | 6,8   | 0,014 |

| 902-9-2 |                              | Альбом УШ  | - 34 - |   |   |     |   | Листов 2 |      | Лист 2 |       |       |
|---------|------------------------------|--|--------|---|---|-----|---|----------|------|--------|-------|-------|
| I       | 2                            | 3  | 4      | 5 | 6 | 7   | 8 | 9        | 10   | 11     | 12    | 13    |
| 3.      | ГОСТ<br>I4355-69<br>I4285-69 | Унитазы с прямым вы-<br>пуском и высокорас-<br>полагаемым бачком | -      | - | - | ком | 3 | кер      | 30,9 | 92,7   | 11,95 | 0,036 |
| 4.      | -"-                          | -"- с косым выпус-<br>ком  | -      | - | - | -"  | 2 | -"       | 30,9 | 61,8   | 11,95 | 0,024 |
| 5.      | 755-72<br>6924-69            | Писсуары с сифоч-<br>-реvizией                                   | -      | - | - | -"  | 2 | фаянс    | 5,8  | 11,6   | 4,99  | 0,010 |
| 6.      | IOI6I-62<br>II52-65          | Поддоны душевые<br>мелкие с сифоном                              | -      | - | - | -"  | 7 | чуг      | 65,0 | 455,0  | 25,0  | 0,175 |

Главный инженер проекта

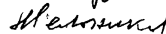
Начальник отдела

Составил



/Хренников/

/Евтушенко/



/Мельников/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ВК  
на трубы

Листов 2

Лист I

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № поз. по техн. схеме | Завод изгот.                     | Ед. изм. | К-во  | Ма-те-ри-ал | Масса /кг/ |            | Оптовая стоимость |        |
|------|-----------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|-------|-------------|------------|------------|-------------------|--------|
|      |                                   |  |                                |                       |                                  |          |       |             | един.общий | един.общая | руб.              | т.руб. |
| 1    | 2                                 | 3  | 4                              | 5                     | 6                                | 7        | 8     | 9           | 10         | 11         | 12                | 13     |
| 1.   | ГОСТ 5525-61                      | Трубы напорные класса "А" Д=100 мм   | -                              | -                     | Липецкий з-д "Свободный сокол"   | п.м      | 12,0  | чуг         | 23,0       | 276,0      | 3,47              | 0,042  |
| 2.   | 6942.3-69                         | "-" канализационные Д=50   | -                              | -                     | Бакинский литейно-механич. завод | "-"      | 90,0  | "           | 5,50       | 495,0      | 0,71              | 0,064  |
| 3.   | "-                                | "-" Д=100  | -                              | -                     | "                                | "-       | 185,0 | "           | 12,50      | 2312,5     | 1,50              | 0,278  |
| 4.   | 3262-62                           | "-" водогазопроводные Д=80   | -                              | -                     | Челябинский трубопрокатный з-д   | "-       | 40,0  | ст          | 8,34       | 253,60     | 1,12              | 0,045  |

| 902-9-2 |         | Альбом УШ  | - 36 - |   |     |     |            |    |      | Листов 2 | Лист 2 |       |
|---------|---------|--|--------|---|-----|-----|------------|----|------|----------|--------|-------|
| I       | 2       | 3  | 4      | 5 | 6   | 7   | 8          | 9  | XO   | II       | I2     | I3    |
| 5.      | 3262-62 | Трубы однокорванные<br>водогазопроводные<br>Д=15 | -      | - |     |     | ц.м. 250,0 | от | 1,33 | 332,5    | 0,36   | 0,090 |
| 6.      | -"-     | -"- Д=20   | -      | - | -"- | -"- | 30,0       | "  | 1,72 | 51,6     | 0,43   | 0,013 |
| 7.      | -"-     | -"- Д=25   | -      | - | -"- | -"- | 60,0       | "  | 2,48 | 148,8    | 0,60   | 0,036 |
| 8.      | -"-     | -"- Д32  | -      | - | -"- | -"- | 40,0       | "  | 3,15 | 126,0    | 0,76   | 0,030 |
| 9.      | -"-     | -"- Д=40   | -      | - | -"- | -"- | 15,0       | "  | 3,99 | 59,85    | 0,94   | 0,014 |
| 10.     | -"-     | -"- Д=50   | -      | - | -"- | -"- | 20,0       | "  | 5,07 | 101,40   | 1,20   | 0,024 |
| 11.     | -"-     | -"- Д=70   | -      | - | -"- | -"- | 20,0       | "  | 7,33 | 146,60   | 1,71   | 0,034 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*А. С. Хренников*  
*Е. В. Ефтушенко*  
*А. С. Хренников*

/Хренников/

/Ефтушенко/

/Мейликов/

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 37 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ЭЛ  
электротехнической части

Листов I

Лист I

| № пп | Наименование заказных спецификаций        | Шифр спецификаций | Количество листов |
|------|---|-------------------|-------------------|
| Г    | 2   | 3                 | 4                 |
| 1.   | Сигальное электрооборудование             | 1-ЭЛ              | 5                 |
| 2.   | Приборы и средства автоматизации          | 2-ЭЛ              | 4                 |
| 3.   | Щиты пульты                               | 3-ЭЛ              | 1                 |
| 4.   | Электроаппаратуры устанавливаемой на щите | 4-ЭЛ              | 4                 |
| 5.   | Материалы электрооборудования             | 5-ЭЛ              | 3                 |
| 6.   | Электрооборудование электроосвещения      | 6-ЭЛ              | 6                 |

Главный инженер проекта

*Солонова*

/Солонова М.С./

Начальник отдела

*Трухачев*

/Трухачев В.П./

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 38 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

12 6 17-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительность от 40 до 100 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ  
силового электрооборудования

Листов 5 Лист I

| №  | Шифр по<br>пп общесо-<br>юзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и тех-<br>ническая характери-<br>стика основного и коми-<br>лектующего оборудо-<br>вания, приборов, арма-<br>туры, кабельных и др.<br>изделий | Тип, марка,<br>ка каталог,<br>№ чертежа | № по-<br>зиции<br>по<br>техн.<br>схеме | Завод<br>изгот.<br>/для<br>импорт.<br>оборуд.<br>страна,<br>фирма/ | Ед. изм. | К-во | Ма-<br>те-<br>ри-<br>ал | Вес /кг/<br>Един. общий | Стоимость<br>по смете<br>Един. Общая<br>руб. т.руб. |    |    |
|----|--|--|---|--|--|----------|------|-------------------------|-------------------------|---|----|----|
| I  | 2  | 3  | 4                                       | 5                                      | 6  | 7        | 8    | 9                       | 10                      | 11  | 12 | 13 |
| I. |  | Распределительный пункт с вводом автоматом А3134/7 и 8 линейными автоматами А3124 с расцепителями 1А-60; 2А-50; 3А, 4А-30а; 5А-15а; 6А+8А-15а              | ПР9282-338                              |  | Заводы электр. промыш.   | шт       | 1    |                         |                         |   |    |    |



902-9-2

Альбом УШ

- 39 -

I-ЭЛ

Листов 5

Лист 2

| I  | 2 | 3   | 4          | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|------------|---|---|----|---|---|----|----|----|----|
| 2. |   | Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 6 линейными автоматами АЗ163 с расцепителями: 1А-30а; 2А-20а; 3А + 6А-15а | ПР9232-309 |   |   | шт |   | I |    |    |    |    |
| 3. |   | Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 6 линейными автоматами АЗ163 с расцепителями: 1А-25а; 2А-20а; 3А + 6А 15а | ПР9232-309 |   |   | шт |   | I |    |    |    |    |
| 4. |   | Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ124/7 и 6 линейными автоматами 1А, 2А-20а; 3А+6А-15а                              | ПР9232-309 |   |   | шт |   | I |    |    |    |    |
| 5. |   | Распределительный пункт с 8 линейными автоматами АЗ123 с расцепителями 15а  | ПР9272-153 |   |   | шт |   | I |    |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ |   |   | - 40 -       |     | I-ЭД |   | Листов 5 |    | Лист 3 |    |
|---------|---|-----------|---|---|--------------|-----|------|---|----------|----|--------|----|
| I       | 2   | 3         | 4 | 5 | 6            | 7   | 8    | 9 | 10       | 11 | 12     | 13 |
| 6.      | <p>Шкаф управления асинхронными нерезервированными электродвигателями, 2-х фидерный с распределителями автоматов 2,5а и нагревательными элементами тепловых реле РТ1-2а<br/>           РТ2-1,6а, с надписями: Фидер I - Вентилятор В-1;<br/>           Фидер 2 - Вентилятор В-2</p>   |           |   |   |              |     |      |   |          |    |        |    |
|         |   |           |   |   | ШУ5104-03В2  |     | шт   | I |          |    |        |    |
| 7.      | <p>Шкаф управления асинхронными нерезервированными электродвигателями, 3-х фидерный с распределителями автоматов А1-3,2а; А2-2,5а; А3-1,6а и нагревательными элементами тепловых реле РТ1-2,5а; РТ2-2а; РТ3-1,25а, с надписями Фидер-1 Вентилятор В-3<br/>           Фидер-2 Вентилятор В-6<br/>           Фидер-3 Вентилятор В-5</p> |           |   |   |              |     |      |   |          |    |        |    |
|         |   |           |   |   | ШУ-5106-03В2 | -"- | шт   | I |          |    |        |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ  | - 4I -            |   |   | I-ЭЛ |    | Листов 5 |    | Лист 4 |    |    |
|---------|---|--|-------------------|---|---|------|----|----------|----|--------|----|----|
| I       | 2 | 3  | 4                 | 5 | 6   | 7    | 8  | 9        | 10 | 11     | 12 | 13 |
| 8.      |   | Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-х фидерный с надписями<br>1 фидер-вентилятор В-4<br>2 фидер вентилятор В-7 | ШУ5104-<br>-03В2Г |   |   |      | шт | I        |    |        |    |    |
| 9.      |   | Выпрямительное селективное устройство 220/380 в 50 гц -50 + 110 в 24 а   | ВУ-110/<br>/24Б   |   | Завод электро-выпрямитель г.Саранск                           |      | шт | I        |    |        |    |    |
| 10.     |   | Пускатель магнитный с катушкой напряжением 220в, 50 гц с реле на 1,0а  | ПМЕ-122           |   | Электромашиностроительный з-д г.Риги                          |      | шт | I        |    |        |    |    |
| 11.     |   | Пост управления с элементами КЕ-011, исп. 23, 24   | ПКЕ-212-<br>-2    |   | Уралэлектромотор г.Медногорск<br>Эл.аппаратура г.Великие Луки |      | шт | 4        |    |        |    |    |

| 902-9-2 |  | Альбом УИ     | - 42 -   |    |   | И-ЭЛ | Листов 5 | Лист 5 |    |    |    |    |
|---------|--|---------------|--|----|---|------|----------|--------|----|----|----|----|
| 1       | 2  | 3             | 4  | 5  | 6 | 7    | 8        | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 12.     | Указатель световой с электролампой НБ-220-40   | СУП-М (К-674) | Завод ГЭМ  | шт | 3 |      |          |        |    |    |    |    |
|         | Штепсельное соедине-<br>ние трехполюсное с<br>заземляющим контак-<br>том 380В 25а по МРТУ<br>16.526.021-68 |               | Рижский<br>завод<br>электро-<br>устано-<br>вочных<br>изделий |    |   |      |          |        |    |    |    |    |
| 13.     | Розетка  | А-700-КОМ     | "  | шт | 5 |      |          |        |    |    |    |    |
| 14.     | Вилка  | А-701-КМБ     | "  | шт | 5 |      |          |        |    |    |    |    |
|         | Штепсельное соедине-<br>ние двухполюсное с<br>заземляющим контактом<br>250В 10а по ГОСТ<br>11292-65        |               |  |    |   |      |          |        |    |    |    |    |
| 15.     | Розетка  | У-94-С        | "  | шт | 5 |      |          |        |    |    |    |    |
| 16.     | Вилка  | У 95          | "  | шт | 5 |      |          |        |    |    |    |    |

Главный инженер проекта

*Соленова*

/Соленова М.С./

Начальник отдела

*Трухачев*

/Трухачев В.П./

Составила

*Панкова*

/Панкова В.А./

Институт  
Совхозоканалпроект  
г.Ростов  
1972 г.

- 43 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭИ  
приборов и средств автоматизации

Листов 4

Лист I

| Номер поз. по принципиальной схеме | Общесоветный шифр изделия | Наименование параметра, среда и место отбора импульса | Предельное значение параметра | Место установки         | Наименование и характеристика   | Тип, модель | К-во по проекту на один агрегат на все агрегаты | Фактич. требуется изделий (заполн. строкой) | Завод изготовитель    | Стоимость по смете ед. общей | Примечание |    |    |
|------------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|---|-------------|---|---|-----------------------|------------------------------|------------|----|----|
| 1                                  | 2                         | 3   | 4                             | 5                       | 6   | 7           | 8   | 9   | 10                    | 11                           | 12         | 13 | 14 |
| I.                                 | 58II288<br>0035           | Регулирование температуры приточного воздуха          | 18 <sup>0</sup> C             | В приточном воздуховоде | Регулятор температуры трехпозиционный, термосистема погружного типа, глубина погружения-170мм | ПТР-3-04 I  | I   |   | г.Орел завод приборов |                              |            |    |    |

I      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12      13      14

2. 58III39 0019      Температура воздуха перед калорифером      3<sup>0</sup>C      Перед калорифером      Устройство терморегулирующее с нормально разомкнутыми контактами, длина чувствит. элемента - 265 мм      ТУДЭ-1      I      I      г.Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"

3. 58III39 0078      Температура обратного теплоносителя      70<sup>0</sup>C      В трубопроводе теплоносителя      То же      ТУДЭ-4      I      I      г.Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"

4.      Температура воздуха перед калорифером      Перед калорифером      Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90<sup>0</sup>      Б90 № 2-1<sup>0</sup>C 220-170 ГОСТ 2823-59      I      I      Клинский термометровый з-д  
 Пределы показаний -35<sup>0</sup>C +50<sup>0</sup>C Длина нижней части 170 мм. Обработка типа А

902-9-2      Альбом УИ      - 45 -      2-ЭИ      Листов 4      Лист 3

| I  | 2  | 3                 | 4                            | 5   | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                           | 12 | 13 | 14 |
|----|--|-------------------|------------------------------|---|--|---|---|---|----|------------------------------|----|----|----|
| 5. | Температура обратного теплоносителя            | 70 <sup>0</sup> С | В трубопроводе теплоносителя | Термометр технический прямой; пределы шкалы от 0 + 150 <sup>0</sup> С. Длина нижней части 60 мм. Оправа типа Б  | А № 4-1 <sup>0</sup><br>160-60<br>ГОСТ<br>2823-59          |   | I | I |    | Клинский термометровый завод |    |    |    |
| 6. | Температура воздуха в приточном воздухопроводе | 16 <sup>0</sup> С | Приточный воздухопровод      | Термометр технический угловой изогнутый под углом 90 <sup>0</sup><br>Пределы измерения 0 - -50 <sup>0</sup> С. Длина нижней части 170 мм. Оправа типа А | Б90<br>№ 1-1 <sup>0</sup> С<br>-220-170<br>ГОСТ<br>2823-59 |   | I | I |    | -"-                          |    |    |    |

902-9-2      Альбом УШ      - 46 -      2-ЭИ      Листов 4      Лист 4

I    2            3            4            5            6            7            8    9    10            11            12 13 14

|    |                                       |                                      |                  |  |                         |   |   |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|-------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 7. | Температура<br>воздуха в<br>помещении | 15 <sup>0</sup><br>25 <sup>0</sup> С | В поме-<br>щении | Термометр<br>бытовой<br>(толуоло-<br>вый). Пре-<br>делы пока-<br>заний 0 +<br>40 <sup>0</sup> С. Цена<br>деления<br>1 <sup>0</sup> С | ТБ-2<br>ГОСТ<br>9177-59 | I | I |  |  |  | Клинический<br>термомет-<br>ровый<br>завод |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|-------------------------|---|---|--|--|--|--|

Главный инженер проекта *Соленова* /Соленова М.С./  
 /Начальник отдела *Соленова* /Тружачев В.П./  
 Составила *Лосева* /Лосева Л.В./



Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 47 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УМ

12 6 17-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ  
щитов и пультов

Листов I Лист I

| № п/п | Наименование              | Обозначение по ГОСТ'у (чертеж, кон-струкция, р.ч. ТУ) | Коли-чество | Чертеж      |                 | Примечание |
|-------|---------------------------|---|-------------|-------------|-----------------|------------|
|       |                           |   |             | общего вида | монтажной схемы |            |
| I.    | Щит шкафов малогабаритный | ЩММ-1400x600x800<br>ГОСТ 3244-68                      | I           | ЭЛ-17       | ЭЛ-18           |            |

Главный инженер проекта *Соленова* /Соленова М.С./  
/Начальник отдела *Соленин* /Трухачев В.П./  
Составила *Лосева* /Лосева Л.В./

Институт  
"Севводоканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 48 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭИ  
электроаппаратуры, устанавливаемой на щите

Листов 4      Лист I

| № пп | Общесоюзный номер изделия | Наименование характеристики  | Тип   | Ед. изм. | К-во по проекту | Фактически требуется (запол.стройкой) | Завод изготовитель или поставщик      | Стоимость по <sup>Сметам</sup> един. общая | Примечание |    |
|------|---------------------------|--|-------|----------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------|----|
| I    | 2                         | 3  | 4     | 5        | 6               | 7                                     | 8                                     | 9  | 10         | 11 |
| 10.  |                           | Лампа сигнальная с красным колпачком 220 в, установка на панели 3 мм | ЛС-53 | шт       | 2               |                                       | г.Чебоксары "Электроаппаратный завод" |  |            |    |
| 11.  |                           | То же, с желтым колпачком  | ЛС-53 | шт       | 1               |                                       | "-"                                   |  |            |    |
| 12.  |                           | То же, с зеленым колпачком   | ЛС-53 | шт       | 1               |                                       | "-"                                   |  |            |    |

902-9-2 Альбом УШ - 49 - 4-ЭИ Листов 4 Инст 2

| I   | 2 | 3   | 4                  | 5  | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 |
|-----|---|---|--------------------|----|---|---|---|---|----|----|
| 13. |   | Кнопка управления<br>исп. 19  | КВО11              | шт | 2 |   | г. Великие<br>Луки, з-д<br>"Резстат"                    |   |    |    |
| 14. |   | Кнопка управления<br>исп. 23  | КВО11              | шт | 1 |   | -"-   |   |    |    |
| 15. |   | То же, исп. 24  | КВО11              | шт | 1 |   | -"-   |   |    |    |
| 16. |   | Универсальный пере-<br>ключатель, для ус-<br>тановки на панели -<br>3 м1 с надписью<br>на розетке:<br>понизить-откл. -<br>-повысить | УП5311-<br>А-225   | шт | 1 |   | г. Уфа<br>завод<br>"Низковольт-<br>ной аппара-<br>туры" |   |    |    |
| 17. |   | То же, с надписью<br>на розетке:<br>Местн. - 0 - авт.   | УП 5312-<br>-С86   | шт | 1 |   | -"-   |   |    |    |
| 18. |   | То же, с надписью<br>на розетке:<br>Детн. - Зимн. Местн.  | УП 5315-<br>-С 114 | шт | 1 |   | -"-   |   |    |    |

| 902-9-2           |    | Альбом УИ  | - 50 -           |    |   | 4-ЭД | Листов 4   | Лист 3 |    |    |
|-------------------|----|--|------------------|----|---|------|--|--------|----|----|
| I                 | II | 3  | 4                | 5  | 6 | 7    | 8  | 9      | 10 | 11 |
| 19.               |    | Универсальный переключатель с надписью откл. - вкл.  | УИ 5311-<br>-A28 | шт | I |      | г. Уфа<br>завод<br>"Низковольт-<br>ной аппара-<br>туры"        |        |    |    |
| 20.               |    | Выключатель автоматический однополюсный<br>~220в, 50 гц,<br>уст=1,6а, У отс=<br>=1,37 н                        | A-63M            | шт | I |      | г. Курск<br>"Электро-<br>аппаратный<br>завод"                  |        |    |    |
| 21.               |    | Пускатель магнитный<br>открытый, неревверсив-<br>ный, с тепловым реле,<br>~380в, 25а; кат ~220в,<br>Н.Э. 12,5а | ПМЕ-212          | шт | I |      | г. Рига<br>"Электро-<br>машино-<br>строи-<br>тельный<br>завод" |        |    |    |
| 22.               |    | Пускатель магнитный<br>~380в; 10 а<br>кат. ~220в.  | ПМЕ-112          | шт | I |      | -  |        |    |    |
| 23.589784<br>0035 |    | Ступенчатый импульс-<br>ный прерыватель<br>~220в, 50 гц  | СИП-01           | шт | I |      | г.Ташкент<br>з-д "Эта-<br>лон"                                 |        |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УИ  | - 5I -    |    |   | 4-ЭИ | Листов 4                                   | Лист 4 |    |    |
|---------|---|--|-----------|----|---|------|--|--------|----|----|
| I       | 2 | 3  | 4         | 5  | 6 | 7    | 8  | 9      | 10 | II |
| 24.     |   | Реле времени пнев-<br>матическое ~ 220В<br>50 гц К = Iв + Iр<br>с выдержкой времени<br>мгнов. -Iв + Iр | РВП-2I2I  | шт | I |      | г.Харьков<br>завод<br>"Электро-<br>станок" |        |    |    |
| 25.     |   | Реле времени ~ 220В,<br>T = 3л; в/в<br>15 сек. + 9 мин.  | BC-10-33  | шт | 1 |      | г.Киев<br>завод<br>"Реле и<br>автоматики"  |        |    |    |
| 26.     |   | Реле промежуточные   | РПУ-I-963 | шт | 6 |      | -"-  |        |    |    |

Главный инженер проекта *Солениц* /Соленица И.С./  
 /Начальник отдела *Солениц* /Трухачев В.П./  
 Составила *Лоб-* /Лосева Л.В./

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 52 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ  
материалов электрооборудования

Листов 3 Лист 1

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по тех. схеме | Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Ед. изм. | К-во | Ма-те-ри-ал | Вес /кг/ един. общий | Стоимость по смете | един. руб. | общая руб. |
|------|-----------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|----------|------|-------------|----------------------|--------------------|------------|------------|
| I    | 2                                 | 3   | 4                              | 5                       | 6  | 7        | 8    | 9           | 10                   | 11                 | 12         | 13         |

Провод алюминиевый  
на напряжение 500в;  
по ГОСТ 6323-71;  
сечением в кв.мм

АПВ

|    |     |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |
|----|-----|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|
| 1. | 25  |  |  |  |  | м | 150 |  |  |  |  |  |
| 2. | 16  |  |  |  |  | м | 280 |  |  |  |  |  |
| 3. | 4   |  |  |  |  | " | 50  |  |  |  |  |  |
| 4. | 2,5 |  |  |  |  | " | 950 |  |  |  |  |  |

902-9-2      Альбом УИ      - 53 -      5-ЭИ      Листов 3      Лист 2

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

Провод медный на  
напряжение 500в,  
по ГОСТ 6323-71  
сечением

КВ

5.      1,5 кв.мм      м      210

Провод алюминиевый  
для скрытой провод-  
ки, на напряжение  
500в, по ГОСТ  
6323-71 сечением  
в кв.см

6.      3x2,5      м      100

7.      2x2,5      м      280

8.      3x4      м      25

9.      2x4      м      35

10.      Кабель контрольный на  
напряжение 660 в; по  
ГОСТ 1508-71 сечением  
в кв.мм

КВВГ

4x1,5      м      15

902-9-2 Альбом УИ - 54 - 5-ЭИ Листов 3 Лист 3

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3

## МАТЕРИАЛЫ

|                 |  |       |  |    |     |
|-----------------|--|-------|--|----|-----|
| II <sub>a</sub> | Полоса перфорированная                             | K-202 |  | м  | 15  |
| I2.             | Отметзительная коробка                             | У197  |  | шт | 1   |
| I3.             | То же  | У995  |  | шт | 11  |
| I4.             | Ввод гибкий  | K972  |  | шт | 8   |
| I5.             | Муфта длинная<br>ГОСТ 8955-59                      | 25    |  | шт | 18  |
|                 | Труба стальная по<br>ГОСТ 18704-63                 |       |  |    |     |
| I6.             | То же  | 48x2  |  | м  | 8   |
| I7.             | То же  | 32x2  |  | м  | 249 |
| I8 <sub>a</sub> | Сталь прокатная угловая<br>равнобокая ГОСТ 8509-57 | № 5   |  | кг | 6   |

Главный инженер проекта *Соленик* /Соленик М.С./  
 /Начальник отдела *Соленик* /Трухачев В.П./  
 Составила *Па* /Панкова В.А./



Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 55 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 <sup>тыс.</sup> м<sup>3</sup>/сутки

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-ЭЛ**  
**электрооборудования и материалов электроосвещения**

Листов 6

Лист I

| № | Инд. по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по техн. схеме | Завод изгот. / для импорт. оборуд. страна, фирма/ | Ед. изм. | К-во | Ма-те-ри-ал | Вес /в кг/ един. общий | Стоимость по смете един. обща руб. т.руб. |    |    |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|---|----------|------|-------------|------------------------|---|----|----|
| I | 2                                 | 3  | 4                              | 5                        | 6   | 7        | 8    | 9           | 10                     | 11  | 12 | 13 |

**A. Электрооборудование**

**I. Литки**

- I. Литок промышленного освещения защищенного исполнения на 6 однофазных групп с автоматическими выключателями А-3161 с расцепителями 15а и с неавтоматическим выключателем на вводе А-3114/7

ОИВ-6

шт

3

| 902-9-2                          |  | Альбом УИ | - 56 -      |   |   |   | 6-81 | Листов 6 | Лист 2 |    |    |    |
|----------------------------------|--|-----------|-------------|---|---|---|------|----------|--------|----|----|----|
| I                                | 2  | 3         | 4           | 5 | 6 | 7 | 8    | 9        | 10     | 11 | 12 | 13 |
| <u>II. Трансформаторы</u>        |  |           |             |   |   |   |      |          |        |    |    |    |
| 2.                               | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в в защищенном исполнении |           | ЯТП-0,25    |   |   |   | нз   | I        |        |    |    |    |
| <u>III. Выключатели</u>          |  |           |             |   |   |   |      |          |        |    |    |    |
| <u>Штепсельные соединения</u>    |  |           |             |   |   |   |      |          |        |    |    |    |
| 3.                               | Выключатель однополюсный 250в, 6а, защищенный                      |           | Индекс 0231 |   |   |   | нт   | 69       |        |    |    |    |
| 4.                               | брызгозащищенный   |           | Индекс 0261 |   |   |   | нт   | 10       |        |    |    |    |
| 5.                               | Розетка штепсельная 36в, 10а защищенная                            |           | У-86-Р0     |   |   |   | нт   | 3        |        |    |    |    |
| 6.                               | Розетка штепсельная 250в, 6а для открытой установки                |           | Индекс 0335 |   |   |   | нт   | 11       |        |    |    |    |
| 7.                               | То же, сдвоенная   |           |             |   |   |   | нт   | I        |        |    |    |    |
| <u>IV. Осветительные приборы</u> |  |           |             |   |   |   |      |          |        |    |    |    |
| <u>Источники света</u>           |  |           |             |   |   |   |      |          |        |    |    |    |
| 8.                               | Светильник люминесцентный для двух ламп по 80 вт                   |           | МОД-2-80    |   |   |   | нт   | 26       |        |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом УШ   | - 57 -    |   |   | 6-8Л | Листов 6 |   | Лист 3 |    |    |    |
|---------|---|---|-----------|---|---|------|----------|---|--------|----|----|----|
| 1       | 2 | 3   | 4         | 5 | 6 | 7    | 8        | 9 | 10     | 11 | 12 | 13 |
| 9.      |   | Светильник люминесцентный для двух ламп 40 вт                     | ШОД-2x40  |   |   | шт   | 6        |   |        |    |    |    |
| 10.     |   | Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп, по 80 вт | ПВЛ-2x80  |   |   | шт   | 12       |   |        |    |    |    |
| 11.     |   | Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп по 40 вт  | ПВЛ-2x40  |   |   | шт   | 30       |   |        |    |    |    |
| 12.     |   | Светильник люминесцентный типа "плафон" для двух ламп по 40 вт    | БП-5-2x40 |   |   | шт   | 19       |   |        |    |    |    |
| 13.     |   | Светильник влагозащищенный потолочный для ламп 60 вт              | ПУН-60м   |   |   | шт   | 33       |   |        |    |    |    |
| 14.     |   | Светильник влагозащищенный потолочный для ламп 100 вт             | ПУН-100м  |   |   | шт   | 7        |   |        |    |    |    |
| 15.     |   | Светильник влагозащищенный настенный для ламп 60 вт               | БУН-60м   |   |   | шт   | 5        |   |        |    |    |    |
| 16.     |   | Светильник подвесной влагозащищенный для ламп 60 вт               | ПГ-60     |   |   | шт   | 4        |   |        |    |    |    |

| 902-9-2 |   | Альбом Уш              |   |   | - 58 - |    | 6-ЭИ |   | Листов 6 |    | Лист 4 |    |
|---------|---|------------------------|---|---|--------|----|------|---|----------|----|--------|----|
| 1       | 2   | 3                      | 4 | 5 | 6      | 7  | 8    | 9 | 10       | 11 | 12     | 13 |
| 17.     | Светильник "Астра-II"<br>для ламп 100 вт                            | НСПОIX<br>x100/Д5'3-02 |   |   |        | вт | 8    |   |          |    |        |    |
| 18.     | Лампа ручная перенос-<br>ная с защитной сеткой                      | СР-2                   |   |   |        | вт | 2    |   |          |    |        |    |
| 19.     | Переносный аккумуля-<br>торный фонарь                               | ЛАТ-2                  |   |   |        | вт | 2    |   |          |    |        |    |
| 20.     | Лампа люминесцентная<br>трубчатая белого све-<br>та мощностью 80 вт | ЛБ-80                  |   |   |        | вт | 86   |   |          |    |        |    |
| 21.     | Лампа люминесцентная<br>трубчатая белого све-<br>та мощн. 40 вт     | ЛБ-40                  |   |   |        | вт | 120  |   |          |    |        |    |
| 22.     | Лампа накаливания<br>220в с цоколем P27<br>мощностью 100 вт         | НБ220-100              |   |   |        | вт | 18   |   |          |    |        |    |
|         | 60 вт   | НБ220-60               |   |   |        | вт | 47   |   |          |    |        |    |
| 23.     | Лампа накаливания<br>36в, мощностью 25 вт<br>с цоколем P27          | МО-36-25               |   |   |        | вт | 3    |   |          |    |        |    |

902-9-2

Альбом УИ

- 59 -

6-ЭИ

Листов 6

Лист 5

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

|     |                                 |  |        |  |  |  |    |     |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------|--|--------|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|
| 24. | Стартер к люминесцентным лампам |  | СК-220 |  |  |  | шт | 186 |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------|--|--------|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|

## Б. МАТЕРИАЛЫ

I. Кабельная продукция

|     |   |  |                     |  |  |  |   |    |  |  |  |  |
|-----|---|--|---------------------|--|--|--|---|----|--|--|--|--|
| 25. | Провод установочный в полихлорвиниловой изоляции сечением 6 мм <sup>2</sup> |  | АПВ<br>ГОСТ 6323-71 |  |  |  | м | 60 |  |  |  |  |
|-----|---|--|---------------------|--|--|--|---|----|--|--|--|--|

|     |  |  |                       |  |  |  |   |     |  |  |  |  |
|-----|--|--|-----------------------|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|
| 26. | Провод установочный плоский для открытой прокладки с алум.-ниевыми жилами сеч. 3x4 мм <sup>2</sup> |  | АПВЭС<br>ГОСТ 6323-71 |  |  |  | м | 270 |  |  |  |  |
|-----|--|--|-----------------------|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|

|     |                     |  |  |  |  |  |   |     |  |  |  |  |
|-----|---------------------|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|
| 27. | 2x4 мм <sup>2</sup> |  |  |  |  |  | м | 860 |  |  |  |  |
|-----|---------------------|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|

|     |   |  |                     |  |  |  |   |     |  |  |  |  |
|-----|---|--|---------------------|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|
| 28. | Провод с медными жилами с резиновой изоляцией сечением 1x0,75 мм <sup>2</sup> |  | ПРКС<br>ТУО17-64-64 |  |  |  | м | 105 |  |  |  |  |
|-----|---|--|---------------------|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

**II. Монтажные конструкции  
и детали (изделия за-  
водов ГЭМ)**

- |     |  |       |  |    |     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|-------|--|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 29. | Кронштейн для установ-<br>ки светильников с лам-<br>пами накаливания | УИ4   |  | шт | 4   |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Коробка ответвительная<br>для скрытой проводки                       | У-197 |  | шт | 150 |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Коробка встраивания вык-<br>лучателей и штепсельных<br>розеток       | У-196 |  | шт | 90  |  |  |  |  |  |  |  |

**III. Металлы**

- |     |                             |               |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------|---------------|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 32. | Труба электросварная<br>Т32 | ГОСТ 10704-63 |  | м | 11 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------|---------------|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|

Главный инженер проекта *Соленов* /Соленова/  
/Начальник отдела *Соленов* /Трухачев/  
Составил *Чупахин* /Чупахин/