

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭПЗ-2-2БЗ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м.куб./сутки

А Л Б О М Ш

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан государственным  
проектным институтом  
"Гипрокоммуводоканал"  
МЖК РСФСР

Утвержден МЖК РСФСР  
Приказ от 30.11.1975г № 23-ТД  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммуводоканал"  
с 25.11.1976г.  
приказ от 30.11.1975г № 90

14071 - 03  
ЦЕНА П-44

"Гипрокоммунводоканал."  
г. Москва,  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
002-2-263

АЛЬБОМ III

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м. куб/сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на оборудование I-ОВ

| № 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 технической схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования иностранной фирмы) | Ед. изм. | Кол-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |       |
|------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|--|----------|--------|----------|------------|-------|--------------------|-------|
|      |                                   |   |                               |                                |  |          |        |          | Един.      | Общий | Един.              | Общая |
|      |                                   |   |                               |                                |  |          |        |          | руб.       | тыс.  | руб.               | тыс.  |
| I    |                                   | Агрегат вентиляционный центробежный, комплектно   | A2.5I05-I                     | B-I                            |  | компл.   | I      |          | 27,0       | 27,0  |                    |       |
|      | I.1.                              | Вентилятор центробежный № 2,5 положение ЛОУ исп. I  | Ц4-70                         |                                |  | шт       | I      |          |            |       |                    |       |
|      | I.2.                              | Электродвигатель № = 0,12 квт. n = 1400 об/мин  | A01-II-4                      |                                |  | "        | I      |          |            |       |                    |       |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
проверил

*Дегтяр*  
*Бейдак*  
*Королев*  
*Березинский*  
Дегтяр  
Бейдак  
Королев  
Березинский

Г ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 6840 Тираж 1200 экз.

СОСТАВ ПРОЕКТА

|            |                          |                                   |
|------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Альбом I   | Пояснительная записка    | Генплан. Сооружения               |
| Альбом II  | Производственное здание. | Пояснительная записка.<br>Чертежи |
| Альбом III | Заказные спецификации    |                                   |
| Альбом IV  | Сметы                    |                                   |
|            | Часть I                  | Сводка смет. Сооружения           |
|            | Часть 2                  | Производственное здание           |

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975г

- 8 -

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ №

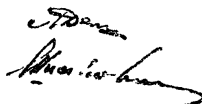
станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м. куб/сутки

Листов I

Лист I

| № №<br>п/п   | Чертежи проекта          | <u>Перечень заказных спецификаций проекта (I-ЛЗС)</u> |                  |         |
|--|--------------------------|---|------------------|---------|
|  |                          | Марка   | Кол-во<br>листов | № листе |
| <u>Производственное здание</u>                                       |                          |   |                  |         |
| 1  | Технологическая          | ТХ  | 6                | 4-9     |
| 2  | Водопровод и канализация | ВК  | 4                | 10-13   |
| 3  | Отопление и вентиляция   | ОВ  | 4                | 14-17   |
| 4  | Электротехническая часть | ЭЛ  | 8                | 18-26   |
| <u>Компактные установки производительностью 50 и 25 м. куб/сутки</u> |                          |   |                  |         |
| 1  | Технологическая          | ТХ  | 2                | 27-28   |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

  
Дегтяр  
Шимановский

Институт  
"Типрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 4 -

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-263

АЛЬБОМ III

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

Листов I

Лист

-----  
№№ пп Наименование заказных спецификаций Перечень заказных спецификаций (0-ТХ) технологической части

Номер спецификации

Количество листов

-----  
Производственное здание

|   |                                    |      |   |
|---|------------------------------------|------|---|
| 1 | Компрессорное оборудование         | I-ТХ | I |
| 2 | Технологическое оборудование       | 2-ТХ | I |
| 3 | Трубопроводная арматура            | 3-ТХ | I |
| 4 | Нестандартное сварное оборудование | 4-ТХ | I |

Компактные установки

|   |  |      |   |
|---|--|------|---|
| I | Технологическое оборудование                           | I-ТХ | I |
|   | Компактная установка производительностью 50 м.куб.сут. |      |   |
|   | Компактная установка производительностью 25 м.куб.сут. | 2-ТХ | I |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Легтяр*  
*Шимановский*  
*Жукова*

Легтяр  
Шимановский  
Жукова

Институт  
"Типрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 5 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

14071-03

АЛЬБОМ III

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб./сутки

Листов I Лист I

Заказная спецификация на компрессорное оборудование I-ТХ

| № пп | Шифр по общей классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования, страна, фирма) | Ед. (для импорт-изм. ного оборудования) | К-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |                 |
|------|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------|---|---|------|----------|------------|-------|--------------------|-----------------|
|      |                             |   |                                |                    |   |   |      |          | Единицы    | Общая | Един. в руб.       | Общая тыс. руб. |

|   |  |  |             |  |                                    |  |         |        |  |       |       |  |
|---|--|--|-------------|--|------------------------------------|--|---------|--------|--|-------|-------|--|
| I |  | Газодувка ротационная Q = 28 л/сек Н-50Па, №=Зквт. | IA-I2-50-2A |  | Мелитопольский компрессорный завод |  |         |        |  |       |       |  |
|   |  | Электродвигатель                                   | 4A90 -A2    |  |                                    |  | комп. 2 | сборка |  | II5,0 | 230,0 |  |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Легтяр* Легтяр  
*Шименовский* Шименовский  
*Жукова* Жукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 6 -

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 50 м.куб./сутки

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на технологическое оборудование 2-ТХ

| № п/п | № Шифр по общей классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по технологической схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования страны, фирма)             | Ед. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) |          | Стоимость по смете |                 |
|-------|-------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|--|----------|------|----------|------------|----------|--------------------|-----------------|
|       |                               |   |                                |                                    |  |          |      |          | Единицы    | Объемный | Един. в руб.       | Общая тыс. руб. |
| 1     | 2                             | 3   | 4                              | 5                                  | 6  | 7        | 8    | 9        | 10         | 11       | 12                 | 13              |
| I     |                               | Хлоратор закрытого типа конструкции МПС   | шт вода                        |                                    | Новокаперский ремонт-механический завод Минва путей сообщений СССР |          | I    | сталь    | 245,0      | 245,0    |                    |                 |
|       |                               | В комплект хлоратора входит:<br>Затворный бак высотой 620 мм диаметром 600мм  |                                |                                    |  | шт       | 2    | "        | 135        | 245,0    |                    |                 |
|       |                               | Рабочий бак высотой 600мм, diam. 600мм  |                                |                                    |  | "        | I    | "        | 55,0       | 55,0     |                    |                 |



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

Черные хлорной известью  
емкостью 10 метров

шт I сталь II,5 II,5

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтяр

Шимановский

Хукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50м.куб./сутки

Листов I Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 8-ТХ

| №№<br>пп | Шифр<br>по обще-<br>союзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и техни-<br>ческая характеристика<br>основного и комплекту-<br>ющего оборудования,<br>приборов, арматуры, из-<br>мельных и других изде-<br>лий | Тип,<br>марка,<br>каталог<br>№ чер-<br>тежа | № по-<br>зиции<br>по тех-<br>нологиче-<br>ской<br>схеме | Завод-изг.<br>(для импорт-<br>ного обо-<br>рудования-<br>отрава,<br>фирма) | Ед. К-<br>лнм. во | Мате-<br>риал | Масса (кг)  |           | Стоимость             |                        |
|----------|---|---|---|---|--|-------------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------------|
|          |   |   |   |   |  |                   |               | Едн-<br>ицы | Об-<br>щ. | по с-<br>т. об-<br>щ. | Общая<br>цено.<br>руб. |

|   |  |  |  |         |  |    |   |      |      |      |  |
|---|--|--|--|---------|--|----|---|------|------|------|--|
| I |  | Задвижка параллельная<br>с выдвижным шпинделем<br>фланцевая 30ч6бр |  | 8487-68 |  | шт | 2 | чуг. | 29,0 | 58,0 |  |
|---|--|--|--|---------|--|----|---|------|------|------|--|

Инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила-

*Степан*  
*Мамачев*  
*Нико*  
Докт. п  
Лимановский  
Хукова

Институт  
"Гипрокоммуниводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 9 -

14071-03

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-263

АЛБОМ Ш

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб./сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование 4-ТХ

| № пп | Шифр по основной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по технической схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования- страна, фирма) | Ед. изм. | Ко-лич. | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |       |
|------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|----------|---------|----------|------------|-------|--------------------|-------|
|      |                                |   |                                |                                |   |          |         |          | Единицы    | Общий | Един.              | Общая |
| 1    | 2                              | 3   | 4                              | 5                              | 6   | 7        | 8       | 9        | 10         | 11    | 12                 | 13    |
| 1    |                                | Корыто дырчатое   | 380-71                         |                                |   | шт       | 1       | ст.      | 10,2       | 10,2  |                    |       |
| 2    |                                | Рукав-вставка Ду=75   | ту-38-5-546-69                 |                                | З-д"Каучук"   | "        | 2       |          | 6,9        | 13,8  |                    |       |
| 3    |                                | Тройник винилпластовый Ду=20 с гладкими концами   |                                |                                | Владимирский химический завод                           | "        | 1       |          | 0,1        | 0,1   |                    |       |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Дегтяр  
Шымановский  
Жукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 10 -

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 50м.куб/сутки

Листов I

Лист

-----  
Перечень заказных спецификаций (О-ВК) водоснабжение  
и канализация  
-----

№  
п/п

Наименование заказных спецификаций

Номер спецификаций

Кол-во листов

1 Санитарные приборы

I-ВК

1

2 Трубопроводная арматура

2-ВК

2

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Иванов*  
*Шимановский*  
*Кукова*

Дегтяр

Шимановский

Кукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- II -

14074-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб./сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

| № пп | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог № чертежа | № поvisions по технической схеме | Завод-изг. (для импорт-изм. завода - страна, фирма) | Ед. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |                 |
|------|-----------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|---|----------|------|----------|------------|-------|--------------------|-----------------|
|      |                                   |   |                               |                                  |   |          |      |          | Единицы    | Общая | Ед. в руб.         | Общая тыс. руб. |
| I    |                                   | Унитаз "Компакт" терельчатый  | 9156-68                       |                                  |   | шт       | I    | фаянс    |            |       |                    |                 |
| 2    |                                   | Умывальник  | 14860-69                      |                                  |   | "        | I    | керам    |            |       |                    |                 |
| 3    |                                   | Трап косой типа ТК-100  | 1811-73                       |                                  |   | "        | I    | чуг      | 17,0       | 17,0  |                    |                 |
| 4    |                                   | Трап косой типа ТК-50   | 1811-73                       |                                  |   | "        | I    | чуг      | 7,0        | 7,0   |                    |                 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Александр*  
*Шимановский*  
*Лукьян*  
Делтыар  
Шимановский  
Лукова

Институт  
Гипрокоммунводоканал "   
г. Москва,   
1975г.

- 12 -

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-БК

| № 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 технологической схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования страна-фирма) | Ед. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |                 |
|------|-----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|---|----------|------|----------|------------|-------|--------------------|-----------------|
|      |                                   |   |                                |                                    |   |          |      |          | Единицы    | Общий | в руб.             | Общая тыс. руб. |
| 1    | 2                                 | 3   | 4                              | 5                                  | 6   | 7        | 8    | 9        | 10         | 11    | 12                 | 13              |
| 1    |                                   | Вентиль запорный муфтовый Д=50 мм   | 15ч8р2                         |                                    |   | шт       | 1    | чуг      | 6,8        | 6,8   |                    |                 |
| 2    |                                   | Вентиль запорный муфтовый Д=25 мм   | 15ч8р2                         |                                    |   | "        | 8    | "        | 1,75       | 5,25  |                    |                 |
| 8    |                                   | Вентиль запорный муфтовый Д=15 мм   | 15ч8р2                         |                                    |   | "        | 1    | "        | 0,75       | 0,75  |                    |                 |

Альбом № 902-2-263

Листов 2

Лист 2

| 1 | 2                                       | 3                | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9              | 10  | 11  | 12 | 13 |
|---|---|------------------|---|---|---|----|---|----------------|-----|-----|----|----|
| 4 | Кран водозаборный<br>Д=15мм             | 8906-70<br>КВ-15 |   |   |   | шт | I | чуг.           | 0,8 | 0,8 |    |    |
| 5 | Резиэия Д=100                           | 6942.80-<br>-69  |   |   |   | "  | I | "              | 8,0 | 8,0 |    |    |
| 6 | Сифон-резизия Сф IIQD<br>Д-50           | 6924-78          |   |   |   | "  | I | "              |     |     |    |    |
| 7 | Сифон выпуска наполь-<br>ный Д=1 1/2 II | II52-65          |   |   |   | "  | I | серый<br>чугун |     |     |    |    |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Дегтяр*  
*Шимановский*  
*Жукова*

Дегтяр  
Шимановский  
Жукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 14 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

14071-03

АЛЬБОМ III

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м. куб./сутки

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция

| № пп | Наименование заказных спецификаций | Номер спецификаций | Количество листов |
|------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| I    | Оборудование                       | I-ОВ               | I                 |
| 2    | Арматура                           | 2-ОВ               | I                 |
| 3    | Контрольно- измерительные приборы  | 3-ОВ               | I                 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Дегтяр* Дегтяр  
*Бейдак* Бейдак  
*Королев* Корольев



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

## АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

Листов I

Лист I

## Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

| № пп | Шифр по<br>общесо-<br>юзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и техни-<br>ческая характеристика<br>основного и комплек-<br>тующего оборудования,<br>приборов, арматуры,<br>кабельных и других<br>изделий. | Тип,<br>марка<br>каталог<br>№ чер-<br>тежа | № по-<br>зиций<br>по тех-<br>нологиче-<br>ской<br>схеме | Завод-изг.<br>(для импорт-<br>ного обо-<br>рудования-<br>страна,<br>фирма) | Ед.<br>изм. | Кол-<br>во | Мате-<br>риал | Масса (кг) |       | Стоимость<br>по смете |       |
|------|---|--|--|---|--|-------------|------------|---------------|------------|-------|-----------------------|-------|
|      |   |  |  |   |  |             |            |               | Един.      | Общая | Един.                 | Общая |
| I    |   | Вентиль запорный<br>муфтовый Ду=15   | I5кчI8п                                    |   |  |             |            |               |            |       |                       |       |
| 2    |   | То же, Ду= 20  | "  |   |  | шт.         | 5          |               | 0,7        | 3,5   |                       |       |
|      |   |  |  |   |  | "           | 2          |               | 0,9        | 1,8   |                       |       |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Дегтяр*  
*Байдак*  
*Королев*  
*Березинский*  
4

Институт  
"Гидрокоммуводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 17 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

14074-03

АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50м.куб/сутки

Листов I

лист I

| № п/п | Шифр по общесоюзной классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог по № чертежа   | № позиции по технической схеме | Завоч-изг. (для импортного оборудования, страна, фирма) | Ед. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) |           | Стоимость по смете |       |  |
|-------|-----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------|---|----------|------|----------|------------|-----------|--------------------|-------|--|
|       |                                   |   |                                    |                                |   |          |      |          | Един.      | Общая     | Един.              | Общая |  |
|       |                                   |   |                                    |                                |   |          |      |          | руб.       | тыс. руб. |                    |       |  |
| 1     |                                   | Термометр технический стеклянный по ГОСТ 2823-73  | Б-90 №4-2 <sup>0</sup><br>-160-120 |                                |   | шт       | 1    |          |            |           |                    |       |  |
| 2     |                                   | Оправа для технического стеклянного термометра  |                                    |                                |   | шт       | 1    |          |            |           |                    |       |  |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Дегтяр*  
*Бейдак*  
*Королев*  
*Березинский*  
Дегтяр  
Бейдак  
Королев  
Березинский

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 18

14071-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

-----  
Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ электротехнической части

-----  
№ п/п      Наименование заказных спецификаций      Шифр спецификаций      Кол-во листов  
-----

Производственное здание

|   |  |      |   |
|---|--|------|---|
| 1 | Заказная спецификация силового электрооборудования   | 1-ЭЛ | 1 |
| 2 | Заказная спецификация материалов электрооборудования | 2-ЭЛ | 3 |
| 3 | Заказная спецификация материалов электроосвещения    | 3-ЭЛ | 3 |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Руководитель группы  
Составила

*Сделано*  
*В.И. Сидоров*  
*Сидоров*  
*Руб*  
Детяр  
Кулагин  
Степане  
Филиппова

Институт  
"Типрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

## АЛЬБОМ III

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

Листов I Лист I  
Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

| № п/п | Шифр | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа | № по-зиций по технической схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования - страна-фирма) | Един. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) един. общ. | СТОЙМОСТЬ по смете |                   |
|-------|------|---|--------------------------------|---------------------------------|---|------------|------|----------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|       |      |   |                                |                                 |   |            |      |          |                       | един. руб.         | общая (тыс. руб.) |

I. Пусковая аппаратура. Счетчики

Магнитный пускатель с катушкой на 380В, переменного тока 50Гц, с тепловыми реле на ток:

|   |  |   |           |  |  |     |   |  |  |  |  |
|---|--|---|-----------|--|--|-----|---|--|--|--|--|
| 1 |  | 8а  | ПМЕ-122   |  |  | шт. | 2 |  |  |  |  |
| 2 |  | 0,5а  | "         |  |  | "   | 1 |  |  |  |  |
| 3 |  | Пост управления кнопочный с кнопками КЕ-011уЗ, пылеводонепроницаемого исполнения. | ПКЕ-222-2 |  |  | "   | 2 |  |  |  |  |
| 4 |  | Пост управления кнопочный с кнопками КЕ-011уЗ, защищенного исполнения             | ПКЕ-219-2 |  |  | "   | 2 |  |  |  |  |
| 5 |  | Счетчик активной энергии, 20а, 380В   | САЗ-И670П |  |  | "   | 1 |  |  |  |  |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Руководитель группы  
Составитель

*Легтар*  
*Кулагин*  
*Стауне*  
*Склипова*

Легтар  
Кулагин  
Стауне  
Склипова

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975 г.

-20-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

14074-03

АЛЬБОМ Ш

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м.куб/сутки

Листов 4

Лист I

Заказная спецификация 2-ЭИ материалов электрооборудования

| №№<br>шп | Шифр<br>по обще-<br>союзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и тех-<br>ническая Характе-<br>ристика основного и<br>комплектующего обо-<br>рудования, приборов,<br>арматуры, кабельных и<br>других изделий | Тип,<br>марка,<br>каталог,<br>№ чер-<br>тежа | № пози-<br>ций по<br>техно-<br>логиче-<br>ской<br>схеме | Завод-изг.<br>(для импорт-<br>ного обору-<br>дования -<br>страна,<br>фирма) | Един. К-во<br>изм. | Мате-<br>риал | Масса (кг) |       | Стоимость<br>по смете |                         |
|----------|---|---|--|---|---|--------------------|---------------|------------|-------|-----------------------|-------------------------|
|          |   |   |  |   |   |                    |               | един.      | общая | един.<br>(руб.)       | общая<br>(тыс.<br>руб.) |

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

1. Кабельная продукция

Кабель силовой с алю-  
миниевыми жилами с по-  
ливинилхлоридной изоля-  
цией и оболочкой, сече-  
нием:

|   |   |           |  |  |    |       |  |  |  |  |  |  |
|---|---|-----------|--|--|----|-------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2x2,5 кв.мм   | АВВГ-650  |  |  | км | 0,012 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 3x4+1x2,6 кв.мм   | -"-       |  |  | "  | 0,04  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Кабель контрольный с<br>алюминиевыми жилами с<br>поливинилхлоридной изо-<br>ляцией и оболочкой,<br>сеч. 4x2,5 кв.мм | АКЗВГ-660 |  |  | "  | 0,025 |  |  |  |  |  |  |

| I | 2  | 3 | 4         | 5 | 6 | 7  | 8     | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|-----------|---|---|----|-------|---|----|----|----|----|
| 4 | Кабель силовой с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный сечением:<br>3x4+1x2,5 кв.мм                                       |   | АВВБ-660  |   |   | км |       |   |    |    |    |    |
| 5 | Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией в оплетке из ж/б пряжи, пропитанной противогнилостным составом, сечением:<br>16 кв.мм                           |   | АПР-650   |   |   | "  |       |   |    |    |    |    |
| 6 | Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 2,5 кв.мм  |   | АПВ-380   |   |   | "  | 0,005 |   |    |    |    |    |
|   | <u>П. Щитки</u>  |   |           |   |   |    |       |   |    |    |    |    |
| 7 | Групповой осветительный щиток на 2 выключателя типа АЗ161 и 6 выключателей типа АЗ163, из них: 2 выключателя типа АЗ161 на I5а, 6 выключателей типа АЗ163 на I5а |   | СУ9444-23 |   |   | "  | I     |   |    |    |    |    |

Альбом Ш 902-2-263

2-ЭЛ

Листов 4

Лист 3

| I  | 2   | 3   | 4               | 5 | 6 | 7   | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|-----------------|---|---|-----|---|---|----|----|----|----|
|    |   | <u>Ш. Осветительная арматура,<br/>источники света</u> |                 |   |   |     |   |   |    |    |    |    |
| 8  | Светильник пылеводо-<br>непроницаемый   |   | БУН-60М         |   |   | шт. | 2 |   |    |    |    |    |
| 9  | Лампа накаливания<br>40 вт, 220в  |   | НБ-220-40       |   |   | "   | 2 |   |    |    |    |    |
|    |   | <u>IV. Выключатели,<br/>переключатели</u>             |                 |   |   |     |   |   |    |    |    |    |
| 10 | Переключатель пакет-<br>ный трехполюсный в<br>герметическом ис-<br>полнении       |   | ГПМЗ-<br>-25/Н2 |   |   | шт  | 1 |   |    |    |    |    |
| 11 | Выключатель пакетный<br>трехполюсный в герме-<br>тическом исполнении,<br>380в, 6а |   | ГПМЗ-10         |   |   | "   | 1 |   |    |    |    |    |
|    |   | <u>V. Изделия, ГЭМ</u>                                |                 |   |   |     |   |   |    |    |    |    |
| 12 | Полоса монтажная,<br>С=2000 мм  |   | К202            |   |   | "   | 2 |   |    |    |    |    |
| 13 | Профиль монтажный,<br>С=2000 мм   |   | К233            |   |   | "   | 1 |   |    |    |    |    |

Альбом Ш 902-2-263

2-ЭИ

Листов 4

Лист 4

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

VI. Трубы

|    |   |                   |    |    |
|----|---|-------------------|----|----|
| I4 | Труба стальная водо-<br>газопроводная ЦМ 40 | ГОСТ 3262-<br>-62 | М. | I5 |
|----|---|-------------------|----|----|

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Руководитель группы

Составила

Дегтяр

Кулагин

Стауне

Филиппова



Институт  
"Гипрокоммунаводоканал"  
г. Москва,  
1975 г.

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

## АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 куб.м/сутки

Листов 3

Лист I

Заказная спецификация 3-ЭЛ материалов электроосвещения

| №№<br>пп | Шифр<br>по обще-<br>союзной<br>класси-<br>фикации | Наименование и техни-<br>ческая характеристика<br>основного и комплектую-<br>щего оборудования, при-<br>боров, арматуры, кабель-<br>ных и других изделий | Тип,<br>марка,<br>каталог,<br>№ черте-<br>жа | № пози-<br>ции по<br>техно-<br>логи-<br>ческой<br>схеме | Завод-изг.<br>(для импорт-<br>ного оборудо-<br>вания -<br>фирма) | Един.<br>изм. | К-во | Мате-<br>риал | Масса (кг) |       | Стоимость<br>по смете |                             |
|----------|---|--|--|---|--|---------------|------|---------------|------------|-------|-----------------------|-----------------------------|
|          |   |  |  |   |  |               |      |               | един.      | общая | един.                 | об-<br>щая<br>(тыс<br>руб.) |
| 1        | 2   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7             | 8    | 9             | 10         | 11    | 12                    | 13                          |

I. Кабельная продукция.

Кабель силовой с алюми-  
ниевыми жилами с поли-  
винилхлоридной изоля-  
цией и оболочкой, сече-  
нием:

|   |             |          |  |  |    |      |
|---|-------------|----------|--|--|----|------|
| 1 | 2x2,5 кв.мм | АВВГ-660 |  |  | км | 0,06 |
| 2 | 3x2,5 кв.мм | -"-      |  |  | "  | 0,01 |

II. Осветительная арматура,Источники света.

|   |   |        |  |  |     |   |
|---|---|--------|--|--|-----|---|
| 3 | Светильник подвесной пыле-<br>непроницаемый с отражателем<br>для лампы мощностью 200 вт | ПЩ-200 |  |  | шт. | 3 |
|---|---|--------|--|--|-----|---|

Альбом № 902-2-263

Э-ЭЛ

Листов №

Лист 2

| 1  | 2  | 3 | 4              | 5 | 6 | 7   | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|----------------|---|---|-----|---|---|----|----|----|----|
| 4  | Плюшон на одну лампу<br>мощностью 60-100вт   |   | Ш-1            |   |   | шт. | 1 |   |    |    |    |    |
| 5  | Светильник "Люцетта"   |   | ЛЦ-200         |   |   | "   | 1 |   |    |    |    |    |
| 6  | Светильник пылене-<br>пропускаемый для<br>лампы мощностью 60вт   |   | БУН-60М        |   |   | "   | 4 |   |    |    |    |    |
| 7  | Светильник ручной пе-<br>реносной  |   | РБОУ-220       |   |   | "   | 1 |   |    |    |    |    |
| 8  | Лампа накаливания нор-<br>мально-осветительная,<br>общегс назначения с<br>колбой из прозрачного<br>стекла: |   |                |   |   |     |   |   |    |    |    |    |
| 8  | 220в, 200вт  |   | НГ-220-200     |   |   | шт. | 4 |   |    |    |    |    |
| 9  | 200в, 60вт   |   | НБ-220-60      |   |   | "   | 5 |   |    |    |    |    |
| 10 | 36в, 40вт  |   | МО-36-40       |   |   | "   | 1 |   |    |    |    |    |
|    | Ш. Выключатели,<br><u>розетки</u>  |   |                |   |   |     |   |   |    |    |    |    |
| 11 | Выключатель клавишный<br>для открытой проводки,<br>10а, 250в   |   | Индекс<br>0201 |   |   | "   | 5 |   |    |    |    |    |

Альбом Ш 902-2-263

З-ЭЛ

Листов 3

Лист 3

| I  | 2 | 3   | 4           | 5 | 6 | 7 | 8   | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|-------------|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|
| I2 |   | Выключатель пластмассовый, брызгонепроницаемый 6а, 250в   | Индекс 0262 |   |   |   | шт. | 3   |    |    |    |    |
| I3 |   | Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, без заземляющего контакта, пластмассовая для открытой проводки, 6а, 260в | Индекс 032I |   |   |   | "   | I   |    |    |    |    |
| I4 |   | Розетка штепсельная, с плоскими контактами, без заземляющего контакта для открытой установки IOa, 36в                                   | Индекс 037I |   |   |   | "   | 2   |    |    |    |    |
| I5 |   | Вилка штепсельная, IOa, 36в   | Индекс 035I |   |   |   | "   | I   |    |    |    |    |
|    |   | IV. Изделия ГЭМ   |             |   |   |   |     |     |    |    |    |    |
| I6 |   | Ящик с понижающим трансформатором 220/36в   | ЯТП-0,25    |   |   |   | "   | I   |    |    |    |    |
| I7 |   | Скоба для крепления кабеля  | K730        |   |   |   | "   | I40 |    |    |    |    |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Руководитель группы

Составила

*Дегтяр*  
 Дегтяр  
*Кулагин*  
 Кулагин  
*Стауне*  
 Стауне  
*Филиппова*  
 Филиппова

Институт  
"Типрскомуинводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- 27 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

14074-03

АЛБОМ Ш

станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50м.куб/сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на технологическое оборудования I-ТХ

| № п/п | Шифр по общей классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий          | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции (по технической схеме) | Завод-изг. (для импортного оборудования) | Един. изм. | Кол-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |       |
|-------|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|--|------------|--------|----------|------------|-------|--------------------|-------|
|       |                             |  |                                |                                  |  |            |        |          | Един.      | Общая | Един.              | Общая |
| I     |                             | Компактная установка из 2-х секций. Производительность 50м <sup>3</sup> /сутки   |                                |                                  | Воронежский з-д                          | шт         | I      |          | 8600       | 8600  |                    |       |
| 2     |                             | Решетка-дробилка (комплект)<br>Q = 30м <sup>3</sup> /час по воде.<br>Диаметр барабана 100 мм<br>мотор-редуктор, электродвигатель №=0,6квт. | РД-100                         |                                  | "Водмаш-оборудование"<br>МЛКС РСФСР      | компл.     | I      | сталь    | 85,0       | 85,0  |                    |       |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Дегтяр*  
*Шимановский*  
*Лукова*  
Дегтяр  
Шимановский  
Лукова

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва,  
1975г.

- (28) -

14074-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-263

АЛЬБОМ Ш

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 25 м.куб/сутки

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на технологическое оборудование 2-ТХ

| № пп | Шифр по общей классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.    | Тип, марка, каталог, № чертежа | № позиции по технолог. схеме | Завод-изг. (для импортного оборудования страна, фирма) | Един. изм. | К-во | Материал | Масса (кг) |       | Стоимость по смете |       |
|------|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|------------|------|----------|------------|-------|--------------------|-------|
|      |                             |   |                                |                              |  |            |      |          | Един.      | Общая | Един.              | Общая |
| I    |                             | Компактная установка из I-ой секции. Производительностью 25м.куб.сутки  |                                |                              | Воронежск. з-д "Водмашоборудования" МЖК РСФСР          | шт         | I    |          | 52 00      | 52 00 |                    |       |
| 2    |                             | Решетка-дробилка (комплект) - Q = 30м <sup>3</sup> /час по воде. Диаметр барабана 100мм.<br>Мотор-редуктор электродвигатель N=0,6квт. |                                | РД-100                       |  | комп.      | I    | сталь    | 85,0       | 85,0  |                    |       |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Дегтяр*  
*Шимановский*  
*Букова*  
Дегтяр  
Шимановский  
Букова