ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м3/сутки

АЛЬБОМ УШ
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
"Союзводоканалпроект"
(альбомы ,,УI,УП,УШ)

Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбомы I,П,Ш,IУ,УI,УП,УШ)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Союзводоканалниипроект
с I марта 1974 г.
Приказ № 89 от 25 февраля 1974 г.

Главный инженер института /В.САМОХИН
Главный инженер проекта М.СОЛЕНОВА
Начальник отдела М.ИГРИЦКИЙ

12920-08
ЦЕНА 0-98

gost.e-ecolog.ru

12910-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4

АЛЬБОМ УШ

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 тыс.м^3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	– Архитектурно-строительная часть (вариант – стены панельные)
Альбом П	– Архитектурно-строительная часть (вариант – стены кирпичные)
Альбом Ш	– Санитарно-техническая часть (вариант – стены панельные)
Альбом IУ	– Санитарно-техническая часть (вариант – стены кирпичные)
Альбом У	– Технологическая и электротехническая части
Альбом УI	– Сметы (вариант – стены панельные)
Альбом УП	– Сметы (вариант – стены кирпичные)
Альбом УШ	– Заказные спецификации.

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4

12920-08

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

Содержание альбома УШ

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1.	Пояснительная записка	-	3	4
2.	Технологическая	ТК	18	7
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	8	25
4.	Водопровод и канализация	ВК	7	33
5.	Электротехническая	ЭЛ	25	40

Главный инженер института В.Самохин
Главный инженер проекта М.Соленова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лабораторные химические, физические столы и вытяжные шкафы, оборудованные сантехпанелями и электрощитами, заводами не изготовляются комплексно.

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

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

I. Шкафы вытяжные химические и физические	Завод № 4, г. Ленинград Ленмебельпрома
2. Столы лабораторные, шкафы для приборов и реактивов	Новгородский мебельный комбинат г. Новгород Леноблмебельпрома
3. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные	Фабрика спецмебели, г. Москва, Мироновская ул., 34/2 Мосмебельпрома
4. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные	Комбинат школьной и детской мебели, г.Рига Министерства деревообрабатывающей и целлю-

	лозной промышленности Латвийской ССР
5. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные (комплектно) по специальным заказам.	Предприятия Центракадемснаба и Центракадемстроя.
6. Лабораторные столы химические островные	Завод нестандартного оборудования Главмосстроя Мосгорисполкома, г. Москва, Головинское шоссе, IIа.

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, АРХМЗ, Ставропольский край, поселок Курджиново. Производственное объединение "Севкавмебельдревпром".
8. Санитарно-техническая арматура: а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители).	Казанский завод "Сантехприбор"
б) водозаборная арматура (кроме смесителей)	Ростовский завод "Сантехарматура"

в) газонапорная арматура			Изготавливается по спецзаказу МЭСИ Центракадемстроя АН СССР г. Москва
9. Лабораторные раковины:			
а)	Р060 х 040	П025	Кировский завод "Стройфаянс" г. Киров
б)	Р050 х 040	С010	Лобненский завод "Стройкерамика", Московская обл. ст. Лобня
	Р015 х 030	Ø 2В	
	Р015 х 015	ФК	
	Р015 х 015	ФВ	
в)	Р015 х 030	ФК/л	Куйбышевский завод "Стройфаянс"
	Р015 х 030	ФК/п	
	Р030 х 030	ФК	
	Р030 х 022	Ф	
г)	Р050 х 040	С050	Ангарский завод "Стройфаянс"
10. Лабораторные электрощиты по чертежам Гипронии инв. № 105110, 105111, 106411, 116313.			МЭСИ Центракадемстроя АН СССР г. Москва

12920-08

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

Перечень заказных спецификаций О-ТК технологической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
I.	Технологическое оборудование лабораторий	I-ТК	14	8
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	3	22

Главный инженер проекта /М.Соленова/

Начальник отдела /М.Игрицкий/

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТК

на технологическое оборудование лабораторий

Листов 14 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	№ позиц. по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Стол химический, лабораторный островной 2720 х I550 х I820 с электрощитом и сантехпанелью	Индекс I05I39 ОН-II-430/6		Новгородский МК	шт	I		650 (комплект)	650	I900	I900
2.		Шкаф вытяжной химический 2040х850х2800 с электрощитом и сантехпанелью	Индекс II0449 ОН-II-430/I		Ленинградский мебельный завод № 4	шт	I		750 (комплект)	750	I200	I200

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Шкаф вытяжной физический I020х850х2800 с электрощитом и сантехпанелью	Чертежи Гипронии №№ III398 серия 8II-5 №№ II3II0 II4843 I064II		См.пояснительн. записку	шт	I		500	500	900	900
4.		Стол под сушильные аппараты ℓ =I500 мм, в=800 мм, Н=900 мм	№ 54425 объект № 575		"	шт	I		95,0	95,0	I25	I25,0
5.		Стол для точных приборов ℓ =2000 мм, в=800 мм, Н=800 мм	-"- № 9965I объект 323		"	шт	I		80,0	80,0	I50	I50
6.		Стол для аналитических весов, ℓ =520 мм, в=420 мм, Н=900 мм	-"- № I06866/I7 объект 778		"	шт	2		225,0	450,0	95	I90
7.		Стол под термостат ℓ =500 мм, в=725 мм, Н=900 мм	-"- № II0448 серия 8II-5		"	шт	I		20,0	20,0	45,0	45,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Стол для титрования ℓ =I500 мм, в=650 мм, Н=I9I5 мм	-"- № 99785 объект 296-I			шт	I		I50,0	I50,0	250,0	250,0
9.		Стол для работы с осадком ℓ =680 мм, в=850 мм, Н=900 мм	Чертежи Гипронии № I03502 I03504 I03505 I03506		См.пояснительн. записку	шт	I		20,0	20,0	98,0	98,0
I0.		Стол под дистиллятор ℓ =500 мм, в=725 мм Н=900 мм	-"- № II0448 серия 8II-5		-"-	шт	I		I3,0	I3,0	40,0	40,0
II.		Стол письменный ℓ =II30 мм, в=850 мм Н=900 мм	-"- № I03502 объект 296-I № I03504 I03505 I03506		-"-	шт	I		I3,0	I3,0	40,0	40,0
I2.		Шкаф вытяжной для лабораторной раковины 680х850х2800	Чертежи Гипронии № II38I0 объект № У-680-I6		-"-	шт	I		330,0	330,0	650	650

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.		Шкаф для посуды и реактивов ℓ=II60 мм, в=500 м, н=2000 мм	Чертежи Гипронии № II74I5 объект 8II-5			шт	3		55,0	I65,0	I30,0	390,0
I4.		Шкаф для посуды и приборов ℓ =500 мм, в=500 мм, н=2500 мм	-"- № II7585 серия 8II-5			шт	2	дер.	I00,0	200,0	I80,0	360,0
I5.		Стеллаж для посуды			Изготавливается по месту	шт	I	"				
I6.		Стол бактериологический массивный ℓ =2000 мм, в=800 мм, н=800 мм	Индекс I09I47 0Н-II-430/7		Новгородский МК	шт	I		80	80	I50,0	I50,0
I7.		Стол лабораторный физический с надстройкой I360x850xI820 с электрощитом и сантехпанелью	Индекс I09I77 0Н-II-430/7		Новгородский МК	шт	I		I75	I75	500,0	500,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.		Холодильник	ЗИЛ		Завод им. Лихачева	шт	I				350,0	350,0
I9.		Термостат суховоздушный	Т-40		Одесский з-д медоборудован.	шт	2					
20.		Шкаф сушильный электрический	ШС-40		-"-	шт	I					
2I.		Центрифуга лабораторная стационарная N =I25 ватт	ЦУМI		-"-	шт	I					
22.		Весы аналитические электрические грузоподъемностью I кг	АДВ-200		Завод "Госметр" г.Ленинград	шт	2					
23.		Весы технические с разновесом грузоподъемностью от 0,5 кг до I кг			-"-	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.		Муфельная печь	МП-2у		Одесский завод медоборудования	шт	2					
25.		Лабораторный потенциометр	РН-340		Гомельский завод измерит. приборов	шт	I					
26.		Фотокалориметр	ФЭК-56М		Московск. обл.г.Загорск п/я 5I	шт	2					
27.		Калориметр-нефелометр фотоэлектрический	ФЭК-56			шт	I					
28.		Рефрактометр	АБЭ-МРФ-22			шт	2					
29.		Автоклав	АВ-I		г.Ленинград з-д электромедицинской аппаратуры	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.		Микроскоп бислогический исследовательский	МБИ-3		Завод "Прогресс" г.Ленинград	шт	2					
3I.		Вертушки Жестовского	№ 3		-"-	шт	6					
32.		Термометры разные			Завод "Лабор-прибор" г.Клин	шт	I0					
33.		Ареометры разные			Завод "ЭМА" г.Ленинград	шт	8					
34.		Электродистиллятор			-"-	шт	I					
35.		Насос вакуумный Комовского с электроприводом			Завод "Лабэрприбор" г.Клин	шт	I					
36.		Универсальные наборы штативов			-"-	шт	2					
37.		Наборы сит (лабораторных)			-"-	компл.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.		Электроплитки с закрытым огнем			Покупное изделие	шт	2					
39.		Колба мерная 2 л			Завод "Дружная горка" ст. Строгано-во Окт. ж.д.	шт	3					
40.		Колба мерная I л			-"-	шт	5					
4I.		Колба мерная 500 мл			-"-	шт	5					
42.		Колба мерная 200 мл			-"-	шт	I5					
43.		Колба мерная I00 мл			-"-	"	20					
44.		Колба мерная 50 мл			-"-	"	5					
45.		Колба мерная 25 мл			-"-	"	5					
46.		Колба круглодонная узкогор-лая с длинным горлом 500 мл			-"-	"	I0					
47.		Колба коническая широко-горлая 500 мм			-"-	"	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.		Колба коническая с притертой пробкой 250 мл			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	I0					
49.		Стакан 500 мл			-"-	шт	I0					
50.		Стакан 250 мл			-"-	"	I5					
5I.		Стакан I00 мл			-"-	"	20					
52.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л			-"-	"	6					
53.		-"- 250 мл			-"-	"	5					
54.		-"- I00 мл			-"-	"	I5					
55.		-"- 50 мл			-"-	"	I5					
56.		-"- 25 мл			-"-	"	I5					
57.		Колбы для титрования 500 мл			-"-	"	5					
58.		Эксикатор Д=250 мл ЭВ			-"-	"	5	каждого размера				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.		Стаканчик для взвешивания	СНП-3		Завод "Дружная горка" ст. Строгано-во Окт.ж.д.	шт	6					
60.		Каплеуловитель 50 мл			-"-	шт	I0					
6I.		Бюретки без крана 50 мл			-"-	"	I0					
62.		Пипетки от I до I00 мл			-"-	"	5	каждой группы				
63.		Тигли № 4 фарфоровые			-"-	"	25					
64.		Крышки № 4 фарфоровые			-"-	"	25					
65.		Кружка с носиком фарфоровая № 3			-"-	"	3					
66.		-"- № 2			-"-	"	3					
67.		-"- № I			-"-	"	5					
68.		Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-I5			-"-	"	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.		Ступка фарфоровая с пестиком № 3			Завод "Дружная горка"	шт	2					
70.		Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бюхнера) № 3			-"-	шт	5					
7I.		-"- № 6			-"-	"	6					
72.		Шпатель № 2			-"-	"	3					
73.		Аппарат Штребингера для определения ХПК	Шлиф № 29		-"-	"	I0					
74.		Прибор типа Марко-Кель-даль	ВТУ № 2		-"-	"	6					
75.		Аппарат Сокслета				компл.	I5					
76.		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)			Покупное изделие	"	3					
77.		Бюретки с кранами 50 х 0,I мл			Завод "Дружная горка"	шт	I0	стекло				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78.		Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл			Завод "Дружная горка"	шт	5	стекло				
79.		-"- 250 мл			-"-	шт	5	"				
80.		-"- 500 мл			-"-	"	25	"				
8I.		-"- I000 мл			-"-	"	I0	"				
82.		Отстойники Лысенко емк. 500 мл			-"-	"	I0	"				
83.		-"- I000 мл			-"-	"	20	"				
84.		Цилиндры Генера с кранами			-"-	пар	3	"				
85.		Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл			-"-	шт	I0	"				
86.		Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл			-"-	"	I0	"				
87.		-"- на 3000 мл			-"-	"	I0	"				
88.		-"- на I000 мл			-"-	"	I5	"				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
89.		Бутыли с притертой пробкой на 500 мл			Завод "Дружкая горка"	шт	20	стекло				
90.		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см			-"-	шт	I0	"				
9I.		Кристаллизаторы разных размеров			-"-	"	I0	"				
92.		Насосы водоструйные стеклянные			-"-	"	I0	"				
93.		Холодильники стеклянные разные			-"-	"	I0	"				
94.		Спиртовки стеклянные			-"-	"	5	"				
95.		Пробки резиновые разных размеров			Магазин ГАПУ	"	3	резин.				
96.		Пробки корковые разных размеров			-"-	кг	I					
97.		Бумага фильтровальная			-"-	кг	3					
98.		Фильтры беззольные разных размеров			-"-	шт	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
99.		Фильтры мембранные, предварительные № I,2, 3,4,5,6			З-д Ультрафильтр. г.Москва, Мытищи	по 500 штук каждого номера						
I00.		Зажимы металлические Гофмана			Магазин ГАПУ	шт	25					
I0I.		Зажимы металлические Мора			-"-	шт	25					
I02.		Карандаши восковые для стекла			-"-	"	30					
I03.		Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной I0-I2 см для бактериологических анализов			-"-	шт	I					

Главный инженер проекта Соленова

Начальник отдела Игрицкий

Институт
Гипроторг
м.Москва
1973 г.

12920-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК

на технологическое оборудование буфета

Листов 3 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	№ позиц. по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (КГ) единицы	Вес (КГ) общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Плита электрическая секционная модулированная	ПЭСМ-2К		Душанбинский з-д ТМ	шт	I		70,0	70,0		
2.		Электрокипятильник	КНЭ-25		Бердский з-д ТМ	"	I		I6,0	I6,0		
3.		Электрокофеварка	КВЭ-7		Ленинабадский з-д ТМ	"	I		I5,0	I5,0		
4.		Электрососисковарка	Р-II		Союзинвентарь	"	I		4,0	4,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.		Мармит электрический	МСЭ-55		Люберецкий з-д ТМ	шт	I		I80,0	I80:0		
6.		Холодильный шкаф	ЗИЛ		З-д им. Лихачева Москва	шт	I					
7.		Холодильный шкаф	ШХ-0,6		Барановичский з-д ТМ	шт	I		450,0	450,0		
8.		Ванна моечная 2 отд.	ВМ-2А		Типовые чертежи Гипроторга 70-031/0	"	I					
9.		Ванна моечная	ВМ-IА		-"-	"	I					
IO.		Стол производственный секционный	СП-I050		-"-	"	I					
II.		Стол производственный	СП-I050А		-"-	"	I					
I2.		Шкаф подвесной для посуды	ШПП		-"-	"	I					
I3.		Шкаф для одежды	ШО-2		-"-	"	I					
I4.		Стеллаж	По типу СПС-IА		-"-	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I5.		Подтоварник	ПТ-IA		70-031/0	шт	I					
I6.		Буфетная стойка	БС-I		65-027/I	шт	I					
I7.		Стол для подносов			Производственное изготовл.	шт	I					
I8.		Стол обеденный с 4-мя стульями ϕ 750 мм H=780 мм			-"-	шт	2					
I9.		Секция-вставка к тепловому модулир. оборудованию	ВСМ-420		Смоленский з-д ТМ	шт	2					

Начальник технологического отдела В.Чиколедкова

Главный специалист Г.Тоне

Главный инженер проекта К.Слабкая

12920-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м^3/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ОВ

на отопление и вентиляцию

Листов 1 Лист 1

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
1	Вентиляционное и отопительное оборудование	1-ОВ	4	26
2	Трубопроводная арматура	2-ОВ	2	30
3	Трубы	3-ОВ	1	32

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

12920-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ

на вентиляционное и отопительное оборудование

Листов 4 Лист 1

№№ 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 изготовит.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг) ед.	Масса (кг) общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общая сумма т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Приточная вентиляционная камера типа ПК-I0, правого исполнения, состоящая (по серии 3.904-II вып.2, альбомы №№ 2,I3,I4):										
		а) Центробежный вентиляторный агрегат "Ц.0" L=6050 м³/час; H=I00 кг/м²	А6,3095-26	П-I	Вентспилсский вентиляторный завод	шт.	I	ст.	2I9	2I9	I75	0,I75
		б) Секция соединительная	П07I.0I	П-I-	-	шт.	I	-	290	290	50	0,05
		в) Секция приемная с исполнительным механизмом	П07I.02	П-I	-	шт.	I	-	4I5	4I5	450	0,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		г)Секция фильтра ФПК-I0	П070.06	П-I	-	шт.	I	-	76	76	480	0,48
		д)Секция калориферная с одним калорифером КЧВП-9 (для Тн=-20)	П070.04	П-I	-	шт.	I	-	368	368	I30	0.I8
		е)То же, с 2-мя калориферами КЗВП-9 (для Тн=-30 и Тн=-40)	П070.04	П-I	-	шт.	I	-	665	665	200	0,2
2	-	Вентиляторный агрегат "ПР.00" -I шт.; "Л.00" - I шт., $\mathcal{L}$=900÷II50 м³/час, Н=70 кг/м2	А2,5-2	В-I, В-2	Вентиляторный завод	шт.	2	ст..	8I	62	26	0,052
3	-	Вентиляторный агрегат "Л.00" -I шт., "Пр.00"-I шт., $\mathcal{L}$=2400 м³/час; Н=48 кг/м2	А4-2	В-3	""	шт.	2	ст.	70	70	44	0,088
4	-	Крышный вентилятор с электродвигателем А02-II-6; N=0.4 квт; $\mathcal{L}$=330÷ 550 м³/час, Н=I5 кг/м2	КЦ3-90 № 4	В-4, В-5	""	шт.	2	""	I06	2I2	88	0.I66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Подогреватель водо-водяной из 8-ми секций	2-05 ОСТ 34-588-68	-	Москов-ский за-вод Сантех-оборудования	шт.	I	сбор.	405	405	I24	0,I24
6		Регулятор температуры прямого действия с прямым клапаном. Диапазон настройки 40÷ 80°С. Длина дистанционной связи 10 м	РТ-I5	-	Сафонов-ский завод	шт.	I	-	-	-	-	-
7		Водомер для горячей воды	ВКМС-40г	-	Ленгодо-прибор	шт.	I	-	9	9	2I	0,02I
8		Регулятор давления "после себя" Ду-50; Р=3,5÷ 5 кгс/см2. Мембранный исполнительный механизм № 2	2IчI0нж	-	-	шт.	I	-	83	83	23	0,023
9		Регулятор давления "до себя" Ду-50; Р=3,5÷ 5 кгс/см2. Мембранный исполнительный механизм № 2	2IчI2нж	-	-	шт.	I	-	83	83	23	0,023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	–	Термометр технический тип "А" № 5-2^{0}-I60-I20 с оправой	–	–	–	шт.	2	–	0,54	I,08	I,63	0.003
II		Термометр технический тип "Б-90" № 2-I0-220--550 с оправой	–	–	–	шт.	I	–	I	I	I,95	0,002
I2	–	Термометр технический тип "Б-90" № 5-2^{0}-I60--I70 с оправой	–	–	–	шт.	2	–	I	2	I,95	0,390
I3	–	Манометр ОБМ-I00 0÷ I0 кгс/см2	—	–	–	шт.	4	–	2	8	3,5	0,0I4
I4	–	Трехходовой кран марки КТК	–	–	–	шт.	8	–	0,47	3,76	0,57	0,005
I5	–	Ручной насос	БКФ-2	–	–	шт.	I	–	25	25	20	0,020
I6	–	Радиаторы М I40-А0 (для Тн=-20)	–	–	–	шт.	282	чугун	8	I856	I,32	0,33
I7	–	То же, (для Тн=-30)	–	–	–	шт.	262	чугун	8	2096	I,32	0,346
I8	–	То же, (для Тн=-40)	–	–	–	шт.	307	чугун	8	2456	I,32	0,405

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

Составил /Крылов/

12920-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист 1

№№ 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 изготовитель	ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг) ед.	Масса (кг) общ.	Основная стоимость ед. руб.	Основная стоимость общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5кчI6нж	-	Тахтамыгтийский арматурный завод	шт.	2	-	II	22	I0,I5	0,02
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8бр		Уральский арматурный завод	шт.	5	-	2,7	I3,5	I,50	0,008
3		То же, ϕ 25	I5ч8бр	-	""	шт.	7	-	I,75	I2,25	I,20	0,008
4		То же, ϕ 20	I5ч8бр	-	""	шт.	4	-	I,I	4,4	0,86	0,003
5		То же, ϕ I5	I5ч8бр	-	""	шт.	II	-	0,75	8,25	0,7I	0,008

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	ГОСТ I0944-64	Кран двойной регулировки Кдр ϕ 15	-	-	Харьков-ский завод № 5	шт.	I3	-	0,3	3,9	0,77	0,0I
7	ТУ 392-66 МСМ УССР	Воздушный кран Маевского тип КВ-М I0-00	-	-	"	"	3I	-	0,02	0,62	0,09	0,003
8		Воздухосборник ϕ I50 e=350	-	-	"	"	6	ст.	8	48	3,60	0,022
9		Грязевик МВН I280-I0	-	-	"	"	2	ст.	I2,6	25,2	6,20	0,0I2

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

Составил /Крылов/

12920-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4
Блок производственных и бытовых помещений
для станций биологической очистки сточных
вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. З-ОР
на трубы

Листов 1 Лист 1

№№ 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 изготовит.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг) ед.	Масса (кг) общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общая сумма т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ⌀ 40	-	-	-	п.м.	I0	ст.	3,8	38	0,95	0,0I
2	"	" ⌀ 32	-	-	-	"	I5	"	3,09	46,3	0,85	0,00I
3	"	" ⌀ 25	-	-	-	"	75	"	2,39	I80	0,7	0,053
4	"	" ⌀ 20	-	-	-	"	I70	"	I,66	28I	0,55	0,094
5	"	" ⌀ I5	-	-	-	"	I00	"	I,28	I28	0,5	0,050
6	10СТ I0704-63	Трубы электросварные ⌀ 76х3,5	-	-	-	"	I,5	"	5,4	8,I	I,75	0,003

Главный инженер проекта /Хренников/
Начальник отдела /Файн-Гирш/
Составил /Крылов/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК
на водопровод и канализацию

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
I	Трубопроводная арматура	I-ВК	2	34
2	Санитарные приборы	2-ВК	2	36
3	Трубы	3-ВК	2	38

Главный инженер проекта (Хренников)
Начальник отдела (Евтушенко)

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на трубопроводную 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	№ поз. по техн. схеме	Завод-изгот.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг) единн.	Масса (кг) общая	Оптовая стоимость Единн. руб.	Оптовая стоимость Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижки Д=80 мм	30ч 6бр	-	Георгиевский завод им. Ленина	шт	3	чуг	29,00	87,00	9,25	0,028
2		Вентили на Ру=I6 кгс/см² Д=I5	I5кчI8р2	-	Запорожский арматурный завод им. Лепсе	шт	2	кч	0,70	I,40	0,67	0,00I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Вентили на Ру=I6 кгс/см^2	Д=20 I5кчI8р2	-	Запорожский арматурный з-д имени Лепсе	шт	3	кч	0,90	2,70	0,76	0,002
4		-"-	Д=25 -"-	-		"	I2	"	I,40	I6,80	I,I0	0,0I8
5		-"-	Д=32 -"-	-		"	I	"	2,I0	2,I0	I,50	0,002
6		-"-	Д=50 -"-	-		"	I	"	5,00	5,00	2,60	0,008
7		-"-	Д=I5 I5ч8п2	-	Кролевецкий арматурный завод	"	4	"	0,75	3,00	0,7I	0,008
8		-"-	Д=20 -"-	-		"	I	"	0,90	0,90	0,86	0,00I
9		-"-	Д=25 -"-	-		"	3	"	I,75	5,25	I,20	0,00I
I0		-"-	Д=50 -"-	-	-"-	"	I	"	5,70	5,70	2,80	0,009
II		Краны спускные на Ру=I0 кгс/см2	Д=I5 I0Б 8бк	-	ПОА "Тяжпромарматура" г.Пенза	"	I	лат	0,60	0,60	I,20	0,00I
I2	ГОСТ I0822-64	Смесители для душевых установок	-	-	-	компл	5	ст	I,50	7,50	3,60	0,0I8
I3		Счетчики воды	ВТ-50	-	Ленинградский завод "Ленводоприбор"	компл	I	чуг	9,00	9,00	I7,40	0,0I7

/ Главный инженер проекта Хренников
/ Начальник отдела Евтушенко
/ Составил Ярцева

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК
на санитарные приборы

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	Материал	Масса (кг) Един.	Масса (кг) Общая	Оптовая стоимость Един. руб.	Оптовая стоимость Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	ГОСТ I4360-69 II807-66 7941-64	Умывальники I группы с бутылочным сифоном и смесителем	-	-		компл	8	кер.	-	-	I8,53	0,I48
2	8631-57 6024-69 7942-66	Раковины с сифоном-ревизией и смесителем	-	-		"	4	ст.	-	-	6,80	0,027
3	I4355-69 I4285-69	Унитазы с косым выпуском и высокорасполагаемым бачком	-	-		"	4	кер.	-	-	II,95	0,048

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	755-72 6924-69	Писсуары с сифон-ревизией	-	-		компл.	I	фаянс	-	-	4,99	0,005
5	I463I-69 6924-69 7942-66	Мойки на два отделения большой модели с сифон-ревизией и смесителем	-	-		"	I	ст	-	-	22,50	0,023
6	I463I-69 6924-69 7942-66	Мойки на одно отделение большой модели с сифон-ревизией и смесителем	-	-		"	I	"	-	-	I5,25	0,0I5

Главный инженер проекта (Хренников)

Начальник отдела (Квтуненко)

Составил (Ярцева)

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭВК
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, № чер-тежа	№ поз. по техн. схеме	Завод-изгот.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг) Един.	Масса (кг) Общая	Оптовая стоимость Един. руб.	Оптовая стоимость Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	ГОСТ 9525-6I	Трубы напорные класса "А" Д=I00 мм	-	-	Липецкий завод "Свободный сокол"	п.м	I0,00	чуг	23,00	230,00	3,47	0,042
2	6942.3-69	Трубы канализационные Д=50	-	-	Бакинский литейно-механич. завод	"	45,00	"	5,50	247,50	0,7I	0,032
3	-"-	-"- Д=I00	-	-		"	I06,00	"	I2,50	I325,00	I,50	0,I59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	3262-62	Трубы водогазопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный завод	п.м	40,00	ст	8,67	346,80	I,I2	0,045
5	-"-	-"- Д=50	-	-		"	35,00	"	5,07	I77,45	I,20	0,042
6	-"-	-"- Д=32	-	-		"	5,00	"	3,I5	I5,75	0,76	0,004
7	-"-	-"- Д=25	-	-		"	9I,00	"	2,48	225,68	0,60	0,055
8	-"-	-"- Д=20	-	-	-"-	"	26,00	"	I,72	44,72	0,43	0,007
9	-"-	-"- Д=I5	-	-	-"-	"	II5,00	"	I,33	I52,95	0,36	0,04I

Главный инженер проекта (Хренников)

Начальник отдела (Евтушенко)

Составил (Ярцева)

12920-08

Институт
Сорзводоканалпроект
г.Москва
1978 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 т.м3/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ С-ЭЛ

электротехнической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов	Стр.
I	2	3	4	
I.	Силовое электрооборудование	I-ЭЛ	5	41
2.	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	5	46
3.	Щиты и пульты	3-ЭЛ	I	51
4.	Электроаппаратура, устанавливаемая на щите	4-ЭЛ	4	52
5.	Материалы электрооборудования	5-ЭЛ	3	56
6.	Электрооборудование и материалы электроосвещения	6-ЭЛ	6	59

Главный инженер проекта М.С.Соленова

/Начальник отдела В.П.Трухачев

12920-08

Институт
"Союзводоканалпроект",
г.Москва
1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сут.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ

силового электрооборудования

листов 5 лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовит. (для импортн. оборуд., страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес кг: единицы	Вес кг: общий	Стоимость по смете: единицы	Стоимость по смете: общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Распределительный пункт с вводным автоматом А 3I54/7 и I0 линейными автоматами А 3I63 с расцепителями : IA,2A,3A,5A,6A, 8A,9A-I5A,4A, I0A-20A,7A-25A	ПР9242--325		Заводы электротехнич. промышленности	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Распределительный пункт с вводным автоматом А 3I34/7 и 6 линейными автоматами А 3I63 с расцепителями : IA + 6A - I5 A	ПР9232--309		-"-	шт	I					
3		Распределительный пункт с вводным автоматом А 3I34/7 и 6 линейными автоматами А 3I63 с расцепителями: IA + 5A - I5 A ; 6 A - 20 A	ПР9232--309		-"-	шт	I					
4		Распределительный пункт с вводным автоматом А 3I24 с расцепителем 20 А и с шестью линейными автоматами А 3I6I с расцепителями I A + 6 A - I5 A	ПР9222--203		-"-	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Шкаф управления асинхронными нереверсивными двигателями,3-х фидерный с расцепителями : А-I, А-2 -2А; А-3 3, 2 А и нагревательными элементами Л- I, Л-2-I,6А, Л-3 - 2,5 А с надписями : фидер I- Вентилятор В-I фидер 2- Вентилятор В-2 фидер 3- Вентилятор В-3	ШУ 5I05-03В2	-"-	шт	I						
6		Шкаф управления асинхронными нереверсивными двигателями,3-х фидерный,с расцепителями:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
		А - I - 2 А ; А - 2, А-3- 3,2А и нагревательными элементами : Л - I - I, 6-А, Л- 2, Л- 3 -2,5-А с надписями : фидер I- Вентилятор -В-4	ШУ5I05-03В2	-"-		шт	I					
		фидер 2- Вентилятор В-3										
		фидер 3- резерв										
7		Выпрямительное селеновое устройство 220/380 В, 50 гц 50 + II0 Н ; 24 А	ВУ-II0/24Б	Завод "Электровыпрямитель", г.Саранск		шт	I					
8		Пускатель магнитный первой величины, катушка 220 в, нагревательный элемент I,6 А	ПМЕ-I22	Заводы электротехнической промышленности		шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
9		Пост управления кнопочный двухштифтовый ТУ- 526. 2I6-7I	ПКЕ - -7I2- - 2У3		"Эл.аппарат". г.Гомель "Электропускатель", г.Тбилиси	шт	I					

Главный инженер проекта М.С. Соленова

Начальник отдела В.П. Трухачев

Составил О.В. Кузнецова

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станции биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ

приборов и средств автоматизации

Листов 5 Лист 1

№ поз.	Общесоюзн. шифр изд.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение парам.	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на один агр.	Кол-во по проекту на все агр.	Фактическ. треб. издел. (заполн. стр.)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете Ед. (руб)	Стоимость по смете Общ. (руб)	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	5811288 0085	Регулирование температуры приточного воздуха	I8°С	Шкаф управления ШРТ приточный воздуховод	Регулятор температуры трехпозиц. Термосистема погружного типа, глубина погружения- I70 мм	ПТР-3--04	I	I		г.Орел завод Приборов			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
2.	58III39 0019	Температура воздуха перед калорифером	3°С	Перед калорифером	Устройство терморегулирующее с дилатометрическим чувствительным элементом длиной 265 мм с нормально разомкнутыми контактами. Дифференциал 4°С	ТУДЭ-I	I	I		г.Харьков Опытный з-д ОКБ "Теплоавтомат"			
3.	58III39 0078	Температура обратного теплоносителя	80°С	Трубопровод обратного теплоносителя	То же, дифференциал IO°С	ТУДЭ-4	I	I		г.Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"			
4.	58III39 0019	Температура наружного воздуха		После клапана наружного воздуха	То же, дифференциал 4°С	ТУДЭ-I	I	I		г.Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5		Регулирование температуры		Трубопровод обратного теплоносителя	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом типа ПР-IМ Ду=I5мм время настройки I20 сек.	25ч 93Iнж	I	I		Завод "Красный Профинтерн г.Гусь-Хрустальный			
6		Температура воздуха перед калорифером и наружного воздуха	3°С	Перед калорифером, I камере наружного воздуха	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаций от -35 до +50°С. Длина нижнем части 170	Б90№2 -I°-220-I70 ГОСТ 2823-59	2	2		Клинский Термометровый завод			
					Оправа угловая № 4	№ 4 230-I70	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
7		Температура горячей воды и обратного теплоносителя		Трубопровод горячей воды; трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический прямой; пределы показаний 0÷ I50°С Длина нижней части 60 мм Оправа прямая № I	А№4--I°-I60--60 ГОСТ 2823--59	2	2		Клинский Термометровый завод			
						№ I--200--60	2	2					
8		Температура воздуха в приточном воздуховоде	I0°÷ 30°С	Приточный воздуховод	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от 0° до 50°С длина нижней части I70 мм Оправа угловая № 4	Б90№I--I°--220--I70 ГОСТ 2823--59	I	I		Клинский Термометровый завод			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9		Температура воздуха в помещении	I5°С ÷ 25°С	В помещении	Термометр бытовой толуоловый Пределы показаний от 0° до 40°С Цена деления I°С	ТБ-2 ГОСТ 9I77-59	I	I		Клинский Термометровый завод			

Главный инженер Соленова

Нач.отдела Трухачев

Составила Лосева

12920-08

Институт
"Союзводоканалпроект",
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3- ЭЛ

щитов и пультов

Листов 1 Лист 1

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж, конструкции, ту)	Количество	Чертеж: общего вида	Чертеж: схемы соединений	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный	ЩШМ- I400 х 600 х х 800 ГОСТ 3244-68	I	ЭЛ-7	ЭЛ-8	

Главный инженер проекта М.С. Соленова

Начальник отдела В.П. Трухачев

Составила : Л.В. Лосева

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
1978г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ

электроаппаратуры , устанавливаемой на щите

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. изм.	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (руб.) Един.	Стоимость по смете (руб.) Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10.		Лампа сигнальная с красным колпачком 220 в, установка на панели 8 мм	ЛС-53	шт	2		г.Чебоксары "Электроаппаратный завод"			
II.		То же, с желтым колпачком ЛС-53	ЛС-53	шт	I		-"-			
I2.		То же, с зеленым колпачком	ЛС-53	шт	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3		Кнопка управления исп.I9	КЕ0II	шт	2		г.Великие Луки з-д "Реостат"			
I4		Кнопка управления исп.23	КЕ0II	шт	I		-"-			
I5		То же, исп.24	КЕ0II	шт	I		-"-			
I6		Универсальный переключатель,для установки на панели -3 мм,с надписью на розетке: понизить-откл-повысить	УП53II-А-225	шт	I		г.Уфа завод "Низковольтной аппаратуры"			
I7		То же, с надписью на розетке : местн.-О-автомат.	УП53I2-С86	шт	I		-"-			
I8		То же, с надписью на розетке : летн.-зим.,-местн.	УП53I5-СII4	шт	I		-"-			
I9		Универсальный переключатель с надписью : откл.- вкл.	УП53I2-С422	шт	I		г.Уфа завод "Низковольтной аппаратуры"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
20		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 в ; 50 гц : J уст=4а; Jотс=I,3$J_н$	А-63М	шт	I		г.Курск "Электроаппаратный завод"			
2I		Пускатель магнитный, открытый нереверсивный,с тепловым реле ~380в, 25 а; кат.~ 220 в н.э. IOA	ПМЕ--2I2	шт	I		г.Рига "Электромашиностроительный завод"			
22		Пускатель магнитный ~380 в; IOа; кат. ~ 220в	ПМЕ--III	шт	I		-"-			
23	5Е9784 0085	Ступенчатый импульсный прерыватель ~ 220в; 50 гц	СИП--0I	шт	I		г.Ташкент завод "Эталон"			
24		Реле времени пневматическое ~ 220 в; 50 гц К =Iз + Iр с выдержкой времени-мгнов. Iз+ Iр в/в 0,4 + I80 сек	РВП--2I2I	шт	I		г.Харьков завод "Электростанок"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.		Реле времени ~ 220в к= 8 п; выдержка времени - I5 сек ÷ 9 мин	ВС-I0--33	шт	I		г.Киев завод "Реле и автоматики"			
26.		Реле промежуточное	РПУ-I--963	шт	7		-"-			

Главный инженер проекта М.С. Соленова

Начальник отдела В.П. Трухачев

Составил Л.В. Лосева

12920-08

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва

1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сут.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ

материалов электрооборудования

Листов 3. Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплект. оборудования приборов, арм-ры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиц. по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импортн. оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоим. по смете ед. (руб)	Стоим. по смете общ. (т.руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабели и провода										
I		Кабель силовой на напряжение до I кв по ГОСТ I6442-70 сечением в кв.мм:										
		I(3x4 + I x 2,5)	АВВГ			м	45					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Кабель контрольный медный на напряжение 660 В по ГОСТ I508- 7I сечением										
		4xI,5 кв.мм	КВВГ			м	I5					
3		То же, алюминиевый сечением в кв.мм										
		I9 х 2,5	АКВВГ			м	20					
		Провод алюминиевый на напряжение 660В по ГОСТ 6323-7I, сечением в кв.мм :										
4		3 х4	АПВС			м	I0					
5		3 х 2,5	-"-			м	80					
6		2 х 2,5	-"-			м	70					
		То же, одножильный сечением в кв.мм:										
7		4	АПВ			м	20					
8		2,5	АПВ			м	600					
9		Провод медный на напряжение до 660в по ГОСТ 6323-7I, сечением I,5 кв.мм:	ПВ			м	I20					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		То же	ПГВ			м	240					
		Материалы										
11		Сталь угловая ГОСТ 8509-72	50х50х5			м / кг	3,2 / 13					
12		Труба стальная тонкостенная ГОСТ 10704-68	32х2			м	210					
13		То же	48х2			м	3					
14		Ввод гибкий	К973			шт	6					
15		Коробка ответвительная	У995			шт	6					
16		Профиль монтажный	К225			шт	8					

Главный инженер проекта М.С.СОЛНЦЕВА
Начальник отдела В.П.ТРУХАЧ В
Составил О.В.КУЗНЕЦОВА

Институт
"Союзводоканалпроект",
г.Москва
1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м3/сут.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - 6-ЭЛ

электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 6 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	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборудования, страна фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ										
		I Пункты и щитки										
I		Щиток промышленного освещения защищенного исполнения на 6 однофазных групп с										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		автоматом А 3I6I на ток I5а, с неавтоматическим выключателем А 3II4/7 на вводе	ОЩВ-6			шт	I					
		П Трансформаторы. Аппараты										
2		Ящик с понижающим трансф-ом 220/36 в в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		Ш Выключатели. Штепсельные соединения										
3		Выключатель 250 в 6а, клавишный для скрытой установки. по ГОСТ 7397-69	Индекс 022I			шт	I4					
4		То же, двухклавишный	Индекс 0284			шт	I5					
5		Выключатель 250в 6а однополюсный для открытой установки, брызгонепроницаемый по ГОСТ 7397-69	Индекс 020I			шт	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Розетка штепсельная 250в, 6а для скрытой проводки	индекс 0335			шт	8					
7		Розетка штепсельная 36в, I0а для открытой проводки - исполнения защищенного	У-86-РО			шт	I					
		IУ Осветительные приборы. Источники света										
8		Светильник подвесной, влагозащищенный	НСП03Х 60/6-53			шт	4					
9		Светильник влагозащищенный настенный	БУН-60			шт	8					
I0		Светильник влагозащищенный потолочный	ПУН-I00			шт	I3					
II		Светильник "Люцетта"	Лц-I00			шт	I9					
I2		Светильник на 2 люминесцентные лампы, пылезащищенные	ПВЛ- 6- - 2Х80			шт	3					
I3		Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы	Л20I Б240- - 04			шт	6					
I4		—"—	Л20I Б280- - 04			шт	24					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.		Светильник "Астра"- II" ТУ I6-535, 498--7I	НСПОI Х I00/Д5--3 - 02			шт	4					
I6.		Встроенный светильник на 2 люминесцентные лампы	ОВЛ- - 2Х40			шт	I0					
I7.		Переносная аккумуляторная лампа	ЛАТ-2			шт	I					
I8.		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР- 2			шт	I					
I9.		Лампа накаливания 220 в с цоколем Р-27	НБ200-I00			шт	28					
20.		—"—	НБ220-75			шт	I0					
2I.		—"—	НБ220-60			шт	I6					
22.		То же, с цоколем Р-27, 36 в	МО36- 25			шт	2					
23.		Стартер	СК - 220			шт	95					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24		Лампа люминесцентная белого света	ЛБ- 40			шт	35					
25			ЛБ- 80			шт	60					
		Б. МАТЕРИАЛЫ										
		I Кабельная продукция										
26		Провод установочный ГОСТ 6323-7I с алюминиевыми жилами, сечением										
		I х 6,0 кв.мм	АПВ			м	60					
27		I х 4,0 кв.мм				м	220					
28		Провод плоский с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-7I для скрытой проводки, сечением :										
		3 х 4,0 кв.мм	АППВС			м	I30					
29		2 х 4,0 кв.мм				м	300					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
30		Провод с медными жилами ТУ0I7-64-64 с резиновой изоляцией, сечением I х 0,75 кв.мм	ПРКС			м	I0					
		П Монтажные конструкции и детали										
		(Изделия заводов ГЭМа)										
3I		Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	К-УII4			шт	6					
32		Коробка ответвительная для открытой прокладки кабеля	У-I87			шт	50					
33		Коробка ответвительная для прокладки в трубах	У-78			шт	I5					
		Ш Металлы										
34		Труба стальная тонкостенная ГОСТ I0704-63	26 + I,6			м	70					

Главный инженер проекта М.С.Соленова
Начальник отдела В.П.Трухачев
Составил Г.М.Байкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1974 года

Заказ № 1826 Тираж 1000 экз.

gost.e-ecolog.ru