ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12617-08
-92
gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б–66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В
Сдано в печать 7.VIII 1974 года
Заказ № 3619 Тираж 200 экз.

12617-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 тыс.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 IУ – Санитарно-техническая и технологическая части (Вариант – стены кирпичные)
АЛЬБОМ У – Электротехническая часть.
АЛЬБОМ УI – Сметы. (Вариант – стены панельные)
АЛЬБОМ УII – Сметы. (Вариант – стены кирпичные)
АЛЬБОМ УIII – Заказные спецификации.

АЛЬБОМ УIII

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект" (альбомы III, IУ, У, УI, УII, УIII)

Государственным проектным институтом "Госхимпроект" (альбомы I, II, III, IУ, УII, УIII)

Главный инженер института /Н.Самохин/
Главный инженер проекта /М.Соленова/
Начальник отдела /М.Игрицкий/

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

в/о "Союзводоканалниипроект" с 20/X 1973г.

Приказ № 249 от 19/X 1973г.

12617-08

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1972 год

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УИ

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

Главный инженер института И.Назаров
Главный инженер проекта М.Соленова

12617-08

902-9-2 Альбом УШ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лабораторные химические, физические столы и вытяжные шкафы, оборудованные сантехпанелями и электрощитами 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 электрощиты выполняются по чертежам Гипрони 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 целлюлозной 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, 11а.

Примечание: Указанные предприятия изготавливают лабораторную мебель (в установленном порядке) без санитарно-технического, электротехнического и механического оснащения по нарядам Росоюзторга или Главмебельпрома министерства деревообрабатывающей промышленности.

7. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные.	Карачаево-Черкесская мебельная фирма, АРХЫЗ, Ставропольский край, поселок Курджиново. Производственное объединение "Севкавмебельдревпром".
8. Санитарно-техническая арматура:	Казанский завод "Сантехприбор".
а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители).	

12617-08

902-9-2 Альбом УШ

б) Водозапорная арматура (кроме смесителей)	Ростовский завод "Сантехарматура"
в) Газозапорная арматура	Изготавливается по спецзаказу МЗСИ Центракадемстроя АН СССР г.Москва
9. Лабораторные раковины:	Кировский завод "Стройфаянс" г.Киров
а) Р060 х 040 П025	
б) Р050 х 040 С010 Р015 х 030 Ø 2В Р015 х 015 ФК Р015 х 015 ФВ	Лобненский завод "Стройкерамики", Московская обл. ст.Лобня
в) Р015 х 030 ФК/Л Р015 х 030 ФК/Н Р030 х 030 ФК Р030 х 022 Ф	Куйбышевский завод "Стройфаянс"
г) Р050 х 040 С050	Ангарский завод "Стройфаянс"
10. Лабораторные электрощиты по чертежам Гипрониии инв. №№ 105110, 105111, 106411, 116313	МЗСИ Центракадемстроя АН СССР г.Москва

12 617-08

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 год

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

Перечень заказных спецификаций О-ТК технологической части

Листов I Лист I

№№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I.	Технологическое оборудование лабораторий	I-ТК	I2
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	4

Главный инженер проекта М.Соленова

Начальник отдела М.Игрицкий

12617-08

Институт
"Союзводоканалпроект"
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 тыс.м3/сутки

Альбом УШ
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТК
на технологическое оборудование

Листов I2 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 техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Стол химический, лабораторный островной длин. 3430 мм с надстройкой (модернизированный) с электрощитом и сантехпанелью.	Чертежи Гипрониш объект 296-I №№ I03502 I03504 I03505 I03506 I03507 I05II0		См.пояснит. записку	шт	I		800 (комплект)	800	2I00	2I00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Шкаф вытяжной химический дл.2040мм, Н=2800мм с электрощитом и сантехпанелью	Чертежи Гипрониихим серия 8II-5 №№ II0449 II4843 I06I00		"	шт	2		750 (комплект)	I500	I200	2400
3.		Шкаф вытяжной физический дл.I020 мм; Н=2800 мм с электрощитом и сантехпанелью	Чертежи Гипрониихим №№ III398 серия 8II-5 №№ II3II0 II4843 I064II		См.пояснительную 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 Гипрониихим № II38I0 объект № У-680-I6		"	шт	2		330,0	660,0	650	I300
5.		Стол под сушильные аппараты ℓ =1500мм, в=800 мм, Н=900 мм.	№ 54425 объект № 575		"	шт	I		95,0	95,0	I25	I250
6.		Стол для точных приборов ℓ =2000 мм, в=800 мм, Н=800 мм	-"- № 9965I объект № 323		"	шт	2		80,0	I60,0	I50	300

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.		Стол для аналитических весов, ℓ=520 мм, в=420 мм, Н=900 мм	-"- № I06866/I7 объект 778			шт	I		225,0	225,0	95	95
8.		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
9.		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
I0.		Стол для работы с осадком ℓ=680 мм, в=850 мм, Н=900 мм	Чертежи Гипрониим № I03502 I03504 I03505 I03506		См. поясн. записку	шт	I		20,0	20,0	98,0	98,0
II.		Стол письменный ℓ=II30 мм, в=850 мм Н=900 мм	-"- № I03502 объект 296-I № I03504 № I03505 № I03506		"	шт	4		40,0	I60,0	250,0	I000,0
I2.		Стол под дистиллятор ℓ=500 мм, в=725 мм, Н=900 мм	-"- № II0448 серия 8II-5		"	шт	2		I3,0	26,0	40,0	80,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.		Шкаф для посуды и реактивов, ℓ =II60 мм, в=500 мм, Н=2000 мм.	-"- № 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=250 мм	-"- № II7585 серия 8II-5			шт	3	дор.	I00,0	300,0	I80,0	540,0
I5.		Стеллаж для посуды ℓ =I500 мм, в=500 мм Н=2500 мм			Изготав-ливается по месту	мт	2	дор.				
I6.		Стол бактериологический массивный. ℓ =2000 мм, в=800 мм, Н=800 мм	Чертежи Гипронии инв. № 9965I объект 323		См.пояснит. записку	шт	I		80	80	I50,0	I50,0
I7.		Стол сортировочный для грязной посуды в моечную ℓ =I200 мм, в=800 мм, Н=800 мм	-"- № 99862 объект 296-3		"	шт	I		35	35	65,0	65,0
I8.		Стол лабораторный физический ℓ =I360 мм, в=850 мм, Н=I820 мм с электрощитом и сантехпанелью	инв.№ 109177 серия 8II-4 инв.№ I05III II63I6		"	шт	I		I75	I75	500,0	500,0
I9.		Холодильник	ЗИЛ			шт	I				350,0	350,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.		Термостат сухо-воздушный	Т-40		Одесский з-д мед-оборудо-вания	шт	2					
2I.		Шкаф сушильный электрический	ШС-40		"	шт	I					
22.		Центрифуга лабо-раторная стацио-нарная N=I25 ватт	ЦУМ1		"	шт	I					
23.		Весы аналитические электрические гру-зоподъемностью I кг.	АДВ-200		Завод "Госметр" г.Ленин-град.	"	2					
24.		Весы технические с разновесом гру-зоподъемностью до 0,5 кг, до I кг.			"	"	2					
25.		Муфельная печь	МП-2у		Одесский завод мед-оборудова-ния	"	I					
26.		Лабораторный по-тенциометр.	ЛПУ-0I		Московск. обл.г.За-горск п/я 3I	"	I					
27.		Фотокалориметр	ФЭК-М		"		I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.		Калориметр-нефелометр фотоэлектрический	ФЭК-56			шт	I					
29.		Рефрактометр	АБЭ-ИРФ-22			шт	2					
30.		Автоклав	АВ-I		Г.Ленинград з-д электромедицинской аппаратуры	шт	I					
3I.		Микроскоп биологический исследовательский	МБИ-НI		Завод "Прогресс" г.Ленинград	шт	2					
32.		Вертушки Шестовского № 3			"	шт	6					
33.		Термометры разные			З-д "Лабоприбор" г.Клин	шт	I0					
34.		Ареометры разные			"	шт	8					
35.		Электродистиллятор			З-д "ЭМА" г.Ленинград	шт	I					
36.		Насос вакуумный Комовского с электроприводом			З-д "Лабоприбор" г.Клин	шт	I					
37.		Универсальные наборы штативов			"	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.		Наборы сит (лабораторных)			З-д "Лабо-прибор" г.Клин	компл.						
39.		Электроплитки с закры-тым огнем			Покупное изделие	шт	2					
40.		Колба мерная 2 л			З-д "Друж-ная горка" ст.Строганово Окт.к.д.	шт	3					
4I.		Колба мерная I л			"	шт	5					
42.		Колба мерная 500 мл			"	"	5					
43.		Колба мерная 200 мл			"	"	I5					
44.		Колба мерная I00 мл			"	"	20					
45.		Колба мерная 50 мл			"	"	5					
46.		Колба мерная 25 мл			"	"	3					
47.		Колба круглодонная узко-горлая с длинным горлом 500 мл			"	"	I0					
48.		Колба коническая широ-когорлая 500 мл			"	"	I0					
49.		Колба коническая с при-тертой пробкой 250 мл			"	"	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50.		Стакан 500 мл			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	I0					
5I.		Стакан 250 мл			"	шт	I5					
52.		Стакан I00 мм			"	"	20					
53.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л			"	"	6					
54.		-"- 250 мл			"	"	5					
55.		-"- I00 мл			"	"	I5					
55.		Колбы для титрования 500 мл			"	"	5					
56.		Эксикатор Д=250 мл	ЭВ		"	"	5 каждого размера					
57.		Стаканчик для взвешивания	СНП-3		"	"	6					
58.		Каплеуловитель 50 мл			"	"	I0					
59.		Бюретки без крана 50 мл			"	"	I0					
60.		Пипетки от I до I00 мл			"	"	5 каждой группы					
6I.		Тигли № 4 фарфоровые			"	"	25					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.		Крышки № 4 фарфоровые			Завод "Дружная горка"	шт	25					
63.		Кружка с носиком фарфоровая № 3			"	шт	3					
64.		-"- № 2			"	"	3					
65.		-"- № I			"	"	5					
66.		Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-I5			"	"	I5					
67.		Ступка фарфоровая с пестиком № 3			"	"	2					
68.		Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бихнера) № 3			"	"	5					
69.		-"- № 6			"	"	2					
70.		Шпатель № 2			"	"	3					
7I.		Аппарат Штребангера для определения ХПК	Минф № 29		"	"	I0					
72.		Прибор типа Микро-Кельдаль	ВТУ № 2		"	"	6					
73.		Аппарат Соколета				компл.	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74.		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров			Завод Ультрафильтров, г. Москва, ст. Мытищи		I					
75.		Бюретки с кранами 50х0,I мл			Завод "Дружная горка"	шт	I0	стекло				
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	"				
8I.		-"- I000 мл			"	"	20	"				
82		Цилиндры Генера с кранами			"	пар	3	"				
83.		Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл			"	шт	I0	"				
84.		Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл			"	"	I0	"				
85.		-"- на 3000 мл			"	"	I0	"				

I	Й	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
86.		Бутыли с притертой пробкой на I000 мл			Завод "Дружная горка"	шт	I5	стекло				
87.		-"- на 500 мл			"	"	20	"				
88.		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см			"	"	I0	"				
89.		Кристаллизаторы разных размеров			"	"	I0	"				
90.		Насосы водоструйные стеклянные			"	"	I0	"				
9I.		Холодильники стеклянные разные			"	"	I0	"				
92.		Спиртовки стеклянные			"	"	5	"				
93.		Пробки резиновые разных размеров			Магазин ГАПУ	"	3	резин.				
94.		Пробки корковые разных размеров			"	кг	I					
95.		Бумага фильтровальная			"	кг	3					
96.		Фильтры беззольные разных размеров			"	шт	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
97.		Зажимы металлические Гофмана			Магазин ГАПУ	шт	25					
98.		Зажимы металлические Мора			"	"	25					
99.		Карандаши восковые для стекла			"	"	30					
I00.		Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной I0 - I2 см для бактериологических анализов			"	"	I					

Главный инженер проекта /Соленова/

Начальник отдела /Игрицкий/

12617-08

Институт "Союзводоканалпроект г.Москва 1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-2
Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до I00 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК
на технологическое оборудование буфета

Листов 4 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 технологической схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб.
I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Плита электрическая секционная модулированная	ПЭСМ-4Ш		Дунайбинский з-д ТМ	шт	I		2I,0	2I,0		
2.		Электрокипятильник	КНЭ-25		Калининградский з-д ТМ	"	I		5,0	5,0		
3.		Электротермостат	ЭТ-20м		"	"	I		0,4	0,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.		Электрососисковарка	-II		Сокзинвентарь	шт	I		4,0	4,0		
5.		Охлаждаемый прилавок витрина	ПВ-Б		Марийский з-д ТМ	"	I		2IO,0	2IO,0		
6.		Фреоновый агрегат	ФАК-0,7Е		-"- комплектно с ПВ-Б	"	3		8I,0	243,0		
7.		Холодильный шкаф	ШХ-0,8		Марийский з-д ТМ	шт	I		400,0	400,0		
8.		Моечная ванна на 2 отд.	ВМ-2В		Типовые чертежи Гипроторга	шт	I					
9.		Мойка "Москва"			Ворошиловградский з-д им. Артема		I					
IO.		Стол производственный секционный	СП-I470		Типовой проект Гипроторга 70-031/0		I					
II.		Стол производственный секционный	СП-I050		-"-		2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.		Стол производственный секционный	СП-I470		Типовой проект Гипроторга 70-03I/0	шт	I					
I3.		Шкаф для посуды	ШП-2		"	шт	I					
I4.		Шкаф для одежды	ШО-2		"	"	I					
I5.		Стеллаж	СПС-I		"	"	I					
I6.		Подтоварник	ПТ-2А		"	"	I					
I7.		Дверца прохода за прилавок			По месту		I					
I8.		Стол для подносов			Промышленное изготовление		2					
I9.		Стол обеденный с 4-мя стульями Ø 750 мм H=780 мм			"		3					
20.		Весы товарные	ВШП-I50		Кокчетавский весовой завод		I					

12617-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2I.		Стойка буфета	БС-I		Типовой проект Гипро-торга 65-027 раздел I		I					
22.		Местный вентиляционный отсос	МВО-420ϕ		Комиссаровский завод торговых машин		2					

Главный инженер проекта Соленова /Соленова/

Начальник отдела /Игрицкий/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1972 г.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ОВ
на вентиляционное оборудование, арматуру, трубопроводы

Листов I Лист I

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

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ

на вентиляционное оборудование, арматуру, трубопроводы

Листов 6 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	№ позации по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	К-во	Материал	Вес /в кг/ Един.	Вес /в кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приточная вентиляционная камера, левого исполнения, состоящая из секций:	ПК-25	П-I								
I.		Ц.Б.вентагрегат, правого вращения	А8-3	П-I	-	шт	I	сб	490	490	-	-
2.		Секция присоединительная	П073.0I	"	-	"	I	"	4I4	4I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Секция калориферная с калориферами КЗВП-9 (4 шт.) и воздушной обводной заслонкой тип К 200х750 - 2 шт.	П073.03	П-I	-	к-т	I	об	926,3	926,3	-	-
4.		Секция приемная с фильтром ФПК, исполнительным механизмом МЭО-I0/I00-68, без рециркуляционной заслонки	П073.04	П-I	-	"	I	об	6I0,5	6I0,5	-	-
5.		Ц.б.вентагрегат,левого вращения, положение "В" Q=3700 м3/час Н= 34 мм.в.ст.	А5I00-I	В-I	-	шт	I	об	II8	II8	I02	0,I02
6.		Ц.б.вентагрегат,левого вращения положение "В" Q=I9I0 м3/час Н= 26 мм в.ст.	А4I05-I	В-2	-	"	I	об	8I	8I	77	0,077
7.		Ц.б.вентилятор № 4 правого вращения,положение "В",в комплекте с электродвигателем АОЛ2-2I-6, N=I,I квт, n=I400 об/мин	Ц4-76	В-3 В-4	-	"	2	пласт-масса	60	I20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Ц.б.вентагрегат,правого вращения, положение "В", Q=1970 м3/час, Н=48 мм.в.ст.	А4I00-2	В-6	-	шт	I	сб	85	85	77	0,077
9.		Ц.б.вентагрегат правого вращения, положение "В", Q = 2050 м3/час, Н= 58 мм в.ст.	А4I05-2	В-7	-	шт	I	сб	85	85	77	0,077
I0.		Ц.б.вентагрегат левого вращения, положение "В", Q = I330 м3/час, Н = 36 мм в.ст.	А3,2I05-I	В-5	-	шт	I	"	46	46	30	0,030
II.		Виброизоляторы	Д039	В-3 В-4	-	"	8	"	0,667	5,4	I,55	0,0I24
I2.		Водосчетчик турбинный горячеводный	ВВ-50	-	-	"	I	"	9,7	9,7	I7,4	0,0I74
I3.		Регулятор давления прямого действия, "после себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 ÷ 5,0 кгс/см2 Ду=50	2Iч10нж	-	-	"	I	ст	82,7	82,7	-	-
I4.		Регулятор давления, прямого действия, "до себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 - 5,0 кгс/см2 Ду=50	2Iч12нж	-	-	"	I	"	82,7	82,7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.		Подогреватель водо-водяной разъемный	№ -050СТ34--588-68	-	-	шт	I	сб	405	405	278	0,278
I6.		Регулятор температуры прямого действия, типа РТ с прямым клапаном, диапазоном настройки 40-80, длиной дистанционной связи I0 м	50	-	-	шт	I				96	0,096
I7.		Элеватор № I Дг=I5 мм Дс = 6 мм	ВТИ Мосэнерго	-	-	"	I	ст	8,7	8,7	8,0	0,008
I8.		Вентиль запорный фланцевый ф 70 Ру=40 кгс/см2	I5с22вж	-	-	"	2	сб	33,6	67,2	22,4	0,0448
I9.		Вентиль запорный фланцевый ф 80 Ру=I6 кгс/см2	I5ч146р	-	-	"	2	"	29,0	58,0	I3,I	0,0262
20.		Вентиль запорный фланцевый ф 50 Ру=I6 кгс/см2	I5кч19бр	-	-	"	5	"	8,0	40	4,8	0,024
20а		То же, Д=40	-"-	-	-	"	7	"	5,8	40,6	3,8	0,0266
2I.		Вентиль запорный муфтовы Д=I5 Ру=I6 кгс/см2	I5кч18п	-	-	"	I4	"	0,7	9,8	0,86	0,0I2
22.		Кран двойной регулировки тип КДР Д=20	ГОСТ I0944-64									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.		Кран пробковый проходной Д=25	ГОСТ 2425-65	-	-	шт	8	об	3,4	27,2	I,8	0,0I44
24.		Радиаторы М-I40-АО	-	-	-	шт экм	567 I98,45	чуг	7,8	4420	4,7	0,799
25.		Трубы электросварные ∅ 76х3	ГОСТ I0704-63	-	-	п.м	5,0	от	5,4	22,0	2,3	0,0II5
26.		Трубы водогазопроводные ∅ 59,8х3	ГОСТ 3262-62	-	-	"	I6	"	4,2	67,0	I,I5	0,0I84
27.		Трубы водогазопроводные ∅ 48х3,5	-"-			"	28	"	3,I	87,0	0,95	0,0266
28.		То же, ∅ 4I,8х2,2	-"-		-	"	7,0	"	2,7	I8,9	0,85	0,006
29.		То же, ∅ 33,9х2,8	-"-	-	-	"	I85	"	2,08	384	0,7	0,I295
30.		То же, ∅ 26,8х2,3	-"-	-	-	"	200	"	I,39	278	0,55	0,II0
3I.		То же, ∅ 20,8х2,2	-"-	-	-	"	26	"	I,02	26,6	0,5	0,0I3
32.		Манометр ОБМ-I00 0 - I0 кгс/см2	ГОСТ 8625-69	-	-	шт	4	-	0,65	2,6	2,9	0,0II6
33.		Штуцер для манометра с трехходовым краном КТК Томского завода	МВН I672-04	-	-	"	9	-	0,I08	0,972	0,6	0,0054
34.		Термометр тип А № 4-20-60-I20 с оправой для термометра А-200-I20	ГОСТ 2823-59 ГОСТ 3029-59	- -	- -	шт	6	-	-	-	I,63	0,0[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.		Ручной насос	БКФ-2	-	-	шт	I	об	20	20	20,8	0,0208
36.		Зонт тип Т-5	В-I В-6 В-7	-	-	шт	3	ст	I0,8	32,4	I,I5	0,003
37.		Зонт тип Т-3	В-2	-	-	шт	I	ст	4,0	4,0	I.4	0,0014

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

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

12 617-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1972 г.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК
на водопровод и канализацию

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта /Хренников/
Начальник отдела /Евтушенко/

12617-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1972 г.

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 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 техн. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ един.	Масса /кг/ общий	Оптовая стоимость един. руб.	Оптовая стоимость общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Задвижки Д=50 мм	30ч6бр	-	Георгиевский з-д им. Ленина	шт	I	чуг	I8,40	I8,40	6,25	0,006
2.		-"- Д=80 мм	-"-	-	Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	"	3	"	29,0	87,0	9,25	0,028

12617-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Вентили на Ру=I6кгс/см2 Д=I5	I5кчI8р2	-	Запорожский арматурный з-д им. Ленсе	шт	I5	к.ч.	0,70	I0,50	0,67	0,0I0
4.		-"- Д=20	-"-	-	-"-	"	5	"	0,90	4,50	0,76	0,004
5.		-"- Д=25	-"-	-	-"-	"	4	"	I,40	5,60	I,I0	0,004
6.		-"- Д=32	-"-	-	-"-	"	3	"	2,I0	6,30	I,50	0,004
7.		-"- Д=40	-"-	-	-"-	"	I	"	3,70	3,70	2,05	0,002
8.		-"- Д=I5	I5ч8п2	-	Кролевецкий арматурный з-д	"	I0	"	0,75	7,50	0,7I	0,007
9.		-"- Д=25	-"-	-		"	3	"	I,75	5,25	I,20	0,004
I0.		-"- Д=32	-"	-		"	2	"	2,70	5,40	I,50	0,003
II.		-"- Д=40	-"-	-	-"-	"	I	"	4,I5	4,I5	2,25	0,002
I2.		Краны спускные на Ру=I0кгс/см2 Д=20	I0Б 8бк	-	ПОА "Тяжпромарматура" г.Пенза	"	I	шт	0,85	0,85	I,45	0,00I
I3.	ГОСТ I0822-64	Смесители для душевых установок	-	-		ком	I0	ст	I,5	I5,0	3,60	0,036
I4.		Счетчики воды	ВТ-50	-	Ленинградский з-д "Ленводоприбор"	"	I	чуг	9,0	9,0	I7,40	0,0I74

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

12 617-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1972 г.

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-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/ единого	Масса /кг/ общий	Оптовая стоимость единого 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 794I-64	Умывальники I группы с бутылочным сифоном и смесителем	-	-		ком	I4	кер	22,5	3I5,0	I8,53	0,259
2.	863I-57 6924-69 7942-66	Раковина с сифон-ревизией и смесителем	-	-		-"-	2	ст	7,7	I5,4	6,8	0,0I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.	ГОСТ I4355-69 I4285-69	Унитазы с прямым выпуском и высокорасполагаемым бачком	-	-		ком	3	кер	30,9	92,7	II,95	0,036
4.	-"-	-"- с косым выпуском	-	-		-"-	2	-"-	30,9	6I,8	II,95	0,024
5.	755-72 6924-69	Писсуары с сифоном-ревизией	-	-		-"-	2	фаянс	5,8	II,6	4,99	0,0IO
6.	IOI6I-62 II52-65	Поддоны душевые мелкие с сифоном	-	-		-"-	7	чуг	65,0	455,0	25,0	0,I75

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

Составил /Мельников/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1972 г.

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 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	Материал	Масса /кг/ единого	Масса /кг/ общая	Оптовая стоимость единого руб.	Оптовая стоимость общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	ГОСТ 5525-6I	Трубы напорные класса "Д" Д=I00 мм	-	-	Липецкий з-д "Свободный сокол"	п.м	I2,0	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	0,7I	0,064
3.	-"-	-"- Д=I00	-	-		-"-	I85,0	"	I2,50	2312,5	I,50	0,278
4.	3262-62	-"- водогазопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный з-д	-"-	40,0	ст	8,34	253,60	I,I2	0,045

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.	3262-62	Трубы оцинкованные водогазопроводные Д=I5	-	-		п.м.	250,0	от	I,33	332,5	0,36	0,090
6.	-"-	-"- Д=20	-	-	-"-	-"-	30,0	"	I,72	5I,6	0,43	0,0I3
7.	-"-	-"- Д=25	-	-	-"-	-"-	60,0	"	2,48	I48,8	0,60	0,036
8.	-"-	-"- Д32	-	-	-"-	-"-	40,0	"	3,I5	I26,0	0,76	0,030
9.	-"-	-"- Д=40	-	-	-"-	-"-	I5,0	"	3,99	59,85	0,94	0,0I4
I0.	-"-	-"- Д=50	-	-	-"-	-"-	20,0	"	5,07	I0I,40	I,20	0,024
II.	-"-	-"- Д=70	-	-	-"-	-"-	20,0	"	7,33	I46,60	I,7I	0,034

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

Составил /Мельников/

12 617-08

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ЭЛ
электротехнической части

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

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 I-ЭМ
силового электрооборудования

Листов 5 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 техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Распределительный пункт с вводом автоматом А3I34/7 и 8 линейными автоматами А3I24 с расцепителями IА-60; 2А-50; 3А,4А-30а; 5А-I5а;6А+8А-I5а	ПР9282--338		Заводы электропромышл.	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I34/7 и 6 линейными автоматами А3I63 с расцепителями: IA-30a; 2A-20a; 3A ÷ 6A-I5a	ПР9232--309			мт	I					
3.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I34/7 и 6 линейными автоматами А3I63 с расцепителями: IA-25a; 2A-20a; 3A ÷ 6A I5a	ПР9232--309			мт	I					
4.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I24/7 и 6 линейными автоматами IA,2A-20a; 3A÷6A-I5a	ПР9232--309			мт	I					
5.		Распределительный пункт с 8 линейными автоматами А3I23 с расцепителями I5a	ПР9272--I53			мт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-х фидерный с расцепителями автоматов 2,5а и нагревательными элементами тепловых реле РТI-2а РТ2-I,6а, с надписями: Фидер I - Вентилятор В-I; Фидер 2 - Вентилятор В-2	ШУ5I04-03В2			шт	I					
7.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 3-х фидерный с расцепителями автоматов АI-3,2а; А2-2,5а; А3-I,6а и нагревательными элементами тепловых реле РТI-2,5а; РТ2-2а; РТ3-I,25а, с надписями Фидер-I Вентилятор В-3 Фидер-2 Вентилятор В-6 Фидер-3 Вентилятор В-5	ШУ-5I06-03В2	-"-		шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-х фидерный с надписями Iфидер-вентилятор В-4 2фидер вентилятор В-7	ШУ5I04--03В2Г			шт	I					
9.		Выпрямительное селеновое устройство 220/380 в 50 гц -50 + II0 в 24 а	ВУ-II0/ /24Б		Завод электровыпрямитель г.Саранск	шт	I					
IO.		Пускатель магнитный с катушкой напряжением 220в, 50 гц с реле на I,0а	ПМЕ-I22		Электромашиностроительный з-д г.Рига	шт	I					
II.		Пост управления с элементами КЕ-0II, исп. 23, 24	ПКЕ-2I2--2		Уралэлектромотор г.Медногорск Эл.аппаратура г.Великие Луки	шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.		Указатель световой с электролампой НБ-220-40	СУП-М (К-674)		Завод ГЭМ	шт	3					
		Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380в 25а по МРТУ I6.526.02I-68			Рижский завод электроустановочных изделий							
I3.		Розетка	А-700-КОМ		"	шт	5					
I4.		Вилка	А-70I-КМБ		"	шт	5					
		Штепсельное соединение двухполюсное с заземляющим контактом 250в I0а по ГОСТ II292-65										
I5.		Розетка	У-94-С		"	шт	5					
I6.		Вилка	У 95		"	шт	5					

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Панкова В.А./

Институт
Сояводоканалпроект
г.Ростов
1972 г.

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-ОЗ
приборов и средств автоматизации

Листов 4 Лист I

Номер поз. по принципиальной схеме	Общесоюзный 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	К-во по проекту: на все агрегаты	Фактич. требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете: ед.	Стоимость по смете: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	58II288 0035	Регулирование температуры приточного воздуха	I8°С	В приточном воздуховоде	Регулятор температуры трехпозиционный, термосистема погружного типа, глубина погружения-170мм	ПТР-3-ОЧ	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 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°С	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° Пределы показаний -35°С +50°С Длина нижней части 170 мм. Оправа типа А	Б90 № 2-I°С 220-I70 ГОСТ 2823-59	I	I		Клинский термометровый з-д			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5.		Температура обратного теплоносителя	70°С	В трубопроводе теплоносителя	Термометр технический прямой; пределы показаний от 0 + I50°С. Длина нижней части 60 мм. Оправа типа Б	А № 4-I° I60-60 ГОСТ 2823-59	I	I		Клинский термометровый завод			
6.		Температура воздуха в приточном воздухопроводе	I6°С	Приточный воздухопровод	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° Пределы измерения 0°--50°С. Длина нижней части I70 мм. Оправа типа А	Б90 № I-I°С 220-I70 ГОСТ 2823-59	I	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7.		Температура воздуха в помещении	15^{0} 25^{0}С	В помещении	Термометр бытовой (толуоловый). Пределы показаний 0 + 40^{0}С. Цена деления 1^{0}С	ТБ-2 ГОСТ 9177-59	I	I		Клинский термометровый завод			

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Лосева Л.В./

12617-08

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

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 3-ЭМ
щитов и пультов

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТ'у (чертеж, конструкции, р.ч. ТУ)	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечание
I.	Щит якорной малогабаритный	ЩЯМ-1400х600х800 ГОСТ 3244-68	I	ЭМ-17	ЭМ-18	

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

Институт
"Севзводоканалпроект"
г.Москва
1972 г.

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 4-ЭМ
электроаппаратуры, устанавливаемой на щите

Листов 4 Лист I

№№ пп	Обозначение изделия	Наименование характеристика	Тип	Ед. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (запол. стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по единице	Стоимость по общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.		Лампа сигнальная с красным колпачком 220 в, установка на панели 3 мм	ЛС-53	шт	2		г.Чебоксары "Электроаппаратный завод"			
II.		То же, с желтым колпачком	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. - 0 - авт.	УП 53I2--С86	шт	I		-"-			
I8.		То же, с надписью на розетке: Дети. - Зимн. Местн.	УП 5ЗI5--С II4	шт	I		-"-			

I	II	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.		Универсальный переключатель с надписью откл. - вкл.	УП 53II--А28	шт	I		г. Уфа завод "Низковольтной аппаратуры"			
20.		Выключатель автоматический однополюсный ~220в, 50 гц, $J_{уст}$=1,6а, $J_{отс}$=1,3$J_{н}$	А-63М	шт	I		г. Курск "Электроаппаратный завод"			
2I.		Пускатель магнитный открытый, нереверсивный, с тепловым реле, ~380в, 25а; кат ~220в, Н.Э. I2,5а	ПМЕ-2I2	шт	I		г. Рига "Электромашиностроительный завод"			
22.		Пускатель магнитный ~380в; I0 а кат. ~220в.	ПМЕ-II2	шт	I		-"-			
23.	589784 0035	Ступенчатый импульсный прерыватель ~220в, 50 гц	СИП-0I	шт	I		г.Ташкент з-д "Эталон"			

12 617-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.		Реле времени пневматическое ~ 220в 50 гц К = Iз + Iр с выдержкой времени мгнов. -Iз + Iр	РВП-2I2I	шт	I		г.Харьков завод "Электростанок"			
25.		Реле времени ~ 220в, τ = 3н; в/в I5 сек. ÷ 9 мин.	ВС-I0-33	шт	I		г.Киев завод "Реле и автоматики"			
26.		Реле промежуточное	РПУ-I-963	шт	6		-"-			

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Лосева Л.В./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

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 5-ЭМ
материалов электрооборудования

Листов 3 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	№ позиции по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ единицы	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Провод алюминиевый на напряжение 500в; по ГОСТ 6323-71; сечением в кв.мм	АПВ									
I.		25				м	I50					
2.		I6				м	280					
3.		4				м	50					
4.		2,5				м	950					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Провод медный на напряжение 500в, по ГОСТ 6323-7I сечением	ПВ									
5.		I,5 кв.мм				м	2I0					
		Провод алюминиевый для скрытой проводки, на напряжение 500в, по ГОСТ 6323-7I сечением в кв.мм										
6.		3х2,5				м	I00					
7.		2х2,5				м	280					
8.		3х4				м	25					
9.		2х4				м	35					
I0.		Кабель контрольный на напряжение 660 в; по ГОСТ I508-7I сечением в кв.мм	КВвГ									
		4хI,5				м	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		МАТЕРИАЛЫ										
II.		Полоса перфорированная	К-202			м	I5					
I2.		Ответвительная коробка	У197			шт	I					
I3.		То же	У995			шт	II					
I4.		Ввод гибкий	К972			шт	8					
I5.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	25			шт	I8					
		Труба стальная по ГОСТ I0704-63										
I6.		То же	48х2			м	8					
I7.		То же	32х2			м	249					
I8.		Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-57	№ 5			кг	6					

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Панкова В.А./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

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 6-ЭМ
электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 6 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 техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материалы	Вес /в кг/ единицы	Вес /в кг/ общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		А. Электрооборудование										
		I. Щитки										
I.		Щиток промышленного освещения защищенного исполнения на 6 однофазных групп с автоматическими выключателями А-3161 с расцепителями I5а и с неавтоматическим выключателем на вводе А-3II4/7	ОЩВ-6			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		П. Трансформаторы										
2.		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		Ш. Выключатели										
		Штепсельные соединения										
3.		Выключатель однополюсный 250в, 6а, защищенный	Индекс 023I			шт	69					
4.		брызгозащищенный	Индекс 026I			шт	IO					
5.		Розетка штепсельная 36в, IOа защищенная	У-86-РО			шт	3					
6.		Розетка штепсельная 250в, 6а для скрытой установки	Индекс 0335			шт	II					
7.		То же, сдвоенная				шт	I					
		IУ. Осветительные приборы										
		Источники света										
8.		Светильник люминесцентный для двух ламп по 80 вт	ШОД-2-80			шт	26					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Светильник люминесцентный для двух ламп 40 вт	НОД-2х40			шт	6					
I0.		Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп, по 80 вт	ПВЛ-2х80			шт	I2					
II.		Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп по 40 вт	ПВЛ-2х40			шт	30					
I2.		Светильник люминесцентный типа "плафон" для двух ламп по 40 вт	БП-5-2х40			шт	I9					
I3.		Светильник влагозащищенный потолочный для ламп 60 вт	ПУН-60м			шт	33					
I4.		Светильник влагозащищенный потолочный для ламп I00 вт	ПУН-I00м			шт	7					
I5.		Светильник влагозащищенный настенный для ламп 60 вт	БУН-60м			шт	5					
I6.		Светильник подвесной брызгозащищенный для ламп 60 вт	ПГ-60			шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.		Светильник "Астра-II" для ламп I00 вт	НСП0Iх xI00/Д5°3-02			шт	8					
I8.		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР-2			шт	2					
I9.		Переносный аккумуляторный фонарь	ЛАТ-2			шт	2					
20.		Лампа люминесцентная трубчатая белого света мощностью 80 вт	ЛБ-80			шт	86					
2I.		Лампа люминесцентная трубчатая белого света мощн. 40 вт	ЛБ-40			шт	I20					
22.		Лампа накаливания 220в с цоколем Р27 мощностью I00 вт	НБ220-I00			шт	I8					
		60 вт	НБ220-60			шт	47					
23.		Лампа накаливания 36в, мощностью 25 вт с цоколем Р27	МО-36-25			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.		Стартер к люминесцентным лампам	СК-220			шт	I86					
		Б. МАТЕРИАЛЫ										
		I. Кабельная продукция										
25.		Провод установочный в полихлорвиниловой изоляции сечением 6 мм2	АПВ ГОСТ 6323-7I			м	60					
26.		Провод установочный плоский для скрытой прокладки с алюминиевыми жилами сеч. 3х4 мм2	АППВС ГОСТ 6323-7I			м	270					
27.		2х4 мм2				м	860					
28.		Провод с медными жилами с резиновой изоляцией сечением IхO,75 мм2	ПРКС ТУOI7-64-64			м	I05					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов ГЭМ)										
29.		Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	УII4			шт	4					
30.		Коробка ответвительная для скрытой проводки	У-I97			шт	I50					
31.		Коробка встраивания выключателей и штепсельных розеток	У-I96			шт	90					
		III. Металлы										
32.		Труба электросварная Т32	ГОСТ I0704-63			м	II					

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта /Соленова/

Начальник отдела /Трухачев/

Составил /Чупахин/