ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 тыс. м3/сутки

АЛЬБОМ УМ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12975-08
ЦЕНА-1-11

gost.e-ecolog.ru

12975-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 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)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Союзводоканалниипроект с 25. III 1974 г.
Приказ № 40 от 25 февраля 1974 г.

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ стр.
1.	Пояснительная записка	-	3	3
2.	Технологическая	ТК	19	6
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	13	25
4.	Водопровод и канализация	ВК	8	38
5.	Электротехническая	ЭМ	27	46

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

12975-08

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лабораторные химические, физические столы и вытяжные шкафы, оборудованные сантехпанелями и электрощитами заводами не изготавливаются 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 МЭСИ 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

12975-08

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 Росходторга 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: а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители)	Казанский завод "Сантехприбор".
б) Водозапорная арматура (кроме смесителей)	Ростовский завод "Сантехарматура"

в) Газозапорная арматура	Изготавливается по спецзаказу МЗСИ Центракадемстроя АН СССР г. Москва
9. Лабораторные раковины:	
а) РО60 х 040 П025	Кировский завод "Стройфаянс" г. Киров
б) РО50 х 040 СО10	Лобненский завод "Стройкерамики" Московская обл. Ст. Лобня
РО15 х 030 ∅ 2В	
РО15 х 015 ФК	
РО15 х 0,15 ФВ	
в) РО15 х 030 ФК/л	Куйбышевский завод "Стройфаянс"
РО15 х 030 ФК/П	
РО30 х 030 ФК	
РО30 х 022 Ф	
г) РО50 х 040 С050	Ангарский завод "Стройфаянс"
10. Лабораторные электрощиты по чертежам Гипронии, инв. № 105110, 105111, 106411, 116313.	МЗСИ Центракадемстроя АН СССР г. Москва

12975-08

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки

Перечень заказных спецификаций О-ТК технологической части

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1.	Технологическое оборудование лабораторий	1-ТК	14
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	4

Главный инженер проекта М.Соленова

Начальник отдела М. Игрицкий

мб

12975-08

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

Заказная спецификация I-ТК

на технологическое оборудование лаборатории

№№ 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 изготовитель /для имп. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Стол лабораторный химический пристенный (модернизированный) с электрощитом и сантехпанелью, ℓ = 2720 мм, в=850мм, Н = I820 мм	Чертежи Гипроним I03502 объект № 296-I I03504 I03505 I03506 I03507 I05II0		См. пояснительную записку	шт	3		460	I380	I000	3000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Шкаф вытяжной химический ℓ =2040 мм, b = =850 мм, H=2800 мм	-"- II0449 серия 8II-5 II4843 II3II0 I05II0		См. поясним. записку	шт	2		750	I500	I200	2400
3.		Шкаф вытяжной физический ℓ = I020 мм, в=850 мм, H=2800 мм	Чертежи Гипрониии серия 8II-5 II3II0 II4843 I064II серия 8II-3		-"-	шт	I		500	500	900	900
4.		Шкаф вытяжной для лабораторной раковины ℓ=680 мм, в=850 мм, H = 2800 мм	Чертежи Гипрониии II38I0 объект № У-680-IБ		-"-	шт	I		330	330	650	650
5.		Стол под сушильные аппараты ℓ = I500 мм, ℓ = 800 мм, H= 900 мм	-"- 54425 объект № 5I5		-"-	шт	I		95	95	I25	I25
6.		Стол для точных приборов ℓ =2000 мм, в = 800 мм H = 800 мм	-"- 99615 объект № 323		-"-	шт	2		80	I60	I50	300

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.		Стол для аналитических весов ℓ=920мм, в=420мм, Н=900мм	Чертежи Гипронии I06866/7 объект № 778		См. поснит. записку	шт	2		225	450	95	I90
8.		Стол под термостат ℓ=500 мм, в=725 мм, Н = 900 мм	-"- II0448 серия № 8II-5		-"-	шт	2		20	40	45	90
9.		Стол для титрования ℓ=I500 мм, в=650 мм, Н = I9I5 мм	-"- 99785 объект № 296-I		-"-	шт	I		I50	I50	250	250
I0.		Стол для работы с осадком ℓ=680 мм, в=850мм Н=900 мм	-"- I03504 I03505 I03506		-"-	шт	2		20	40	98	I96
II.		Стол письменный ℓ=II30 мм, в=850 мм, Н=900 мм	I03502 I03504 I03505 I03506		-"-	шт	5		40	200	250	I250
I2.		Стол под дистиллятор ℓ=500 мм, в=725 мм, Н=900 мм.	-"- II0448		-"-	шт	2		I3	26	40	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.		Шкаф для посуды и реактивов ℓ = =1160 мм В=500мм Н=2000 мм	Чертежи Гипронии 117415 серия № 8II-5		См. поясним. записку	шт	3	дер.	55	165	130	390
14.		Шкаф для посуды и приборов ℓ =1500мм, в=500 мм, Н=2500 мм	II7585 серия № 8II-5		-"-	шт	3	"	100	300	180	540
15.		Стеллаж для посуды ℓ =1500 мм, В=500мм Н=2670 мм	Изготавливается по месту			шт	2	"				
16.		Стол бактериологический массивный ℓ =2000мм, в=800 мм, Н=800 мм	Чертежи Гипронии инв.№ 9965I объект 323		-"-	шт	I		80	80	150	150
17.		Стол лабораторный физический, ℓ =1360мм в=850 мм, Н=1820 мм	-"- № 109177 серия 8II-4 № 105III, II6316		-"-	шт	I		175	175	50	50
18.		Стол сортировочный для грязной посуды в моечную	-"- № 99862 объект № 296-3		-"-	шт	I		35	35	65	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I9.		Холодильник	ЗИЛ		Завод имени Лихачева	шт	2				350	700
20.		Термостат суховоздушный	Т-40		Одесский з-д мед-оборудования	шт	2					
2I.		Шкаф сушильный, электрический	ШС-40		-"-	шт	I					
22.		Центрифуга лабораторная стационарная N = I25 ватт	ЦУМ I		-"-	шт	I					
23.		Весы аналитические электрические грузоподъемностью I кг	АДВ-200		Завод "Госметр" г.Ленинград	шт	2					
24.		Весы технические с разновесом грузоподъемностью до 0,5 кг до I,0 кг			-"-	шт	2					
25.		Муфельная печь	МП-2у		Одесский з-д мед-оборудования	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
26.		Лабораторный потенциометр	РН-340		Гомельский завод измерительных приборов	шт	I					
27.		Фотокалориметр	ФЭК-56М		Московская обл. гор. Загорск п/я 31	шт	2					
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					
31.		Микроскоп биологический исследовательский	МБИ-3		Завод "Прогресс" г.Ленинград	шт	2					
32.		Вертушки Хестовского	№ 3		-"-	шт	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
33.		Термометры разные			Завод "Лабор-прибор" г.Клин	шт	IO					
34.		Ареометры разные			-"-	шт	8					
35.		Электродистиллятор			Завод "ЭМА" г.Ленин-град	"	I					
36.		Насос вакуумный Комовского с электродвигателем			Завод "Лабор-прибор" г.Клин	"	I					
37.		Универсальные наборы штативов			-"-	"	2					
38.		Наборы сит (лабораторных)			-"-	комплект						
39.		Электроплитки с закрытым огнем			Покупные изделия	шт	2					
40.		Колба метрная 2 л			Завод "Дружная горка" ст. Строганово	шт	3					

Окт.к.д.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.		Колба мерная I л			Завод "Дружная горка" ст. Строгановo Окт.ж.д.	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			-"-	"	5					
47.		Колба круглодонная узкогорлая с длинным горлом 500 мл			-"-	"	I0					
48.		Колба коническая широкогорлая 500 мл			-"-	"	I0					
49.		Колба коническая с притертой пробкой 250 мл			-"-	"	I0					
50.		Стакан 500 мл			-"-	"	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.		Стакан I00 мл			Завод "Дружная горка"	шт	20					
52.		Стакан 250 мл			-"-	"	I5					
53.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л			-"-	"	6					
54.		-"- -"- 250 мл			-"-	"	5					
55.		-"- -"- I00 мл			-"-	"	I5					
		-"- -"- 50 мл			-"-	"	I5					
		-"- -"- 25 мл			-"-	"	I5					
56.		Колбы для титрования 500 мл			-"-	"	5					
57.		Эксикатор Д=250 мм	ЭВ		-"-	"	5	каждого размера				
58.		Стаканчик для взвешивания СНП-3			-"-	"	6					
59.		Каплеуловитель 50 мл			-"-	"	I0					
60.		Бюретки без крана 50 мл			-"-	"	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6I.		Пипетки от I до I00 мл			Завод "Дружная горка"	шт	5	каждой группы				
62.		Тигли № 4 фарфоровые			-"-	"	25					
63.		Крышки № 4 фарфоровые			-"-	"	25					
64.		Кружка с носиком фарфоровая № 3			-"-	"	3					
65.		-"- № 2			-"-	"	3					
66.		-"- № I			-"-	"	5					
67.		Чашка выпарительная фарфоровая с носиком I-I5			-"-	"	I5					
68.		Ступка фарфоровая с пестиком № 3			-"-	"	2					
69.		Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бюхнера № 3)			-"-	"	5					
70.		-"- -"- № 6			-"-	"	6					

I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I.		Шпатель № 2			Завод "Дружная горка"	шт	3					
72.		Аппарат Штребингера для определения ХПК		Шлиф № 29	-"-	шт	I0					
73.		Прибор типа Микрокельдаль ВТУ № 2			-"-	"	6					
74.		Аппарат Сокслета			-"-	"	I5	комплект				
75.		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)			Покупное изделие	"	3					
76.		Бюретки с кранами 50х0,I мл			Завод "Дружная горка"	"	I0	стекло				
77.		Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл			-"-	"	5					
78.		-"- -"- 250 мл			-"-	"	5					
79.		-"- -"- 500 мл			-"-	"	25					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.		Воронки делительные с притертой пробкой емк. I000 мл			Завод "Дружная горка"	шт	I0	стекло				
8I.		Отстойники Лысенко емк. 500 мл			-"-	"	I0	-"-				
82.		-"- I000 мл			-"-	"	20	-"-				
83.		Цилиндры Генера с кранами			-"-	пар	3	-"-				
84.		Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мм			-"-	шт	I0	-"-				
85.		Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл			-"-	шт	I0	-"-				
86.		-"- 3000 мл			-"-	"	I0	-"-				
87.		-"- I000 мл			-"-	"	I5	-"-				
88.		-"- 500 мл			-"-	"	20	-"-				
89.		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см			-"-	"	I0	-"-				
90.		Кристаллизаторы разных размеров			-"-	"	I0	-"-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.		Насосы водоструйные стеклянные			Завод "Дружная горка"	шт	I0	стекло				
92.		Холодильники стеклянные разные			-"-	"	I0	-"-				
93.		Спиртовки стеклянные			-"-	"	5	-"-				
94.		Пробки резиновые разных размеров			Магазин ГАШУ	"	3	резин.				
95.		Пробки корковые разных размеров				кг	I					
96.		Бумага фильтровальная				"	3					
97.		Фильтры беззольные разных размеров			Завод Ультрафильтров г.Москва Мытищи	шт	I0					
97а.		Фильтры мембранные, предварительные № I,2,3,4,5,6			-"-	шт	500	каждого номера				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
98.		Зажимы металлические Гофмана			Магазин ГАПУ	шт	25					
99.		Зажимы металлические Мора			-"-	"	25					
I00.		Карандаши восковые для стекла			-"-	"	30					
I0I.		Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55 мм длиной I0-I2 см для бактериологических анализов			-"-	"	I					

Начальник отдела /Игрицкий/

Главный инженер проекта /Соленова/

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м3/сутки

Заказная спецификация 2-ТК
на технологическое оборудование буфета

№№ 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 техн. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудован. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Плита электрическая	ПЭСМ-4м		Душанбинский завод ТМ	шт	I		210	2I,0		
2.		Электрокипятильник	КНЭ-50		Бердский завод ТМ	"	I		30,0	30,0		
3.		Электрососисковарка	F-II		Союзинвентарь	"	I		290			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.		Прилавок д/холодных закусок	ППС-2		Харьковский з-д ТМ	шт	I		290			
5.		Прилавок для П блюд	ППС-I6		-"-	"	I		200			
6.		Прилавок д/горячих напитков	ППС-5		-"-	"	I					
7.		Прилавок-касса	ППС-24		-"-	"	I					
8.		Холодильный шкаф	Ш8-0,8		Марийский з-д ТМ	"	2					
9.		Ванна моечная	ВМ-IА		Типовые чертежи Гипроторга	"	I					
IO.		Ванна моечная	ВМ-2А		70м63I/0	"	I					
II.		Стол производственный	СП-I470		-"-							
I2.		Стол производственный	СП-I470А		-"-	"	2					

12975-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I3.		Стол производственный	СП-I050		Типовые чертежи Гипроторга проект 70-03I/0	шт	I					
I4.		Шкаф подвесной для посуды	ШПП		-"-	шт	I					
I5.		Шкаф для одежды	ШО-3		-"-	"	I					
I6.		Стеллаж производственный стацион.	САС		-"-	"	I					
I7.		Подтоварник металлический	ПТ-I		-"-	"	I					
I8.		Подтоварник метал.	ПТ-IА		-"-	"	I					
I9.		Стол обеденный с 4 стульями	-		Промышленное изготовление	шт	6					
20.		Стол для подносов			-"-	"	2					
2I.		Весы товарные	ВШП-I50		Кокчетавский м.з.	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
22.		Местные вентиляц. отсосы	МВО-420Ф		завод Т.М.	шт	2					
23.		Секция-вставка к тепл.оборудованию	ВСМ-420		Смоленский завод ТМ	"	I					
24.		Стол производственный	СП-I050		Типовые чертежи Гипроторга проект 70-031/0							

Начальник отдела /Игрицкий/

Главный инженер проекта /Соленова/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

БЛОК производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ОВ
на отопление и вентиляцию

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I.	Вентиляционное и отопительное оборудование	I-ОВ	7
2.	Трубопроводная арматура	2-ОВ	3
3.	Трубы	3-ОВ	2

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ
на вентиляционное и отопительное оборудование

Листов 7 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 изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Приточная вентиляционная камера типа ПК-25, правого вращения, состоящая:			г.Днепродзержинск учрежд. НЭ-308/5	шт	I	обор.	2281	2281	-	-
		а) центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "I0" L = =I6520 м3/час H=98 кг/м2	А8-5а	П-I	г.Кемерово, учрежд. УН-I6I2Х5	шт	I	ст.	388	388	370	0,37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		б) Секция соединительная	II073.0I	II-I	г.Днепродзержинск учрежден. ИЭ-308/5	шт	I	сборн.	414	414	I08	0,108
		в) Секция приемная с фильтром без рециркуляционной заслонки	II073.04 ФИК-20	II-I	г.Днепродзержинск учрежден. ИЭ-308/5	шт	I	"	557,5	557,5	289	0,29
		г) Заслонка воздушная утепленная К-578 с исполнительным механизмом МЭО-I0/I00-68		II-I	-"-	шт	I	"	78	78	I2I	0,I2
		д) Секция калориферная с калориферами КВЧП-9 2 шт. и воздушной обводной заслонкой тип К200х780 2 шт. (Для Тн=20°)	II073.03	II-I	-"-	шт	I	"	625,9	625,9	-	-
		е) То же, с калориферами КЗВП-9 - 4 шт. (Для Тн=30°, Тн=-40°).	II073.03	II-I	-"-	шт	I	"	926,3	926,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0" $\mathcal{L}$ = =5620 м3/час H=60 кг/м2	А5095-2а	В-I	Вентспилкский завод	шт	I	ст.	I27	I27	75	0,075
3.		Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "Л.0", $\mathcal{L}$ = =4000 м3/час H=70 кг/м2	А5095-2б	В-7	Вентспилкский вентиляторный з-д	шт	I	ст.	I20	I20	75	0,075
4.		Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "Л.0" $\mathcal{L}$ =2225 м3/час H=46 кг/м3	А4I00-2	В-6	-"-	шт	I	ст.	85	85	44	0,044
5.		Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0" $\mathcal{L}$ =I660 м3/час H=68 кг/м3	А2,5I05-2	В-2	-"-	шт	I	ст.	34	34	26	0,026

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6.		Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "Л.0" $\mathcal{L}$=IIOO м3/час H=70 кг/м2	А2,5I00-2	В-3	Вентспил-ский вентиляторный з-д	шт	I	ст.	32	32	26	0,026
7.		Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0" $\mathcal{L}$ =IIOO м3/час H=70 кг/м2	А2,5I00-2	В-4	-"-	шт	I	ст.	32	32	26	0,026
8.		Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0" $\mathcal{L}$ =I300 м3/час H=50 кг/м2	А2,5I00-2	В-5	-"-	шт	I	ст.	32	32	26	0,026
9.		Крышный центробежный вентилятор комплектно с электродвигателем АОЛ2-II-6 N =0,4 квт n=9I0 об/мин.	КЦ3-90 № 4М	В-8	-"-	шт	I	ст.	68	68	I90	0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.		Радиаторы МI40-АО (Для Тн=-20°)	-	-	-	шт	593	шт.	8	4744	4,35	20,3
11.		Радиаторы МI40-АО (Для Тн=-30°)				шт	689	"	8	5520	4,35	24,0
12.		Радиаторы МI40-АО (Для Тн=-40°)				шт	810	"	8	6480	4,35	28,2
13.		Водомер горячей воды	ВВ 5С			шт	I	сборн.	9,7	9,7	32	0,032
14.		Регулятор давления "после себя" Ду-80 мм с диапазоном настройки регулируемого давления 5÷8 кгс/см2 Мембранный исполнительный механизм № I. Вес груза I7 кг	2Iч10нж			шт	I	"	83,3	83,3	58	0,058
15.		Регулятор давления "до себя" Ду-80 мм с диапазоном настройки регулируемого давления 3,5 - 5,0 кгс/см2. Мембранный исполнительный механизм № 2. Вес груза 30 кг.	2Iч12нж			шт	I	"	99,3	99,3	58	0,058

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.		Элеватор водоструйный стальной № I Дг=I5 мм Дс=6,5 мм	40с10бк			шт	I	ст.	8,3	8,3	I4,3	0,0I4
I7.		Подогреватель водо-водяной разъемный из 8-ми секций ℱ-070СТ34-588-68			Московский завод Сантехоборудования Главмосстроя	шт	I	сб.	574,8	574,8	I84	0,Iб
I8.		Регулятор температуры с диаметром условного прохода Ду-25 мм Шкала 40-80 РТ-40 Длина дистанционной связи I0 м			Сафонский завод Теплоприбор	шт	I	ст.	9	9	-	-
I9.		Ручной насос БКФ-2				шт	2	ст.	20	40	20,8	0,02I
20.	2823-59	Термометр технический тип "А" № 4-2^{0}-I60-I20				шт	5	сб.			I,95	0,0097
2I.	ГОСТ 3029-59	Оправа тип А-200-I20				шт	5	сб.	0,44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
22.	ГОСТ 2823-59	Термометр технический тип "Б-90" № 4-2^{0}-160-170	-	-	-	шт	2			-	I,95	0,0039
23.	ГОСТ 3029-59	Оправа тип Б-90-200-120				шт	2	сбор.	0,65	-	-	-
24.	ГОСТ 2823-59	Термометр технический тип Б-90 № 2-I^{0}-220-550				шт	I	-	-	-	I,95	0,002
25.	ГОСТ 3029-59	Оправа тип Б-90-260-500				шт	I	сбор.	0,95	-	-	-
26.	ГОСТ 8625-69	Манометр ОБМ-I00 0 - I0 кгс/см2				шт	5	сбор.	0,65	3,25	3,50	0,017
27.		Трехходовый кран марки КТК			Томский манометровый завод	шт	9	сбор.	0,3	2,7	-	-

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

Составила /Демидова/

12975-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ
на трубопроводную арматуру

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	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная Ду-80	30с76нжI	-	Георгиевский арматурный завод	шт	2	ст.	67	I34	52	0,I04
2.		Задвижка чугунная Ду-80	30ч6бр		Душанбинский арматурный завод	шт	2	чуг.	32,5	65,0	9,25	0,0I85
3.		Задвижка чугунная	30ч6бр		-"-	шт	8	"	I8,4	-	6,25	0,050

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.		Вентиль запорный фланцевый из серого чугуна ϕ 40	I5ч9бр	-	Дзержинский завод химического оборудования	шт	5	чуг.	7,76	38,80	2,25	0,0II
5.		Вентиль запорный муфтовый Ду25 мм	I5ч8бр		Уральский арматурный завод	шт	8	чуг.	I,75	I4,0	I,2	0,0I0
6.		Вентиль запорный муфтовый Ду-I5 мм	I5ч8бр		-"-	шт	I0	чуг.	0,75	7,5	0,7	0,007
7.		Воздухосборник ГВ-250	-			шт	3	сборн.	57,8	I73,4	-	-
8.		Воздухсборник ГВ-200	-			шт	2	"	26,6	53,2	-	-
9.	ГОСТ I0944-64	Кран двойной регулировки тип КДР ϕ 20	-		Харьковский завод № 5 Сантехизделий	шт	30	ст.	0,5	I5	0,44	0,023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
IO.	ТУ 392-66 МСМ УССР	Воздушный кран Маевского тип КВ-МI-00	-	-	Харьковский № 5 Сантехизделий	шт	56	ст.	0,02	I,I2	0,3	0,0I70
II.	-	Грязевик МВН	I280-I2	-	-	шт	2	чуг.	27,2	54,4	I2,2	0,024

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

/Составила /Демидова/

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ОВ
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 изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ϕ 50	-	-	Челябинский трубопрокатный з-д	п.м.	87	ст.	4,88	424,56	I,I5	0,I00
2.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ϕ 40			-"-	п.м.	50	ст.	3,84	I92	0,95	0,048
3.	-"-	Трубы водогазопроводные ϕ 32			-"-	"	33	ст.	3,09	I0I,97	I,II	0,034
4.	-"-	То же, ϕ 25			-"-	"	2I0	ст.	2,39	50I,9	0,7	0,I47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ϕ 20	-	-	Челябинский трубопрокатный завод	п.м.	70	от.	I,66	II6,2	0,55	0,038
6.	-"-	Трубы водогазопроводные ϕ I5			-"-	п.м.	2I	от.	I,28	26,88	0,5	0,0II
7.	ГОСТ IO704-63	Трубы стальные электросварные ϕ 76x3			-"-	п.м.	IO	от.	5,4	54	I,75	0,0I8

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Файн-Гирш/

Составила /Демидова/

12975-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 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	3
2.	Санитарные приборы	2-ВК	2
3.	Трубы	3-ВК	2

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

12975-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на водопроводную арматуру

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	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. 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	2	чуг	I8,40	36,80	6,25	0,013
2.		-"- Д=80 мм	-"-		Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	шт	4	"	29,00	II6,00	9,25	0,037

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Вентили на Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8р2	-	Запорожский арматурный з-д имени Лепсе	шт	28	к.ч.	0,70	I9,60	0,67	0,0I9
4.		-"- Д=20	-"-			"	I5	"	0,90	I3,50	0,76	0,0II
5.		-"- Д=25				"	5	"	I,40	7,00	I,I0	0,008
6.		-"- Д=32				"	2	"	2,I0	4,20	I,50	0,003
7.		-"- Д=40	-"-		-"-	"	3	"	3,70	II,I0	2,05	0,006
8.		-"- Д=I5	I5ч8п2		Кролевецкий арматурный завод	"	35	"	0,75	24,50	0,7I	0,025
9.		-"- Д=20	-"-			"	3	"	0,90	2,70	0,86	0,003
I0.		-"- Д=25	-"-			"	3	"	I,75	5,25	I,20	0,004
II.		-"- Д=32	-"-		-"-	"	2	"	2,70	5,40	I,50	0,003
I2.		-"- Д=40	-"-		-"-	"	I	"	4,I5	4,I5	2,25	0,002
I3.		Краны спускные на Ру=I0 кгс/см2 Д=20	I0Б 8бк		ПОА "Тяжпромарматура"	"	I	лат	0,85	0,85	I,45	0,00I
I4.	ГОСТ I0822-64	Смесители для душевых установок	-	-		ком.	I8	ст	I,5	27,00	3,60	0,065

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I5.		Счетчики воды	ВТ-80	"	Ленинградский завод "Ленприбор"	ком	I	чуг	I2,20	I2,20	I6,00	0,016

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

Составил /Марионов/

12975-08

Институт
"Госхимпроект"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 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, № черт.	№ поз. по техн. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. 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				ком	I6	кер.	22,5	360,00	I8,53	0,297
2.	8631-57 6924-69 7942-66	Раковина с сифон-ревизией и смесителем				"	I	ст.	7,7	7,70	6,8	0,007

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I4355-69 I4285-69	Унитазы с косым выпуском и высокорасполагаемым бачком	-	-		ком	6	кер.	30,9	I85,40	II,95	0,072
4.	755-72 6924-75	Писсуары с сифон-ревизией				ком	3	фаянс	5,8	I7,40	4,99	0,0I5
5.	I0I6I-62 II52-65	Поддоны душевые мелкие с сифоном				ком	I9	чуг.	65,0	I235,00	25,00	0,475
6.	ЕР-3	Электрополотенце				шт	4	ст.	5,0	20,00	32,00	0,I28

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

Составил /Ларионов/

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 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, № черт.	№ пов. по техн. схеме	Завод-изгот.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса /кг/ ед.	Масса /кг/ общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	Оптовая стоимость общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	ГОСТ 5525-61	Трубы напорные класса "А" Д=I00 мм	-	-	Липецкий з-д "Свободный сокол"	п.м.	I2,0	чуг	23,00	276,00	3,47	0,042
2.	6942.3-69	-"- канализационные Д=50			Бакинский литейно-механич. завод	"	45,0	"	5,50	247,50	0,7I	0,032
3.	-"-	-"- -"- Д=I00				"	I60,0	"	I2,50	2000,00	I,50	0,240
4.	-"-	-"- Д=I50				"	25,0	"	20,00	500,00	2,30	0,058

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.	3262-62	Трубы водогазопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный завод	п.м.	IO,0	ст	8,34	83,40	I,I2	0,0II
6.	3262-62	Трубы водогазопроводные оцинкованные Д=I5				п.м.	220,0	ст	I,33	292,60	0,36	0,080
7.	-"-	-"- Д=20			-"-	"	40,0	"	I,72	68,80	0,43	0,0I7
8.	-"-	-"- Д=25			-"-	"	45,0	"	2,48	III,60	0,60	0,027
9.	-"-	-"- Д=32			-"-	"	25,0	"	3,I5	78,75	0,76	0,0I9
I0.	-"-	-"- Д=40			-"-	"	35,0	"	3,99	I39,65	0,94	0,033
II.	-"-	-"- Д=50			-"-	"	80,0	"	5,07	405,60	I,20	0,096
I2.	-"-	-"- Д=70			-"-	"	50,0	"	7,33	366,50	I,7I	0,086

Главный инженер проекта /Хренников/

Начальник отдела /Евтушенко/

Составил /Ларионов/

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

Типовой проект
902-9-3 АЛЬБОМ УШ

Блоки производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ
электротехнической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I.	Силовое электрооборудование	I-ЭЛ	5
2.	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	4
3.	Щиты, пульты	3-ЭЛ	1
4.	Электроаппаратура, устанавливаемая на щите	4-ЭЛ	4
5.	Материалы электрооборудования	5-ЭЛ	5
6.	Электрооборудование электроосвещения	6-ЭЛ	7

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 АЛЬБОМ УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭД

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 изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3134/7 и 8 линейными автоматами А3124 с расцепителями IA-2A-I00A, 3A-50A, 4A-40A, 5A-25A, 6A,7A-20A,8A-I5A	ПР9282-338		Заводы электропромыш.	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I34/7 и 8 линейными автоматами А3I24 с расцепителями IA-30A, 2A-20A, 3A+8A-I5A	ПР9282--338			шт	I					
3.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I34/7 и 8 линейными автоматами с расцепителями IA-2A-20A, 3A+ 8A-I5A	ПР9282--338			шт	I					
4.		Распределительный пункт с вводным автоматом А3I34/7 и 8 линейными автоматами А3I24 с расцепителями IA+3A-20A, 4A+8A-I5A.	ПР9282--338			шт	I					
5.		Распределительный пункт с 8 линейными автоматами А3I23 с расцепителями IA+3A-20A, 4A-8A-I5A	ПР9272--I53			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов IA÷6,3A, A2-2,5A и нагревательными элементами PTI-5A, PT2-2A, с надписями фидер I - Вентилятор B-I Фидер 2 - Вентилятор B-2	ШУ5I04- -03B2			шт	I					
7.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов 2A, и нагревательными элементами I,6A, с надписями Фидер I-Вентилятор B-3 Фидер 2-Вентилятор B-8	ШУ5I04- 03B2Б			шт	I					
8.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов AI-2A, A2-2,5A и нагревательными элементами PTI-I,6A, PT2-2A с надписями Фидер I-Вентилятор B-4 Фидер 2- Вентилятор B-6	ШУ5I04- -03B2			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.		Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов АI-2А, 2А-5А и с нагревательными элементами РТI-I,6А, РТ2--4А, с надписями Фидер I-Вентилятор В-5 Фидер 2-Вентилятор В-7	ШУ5I04--03В2			шт	I					
IO.		Выпрямительное селеновое устройство 220/380 в 50 гц, -50 + IIOВ,24А	ВУ-IIO/24Б		Завод Электровыпрямитель г.Саранск	шт	I					
II.		Пост управления	ПКЕ-7I2 -2У3 3/4" ТУI2-526 2I6-7I		"Электроаппаратура" г.Гомель". "Электропускатель" г.Тбилиси	шт	3					
I2.		Указатель световой с электролампой НБ-220-4Р	СУП-М (К-674)		Завод ГЭМ	шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380 в, 25А по МРТУ I6.526.02I--68			Рижский завод электроустановочных изделий							
I3.		Розетка	А-700--КОМ			шт	5					
14.		Вилка	А-70I--КМБ			шт	5					
		Штепсельное соединение двухполюсное с заземляющим контактом 250 в, IOА, по ГОСТ II292-65										
I5.		Розетка	У-94-С			шт	6					
I6.		Вилка	У-95			шт	6					

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Каминская Е.А./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ
приборов и средств автоматизации

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значен. параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	К-во по проекту на один агрегат	К-во по проекту на все агрегаты	Фактич. требует изд. /заполняет стр-во)	Завод изготовитель	Стоим. по смете ед. /руб/	Стоим. по смете общ. /(руб)	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	5811288 0035	Регулирование температуры приточного воздуха	I8°С	Шкаф управ- ШРТ Приточный воздуховод	Регулятор температуры трехпозиционный 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	3^0C	Перед калорифером	Устройство терморегулирующее с дилатометрическим чувствительным элементом, длиной 265 мм, с нормально разомкнутыми контактами. Дифференциал 4^0C	ТУДЭ-I	I	I	г.Харьков Опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"				
3.	58III39 0078	Температура обратного теплоносителя	30^0C	Трубопровод обратного теплоносителя	То же, Дифференциал $I0^0$C	ТУДЭ-4	I	I	-"-				
4.	58III39 0019	Температура наружного воздуха		После клапана наружного воздуха	То же, Дифференциал 4^0C	ТУДЭ-I	I	I	-"-				
5.		Регулирование температуры		Трубопровод обратного теплоносителя	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом типа ПР-IМ Ду=I5 мм	25ч 93Iнж	I	I	Завод Красный профинтерн" г.Гусь-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
					Время настройки I20 сек.				Хрустальный				
6.		Температура воздуха перед калорифером и наружного воздуха	3^0C	Перед калорифером в камере наружного воздуха	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90^0. Пределы показаний от -35^0 до $+50^0$C. Длина нижней части 170 мм.	Б90 № 2-I 220-I70 ГОСТ 2823-59	2	2	Клинский термометровый завод				
					Оправа угловая № 4	№ 4 2 60-I70	2	2					
7.		Температура горячей воды и обратного теплоносителя		Трубопровод горячей воды, трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический прямой, пределы показаний 0-I50^{0}C Длина нижней части 60 мм	А № 4-I^0-I60-60 ГОСТ 2823-59	2	2	-"-				
					Оправа прямая № I	№ I 200-60	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
8.		Температура воздуха в приточном воздуховоде	IO°÷ 30°C	Приточный воздуховод	Термометр технический, угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от 0° до 50°С. Длина нижней части I70 мм.	БЭО № I-I°-220-I70 ГОСТ 2823-69	I	I	Клинский термометровый завод				
					Оправа угловая № 4	№ 4 260-I70	I	I					
9.		Температура воздуха в помещении	I5°÷ 25°C	В помещении	Термометр ТБ-2 бытовой (толуоловый). Пределы показаний от 0° до 40°С. Цена деления I°С.	ГОСТ 9I77-59	I	I	-"-				

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев/

Составила /Лосева Л.В./

Институт Союзводоканалпроект г.Москва 1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 Альбом УШ
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ
щитов и пультов

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж, конструкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Схема соединений	
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабаритный	ЩШМ-I400x800x600 ГОСТ 3244-68	I	ЭЛ-7	ЭЛ-8	

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

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЗ

электроаппаратуры, устанавливаемой на щите

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование и характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий /заполняется стройкой/	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете единицы	Стоимость по смете общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.		Лампа сигнальная с красным колпачком ~220в; установка на панели 3 мм	ЛС-53	шт	2		г.Чебоксары. Электроаппаратн. завод			
II.		То же, с желтым колпачком	ЛС-53	шт	I		-"-			
I2.		Лампа сигнальная с зеленым колпачком	ЛС-53	шт	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.		Кнопка управления исп. I9	КЕОII	шт	2		г.Великие Луки завод "Реостат"			
I4.		Кнопка управления исп. 23	КЕОII	шт	I		-"-			
I5.		То же, исп. 24	КЕОII	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.		Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм,с надписью на розетке: "местн.-О-автомат."	УП53I2--С86	шт	I		-"-			
I8.		Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм,с надписью на розетке: "Летн.-Зимн.-местн."	УП53I5--СII4	шт	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.		Универсальный переключатель с надписью: "откл.-вкл."	УП53I2-С422	шт	I		г.Уфа завод низковольтной аппаратуры			
20.		Выключатель автоматический однополюсный ~220в, 50 гц: $J_{уст}$=4а; $J_{отс.}$=I,3 $J_н$	А-63М	шт	I		г-Курск Электроаппаратный завод			
2I.		Пускатель магнитный, открытый, нереверсивный; с тепловым реле ~ 380 в, 25а, кат. ~ 220 в. н.а. I6А	ПМЕ-2I2	шт	I		г. Рига Электромашиностроительный завод			
22.		Пускатель магнитный 330в I0а кат. ~ 220в	ПМЕ-II2	шт	I		-"-			
23.	589784 0035	Ступенчатый импульсный прерыватель ~220в, 50 гц	СИП-0I	шт	I		г.Ташкент, завод "Эталон"			
24.		Реле времени пневматическое ~ 220в, 50 гц К=Iз+Iр с выдержкой времени - - мгновен., Iз+Iр	РВП-2I2I	шт	I		г.Харьков завод "Электростанок"			

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

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Лосева Л.В./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ
материалов 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, № черт.	№ поз. по техн. схеме	Завод-изготовит. /для импортного оборудов. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабели и провода										
I.		Кабель контрольный 660В по ГОСТ I508-63 сечением 4хI,5	КВВГ			м	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабель силовой напряжением до I кв ГОСТ I6442-70 сечением:	АВВГ									
2.		I(3x50+Ix25)				м	45					
3.		I(3xI6+IxI0)				м	75					
		Провод алюминиевый напряжением до 660 в, по ТУКП 240-68 сечением:	АПРТО									
4.		4x4				м	200					
5.		4x2,5				м	85					
6.		3x2,5				м	20					
7.		2x2,5				м	35					
8.		Провод алюминиевый на напряжение до 660в по ГОСТ 6323-70 сечением:										
		Ix6	АПВ			м	50					
		Провод алюминиевый на напряжение до 660в по ГОСТ 6323-70 сечением:										
9.		Ix4	АПВ			м	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	II	I2	I3
I0.		Ix2,5	АПВ			м	900				
II		Провод медный напряжением до 660 в по ГОСТ 6323-70 сечением:	ПВ								
		IxI,5				м	I90				
		Провод алюминиевый для скрытой проводки, напряжением до 660в по ГОСТ 6323-70 сечением:	АППВС								
I2.		3x4				м	I5				
I3.		3x2,5				м	90				
I4.		2x2,5				м	4I0				
		Материалы									
I6.		Ответвительная коробка	У995			шт	3				
I7.		Полоса перфорированная	К-202			м	I5				
I8.		Труба водогазопроводная по ГОСТ 3262-62	Ц-50			м	5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.		Труба стальная электро-сварная по ГОСТ I0704-63	48х2			м	25					
20.		То же	32х2			м	I35					
2I.		То же	26х2			м	40					
22.		То же	20х2			м	I00					
23.		Металлорукав гибкий ОТУ 22-II8-66	РЗЦ-Х-20			м	30					
24.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	40			шт	5					
25.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	25			шт	I8					
26.		То же	20			шт	4					
27.		То же	I5			шт	8					
28.		Ввод гибкий	К972			шт	8					
29.		Профиль монтажный	К-II0			шт	20					

12975-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.		Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	№ 5			м	4					

Главный инженер проекта /Соленова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Каминская Е.А./

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 Альбом УШ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-ЭЛ

электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 7 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I.		Щиток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматами АБ-25 на I2 однофаз. групп с расцепит. I5а	ЩОА-I2			шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2.		Щиток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматами АБ-25 на 3 однофазные группы	ШОА-3			шт	I					
		П. Трансформаторы. Аппараты										
3.		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		Ш. Выключатели. Штепсельные соединения										
4.		Выключатель 250 в, 6а клавишный для скрытой установки	ГОСТ 7397-69 индекс 0221			шт	52					
4а.		двухклавишный	0284			шт	II					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.		Выключатель 250в, 6а, однополюсный для открытой установки брызгонепроницаемый	Индекс 0201			шт	8					
6.		Розетка штепсельная 250в, 6а для скрытой проводки	Индекс 0335			шт	20					
7.		Розетка штепсельная 36в, IOа для открытой проводки - исполнения защищенного	У-86-РО			шт	3					
		IУ. Осветительные приборы. Источники света										
8.		Светильник подвесной влагозащищенный	ПГ-60			шт	4					
9.		Светильник влагозащищенный настенный	БУН-60			шт	3					
IO.		Светильник влагозащищенный потолочный	ПУН-60			шт	I6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.		Светильник влагозащищенный потолочный	ПУН-I00			шт	26					
I2.		Светильник "Люцетта"	Лц-I00			шт	35					
I3.		Светильник на 2 люминесцентные лампы пылезащищенный	ПВЛ-2х40			шт	7					
I3а.			2х80			шт	26					
I4.		Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы	А20IБ240--04			шт	I7					
I5.			Л20IБ280-04			шт	22					
I6.		Бра на одну люминесцентную лампу	БЛ-2(Iх40)			шт	4					
I7.		Светильник "Астра-II"	НСПО х хI00/Д5--3-02-ТУI6-535 498-7I			шт	8					
I9.		Встроенный светильник на 2 люминесцентные лампы	ОВЛ-2х40			шт	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8а.		Переносная аккумуляторная лампа	ЛАТ-2			шт	I					
I9.		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР-2			шт	I					
20.		Лампы накаливания 220в с цоколем Р-27	НБ220-I00			шт	75					
2I.			НБ220-60			шт	25					
22.		То же, с цоколем Р-27, 36 в	МО36-25			шт	2					
23.		Лампа люминесцентная белого света	ЛБ-40			шт	II0					
24.			ЛБ-80			шт	I00					
25.		Стартер	СК-220			шт	2I0					
		Б. Материалы										
		I. Кабельная продукция										
26.		Провод установочный с полихлорвиниловой изоляцией сеч. Iх6 кв.мм	ГОСТ 6323-70 АПВ			м	60					
27.		Iх4 кв.мм				м	800					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.		Провод плоский для скрытой проводки, сечением 3х4 кв.мм	ГОСТ 6323-62			м	400					
29.		2х4 кв.мм				м	700					
30.		Провод с медными жилами с резиновой изоляцией, сечением Iх0,75 кв.мм	ТУОI?--64-64 ПРКС			м	50					
		П. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов ГЭМа)										
3I.		Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	УII4			м	4					
32.		Коробка ответвительная для скрытой прокладки кабеля	У-I87			шт	300					
33.		Коробка ответвительная для прокладки в трубах	У-996			шт	30					

12975-08 ац-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Ш. Металлы										
34.		Труба водогазопроводная диаметром I"	ГОСТ 3262-62			м	350					
35.		Труба водогазопроводная диаметром I/4"				м	IO					

Главный инженер проекта /Селенова М.С./

Начальник отдела /Трухачев В.П./

Составила /Иванова С.И./

gost.e-ecolog.ru