

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
"Совхозоканалпроект"
(альбомы А, У1, УП, УШ)

Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбомы I, II, III, IV, У1, УП, УШ)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Совхозоканалпроект
с I марта 1974 г.
Приказ № 39 от 25 февраля 1974 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

В. Самохин

М. Соленова

В. САМОХИН

М. СОЛЕНОВА

М. ИГРИЦКИЙ

10920 - 08
ЦЕНА 0 - 98

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

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 IV - Санитарно-техническая часть (вариант - стены кирпичные)
- Альбом У - Технологическая и электротехническая части
- Альбом UI - Сметы (вариант - стены панельные)
- Альбом UП - Сметы (вариант - стены кирпичные)
- Альбом УШ - Заказные спецификации.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 3 -
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 УИ

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1.	Предварительная 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 *Н. Мухомов*
Главный инженер проекта *Соленин*

В. Самохин
М. Соленова

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 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 целлюлозно- |

5. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные (комплектно) по специальным заказам.
6. Лабораторные столы химические островные

лозной промышленности Латвийской ССР
 Предприятия Центракадемнаба и
 Центракадемстроа.

Завод нестандартного оборудования Глав-
 мосстроа 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 дерево-обрабатывающей промышленности:

7. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные.
8. Санитарно-техническая арматура:
 а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители).
 б) водозаборная арматура (кроме смесителей)

Карачаево-Черкесская мебельная фирма,
 АРХМЗ, Ставропольский край, поселок
 Курджиново. Производственное объединение
 "Севкавмебельдревпром".

Казанский завод "Сантехприбор"

Ростовский завод "Сантехарматура"

в) газонапорная арматура

Изготавливается по спецзаказу
МЭСИ Центракадемстроя АН СССР
г. Москва

9. Лабораторные раковины:

а) P060 x 040 П025

Кировский завод "Стройфаянс"
г. Киров

б) P050 x 040 С010

P015 x 030 Ø 2В

P015 x 015 ФК

P015 x 015 ФВ

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

в) P015 x 030 ФК/л

P015 x 030 ФК/п

P030 x 030 ФК

P030 x 022 Ф

Куйбышевский завод "Стройфаянс"

г) P050 x 040 С050

Ангарский завод "Стройфаянс"

10. Лабораторные электродиты по чертежам
Гипрони инв. № 105110, 105111,
106411, 116313.

МЭСИ Центракадемстроя
АН СССР г. Москва

Институт
Совхозканалпроект
г. Москва
1973 год

- 7 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-4

12920-03

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

Перечень заказных спецификаций 0-ТК
технологической части

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
1.	Технологическое оборудование лабораторий	1-ТК	14	8
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	3	22

Главный инженер проекта
Начальник. отдела

Солонова
Игрицкий

/М.Солонова/
/М.Игрицкий/

Институт
"Совхозоканалпроект"
г. Москва
1973 г.

- 8 - 12520-08

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 I-ТК
на технологическое оборудование лабораторий

Листов 14

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиц. по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма,	Ед. из- ме- ре- ст- ал	Ко- ли- че- ри- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	Един.	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Стол химический, лабораторный островной 2720 x 1550 x 1820 с электропитом и сантехпанелью	Индекс 105139 ОН-11-430/6		Новгородский МК	шт	I		650	650	1900	1900
									(комплект)			
2.		Шкаф вытяжной химический 2040x850x2800 с электропитом и сантехпанелью	Индекс 110449 ОН-11-430/1		Ленинградский мебельный завод № 4	шт	I		750	750	1200	1200
									(комплект)			

902-9-4

Альбом УШ

- 9 - 12220-08 I-ТК

Листов 14

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Шкаф вытяжной физический 1020x850x2800 с электропитом и сан-техпанелью	Чертежи Гипрониин №№ 111398 серия 811-5 №№ 113110 114843 106411			См. пояснительн. записку	шт	I		500	500	900	900
4.	Стол под сушильные аппараты $l=1500$ мм, $v=800$ мм, $H=900$ мм	№ 54425 объект № 575			"	шт	I		95,0	95,0	125	125,0
5.	Стол для точных приборов $l=2000$ мм, $v=800$ мм, $H=800$ мм	"-" № 99651 объект 323			"	шт	I		80,0	80,0	150	150
6.	Стол для аналитических весов, $l=520$ мм, $v=420$ мм, $H=900$ мм	"-" № 106866/17 объект 778			"	шт	2		225,0	450,0	95	190
7.	Стол под термостат $l=500$ мм, $v=725$ мм, $H=900$ мм	"-" № 110448 серия 811-5			"	шт	I		20,0	20,0	45,0	45,0

902-9-4

Альбом УИ

-10 - /2920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Стол для титрования ℓ =1500 мм, в=650 мм, Н=1915 мм	-"- № 99785 объект 296-1				шт	I	150,0	150,0	250,0	250,0
9.		Стол для работы с осад- ком ℓ =680 мм, в=850 мм, Н=900 мм	Чертежи Гипрони № 103502 103504 103505 103506		См. пояс- нительн. записку		шт	I	20,0	20,0	98,0	98,0
10.		Стол под дистиллятор ℓ =500 мм, в=725 мм Н=900 мм	-"- № 110448 серия 811-5		-"-		шт	I	13,0	13,0	40,0	40,0
11.		Стол письменный ℓ =1130 мм, в=850 мм Н=900 мм	-"- № 103502 объект 296-1 № 103504 103505 103506		-"-		шт	I	13,0	13,0	40,0	40,0
12.		Шкаф вытяжной для ла- бораторной раковины 680x850x2800	Чертежи Гипрони № 113810 объект № У-680-16		-"-		шт	I	330,0	330,0	650	650

902-9-4

Альбом УШ

- II - /2920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Шкаф для посуды и реактивов $\ell=1160$ мм, $\text{в}=500$ мм, $\text{н}=2000$ мм	Чертежи Гипрониин № 117415 объект 811-5				шт	3		55,0	165,0	130,0	390,0
14.	Шкаф для посуды и приборов $\ell=500$ мм, $\text{в}=500$ мм, $\text{н}=2500$ мм	"-" № 117585 серия 811-5				шт	2	дер.	100,0	200,0	180,0	360,0
15.	Стеллаж для посуды					Изготавливается по месту	шт	I	"			
16.	Стол бактериологический массивный $\ell=2000$ мм, $\text{в}=800$ мм, $\text{н}=800$ мм	Индекс 109147 ОН-11-430/7				Новгородский МК	шт	I	80	80	150,0	150,0
17.	Стол лабораторный физический с надстройкой 1360x850x1820 с электропитом и сантехпанелью	Индекс 109177 ОН-11-430/7				Новгородский МК	шт	I	175	175	500,0	500,0

902-9-4		Альбом УИ	- 12 -		11920-08	I-ТК	Листов 14			Лист 5		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.		Холодильник	ЗИЛ		Завод им. Ли- хачева	шт	I				350,0	350,0
19.		Термостат суховоздушный	Т-40		Одес- ский з-д медобор- удован.	шт	2					
20.		Шкаф сучильный электри- ческий	ШС-40		"-"	шт	I					
21.		Центрифуга лабораторная стационарная N=125 ватт	ЦУМ1		"-"	шт	I					
22.		Весы аналитические электрические грузо- подъемность I кг	АДВ-200		Завод "Госметр" г. Ленин- град	шт	2					
23.		Весы технические с раз- новесом грузоподъемность от 0,5 кг до I кг			"-"							
						шт	2					

902-9-4

Альбом УШ

- 13 - /1920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Муфельная печь		МП-2у		Одесский завод медоборудования	шт	2					
25.	Лабораторный потенциометр		РН-340		Гомельский завод измерит. приборов	шт	1					
26.	Фотокалориметр		ФЭК-56М		Москва обл. г. Загорск п/я 31	шт	2					
27.	Калориметр-нефелометр фотоэлектрический		ФЭК-56			шт	1					
28.	Рефрактометр		АБЭ-ИРФ-22			шт	2					
29.	Автоклав		АВ-1		г. Ленинград 3-д электро-медицинской аппаратуры	шт	1					

902-9-4

Альбом УШ

- 14 - 12920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	Микроскоп биологический исследовательский	МБИ-3			Завод "Прогресс" г. Ленинград	шт	2					
31.	Вертушки Хестовского	№ 3			"-"	шт	6					
32.	Термометры разные				Завод "Лабор-прибор" г. Клин	шт	10					
33.	Ареометры разные				Завод "ЭМА" г. Ленинград	шт	8					
34.	Электродистиллятор				"-"	шт	1					
35.	Насос вакуумный Комовского с электроприводом				Завод "Дабрприбор" г. Клин	шт	1					
36.	Универсальные наборы штативов				"-"	шт	2					
37.	Наборы сит (лабораторных)				"-"	компл.						

902-9-4

Альбом УШ

- 15 - 11910-08 I-ТК

Листов 14

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.		Электроплитки с закрытым огнем			Покупное изделие	шт	2					
39.		Колба мерная 2 л			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт. ж.д.	шт	3					
40.		Колба мерная 1 л			-"-	шт	5					
41.		Колба мерная 500 мл			-"-	шт	5					
42.		Колба мерная 200 мл			-"-	шт	15					
43.		Колба мерная 100 мл			-"-	"	20					
44.		Колба мерная 50 мл			-"-	"	5					
45.		Колба мерная 25 мл			-"-	"	5					
46.		Колба круглодонная узкогорлая с длинным горлом 500 мл			-"-	"	10					
47.		Колба коническая широкогорлая 500 мм			-"-	"	10					

902-9-4

Альбом УШ

- 16 - 12920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.		Колба коническая с притертой пробкой 250 мл			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	10					
49.		Стакан 500 мл			—"	шт	10					
50.		Стакан 250 мл			—"	"	15					
51.		Стакан 100 мл			—"	"	20					
52.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой 1 л			—"	"	6					
53.		—"	250 мл		—"	"	5					
54.		—"	100 мл		—"	"	15					
55.		—"	50 мл		—"	"	15					
56.		—"	25 мл		—"	"	15					
57.		Колбы для титрования 500 мл			—"	"	5					
58.		Эксикатор Д=250 мл	ЭВ		—"	"	5	каждого размера				

902-9-4

Альбом УШ

- 17 - /1920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	Стаканчик для взвешивания		СНП-3		Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	6					
60.	Каплеуловитель 50 мл				"	шт	10					
61.	Бюретки без крана 50 мл				"	"	10					
62.	Пипетки от I до 100 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-15				"	"	15					

902-9-4

Альбом УШ

- 18 - 12920-08 I-ТК-

Листов 14

Лист II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69.		Ступка фарфоровая с пес- тиком № 3			Завод "Дружная горка"	шт	2					
70.		Воронка фарфоровая с пе- регородкой (Воронка Бихнера) № 3			"-	шт	5					
71.		"- № 6			"-	"	6					
72.		Шпатель № 2			"-	"	3					
73.		Аппарат Штрейбінгера для определения ХПК	Шлиф № 29		"-	"	10					
74.		Прибор типа Марко- Кель-даль	ВТУ № 2		"-	"	6					
75.		Аппарат Сокслета					компл.15					
76.		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)			Покупное изделие	"	3					
77.		Бюретки с кранами 50 x 0,1 мл			Завод "Дружная горка"	шт	10	стекло				

902-9-4

Альбом УШ

- 19 - 12920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл				Завод "Дружная горка"	шт	5	стекло				
79.	"- 250 мл				"-	шт	5	"				
80.	"- 500 мл				"-	"	25	"				
81.	"- 1000 мл				"-	"	10	"				
82.	Отстойники Лысенко емк. 500 мл				"-	"	10	"				
83.	"- 1000 мл				"-	"	20	"				
84.	Цилиндры Генера с кранами				"-	пар	3	"				
85.	Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл				"-	шт	10	"				
86.	Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл				"-	"	10	"				
87.	"- на 3000 мл				"-	"	10	"				
88.	"- на 1000 мл				"-	"	15	"				

902-9-4

Альбом УШ

- 20 - 11920-08 I-ТК

Листов 14

Лист 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89.		Бутылки с притертой пробкой на 500 мл			Завод "Дружная горка"	шт		20	стекло			
90.		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см			"-"	шт	10	"				
91.		Кристаллизаторы разных размеров			"-"	"	10	"				
92.		Насосы водоструйные стеклянные			"-"	"	10	"				
93.		Холодильники стеклянные разные			"-"	"	10	"				
94.		Спиртовки стеклянные			"-"	"	5	"				
95.		Пробки резиновые разных размеров			Магазин ГАПУ	"		3	резин.			
96.		Пробки корковые разных размеров			"-"	кг		1				
97.		Бумага фильтровальная			"-"	кг		3				
98.		Фильтры беззольные разных размеров			"-"	шт		10				

902-9-4		Альбом УШ	- 21 -			12920-08 Г-ТК	Листов 14		Лист 14			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
99.		Фильтры мембранные, предварительные № 1, 2, 3, 4, 5, 6			З-д Уль-трофильтр. г. Москва, Мытищи	по	500	штук каждого номера				
100.		Зажимы металлические Гофмана			Магазин ГАПУ	шт	25					
101.		Зажимы металлические Мора			"	шт	25					
102.		Карандаши восковые для стекла			"	"	30					
103.		Платиновая или никромовая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12 см для бактериологических анализов			"	шт	1					

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Солёнов
Игрицкий

Солёнова
Игрицкий

Институт
Гидроторг
м. Москва
1973 г.

- 22 -
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

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. Из-ме-че-ри-ал			Вес (кг)		Стоимость по смете	
						шт	м	кв.м	ед.	общий	ед.	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Плита электрическая секционная модулированная	ПЭСМ-2К		Душанбинский з-д ТМ	шт	I		70,0	70,0		
2.		Электрокипяильник	КНЭ-25		Бердский з-д ТМ	"	I		16,0	16,0		
3.		Электрокофеварка	КВЭ-7		Ленинабадский з-д ТМ	"	I		15,0	15,0		
4.		Электрососисковарка	Р-II		Сокзин-вентарь	"	I		4,0	4,0		

902-9-4

Альбом УШ

- 23 - 1920-08 2-ТК

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.		Мармит электрический	МСЭ-55		Люберецкий з-д ТМ	шт	I		180,0		180:0	
6.		Холодильный шкаф	ЗИЛ		З-д им. Дихачева Москва	шт	I					
7.		Холодильный шкаф	ШХ-0,6		Барано- вичский 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-1А		"	"	I					
10.		Стол производствен- ный секционный	СП-1050		"	"	I					
11.		Стол производствен- ный	СП-1050А		"	"	I					
12.		Шкаф подвесной для посуды	ШПП		"	"	I					
13.		Шкаф для одежды	ШО-2		"	"	I					
14.		Стеллаж	По типу СПС-1А		"	"	I					

902-9-4		Альбом УИ	- 2ч -		12920-08	2-ТК	Листов 3		Лист 3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.		Подтоварник	ПТ-1А		70-031/0	шт	1					
16.		Буфетная стойка	БС-1		65-027/1	шт	1					
17.		Стол для подносов			Производ- ственная изготовл.	шт	1					
18.		Стол обеденный с 4-мя стульями ø 750 мм Н=780 мм			.."-	шт	2					
19.		Секция-вставка к теп- ловому модулю. оборудо- вания	ВСМ-420		Смоленский з-д ТМ	шт	2					

/ Начальник технологического отдела
 / Главный специалист
 / Главный инженер проекта

Селевский

В.Чиколедкова
 Г.Тоне
 К.Слабкая

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 0-0В
на отопление и вентиляцию

Листов 1

Лист 1

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
1	Вентиляционное и отопительное оборудование	1-0В	4	26
2	Трубопроводная арматура	2-0В	2	30
3	Трубы	3-0В	1	32

Главный инженер проекта



/Хреняков/

Начальник отдела



/Файн-Гирш/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 26 -

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 I-0B

на вентиляционное и отопительное оборудование

Листов 4 Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, лог, № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изготовит.	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса(кг)		Оптовая стоимость	
									ед.	общ.	ед. руб.	общая сумма т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Приточная вентиляционная камера типа ПК-10, правого исполнения, состоящая (по серии З.904-11 вып.2, альбомы № 2, 13, 14):										
		а) Центробежный вентиляторный агрегат "Л.0" $Z=6050$ м ³ /час; $N=100$ кг/м ²		A6,3095- П-I	Вентс-пилс-ский вентиляторный завод	шт.	I	ст.	219	219	175	0,175
		б) Секция соединительная		П07I.01 П-I-		шт.	I	-	290	290	50	0,05
		в) Секция приемная с исполнительным механизмом		П07I.02 П-I		шт.	I	-	415	415	450	0,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		г) Секция фильтра ФК-10	П070.06	П-1	-	шт.	1	-	76	76	480	0,48
		д) Секция калориферная с одним калорифером КЧВП-9 (для Тн=-20)	П070.04	П-1	-	шт.	1	-	368	368	130	0,13
		е) То же, с 2-мя калориферами КЗВП-9 (для Тн=-30 и Тн=-40)	П070.04	П-1	-	шт.	1	-	665	665	200	0,2
2	-	Вентиляторный агрегат "Пр.00" - 1 шт.; "Д.00" - 1 шт.; $\mathcal{L} = 900 + 1150 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 70 \text{ кг/м}^2$	А2,5-2	В-1, В-2	Вент-спилский вентиляторный завод	шт.	2	ст.	31	62	26	0,052
3	-	Вентиляторный агрегат "Д.00" - 1 шт., "Пр.00" - 1 шт.; $\mathcal{L} = 2400 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 48 \text{ кг/м}^2$	А4-2	В-3	"	шт.	2	ст.	70	70	44	0,088
4	-	Крышный вентилятор с электродвигателем А02-11-6; $\mathcal{L} = 0,4 \text{ квт}$; $\mathcal{L} = 530 + 550 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 15 \text{ кг/м}^2$	КЦЗ-90 № 4	В-4, В-5	"	шт.	2	"	106	212	83	0,166

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Подогреватель водо- водяной из 8-ми секций	Z-05 OCT 34-688- -68	-	Москов-шт. ский за- вод Сантех- обору- дования	I	сбор.	405	405	124	0,124	
6		Регулятор температуры прямого действия с пря- мым клапаном. Диапазон настройки 40+ 80°С. Длина дистанционной связи 10 м	РТ-15	-	Сафонов-шт. ский завод	I	-	-	-	-	-	-
7		Водомер для горячей воды	ВКМС- 40г	-	Ленчодо-шт. прибор	I	-	9	9	21	0,021	
8		Регулятор давления "до себя" Ду-50; P=3,5+ 5 кгс/см ² . Мембранный исполня- тельный механизм № 2	2Iч10нк	-	-	шт.	I	-	83	83	23	0,023
9		Регулятор давления "до себя" Ду-50; P=3,5+ 5 кгс/см ² . Мембранный исполня- тельный механизм № 2	2Iч12нк	-	-	шт.	I	-	83	83	23	0,023

902-9-4

Альбом УШ

-29 -

12910-08

Листов 4 Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0 -		Термометр технический тип "А" № 5-2 ⁰ -160-120 с оправой	-	-	-	шт.	2	-	0,54	1,08	1,63	0,003
II		Термометр технический тип "Б-90" № 2-10-220- -550 с оправой	-	-	-	шт.	1	-	1	1	1,95	0,002
I2 -		Термометр технический тип "Б-90" № 5-2 ⁰ -160- -170 с оправой	-	-	-	шт.	2	-	1	2	1,95	0,390
I3 -		Манометр ОБМ-100 0+ 10 кгс/см2	--	-	-	шт.	4	-	2	8	3,5	0,014
I4 -		Трехходовой кран марки КТК	-	-	-	шт.	8	-	0,47	3,76	0,57	0,005
I5 -		Ручной насос	БКФ-2	-	-	шт.	1	-	25	25	20	0,020
I6 -		Радиаторы М 140-А0 (для Тн=-20)	-	-	-	шт.	292	чугун	8	1856	1,32	0,33
I7 -		То же, (для Тн=-30)	-	-	-	шт.	262	чугун	8	2096	1,32	0,346
I8-		То же, (для Тн=-40)	-	-	-	шт.	307	чугун	8	2456	1,32	0,405

Главный инженер проекта

/Хренников/

Начальник отдела

/Файн-Гирш/

Составил

/Крылов/

Институт
"Госдизпроект"
г. Москва
1973 г.

ТИШОВОИ 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 по схеме	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель	ед. изм.	Н-из	Материал		Основная стоимость		
								Масса(кг)	риал	ед. общ.	руб.	ед. общ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5кчI6нж	-	Тахтамыгский арматурный завод	шт. 2	-	II	22	10,15	0,02	
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8бр	-	Уральский арматурный завод	шт. 5	-	2,7	13,5	1,50	0,008	
3		То же, ϕ 25	I5ч8бр	-	""	шт. 7	-	1,75	12,25	1,20	0,008	
4		То же, ϕ 20	I5ч8бр	-	""	шт. 4	-	1,1	4,4	0,86	0,003	
5		То же, ϕ 15	I5ч8бр	-	""	шт. II	-	0,75	8,25	0,71	0,008	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	ГОСТ 10944-64	Кран двойной регули- ровки Кдр № 15	-	-	Харьков-шт. 13 ский завод № 5			-	0,3	3,9	0,77	0,01
7	ТУ 392- -66 МСМ УССР	Воздушный кран Маевского тип КВ-М 10-00	-	-	"	"	31	-	0,02	0,62	0,09	0,008
8		Воздухооборник № 150 е=350	-	-	"	"	6	ст. 8	48	3,60	0,022	
9		Грязевик МВН 1280-10	-	-	"	"	2	ст. 12,6	25,2	6,20	0,012	

Главный инженер проекта *Зрн* /Хренников/

Начальник отдела *Алиев* /Файн-Гирш/

Составил *Крылов* /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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ОР

на трубы

Листов 1 Лист 1

№	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ поз. по техн. схеме	Завод изго- товит.	Ед. изм.	К-во	Мате- риал	Масса (кг)		Оптовая стоимость	
									ед.	общ.	ед. руб.	общая сумма т. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопровод- ные ϕ 40	-	-	-	п.м.	10	ст.	3,8	38	0,95	0,01
2	"	" ϕ 32	-	-	-	"	15	"	3,09	46,3	0,85	0,001
3	"	" ϕ 25	-	-	-	"	75	"	2,39	180	0,7	0,053
4	"	" ϕ 20	-	-	-	"	170	"	1,66	281	0,55	0,094
5	"	" ϕ 15	-	-	-	"	100	"	1,28	128	0,5	0,050
6	ГОСТ 10704-63	Трубы электросварные ϕ 76x3,5	-	-	-	"	1,5	"	5,4	8,1	1,75	0,003

Главный инженер проекта *Иренников*
Начальник отдела *Файн-Гирш*
Составил *Крылов*

Институт
"Госхипроект"
г. Москва
1978 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

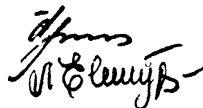
Блок производственных и бытовых помещений для
станций биологической очистки сточных вод
производительностью от 10 до 40 тыс.м³/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК
на водопровод и канализацию

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Стр.
1	Трубопроводная арматура	1-ВК	2	34
2	Санитарные приборы	2-ВК	2	36
3	Трубы	3-ВК	2	38

Главный инженер проекта
Начальник отдела



(Хренников)
(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 гис.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист I

№	Ифр	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, марка, каталог, № чертежа	№	Завод-	Ед.	К-во	Мате-	Масса (кг)		Оптовая	
									нагот.	изм.	едн.	общая
ин по	общ-	основного и комплек-	№	поз.	нагот.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
соз-	соп-	тующего оборудования,	№	техн.	им.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
ной	сифи-	приборов, арматуры, кабельных и др.	№	схеме	им.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
клас-	сифи-	кабельных и др.	№	схеме	им.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
сифи-	сифи-	кабельных и др.	№	схеме	им.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
гации	гации	кабельных и др.	№	схеме	им.	изм.	едн.	изм.	едн.	общая	Един.	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Задвижки	Д=80 мм	30ч 6бр	-	Георги- евский завод им. Ленина	шт	3	чуг	29,00	87,00	9,25	0,028
2	Вентили на Ру=16 кгс/см ²	Д=15	15кч18р2	-	Запорож- ский ар- матурный завод им. Лепсе	шт	2	кч	0,70	1,40	0,67	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Вентили на Ру=16 кгс/см ²	Д=20	15кч18р2	-	Запорож- ский ар-	шт	3	кч	0,90	2,70	0,76	0,002
4	-"-	Д=25	-"-	-	матур-	"	12	"	1,40	16,80	1,10	0,018
5	-"-	Д=32	-"-	-	ный 3-д	"	1	"	2,10	2,10	1,50	0,002
6	-"-	Д=50	-"-	-	имени Делсе	"	1	"	5,00	5,00	2,60	0,008
7	-"-	Д=15	15ч8п2	-	Кроле- вецкий	"	4	"	0,75	3,00	0,71	0,008
8	-"-	Д=20	-"-	-	арматур-	"	1	"	0,90	0,90	0,86	0,001
9	-"-	Д=25	-"-	-	ный завод	"	3	"	1,75	5,25	1,20	0,001
10	-"-	Д=50	-"-	-	-"-	"	1	"	5,70	5,70	2,80	0,008
11	Краны спускные на Ру=10 кгс/см ²	Д=15	10Б 86к	-	ПОА "Тяж- пром- арма- тура" г. Пенза	"	1	лат	0,60	0,60	1,20	0,001
12 ГОСТ 10822- -64	Смесители для душе- вых установок	-	-	-	-	компл	5	ст	1,50	7,50	3,60	0,018
13	Счетчики воды	ВТ-50	-	-	Ленинград- ский завод "Ленводо- прибор"	компл	1	чуг	9,00	9,00	17,40	0,017

/ Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
/ Составил

Солдатов

Хренников
Евтушенко
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

№	№	Ифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тущего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Мате- риал	Масса (кг)		Оптовая стоимость	
										Един.	Общая	Един.	Общая руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	ГОСТ I4360-69 I1807-66 7941-64	Умывальники I группы с бутылочным сифоном и смесителем	-	-			компл	8	кер.	-	-	18,53	0,148
2	8631-57 6224-69 7942-66	Раковины с сифон- ревизией и смесите- лем	-	-			"	4	ст.	-	-	6,80	0,027
3	I4355-69 I4285-69	Унитазы с косым выпуском и высокорас- полагаемым бачком	-	-			"	4	кер.	-	-	11,95	0,048

902-9-4

Альбом УИ

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 отделе- ния большой модели с сифон-ревизией и смесителем	-	-		"	I	ст	-	-	22,50	0,023
6	I463I-69 6924-69 7942-66	Мойки на одно отде- ление большой модели с сифон-ревизией и смесителем	-	-		"	I	"	-	-	15,25	0,015

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Хренников
Евтушенко
Ярцева

(Хренников)

(Евтушенко)

(Ярцева)

Институт
"Гослизмпроект"
г. Москва
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ВК

на трубы

Листов 2

Лист I

№	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, № марка, поз. ката- по лог, техн. № чер-схеме техс.	Завод- Ед. изгот. изм.	К-во	Мате- риал	Масса (кг)		Оптовая стоимость			
							Един.	Общая	Един. руб.	Общая т.руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ГОСТ 5225-61	Трубы напорные класса "А" Д=100 мм	-	-	Липец- кий завод "Сво- бодный сокол"	п.м	10,00	чуг	23,00	230,00	3,47	0,042
2	6942.3- -69	Трубы канализацион- ные Д=50	-	-	Бакин- ский литей- но-ме- ханич. завод	"	45,00	"	5,50	247,50	0,71	0,032
3	"-	"- Д=100	-	-	"	"	106,00	"	12,50	1325,00	1,50	0,159

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3262-62	Трубы водопровод- ные Д=80	-	-	Челя- бин- ский	п.м	40,00	ст	8,67	346,80	1,12	0,045
5	"	" Д=50	-	-	трубо- прокат- ный	"	35,00	"	5,07	177,45	1,20	0,042
6	"	" Д=32	-	-	ЗАВОД	"	5,00	"	3,15	15,75	0,76	0,004
7	"	" Д=25	-	-	"	"	91,00	"	2,48	225,68	0,60	0,055
8	"	" Д=20	-	-	"	"	26,00	"	1,72	44,72	0,43	0,007
9	"	" Д=15	-	-	"	"	115,00	"	1,33	152,95	0,36	0,041

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

А.И. Евушенко
Евушенко
Свиз

(Хрепников)

(Евушенко)

(Ярцева)

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1978 г

- 40 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

12920-08

Альбом УИ

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.
1	2	3	4	
1.	Силовое электрооборудование	1-ЭЛ	5	41
2.	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	5	46
3.	Щиты и пульты	3-ЭЛ	1	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
/Начальник отдела

Солёнова

М.С.Солёнова,
В.П.Трухачев

Институт
"Совзводоканалпроект",
г. Москва
1978 г.

- 41 -

12920-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Г-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.	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес кг		Стоимость по смете	
									еди-ницы	общий	еди-ницы	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Распределительный пункт с вводным автоматом А 3154/7 и 10 линейными автоматами А 3163 с расцепителями : 1А, 2А, 3А, 5А, 6А, 8А, 9А-15А, 4А, 10А-20А, 7А-25А	ПР9242-325		Заводы электротехнич. промышленности	шт	1					

902-9-4	Альбом УШ	-42-	12920-08	I-9Л	Листов 5	Лист 1						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Распределительный пункт с вводным автоматом А ЗИ34/7 и 6 линейными автоматами А ЗИ63 с расцепителями : IA + 6A - 15 A	ПР9232-309			-"-	шт	I					
3	Распределительный пункт с вводным автоматом А ЗИ34/7 и 6 линейными автоматами А ЗИ63 с расцепителями: IA + 5A - 15 A ; 6 A - 20 A	ПР9232-309			-"-	шт	I					
4	Распределительный пункт с вводным автоматом А ЗИ24 с расцепителем 20 A и с шестью линейными автоматами А ЗИ61 с расцепителями I A + 6 A - 15 A	ПР9222-203			-"-	шт	I					

902-9-4	Альбом УШ	-43-	12920-08	I-ЭЛ	Листов 5	Лист 8						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	<p>Шкаф управления асинхронными реверсивными двигателями, 3-х фидерный с расцепителями :</p> <p>А-1, А-2 -2А;</p> <p>А-3 3, 2 А и нагревательными элементами</p> <p>Д-1, Д-2-1,6А,</p> <p>Д-3 - 2,5 А</p> <p>с надписями : ЧУ 5105-03В2 -"- шт I</p> <p>фидер 1- Вентильтор В-1</p> <p>фидер 2- Вентильтор В-2</p> <p>фидер 3- Вентильтор В-3</p>											
6	<p>Шкаф управления асинхронными реверсивными двигателями, 3-х фидерный, с расцепителями:</p>											

902-9-4	Альбом УШ	- 44 -	12920-08	I-Эл	Листов 5	Лист 4						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
	<p>А - I - 2 А ; А - 2, А-3- 3,2А и нагревательными элементами :</p> <p>Л - I - I, 6-А, Л- 2, Л- 3 -2,5-А с надписями :</p> <p>Фидер I- Вентиль- тор В-4 ШУ5105- -03В2 -"- шт I</p> <p>Фидер 2- Вентиль- тор В-3</p> <p>Фидер 3- резерв</p>											
7	<p>Выпрямительное селеновое устрой- ство 220/380 В, 50 гц 50 + 110 Н ; 24 А</p> <p>ВУ- 110/24Б</p> <p>Завод "Электро- выпрями- тель", г.Саранск</p> <p>шт I</p>											
8	<p>Пускатель магнит- ный первой вели- чины, катушка 220 в, нагреватель- ный элемент I,5 А</p> <p>ПМЕ- I22</p> <p>Заводы электро- техни- ческой промыш- ленности</p> <p>шт 2</p>											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Поот управления кнопочный двух- штифтовый ТУ- 526. 216-71		ПЖЕ - -712- - 2У3				"Эл. аппа- рат". г. Гомель "Электро- пуска- шт I тель", г. Тбилиси					

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Составил

Солонина
Солонина
Кузнецова

М.С. Соленова

В.П. Трухачев

О.В. Кузнецова

Институт
"Совхозоканалпроект"
г. Москва
1978г.

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

№ пп	Общесовзн. шифр изд.	Наименован. параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение парам.	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по прое.ту		Фактически треб. издел. (запол. стр.)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете		Примечание
							на один агр.	на все агр.			Ед. (руб)	Общ. (руб)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	58II288 0085	Регулирование температуры приточного воздуха	18 ⁰ C	Шкаф управления ШРТ приточный воздуховод	Регулятор температуры трехпозиц. Термосистема погружного типа, глубина погружения-170 мм	ПТР-3-04	I	I		г.Орел завод Приборов			

902-9-4		Альбом УШ			-47-		12920-08		2-ЭЛ листов 6			лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	58III39 0019	Температура воздуха пе- ред калори- фером	30°С	Перед калори- фером	Устройст- во термо- регулирую- щее с дилатомет- рическим чувствитель- ным элемен- том длиной 265 мм с нормально разомкнуты- ми контак- тами. Дифферен- циал 4°С	ТУДЭ- -I	I	I					г.Харьков Опытный з-д ОКБ "Тепло- автомат"
3.	58III39 0078	Температура обратного теплоноси- теля	30°С	Трубо- провод обрат- ного тепло- носите- ля	То же, дифферен- циал 10°С	ТУДЭ- -4	I	I					г.Харь- ков опытный завод ОКБ "Теплоав- томат"
4.	58III39 0019	Температу- ра наружно- го воздуха		После клапана наружно- го воз- духа	То же, диф- ференциал 4°С	ТУДЭ- -I	I	I					г.Харь- ков опытный завод ОКБ "Теплоав- томат"

902-9-4		Альбом УШ		-48-		12920-08		2-ЭИ		Листов 5		Лист 3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Регулирование температуры			Трубопровод обратного теплоносителя	Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом типа ПР-1М Ду=15мм	25ч	93Инж	I I					Завод "Красный Профинтерн" г. Гусь-Хрустальный
6	Температура воздуха перед калорифером и наружного воздуха	3°C	Перед калорифером I камере наружного воздуха	Термометр технический угловый, изогнутый под углом 90°	Пределы показаний от -35 до +50°C. Длина нижней части 170	Б90х2 -10-220- -170 ГОСТ 2828- -59	2	2					Клинский Термометровый завод
				Оправа угловая № 4	№ 4	230- -170	2	2					

902-9-4

Альбом УШ

-49-

12920-08

2-ЭЛ Листов 5 Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Температура горячей воды и обратного теплоносителя			Трубопровод горячей воды; трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический прямой; пределы показаний 0+ 150 °С	Ам-10-160-60 ГОСТ 2823-59	2	2					Клинский Термометровый завод
					Длина нижней части 60 мм Ограва прямая № 1	№ 1-200-60	2	2					
8	Температура воздуха в приточном воздухо-воде	10 ⁰ + 30 °С		Приточный воздуховод	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°, пределы показаний от 0° до 50 °С длина нижней части 170 мм Оправа угловая № 4	Б90 № 1-1-220-170 ГОСТ 2823-59	I	I					Клинский Термометровый завод

902-9-4	Альбом УИ				-50-	11920-08	2-ЭЛ	Листов 5	Лист 5				
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Температура воздуха в помещении	15°C + 25°C	В помещении	Термометр бытовой толуоловый Пределы показаний от 0° до 40°C Цена деления 1°C	ТБ-2 ГОСТ 9177- -59	I	I			Клинский Термометровый завод			

Главный инженер

Соленова

Соленова

/Нач.отдела

Трухачев

Трухачев

Составила

Лосева

Лосева

Институт
"Совхозоканалпроект",
г. Москва
1973г.

-51-

12920-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З- ЭЛ

щитов и пультов

Листов 1 Лист 1

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж, кон- струкции, ту)	Коли- чество	Ч е р т е ж		Примечание
				общего вида	схемы соеди- нений	
1	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной мало- габаритный	ЩШМ- 1400 x 600 x x 800	I	ЭЛ-7	ЭЛ-8	

ГОСТ 3244-68

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила :

Солосова
Солосова
Лосева

М.С. Соленова
В.П. Трухачев
Л.В. Лосева

Институт
"Совхозоканалпроект"
г. Москва
1978г

- 52 - 12920-08
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4
Альбом УШ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ
электроаппаратуры, устанавливаемой на щите

Листов 4

Лист I

№ пп	Общие союзные шифры изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. изм.	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Завод - изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (руб.)		Примечание
								Един.	Общая	
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-58	шт	2		г.Чебоксары "Электроаппаратный завод"			
11.		То же, с желтым колпачком ЛС-58	ЛС-58	шт	1		"-			
12.		То же, с зеленым колпачком	ЛС-58	шт	1		"-			

902-9-4	Альбом УШ					-53-	12220-08	4-ЭЛ	Листов 4	Лист 2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	Кнопка управления исп.19	КЕОII	шт	2			г.Великие Луки 3-д "Реостат"			
I4	Кнопка управления исп.23	КЕОII	шт	I			"-"			
I5	То же, исп.24	КЕОII	шт	I			"-"			
I6	Универсальный переключатель, для установки на пане- ли -3 мм, с надпи- сью на розетке: понижить-откл-по- высить	УП53II- А-225	шт	I			г.Уфа завод "Низковольт- ной аппара- туры"			
I7	То же, с надписью на розетке : местн.-0-автомат.	УП53I2- С86	шт	I			"-"			
I8	То же, с надписью на розетке : летн.-зим. ,-местн.	УП53I5- СII4	шт	I			"-"			
I9	Универсальный пе- реключатель с надписью : откл.- вкл.	УП53I2- С422	шт	I			г.Уфа завод "Низковольт- ной аппара- туры"			

902-9-4		Альбом УШ		-54-		12920-08		к-ЭЛ		листов 4		лист 3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II			
20		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 в ; 50 гц ; <i>Iуст=4а; Iотс=I,3Iн</i>	А-63М	шт	I		г.Курск "Электроаппаратный завод"						
21		Пускатель магнитный, открытый непереворачиваемый, с тепловым реле ~ 380в, 25 а; кат. ~ 220 в н.э. IOA	ПМЕ-212	шт	I		г.Рига "Электромашиностроительный завод"						
22		Пускатель магнитный ~ 380 в; IOа; кат. ~ 220в	ПМЕ-III	шт	I		"-"						
23	5E9784 0085	Ступенчатый импульсный прерыватель ~ 220в; 50 гц	СИП-01	шт	I		г.Ташкент завод "Эталон"						
24		Реле времени пневматическое ~ 220 в; 50 гц К = Iз + Iр с выдержкой времени - I.гнов. Iз+ Iр в/в 0,4 + I80 сек	РВП-2121	шт	I		г.Харьков завод "Электростанок"						

902-9-4		Альбом УШ		-55-	/2920-08		4-ЭД листов 4		лист 4	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.		Реле времени ~ 220в к= 8 п; выдержка вре- мени - 15 сек + 9 мин	BC-10- -33	шт	1		г.Киев завод "Реле и автоматики"			
26.		Реле промежуточное	РПУ-1- - 963	шт	7		-"-			

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил

Соленова

М.С. Соленова
 В.П. Трухачев
 Н.В. Лосева

Институт
"Совхоздоканалпроект"
г. Москва

1978 г.

- 56 -

12920-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-4

Альбом УШ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭД
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 импортир. оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоим. по смете	
									Ед. Общ.	Общ.	ед. (руб)	общ. (т.руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Кабели и провода

I Кабель силовой на напряжение до I кв по ГОСТ 16442-70 сечением в кв, мм:
I(3x4 + I x 2,5)

АВВГ'

м 45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Кабель контрольный медный на напряжение 660 В по ГОСТ 1508-71 сечением												
	4x1,5 кв.мм		КВВГ			м	15						
3	То же, алюминиевый сечением в кв.мм												
	19 x 2,5		АКВВГ			м	20						
	Провод алюминиевый на напряжение 660В по ГОСТ 6323-71, сечением в кв.мм :												
4	3 x4		АПШВС			м	10						
5	3 x 2,5		-"-			м	80						
6	2 x 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 6323-71, сечением 1,5 кв.мм:												
по			ПВ			м	120						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	То же		ПГВ			м	240					
	<u>Материалы</u>											
11	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	50x50x5				м	3,2					
12	Труба стальная тонкостенная ГОСТ 10704-68	32x2				м	210					
13	То же	48x2				м	3					
14	Ввод гибкий	К973				шт	6					
15	Коробка ответвительная	У995				шт	6					
16	Профиль монтажный	К225				шт	8					

Главный инженер проекта
 /Начальник отдела
 Составил

Солнцева
Солнцева
Вас

М.С.СОЛНЦЕВА
 В.П.ТРУХАЧ В
 О.В.КУЗНЕЦОВА

Институт
"Совхозоканалпроект",
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	Т и п, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборудования, страна (фирма)	Ед. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)
I	?	З	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	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

автоматом А ЗИ61 на ток 15а, с неавтоматическим выключателем А ЗИ14/7 на вводе ОЩВ-6 шт I

II Трансформаторы. Аппараты

2 Ящик с понижающим трансф-ом 220/36 в защищенном исполнении ЯТП-0,25 шт I

III Выключатели. Штепсельные соединения

3 Выключатель 250 в 6а, клавишный для скрытой установки. по ГОСТ 7397-69 Индекс 0221 шт I4

4 То же, двухклавишный Индекс 0284 шт I5

5 Выключатель 250в 6а однополюсный для открытой установки, брызгонепроницаемый по ГОСТ 7397-69 Индекс 0201 шт 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Розетка штепсельная 250в, 6а для скрытой проводки	индекс 0335				шт	8					
7	Розетка штепсельная 36в, 10а для открытой проводки - исполнения защищенного	У-86-Р0				шт	1					
<u>IV Осветительные приборы. Источники света</u>												
8	Светильник подвесной, влагозащищенный	НСП03Х 60/6-53				шт	4					
9	Светильник влагозащищен- ный настенный	БУН-60				шт	8					
10	Светильник влагозащищен- ный потолочный	ПУН-100				шт	13					
11	Светильник "Люцетта"	Лц-100				шт	19					
12	Светильник на 2 люминес- центные лампы, пылезащи- щенные	ПВЛ- 6- - 2Х80				шт	3					
13	Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы	Л20I Б240- - 04				шт	6					
14	— " —	Л20I Б280- - 04				шт	24					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Светильник "Астра"- II"	НСПОГ X 100/Д5-										
	ТУ 16-535, 498-	-3 - 02				шт	4					
	-7I											
16.	Встроенный светиль- ник на 2 люминес- центные лампы	ОВЛ- - 2Х40				шт	10					
17.	Переносная аккумуляторная лампа	ЛАТ-2				шт	1					
18.	Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР- 2				шт	1					
19.	Лампа накаливания 220 в с цоколем P-27	НБ200-100				шт	28					
20.	— " —	НБ220-75				шт	10					
21.	— " —	НБ220-60				шт	16					
22.	То же, с цоколем P-27, 36 в	МО36- 25				шт	2					
23.	Стартер	СК - 220				шт	95					

902-9-4

Альбом : УИ

-63- 11920-08

6- эл

листов: 6

лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24		Лампа люминесцентная белого света		ЛБ- 40		шт	35					
25				ЛБ- 80		шт	60					

Б. МАТЕРИАЛЫ

I Кабельная продукция

26		Провод установочный ГОСТ 6323-71 с алюми- ниевыми жилами, сечением										
		I x 6,0 кв.мм		АПВ		м	60					
27		I x 4,0 кв.мм				м	220					
28		Провод плоский с алю- миниевыми жилами ГОСТ 6323-71 для скрытой проводки, сечением :										
		3 x 4,0 кв.мм				м	180					
29		2 x 4,0 кв.мм		АПВВС		м	300					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Провод с медными жилами ТУО17-64-64 с резиновой изоляцияй, сечением I x 0,75 кв.мм			ПРКС				м	10			
<u>II Монтажные конструкции и детали</u>												
<u>(Изделия заводов ГЭМа)</u>												
31	Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания			К-VII4				шт	6			
32	Коробка ответвительная для открытой прокладки кабеля			У-187				шт	50			
33	Коробка ответвительная для прокладки в трубах			У-78				шт	15			
<u>III Металлы</u>												
34	Труба стальная тонко- стенная ГОСТ 10704- 63			26 + I,6				м	70			

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
/ Составил

Соловьев
Соловьев
Соб

М.С.Соленова
В.П.Трухачев
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.