

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

12975-08

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 IV - Санитарно-техническая и технологическая части (вариант - стены кирпичные)
- Альбом V - Электротехническая часть
- Альбом VI - Сметы (вариант - стены панельные)
- Альбом VII - Сметы (вариант - стены кирпичные)
- Альбом VIII - Заказные спецификации.

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Совхозоканалпроект"
(альбомы III, IV, V, VI, VII, VIII)

Государственным проектным институтом
"Госхимпроект"
(альбомы I, II, III, IV, V, VII)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О Совхозоканалпроект с 25. IV 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 УЧ

№№ п/п	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	ЭЛ	27	46

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. Михалев
Соленин

И. Назаров
М. Соленин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лабораторные химические, физические столы и вытяжные шкафы, оборудованные сантехпанелями и электроцитами заводами не изготавливаются комплексно.

Санитарно-техническая арматура сантехпанелей: смесительные краны для воды, водовалорная арматура, лабораторные раковины и др., выполняются отдельно заводами-изготовителями перечисленными ниже, лабораторные электроциты выполняются по чертежам ГипроНИИ МЭСИ Центтракадемстрой 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 целлюлозной промышленности Латвийской ССР
5. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные /комплектно/ по специальным заказам.
Предприятия Центракадемнаба 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, АРХИЗ, 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
МЭСИ Центракадемстроя АН СССР
г. Москва

9. Лабораторные раковины:

а) P060 x 040 ПО25

Кировский завод "Стройфаянс" г. Киров

б) P050 x 040 СО10

Лобненский завод "Стройкерамики"

P015 x 030 Ø 2В

Московская обл. Ст. Лобня

P015 x 015 ФК

P015 x 0,15 ФВ

в) P015 x 030 ФК/л

Кудьбышевский завод "Стройфаянс"

P015 x 030 ФК/П

P030 x 030 ФК

P030 x 022 Ф

г) P050 x 040 СО50

Ангарский завод "Стройфаянс"

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

МЭСИ Центракадемстроя
АН СССР г. Москва

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1973 год

- 6 -

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

Перечень заказных спецификаций О-ТК
технологической части

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Ш и ф р спецификации	Количество листов
1.	Технологическое оборудование лабораторий	1-ТК	14
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	4

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Солени
Игрицкий

М. Соленова
М. Игрицкий

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 7 -

12975-08

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	Ма-те-ри-ал		Вес /кг/		Стоимость по смете	
								ед.	ед.	ед.	ед.	руб.	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Стол лабораторный химический пристенный (модернизированный) с электрощитом и сантехпанелью, L = 2720 мм, B=850мм, H = 1820 мм	Чертежи Гипроним I03502 объект № 296-I I03504 I03505 I03506 I03507 I05110		См. пояснительную записку	шт	3		460	1380	1000	3000	

902-У-3

Альбом УШ

- 8

Листов 14

Лист 2 12975-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Шкаф вытяжной химический $l=2040$ мм, $b=850$ мм, $H=2800$ мм	-"- II0449 серия 8II-5 II4843 II3110 I05110	См. пояснит. записку	шт	2		750	1500	1200	2400		
3.	Шкаф вытяжной физический $l=1020$ мм, $b=850$ мм, $H=2800$ мм	Чертежи Гипроним серия 8II-5 II3110 II4843 I06411 серия 8II-3	-"-	шт	1		500	500	900	900		
4.	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины $l=680$ мм, $b=850$ мм, $H=2800$ мм	Чертежи Гипроним II3810 объект № У-680-1Б	-"-	шт	1		330	330	650	650		
5.	Стол под сушильные аппараты $l=1500$ мм, $b=800$ мм, $H=900$ мм	-"- 54425 объект № 515	-"-	шт	1		95	95	125	125		
6.	Стол для точных приборов $l=2000$ мм, $b=800$ мм, $H=800$ мм	-"- 99615 объект № 323	-"-	шт	2		80	160	150	300		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.		Стол для аналитических весов $l=520$ мм, $b=420$ мм, $H=900$ мм	Чертежи Гипронии I06866/7 объект № 778		См. пояснит. записку	шт	2		225	450	95	190
8.		Стол под термостат $l=500$ мм, $b=725$ мм, $H=900$ мм	-"- I10448 серия № 811-5		-"-	шт	2		20	40	45	90
9.		Стол для титрования $l=1500$ мм, $b=650$ мм, $H=1915$ мм	-"- 99785 объект № 296-I		-"-	шт	1		150	150	250	250
10.		Стол для работы с осадком $l=680$ мм, $b=850$ мм, $H=900$ мм	-"- I03504 I03505 I03506		-"-	шт	2		20	40	98	196
11.		Стол письменный $l=1130$ мм, $b=850$ мм, $H=900$ мм	I03502 I03504 I03505 I03506		-"-	шт	5		40	200	250	1250
12.		Стол ^{под} дистиллятор $l=500$ мм, $b=725$ мм, $H=900$ мм.	-"- I10448		-"-	шт	2		13	26	40	80

902-9-3		Альбом УШ		- IO -		Листов 14				12975-08 Лист 4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Шкаф для посуды и реактивов =1160 мм H=2000 мм	ℓ = 500 мм B=500 мм	Чертежи Гипроним II7415 серия № 8II-5		См. пояснит. записку	шт	3	дер.	55	165	130	390
14.	Шкаф для посуды и приборов в=500 мм, H=2500 мм	ℓ = 1500 мм	II7585 серия № 8II-5		"	шт	3	"	100	300	180	540
15.	Стеллаж для посуды ℓ = 1500 мм, в=500 мм H=2670 мм		Изготавливается по месту			шт	2	"				
16.	Стол бактериологический массивный ℓ = 2000 мм, в=800 мм, H=800 мм		Чертежи Гипроним инв. № 9965I объект 323		"	шт	1		80	80	150	150
17.	Стол лабораторный физический, в=850 мм, H=1820 мм	ℓ = 1360 мм	"-" № IO9I77 серия 8II-4 № IO5III, II6316		"	шт	1		175	175	50	50
18.	Стол сортировочный для грязной посуды в моечную		"-" № 99862 объект № 296-3		"	шт	1		35	35	65	65

902-9-3		Альбом УШ	- II -			Листов 14					12975-08 Лист 5	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.		Холодильник	ВИД		Завод имени Лихачева	шт	2				350	700
20.		Термостат суховоздушный	T-40		Одесский з-д мед- оборудо- вания	шт	2					
21.		Шкаф сушильный, электри- ческий	ШС-40		-"-	шт	1					
22.		Центрифуга лабораторная стационарная N = 125 ватт	ЦУМ I		-"-	шт	1					
23.		Весы аналитические электрические грузоподъем- ностью 1 кг	АДВ-200		Завод "Госметр" г. Ленин- град	шт	2					
24.		Весы технические с разно- весом грузоподъемность до 0,5 кг до 1,0 кг			-"-	шт	2					
25.		Муфельная печь	МП-2у		Одесский з-д мед- оборудо- вания	шт	1					

902-9-3

Альбом УШ

- 12 -

Листов 14

12975-08
Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Лабораторный потенциометр	РН-340			Гомельский завод измерительных приборов	шт	1					
27.	Фотокалориметр	ФЗК-56М			Московская обл. гор. Загорск п/я 31	шт	2					
28.	Калориметр-нефелометр фотоэлектрический	ФЗК-56				шт	1					
29.	Рефрактометр	АБЭ-ИРФ-22				шт	2					
30.	Автоклав	АВ-1			г. Ленинград, 3-д электрометрической аппаратуры	шт	1					
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	10	11	12	13
33.		Термометры разные			Завод "Добор- прибор" г.Клин	шт	10					
34.		Ареометры разные			-"-	шт	8					
35.		Электродистиллятор			Завод "ЭМА" г.Ленин- град	"	1					
36.		Насос вакуумный Комовского с электродвигателем			Завод "Добор- прибор" г.Клин	"	1					
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 "Дружна- горка" от. Строганово Окт.ж.д.	шт	3					

902-9-3 Альбом УШ

- 14 -

Листов 14

12975-08
Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.		Колба мерная 1 л			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	5					
42.		Колба мерная 500 мл			-"-	"	5					
43.		Колба мерная 200 мл			-"-	"	15					
44.		Колба мерная 100 мл			-"-	"	20					
45.		Колба мерная 50 мл			-"-	"	5					
46.		Колба мерная 25 мл			-"-	"	5					
47.		Колба круглодонная узко- горлая с длинным горлом 500 мл			-"-	"	10					
48.		Колба коническая широко- горлая 500 мл			-"-	"	10					
49.		Колба коническая с при- тертой пробкой 250 мл			-"-	"	10					
50.		Стакан 500 мл			-"-	"	10					

902-9-3		Альбом УШ		- 15 -		Листов 14		12975-08 Лист 9				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.		Стакан 100 мл			Завод "Дружная горка"	шт	20					
52.		Стакан 250 мл			-"-	"	15					
53.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л			-"-	"	6					
54.		-"- -"- 250 мл			-"-	"	5					
55.		-"- -"- 100 мл			-"-	"	15					
		-"- -"- 50 мл			-"-	"	15					
		-"- -"- 25 мл			-"-	"	15					
56.		Колбы для титрования 500 мл			-"-	"	5					
57.		Эксикатор D=250 мм	ЭВ		-"-	"	5	каждого размера				
58.		Стаканчик для взвешивания СНП-3			-"-	"	6					
59.		Каплеуловитель 50 мл			-"-	"	10					
60.		Бюветки без крана 50 мл			-"-	"	10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
61.		Пипетки от I до 100 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-15			-"-	"	15					
68.		Ступка фарфоровая с пестиком № 3			-"-	"	2					
69.		Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бижера № 3)			-"-	"	5					
70.		-"- -"- № 6			-"-	"	6					

902-9-3 Альбом УШ

- 17 -

Листов 14

12975-08
Лист II

I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	II	12	13
71.	Шпатель № 2				Завод "Дружная горка"	шт	3					
72.	Аппарат Штребингера для определения ХПК		Шлиф № 29		-"-	шт	10					
73.	Прибор типа Микрокельдаля ВТУ № 2				-"-	"	6					
74.	Аппарат Соколета				-"-	"	15	комплект				
75.	Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зейтца)				Покупное изделие	"	3					
76.	Бюретки с кранами 50x0,1 мл				Завод "Дружная горка"	"	10	стекло				
77.	Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл				-"-	"	5					
78.	-"- -"- 250 мл				-"-	"	5					
79.	-"- -"- 500 мл				-"-	"	25					

902-9-3		Альбом УШ		- 18 -		Листов 14				Лист 12		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80.		Воронки делительные с притертой пробкой емк. 1000 мл			Завод "Дружная горка"	шт	10	стекло				
81.		Отстойники Дысенко емк. 500 мл			—	"	10	—				
82.		— 1000 мл			—	"	20	—				
83.		Цилиндры Генера с кранами			—	пар	3	—				
84.		Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл			—	шт	10	—				
85.		Бутыли с притертой пробкой на 5000 мл			—	шт	10	—				
86.		— 3000 мл			—	"	10	—				
87.		— 1000 мл			—	"	15	—				
88.		— 500 мл			—	"	20	—				
89.		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см			—	"	10	—				
90.		Кристаллизаторы разных размеров			—	"	10	—				

902-9-3 Альбом УШ

- 19 -

Листов 14

Лист 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.		Насосы водоотруйные стеклянные			Завод "Дружная горка"	шт	10	стекло				
92.		Холодильники стеклянные разные			-"-	"	10	-"-				
93.		Спиртовки стеклянные			-"-	"	5	-"-				
94.		Пробки резиновые раз- ных размеров			Магазин ГАСУ	"	3	резин.				
95.		Пробки корковые раз- ных размеров				кг	1					
96.		Бумага фильтровальная				"	3					
97.		Фильтры безазольные разных размеров			Завод Ультра- фильтров г. Москва Мытищи	шт	10					
97а.		Фильтры мембранные, пред- варительные № 1,2,3,4,5,6			-"-	шт	500	каждого номера				

902-9-3		Альбом УШ		- 20 -		Листов 14				Лист I4			12975-08
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
98.		Защиты металлические Гофмана			Магазин ГАПУ	мт	25						
99.		Защиты металлические Мора			-"-	"	25						
100.		Карандаши восковые для стекла			-"-	"	30						
101.		Платиновая или нихромо- вая петля сечением 0,55 мм длиной 10-12 см для бактериологических анализов			-"-	"	1						

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Игрицкий
Соленова

/Игрицкий/

/Соленова/

Институт
Совхозоканалпроект

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 тех. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	ед.	общая руб. т.руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Плита электрическая	ПЭСМ-4ш		Душан-бинский завод ТМ	шт	I		210	21,0		
2.		Электрокипятильник	КНЭ-50		Бердский завод ТМ	"	I		30,0	30,0		
3.		Электрососисковарка	F-II		Совзин-вентарь	"	I		290			

902-9-3 Альбом УШ

- 22 -

Листов 4

12975-08
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Прилавок д/холодных закусок		ППС-2		Харьковский з-д ТМ	шт	I		290			
5.	Прилавок для П блюд		ППС-16		-"-	"	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-1А		Типовые чертежи Гипро-торга	"	I					
10.	Ванна моечная		ВМ-2А		70м63I/0	"	I					
11.	Стол производственный		СП-1470		-"-	"						
12.	Стол производственный		СП-1470А		-"-	"	2					

902-9-3

Альбом УШ

- 23 -

Листов 4

12975-08
Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
13.	Стол производственный	СП-1050		Типовые чертежи Гипроторга проект 70-031/0	шт		I					
14.	Шкаф подвесной для посуды	ШПП		—"	шт		I					
15.	Шкаф для одежды	ШО-3		—"	"		I					
16.	Стеллаж производствен- ный стацион.	САС		—"	"		I					
17.	Подтоварник метал- лический	ПТ-1		—"	"		I					
18.	Подтоварник метал.	ПТ-1А		—"	"		I					
19.	Стол обеденный с 4 отульями	-		Промышлен- ное изготов- ление	шт		6					
20.	Стол для подносов			—"	"		2					
21.	Весы товарные	ВШП-150		Еокчевав- ский М.З.	"		I					

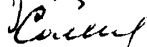
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.		Местные вентиляц. отсосы	МВО-420Ф		завод Т.М.	шт	2					
23.		Секция-вставка к тепл.оборудованию	ВСМ-420		Смолен- ский завод ТМ	"	1					
24.		Стол производствен- ный	СП-1050		Типовые чертежи Гипро- торга проект 70-031/0							

Начальник отдела

Главный инженер проекта



/Игрицкий/



/Соленова/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 25 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-0В
на отопление и вентиляцию

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Листов I	Лист I
			Количество листов	
1.	Вентиляционное и отопительное оборудование	I-0В		7
2.	Грубопроводная арматура	2-0В		3
3.	Трубы	3-0В		2

Главный инженер проекта
Начальник отдела



/Хренников/
/Файн-Гирш/

902-9-3 Альбом УШ

- 27 -

листов 7

Лист 2 12975-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		б) Секция соединительная	И073.01	II-I	г. Днепро-дзержинск учрежден. ЯЭ-308/5	шт	I	сборн.	414	414	108	0,108
		в) Секция приемная с фильтром без рециркуляционной заслонки	И073.04 ФНК-20	II-I	г. Днепро-дзержинск учрежден. ЯЭ-308/5	шт	I	"	557,5	557,5	289	0,29
		г) Заслонка воздушная утепленная К-578 с исполнительным механизмом МЭ0-10/100-68		II-I	"	шт	I	"	78	78	121	0,12
		д) Секция калориферная с калориферами КВЧ1-9 2 шт. и воздушной обводной заслонкой тип К200х780 2 шт. (Для $T_n=20^{\circ}$)	И073.03	II-I	"	шт	I	"	625,9	625,9	-	-
		е) То же, с калориферами КЗВ1-9 - 4 шт. 0. (Для $T_n=30^{\circ}$, $T_n=40^{\circ}$).	И073.03	II-I	"	шт	I	"	926,3	926,3	-	-

902-9-3 Альбом УЩ

- 28 -

Листов 7

Лист 3

12975-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Центросожный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0°" Z = 5620 м ³ /час H=60 кг/м ²	A5095-2a	B-1	Вентспил-ский завод	шт	I	от.	I27	I27	75	0,075	
3.	Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "Л.0°", Z = 4000 м ³ /час H=70 кг/м ²	A5095-2б	B-7	Вентспил-ский вентиляторный в-д	шт	I	от.	I20	I20	75	0,075	
4.	Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "Л.0°" Z = 2225 м ³ /час H=46 кг/м ³	A4I00-2	B-6	"-"	шт	I	от.	85	85	44	0,044	
5.	Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "Пр.0°" Z = 1660 м ³ /час H=68 кг/м ³	A2,5I05-2	B-2	"-"	шт	I	от.	34	34	26	0,026	

902-9-3 Альбом УЩ

- 29 -

Листов 7

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Центробежный вентиляторный агрегат левого вращения, положение кожуха "л.00" $\angle = 1100$ м3/час H=70 кг/м2	A2,5100-2 В-3	Вентспил-ский вен-тилятор-ный В-Д	шт	I	ст.	32	32	26	0,026		
7.	Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "пр.00" $\angle = 1100$ м3/час H=70 кг/м2	A2,5100-2 В-4	"-"	шт	I	ст.	32	32	26	0,026		
8.	Центробежный вентиляторный агрегат правого вращения, положение кожуха "пр.00" $\angle = 1300$ м3/час H=50 кг/м2	A2,5100-2 В-5	"-"	шт	I	ст.	32	32	26	0,026		
9.	Крышный центробежный вентилятор комплектно с электродвигателем А0Л2-11-6 N=0,4 квт n=915 об/мин.	КЦЗ-90 № 4М	В-8	"-"	шт	I	ст.	68	68	190	0,19	

902-9-3

Альбом УШ

- 30 -

Листов 7

Лист 5 12975-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Радиаторы М140-АО (Для Тн=-20°)	-	-	-	шт	593	шт.	8	4744	4,35	20,3	
11.	Радиаторы М140-АО (Для Тн=-30°)				шт	689	"	8	5520	4,35	24,0	
12.	Радиаторы М140-АО (Для Тн=-40°)				шт	810	"	8	6480	4,35	28,2	
13.	Водомер горячей воды	ВВ 5С			шт	1	оборн.	9,7	9,7	32	0,032	
14.	Регулятор давления "после себя" Ду-80 мм с диапазоном настройки регулируемого давления 5±8 кгс/см ² Мембранный исполнитель- ный механизм № 1. Вес груза 17 кг	21ч10нж			шт	1	"	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/см ² . Мембранный исполнитель- ный механизм № 2. Вес груза 30 кг.	21ч12нж			шт	1	"	99,3	99,3	58	0,058	

902-9-3 Альбом УШ		- 31 -		Листов 7		Лист 6		12975 08				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Элеватор водоструйный стальной № I Дг=15 мм Дс=6,5 мм	40с10бк				шт	I ст.	8,3	8,3	14,3	0,014	
17.	Подогреватель водо- водяной разъемный из 8-ми секций № -070СТ34-588-68				Москов- ский за- вод Сан- техобор- удова- ния Глав- мосстроя	шт	I сб.	574,8	574,8	184	0,18	
18.	Регулятор температуры с диаметром условного прохода Ду-25 мм Шкала 40-80 РТ-40 Длина дистанционной связи 10 м				Сафонский завод Тепло- прибор	шт	I ст.	9	9	-	-	
19.	Ручной насос БКФ-2					шт	2 ст.	20	40	20,8	0,021	
20.2823-59	Термометр технический тип "А" № 4-2 ⁰ -160-120					шт	5 сб.			1,95	0,0097	
21. ГОСТ 3029-59	Оправа тип А-200-120					шт	5 сб.	0,44	-	-	-	

902-9-3 Альбом УИ - 32 - Листов 7 Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22.	ГОСТ 2823-59	Термометр технический тип "Б-90" № 4-2 ⁰ -160-170	-	-	-	шт	2			-	1,95	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 № 2-1 ⁰ -220-550				шт	1	-	-	-	1,95	0,002
25.	ГОСТ 3029-59	Оправа тип Б-90-260-500				шт	1	сбор.	0,95	-	-	-
26.	ГОСТ 8625-69	Манометр ОБМ-100 0 - 10 кгс/см ²				шт	5	сбор.	0,65	3,25	3,50	0,017
27.		Трехходовый кран марки КТК				шт	9	сбор.	0,3	2,7	-	-

Томский манометровый завод

Главный инженер проекта
Начальник отдела
/ Составила

/Хренников/
/Файн-Гирш/
/Демидова/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973г.

- 33 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-0В
на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№ п/п	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	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/		Оптовая стоимость	
									ед. общ.	ед. руб.	ед. общ.	ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая стальная Ду-80	30с76нжI	-	Георгиевский арматурный завод	шт	2	ст.	67	134	52	0,104
2.		Задвижка чугунная Ду-80	30ч6бр		Душанбинский арматурный завод	шт	2	чуг.	32,5	65,0	9,25	0,0185
3.		Задвижка чугунная	30ч6бр		-"-	шт	8	"	18,4	-	6,25	0,050

902-3-3 Альбом УШ		- 34 -		Листов 3		Лист 2		12975-08				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Вентиль запорный фланцевый из серого чугуна р 40	И5ч9бр	-	Дзержинский завод химического оборудования	шт	5	чуг.	7,76	38,80	2,25	0,011	
5.	Вентиль запорный муфтовый Ду25 мм	И5ч8бр		Уральский арматурный завод	шт	8	чуг.	1,75	14,0	1,2	0,010	
6.	Вентиль запорный муфтовый Ду-15 мм	И5ч8бр		-"-	шт	10	чуг.	0,75	7,5	0,7	0,007	
7.	Воздухосборник ГВ-250	-			шт	3	сборн.	57,8	173,4	-	-	
8.	Воздухсборник ГВ-200	-			шт	2	"	26,6	53,2	-	-	
9.	ГОСТ 10944-64 Кран двойной регулировки тип КДР р 20	-		Харьковский завод № 5 Сантехизделий	шт	30	от.	0,5	15	0,44	0,023	

902-9-3 Альбом УШ

- 35 -

Листов 3

Лист 3

12075 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Ю.	ТУ 392-66 МСМ УССР	Воздушный крап Маевского тип КВ-МІ-00	-	-	Харьков- ский № 5 Сантех- изделий	шт	56	ст.	0,02	1,12	0,3	0,0170
II.	-	Грязевик МВН	1280-12	-	-	шт	2	чуг.	27,2	54,4	12,2	0,024

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/Составила

/Хренников/

/Файн-Гирш/

/Демидова/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 36 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-08

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-0В
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, ката-лог, № жа	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/		Оптовая стоимость	
									ед.	общ.	ед. руб.	общ. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ϕ 50	-	-	Челябинский трубопрокатный з-д	п.м.	87	ст.	4,88	424,56	1,15	0,100
2.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогазопроводные ϕ 40	-	-	"	п.м.	50	ст.	3,84	192	0,95	0,048
3.	"	Трубы водогазопроводные ϕ 32	-	-	"	"	33	ст.	3,09	101,97	1,11	0,034
4.	"	То же, ϕ 25	-	-	"	"	210	ст.	2,39	501,9	0,7	0,147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	ГОСТ 3262-62	Трубы водогаво- проводные \varnothing 20	-	-	Челябин- ский трубо- прокат- ный завод	п.м.	70	от.	1,66	116,2	0,55	0,038
6.	-"-	Трубы водогаво- проводные \varnothing 15			-"-	п.м.	21	ст.	1,28	26,88	0,5	0,011
7.	ГОСТ 10704- -63	Трубы стальные электросварные \varnothing 76x3			-"-	п.м.	10	ст.	5,4	54	1,75	0,018

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила

Хренников
/Хренников/

Файн-Гирш
/Файн-Гирш/

Демидова
/Демидова/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 38 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-08

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ВК
на водопровод и канализацию

		Листов I	Лист I
№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1.	Трубопроводная арматура	1-ВК	3
2.	Санитарные приборы	2-ВК	2
3.	Трубы	3-ВК	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела

/Хренников/
/Евтушенко/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 39 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-08

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на водопроводную арматуру

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, № каталог, № чертежа по техн. охла	Завод пов. изгото- витель	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Листов 3		Лист I		
								Масса /кг/ ед.	общ.	Оптовая стоимость ед. руб.	общ. т.руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Задвижки Д=50 мм	3046бр	-	Георги- евский з-д им. Ленина	шт	2	чуг	18,40	36,80	6,25	0,013
2.	-"-	Д=80 мм	-"-		Душан- бинский з-д им. Орджо- никидзе	шт	4	"	29,00	116,00	9,25	0,037

902-9-3		Альбом УШ		- 40 -		Листов 3			12975-01 Лист 2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Вентили на Ру=16 кгс/см ²	Д=15	15кч18р2	-	Запорож- ский ар- матур- ный 3-д имени Депсе	шт	28	к.ч.	0,70	19,60	0,67	0,019
4.	-"-	Д=20	-"-		Кроле- вецкий арма- турный завод	"	15	"	0,90	13,50	0,76	0,011
5.	-"-	Д=25				"	5	"	1,40	7,00	1,10	0,008
6.	-"-	Д=32				"	2	"	2,10	4,20	1,50	0,003
7.	-"-	Д=40	-"-	-"-		"	3	"	3,70	11,10	2,05	0,006
8.	-"-	Д=15	15ч8п2			"	35	"	0,75	24,50	0,71	0,025
9.	-"-	Д=20	-"-			"	3	"	0,90	2,70	0,86	0,003
10.	-"-	Д=25	-"-			"	3	"	1,75	5,25	1,20	0,004
11.	-"-	Д=32	-"-			"	2	"	2,70	5,40	1,50	0,003
12.	-"-	Д=40	-"-			"	1	"	4,15	4,15	2,25	0,002
13.	Краны спускные на Ру=10 кгс/см ²	Д=20	10Б 8бк		ПОА "Тяж- промар- матура"	"	1	лат	0,85	0,85	1,45	0,001
14.	ГОСТ Смесители для душе- 10822- вых установок			-	-	ком.	18	ст	1,5	27,00	3,60	0,065

902-9-3 Альбом УШ

- 4I -

Листов 3

Лист 3

12975-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5.		Счетчики воды	BT-80	"	Ленин-градский завод "Денприбор"	ком	I	чуг	12,20	12,20	16,00	0,016

Главный инженер проекта
/Начальник отдела
Составил

/Хренников/
/Евтушенко/
/Ларионов/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 42 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-08

Блок производственных и бытовых помещений для
станций биологической очистки сточных вод про-
изводительностью от 100 до 280 ты. м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК
на санитарные приборы

Листов 2

Лист I

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, поз. каталог, № черт.	№ поз. ис-тех. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал.	Масса /кг/		Оптовая стоимость	
									ед.	общ.	ед. руб.	общ. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	ГОСТ 14360-69 11807-66 7941-64	Умывальники I группы с бутылочным сифоном и смесителем					ком I6	кер.	22,5	360,00	18,53	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	10	II	I2	I3
3.	I4355-69 I4285-69	Унитазы с косым выпуском и высокорасположенным бачком	-	-		ком	6	кер.	30,9	I85,40	II,95	0,072
4.	755-72 6924-73	Писсуары с сифон-реvizией				ком	3	фаянс	5,8	I7,40	4,99	0,015
5.	IO16I-62 II52-65	Поддоны душевые мелкие с сифоном				ком	I9	чуг.	65,0	I235,00	25,00	0,475
6.	EP-3	Электрополотенце				шт	4	ст.	5,0	20,00	32,00	0,128

Главный инженер проекта
 { Начальник отдела
 Составил

/Хренников/

/Евтушенко/

/Ларионов/

Институт
"Госхимпроект"
г. Москва
1973 г.

- 44 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3

12975-08

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 1

№	Шифр по пп общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, кате- лог, № черт.	№ пов. техн. схеме	Завод- изгот.	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Масса /кг/		Оптовая стоимость	
									ед.	общ.	ед. руб.	общ. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	ГОСТ 5525-61	Трубы напорные класса "А" Д=100 мм	-	-	Липец- кий з-д "Сво- бодный сокол"	п.м.	12,0	чуг	23,00	276,00	3,47	0,042
2.	6942.3- -69	"-" канализацион- ные Д=50			Бакин- ский	"	45,0	"	5,50	247,50	0,71	0,032
3.	"-	"-" "Д=100			литейно- механич. завод	"	160,0	"	12,50	2000,00	1,50	0,240
4.	"-	"-" Д=150				"	25,0	"	20,00	500,00	2,30	0,058

902-9-3 Альбом УШ

- 45 -

Листов 2 Лист 2

12975-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	3262-62	Трубы водогазопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный завод	п.м.	10,0	ст	8,34	83,40	1,12	0,011
6.	3262-62	Трубы водогазопроводные оцинкованные Д=15				п.м.	220,0	ст	1,33	292,60	0,36	0,080
7.	-"-	-"- Д=20			-"-	"	40,0	"	1,72	68,80	0,43	0,017
8.	-"-	-"- Д=25			-"-	"	45,0	"	2,48	111,60	0,60	0,027
9.	-"-	-"- Д=32			-"-	"	25,0	"	3,15	78,75	0,76	0,019
10.	-"-	-"- Д=40			-"-	"	35,0	"	3,99	139,65	0,94	0,033
11.	-"-	-"- Д=50			-"-	"	80,0	"	5,07	405,60	1,20	0,096
12.	-"-	-"- Д=70			-"-	"	50,0	"	7,33	366,50	1,71	0,086

Главный инженер проекта
/Начальник отдела
Составил

/Хренников/
/Евтушенко/
/Дарионов/

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 46 -
Типовой проект
902-9-3 АЛЬБОМ УШ

12975-08

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

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ
электротехнической части

		Листов I	Лист I
№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
1.	Силовое электрооборудование	1-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
Начальник отдела

Соленова
Трухачев

/Соленова М.С./
/Трухачев В.П./

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 АЛЬБОМ УИ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ
Силового электрооборудования

Листов 5

Лист I

№ пп	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	ед. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 8 линейными автоматами АЗ124 с расцепителями 1А-2А-100А, 3А-50А, 4А-40А, 5А-25А, 6А, 7А-20А, 8А-15А	ПР9282-338		Заводы электро-промышлен.	шт	I					

902-9-3

Альбом УШ

- 48 -

Листов 5

12975-08
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 8 линейными автоматами АЗ124 с расцепителями 1А-30А, 2А-20А, 3А+8А-15А	ПР9282-338			шт	I					
3.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 8 линейными автоматами с расцепителями 1А-2А-20А, 3А+ 8А-15А	ПР9282-338			шт	I					
4.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 8 линейными автоматами АЗ124 с расцепителями 1А+3А-20А, 4А+8А-15А.	ПР9282-338			шт	I					
5.		Распределительный пункт с 8 линейными автоматами АЗ123 с расцепителями 1А+3А-20А, 4А-8А-15А	ПР9272-153			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	<p>Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов IA+6,3A, A2-2,5A и нагревательными элементами PT1-5A, PT2-2A, с надписями фидер I - Вентилятор В-1 Фидер 2 - Вентилятор В-2</p>		ШУ5104-03B2			шт	I					
7.	<p>Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов 2A, и нагревательными элементами 1,6A, с надписями Фидер I-Вентилятор В-3 Фидер 2-Вентилятор В-8</p>		ШУ5104-03B2Б			шт	I					
8.	<p>Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов A1-2A, A2-2,5A и нагревательными элементами PT1-1,6A, PT2-2A с надписями Фидер I-Вентилятор В-4 Фидер 2- Вентилятор В-6</p>		ШУ5104-03B2			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.		Шкаф управления асинхронными непереверсивными электродвигателями, 2-фидерный с расцепителями автоматов А1-2А, 2А-5А и с нагревательными элементами РТ1-1,6А, РТ2-4А, с надписями Фидер 1-Вентилятор В-5 Фидер 2-Вентилятор В-7	ШУ5104-- -03В2			шт	I					
10.		Выпрямительное седеновое устройство 220/380 в 50 гц, -50 + 110В, 24А	ВУ-110/24Б		Завод Электро-выпрямитель г.Саранок	шт	I					
11.		Пост управления	ПКБ-712 -2У3 3/4" ТУ12-526 216-71		"Электро-аппаратура" г.Гомель". "Электро-пускатель" г.Тбилиси	шт	3					
12.		Указатель световой с электролампой НБ-220-4Р	СУП-М (К-674)		Завод ГЭМ	шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Штепсельное соединение трехполюсное с заземля- ющим контактом 380 В, 25А по МРТУ 16.526.021- 68				Рижский завод электро- устано- вочных изделий						
13.		Розетка	А-700- КОМ			шт	5					
14.		Вилка	А-701- КМБ			шт	5					
		Штепсельное соединение двухполюсное с заземля- ющим контактом 250 В, 10А, по ГОСТ 11292-65										
15.		Розетка	У-94-С			шт	6					
16.		Вилка	У-95			шт	6					

Главный инженер проекта *С. Солонова* /Соленова М.С./
 Начальник отдела *В. Трухачев* /Трухачев В.П./
 /Составила *Е. Каминская* /Каминская Е.А./

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 52 -
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	Общесовианный шифр изделий	Наименование параметра, средняя и место отбора импульса	Пределы значения параметра	Место установки	Наименование и характеристики	Тип, модель	К-во по проекту	Фактич. треб. от изд.	Завод изготовитель	Стоим. по смете	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	58II288 0035	Регулирование температуры приточного воздуха	18 ⁰ C	Шкаф	Регулятор температуры трехпозиционный При- точный возду- ховод	ПТР-3-04	I	I	г.Орел завод Прибо- ров.				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	58III39 0019	Температура воздуха перед калорифером	30°C	Перед калорифером	Устройство терморегулирующее с dilatометрическим чувствительным элементом, длиной 265 мм, с нормально разомкнутыми контактами. Дифференциал 4°C	ТУДЭ-1	I	I	г. Харьков Опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"				
3.	58III39 0078	Температура обратного теплоносителя	30°C	Трубопровод обратного теплоносителя	То же, Дифференциал 10°C	ТУДЭ-4	I	I	-"				
4.	58III39 0019	Температура наружного воздуха		После клапана наружного воздуха	То же, Дифференциал 4°C	ТУДЭ-1	I	I	-"				
5.		Регулирование температуры		Трубопровод обратного теплоносителя	Клапан регулируемый с моторным исполнительным механизмом типа ПР-1М Ду=15 мм	25ч 93Инж	I	I	Завод Красный профинтерн" г. Гусь-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Время настройки 120 сек.								Хрустальный
6.	Температура воздуха перед калорифером и наружного воздуха	3 ⁰ C	Перед калорифером в камере наружного воздуха	Термометр трехнический угловой изогнутый под углом 90 ⁰ . Пределы показаний от -35 ⁰ до +50 ⁰ C. Длина нижней части 170 мм. Оправа угловая № 4	Б90 № 2-Г ⁰ 220-170 ГОСТ 2823-59	2	2						Клинский термометровый завод
						№ 4 2 60-170	2	2					
7.	Температура горячей воды и обратного теплоносителя		Трубопровод горячей воды, трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический прямой, пределы показаний 0-150 ⁰ C. Длина нижней части 60 мм. Оправа прямая № I	А № 4-Г ⁰ -160-60 ГОСТ 2823-59	2	2						-"-
						№ I 200-60	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	Температура воздуха в приточном воздуховоде	10 ⁰⁺ 30 ^{0C}	Приточный воздуховод	Термометр технический, угловой, изогнутый под углом 90 ⁰ . Пределы показаний от 0 ⁰ до 50 ^{0C} . Длина нижней части 170 мм. Оправа угловая № 4	БЭО № 1-1 ⁰ -220-170 ГОСТ 2823-69	I	I	клинический термометровый завод					
9.	Температура воздуха в помещении	15 ⁰⁺ 25 ^{0C}	В помещении	Термометр ТБ-2 бытовой (толуоловый). Пределы показаний от 0 ⁰ до 40 ^{0C} . Цена деления 1 ^{0C} .	ГОСТ 9177-59	I	I	-"-					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Сухов
Рос

/Соленова М.С./
/Трухачев/
/Досева Л.В./

902-9-3

- 56 -

Институт
Сельводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-3 Альбом УЩ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭД
щитов и пультов

Листов I Лист I

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж, кон- струкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Схема соединений	
1	2	3	4	5	6	7
I.	Щит шкафной малогабарит- ный	ШШМ-Г400x800x600 ГОСТ 3244-68	I	ЭД-7	ЭД-8	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Солонова
Трухачев
Досева

/Солонова М.С./
/Трухачев В.П./
/Досева Л.В./

Институт
Совхозоканализпроект
г. Москва

- 57 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-3 Альбом УШ

12975-08

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ
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 строкой/	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете	Примечание	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10.		Лампа сигнальная с красным колпачком ~220в; установка на панели 3 мм	ЛС-53	шт	2		г.Чебоксары. Электроаппаратн. завод			
11.		То же, с желтым колпачком	ЛС-53	шт	1		-.-			
12.		Лампа сигнальная с зеленым колпачком	ЛС-53	шт	1		-.-			

902-9-3 Альбом УШ

- 58 -

Листов 4

Лист 2 ¹²⁹⁷⁵⁻²⁸

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.		Кнопка управления исп. 19	КЕОII	шт	2		г.Великие Луки завод "Реостат"			
14.		Кнопка управления исп. 23	КЕОII	шт	I		—"			
15.		То же, исп. 24	КЕОII	шт	I		—"			
16.		Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм, с надписью на розетке: "понизить-откл.- - повысить"	УП5311- -А-225	шт	I		г.Уфа, завод низковольтной аппаратуры			
17.		Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм, с надписью на розетке: "местн. -0-автомат."	УП5312- -С86	шт	I		—"			
18.		Универсальный переключатель для установки на панели 3 мм, с надписью на розетке: "Детн.-Зимн.-местн."	УП5315- -С114	шт	I		—"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	Универсальный переключатель с надписью: "откл.-вкл."	УП5312- -С422	шт	I	г.Уфе завод низковольт- ной аппа- ратуры					
20.	Выключатель автоматиче- ский однополюсный ~220в, 50 гц: $I_{уст}=4а$; $I_{отс.}=1,3 I_H$	А-63М	шт	I	г-Курск Электро- аппарат- ный завод					
21.	Пускатель магнитный, откры- тый, нереверсивный; с теп- ловым реле ~ 380 в, 25а, кат. ~ 220 в. н.а. 16А	ПМЕ-212	шт	I	г. Рига Электромаши- ностроитель- ный завод					
22.	Пускатель магнитный 10а кат. ~ 220в	330в ПМЕ-112	шт	I	-"-					
23.589784 0035	Ступенчатый импульсный прерыватель ~220в, 50 гц	СИП-01	шт	I	г.Ташкент, завод "Эталон"					
24.	Реле времени пневматичес- кое ~ 220в, 50 гц $K=I_3+I_p$ с выдержкой времени - - мгновен., I_3+I_p	РВН-2121	шт	I	г.Харьков завод "Электро- станок"					

902-9-3 Альбом УШ			- 60 -	Листов 4			Лист 4 ¹²⁹⁷⁵⁻⁰⁸			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25.	Реле времени ~ 220В И=3л; выдержка времени - 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
 Составила

Солонова /Солонова М.С./
Трухачев /Трухачев В.П./
Лосева /Лосева Л.В./

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 61 -
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-ЭД
материалов электрооборудования

Листов 5

Лист I'

№№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката-лог, № черт.	№ поз. по техн. схеме	Завод-из-готовит. /для им-портного оборудов. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	ед. руб.	общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Кабели и провода

I.	Кабель контрольный 660В по ГОСТ 1508-63 сечением 4хI,5	КВВГ	м	15
----	---	------	---	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кабель силовой напряжением до I кв ГОСТ 16442-70 сечением:	АВВГ									
2.		I(3x50+Ix25)				м	45					
3.		I(3x16+Ix10)				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					
9.		Провод алюминиевый на напряжение до 660В по ГОСТ 6323-70 сечением:										
		Ix4	АПВ			м	15					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	II	I2	I3
10.		1x2,5	АПВ			м	900				
11		Провод медный напряжением до 660 в по ГОСТ 6323-70 сечением: 1x1,5	ПВ			м	190				
		Провод алюминиевый для скрытой проводки, напряжением до 660В по ГОСТ 6323-70 сечением:	АПШВС								
12.		3x4				м	15				
13.		3x2,5				м	90				
14.		2x2,5				м	410				
<u>Материалы</u>											
16.		Ответвительная коробка	У995			шт	3				
17.		Полоса перфорированная	К-202			м	15				
18.		Труба водогазопроводная по ГОСТ 3262-62	Ц-50			м	5				

902-9-3 Альбом УШ

- 64 -

Листов 5

12975-08
Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.		Труба стальная электро- сварная по ГОСТ 10704-63	48x2			м	25					
20.		То же	32x2			м	135					
21.		То же	26x2			м	40					
22.		То же	20x2			м	100					
23.		Металлорукав гибкий ОТУ 22-118-66	РЗЦ-Х-20			м	30					
24.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	40			шт	5					
25.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	25			шт	18					
26.		То же	20			шт	4					
27.		То же	15			шт	8					
28.		Ввод гибкий	К972			шт	8					
29.		Профиль монтажный	К-110			шт	20					

902-9-3 Альбом УШ

- 65 -

12975-08

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

Главный инженер проекта

Соленова

/Соленова М.С./

Начальник отдела

Трухачев

/Трухачев В.П./

/Составила

Каминокая

/Каминокая Е.А./

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

- 66 -
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

№ п/п	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	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	ед.	общ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I.	Щиток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматами АБ-25 на 12 однофаз. групп с расцепит. 15а	ЩОА-12				шт	2					
----	--	--------	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

902-9-3

Альбом УШ

- 67 -

Листов 7

12075-08
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		Щиток промышленного освещения защищен- ного исполнения с автоматами АБ-25 на 3 однофазные группы	ШОА-3			шт	I					
		<u>II. Трансформаторы. Аппараты</u>										
3.		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в в защищен- ном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		<u>III. Выключатели. Штепсельные соединения</u>										
4.		Выключатель 250 в, 6в клавишный для скрытой установки	ГОСТ 7397-69 индекс 022I			шт	52					
4а.		двухклавишный	0284			шт	11					

902-9-3 Альбом УШ

- 68 -

Листов 7

Лист 3 ¹²⁹⁷⁵⁻⁰⁸

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.		Выключатель 250в, 6а, однополюсный для открытой ус- тановки брызго- непроницаемый	Индекс 0201			шт	8					
6.		Розетка штепсельная 250в, 6а для скрытой проводки	Индекс 0335			шт	20					
7.		Розетка штепсельная 36в, 10а для откры- той проводки - испол- нения защищенного	У-86-Р0			шт	3					
		<u>IV. Осветительные приборы. Источники света</u>										
8.		Светильник подвесной влагозащищенный	ПГ-60			шт	4					
9.		Светильник влагоза- щищенный настенный	БУН-60			шт	3					
10.		Светильник влагоза- щищенный потолочный	ПУН-60			шт	16					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.		Светильник влагозащищенный потолочный	ПУН-100			шт	26					
12.		Светильник "Люцетта"	Лц-100			шт	35					
13.		Светильник на 2 люминесцентные лампы пылезащищенный	ПВД-2x40			шт	7					
13а.			2x80			шт	26					
14.		Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы	A20IB240-04			шт	17					
15.			L20IB280-04			шт	22					
16.		Бра на одну люминесцентную лампу	БЛ-2(1x40)			шт	4					
17.		Светильник "Астра-III"	НСЛО х x100/Д5- -3-02- ТУ16-535 498-71			шт	8					
18.		Встроенный светильник на 2 люминесцентные лампы	ОВЛ-2x40			шт	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18а.		Переносная аккумуляторная лампа	ЛАТ-2			шт	1					
19.		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР-2			шт	1					
20.		Лампы накаливания 220В с цоколем Р-27	НБ220-100			шт	75					
21.			НБ220-60			шт	25					
22.		То же, с цоколем Р-27, 36 В	М036-25			шт	2					
23.		Лампа люминесцентная белого света	ЛБ-40			шт	110					
24.			ЛБ-80			шт	100					
25.		Стартер	СК-220			шт	210					
<u>Б. Материалы</u>												
<u>1. Кабельная продукция</u>												
26.		Провод установочный с полихлорвиниловой изоляцией сеч. 1х6 кв.мм	ГОСТ 6323-70 АПВ			м	60					
27.		1х4 кв.мм				м	800					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.		Провод плоский для скрытой проводки, сечением 3x4 кв.мм	ГОСТ 6323-62			м	400					
29.		2x4 кв.мм				м	700					
30.		Провод с медными жилами с резиновой изоляцией, сечением 1x0,75 кв.мм	ТУО17-64-64 ПРКС			м	50					
<p><u>П. Монтажные конструкции и детали</u> (изделия заводов ГЭМа)</p>												
31.		Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	УИ14			м	4					
32.		Коробка ответвительная для скрытой прокладки кабеля	У-187			шт	300					
33.		Коробка ответвительная для прокладки в трубах	У-996			шт	30					

902-9-3 Альбом УШ

- (72) -

Листов 7

Лист 7

12975-08

лц-

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

III. Металлы

34. Труба водогазопроводная
диаметром 1" ГОСТ
3262-62 м 350

35. Труба водогазопроводная
диаметром 1/4" м 10

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила

Создана?

Создана

Иванова

/Соленсва М.С./

/Трухачев В.П./

/Иванова С.И./