

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 "Севкавказмебельдревпром". |
| 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

Кулбышевский 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
 Союзводоканалпроект
 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 общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель /для имп. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал		Вес /кг/		Стоимость по смете	
								ед.	общ.	ед.	общ.	ед.	общая руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Стол лабораторный хи- мический пристенный (модернизированный) с электрощитом и сан- техпанелью, L = 2720 мм, B=850мм, H = 1820 мм	Чертежи Гипроним I03502 объект № 296-I I03504 I03505 I03506 I03507 I05110		См. поясни- тельную 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	11	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 Бижнера № 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 общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель /для импорт. обору- дован. 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		Совзип- 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 Гипроторга	"	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 12975-38

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. (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				
I	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 Z-070CT34-588-68				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 клиновая 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	11	12	13
10.	ТУ 392-66 МСМ УССР	Воздушный кран Маевского тип КВ-М1-00	-	-	Харьков- ский № 5 Сантех- изделий	шт	56	ст.	0,02	1,12	0,3	0,0170
11.	-	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

12075-08

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 1	
№ 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 водогазо- проводные \varnothing 20	-	-	Челябин- ский трубо- прокат- ный завод	п.м.	70	ст.	1,66	116,2	0,55	0,038
6.	-"-	Трубы водогазо- 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
Файн-Гирш
Демидова

/Хренников/

/Файн-Гирш/

/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 производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на водопроводную арматуру

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, № каталог, № чертежа по техн. охому	Завод поз. изготовитель	Ед. изм.	К-во	Листов 3		Лист 1			
							Ма-те-ри-ал	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	-	Георгиевский з-д им. Денина	шт	2	чуг	18,40	36,80	6,25	0,013
2.	-"-	Д=80 мм	-"-		Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	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 86к		ПОА "Тяж- промар- матура"	"	1	лат	0,85	0,85	1,45	0,001
14.	ГОСТ Смесители для душе- 10822- вых установок -64			-	-	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. по техн. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал.	Масса /кг/		Оптимальная 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	көр.	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 I

№	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.
I	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 водопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный завод	п.м.	10,0	ст	8,34	83,40	1,12	0,011
6.	3262-62	Трубы водопроводные 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					

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					

902-9-3

Альбом УШ

- 50 -

Листов 5

Лист 4 ¹²⁹⁷⁵⁻⁰⁸

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* /Солонова 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	Общесов- етный шифр изделий	Наименова- ние пара- метра, сре- днее и место отбора им- пульса	Пре- дель- ное зна- чен. пара- метра	Место уста- новки	Наименование и характери- стика	Тип, мо- дель	К-во по проекту	Фактич. требу- ет изд.	Завод изго- тов- ить	Стоим. по смете	Приме- чание		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	58II288 0035	Регулиро- вание тем- пературы приточного воздуха	18°С	Шкаф	Регулятор тем- пературы трех- позиционный 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.						Хрусталь- ный		
6.	Температу- ра воздуха перед ка- лорифером и наружно- го воздуха	3 ⁰ C	Перед калори- фером в каме- ре на- ружного воздуха	Термометр трех- нический угловой изогнутый под уг- лом 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 термомет- ровый за- вод			
						№ 4 2 60- 170	2	2					
7.	Температура горячей во- ды и обрат- ного тепло- носителя		Трубо- провод горячей воды, трубо- провод обратно- го теп- лоноси- теля	Термометр техни- ческий 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-I400x800x600 ГОСТ 3244-68	I	ЭД-7	ЭД-8	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Солени
Трухачев
Досева

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

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. Электроаппаратный 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'

№№ пп	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.
1	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	МО36-25			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 водопроводная
диаметром 1" ГОСТ
3262-62 м 350
35. Труба водопроводная
диаметром 1/4" м 10

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила

Создана?

Создана

Иванова

/Соленсва М.С./

/Трухачев В.П./

/Иванова С.И./