

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

А Л Ь Б О М УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12617-08

ЦЕНА 0-92

---

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2 а, корпус В

Сдано в печать 7. VII 1974 года

Заказ № 3619 - Тираж 200 экз.

---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

12617-08

902-9-2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ  
СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 тм.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  
"Союзводоканалпроект"  
(альбомы III, IV, V, VI, VII, VIII)

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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

в/о "Союзводоканалпроект" с 20/8 1973г.

Приказ № 249 от 19/8 1973г.

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Н. Самохин*  
*М. Соленова*  
*М. Игрицкий*

/Н. Самохин/  
/М. Соленова/  
/М. Игрицкий/

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УИ

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

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Н. Михайлов*  
*Соленов*

И. Назаров  
И. Соленова

902-9-2 Альбом УИ

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Санитарно-техническая арматура сантехпанелей: смесительные краны для воды, водозапорная арматура, лабораторные раковины и др., выполняются отдельно заводами-изготовителями перечисленными ниже, лабораторные электроциты выполняются по чертежам ГипросНИИ МЗСН Центракадемстроя АН СССР г. Москвы.

#### Перечень заводов изготавливающих лабораторную мебель и санитарно-техническое оборудование к ней

- |   |   |
|---|---|
| 1. Шкафы вытяжные химические и физические                 | Завод № 4, г. Ленинград<br>Ленмебельпрома                                 |
| 2. Столы лабораторные, шкафы для приборов и реактивов     | Новгородский мебельный комбинат г. Новгород<br>Леноблмебельпрома          |
| 3. Разная лабораторная мебель, в том числе шкафы вытяжные | фабрике спецмебели,<br>г. Москва, Мироновская ул.,<br>34/2 Мосмебельпрома |

902-9-2 Альбом УИ

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 Центракадемстроа.
6. Лабораторные столы химические островные. Завод нестандартного оборудования Главмоострой Мосгериспожиома. 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: Казанский завод "Сантехприбор".
- а) смесительные краны для воды (лабораторные смесители).

902-9-2 Альбом УИ

б) Водозапорная арматура  
(кроме смесителей)

Ростовский завод  
"Сантехарматура"

в) Газозапорная арматура

Изготавливается по спецзаказу МВСН  
Центракадемстроя АН СССР г.Москва

9. Лабораторные раковины:

Кировский завод "Стройфаянс" г.Киров

а) P060 x 040 П025

б) P050 x 040 С010

P015 x 030 2В

P015 x 015 ФК

P015 x 015 ФВ

в) P015 x 030 ФК/Л

P015 x 030 ФК/Н

P030 x 030 ФК

P030 x 022 Ф

г) P050 x 040 С050

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

Куйбышевский завод "Стройфаянс"

Ангарский завод "Стройфаянс"

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

МВСН Центракадемстроя  
АН СССР г.Москва

Институт  
Сewэводоканалпроект  
г. Москва  
1972 год

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

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

Перечень заказных спецификаций 0-ТК  
технологической части

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказной спецификации	№ п/п спецификации	Количество листов
1.	Технологическое оборудование лабораторий	1-ТК	12
2.	Технологическое оборудование буфета	2-ТК	4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

М.Соленова  
М.Игрицкий

Институт  
"Совзводканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

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

Альбом УИ  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТИ  
на технологическое оборудование

Листов 12 Лист I

№	Идентификационный номер по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, завод, каталог, № чертежа	№ позиции по схеме	Завод-изготовитель, импортное оборудование, страна/фирма/	Ед. изм.	Количество	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/ Един.	Общий	Стоимость по смете	Един.	Общая руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Стол химический, лабораторный островной длин. 3430 мм с надстройкой (модернизированный) с электропитом и сантехпанелью.	Чертежи Гипронин объект 296-I № I03502 I03504 I03505 I03506 I03507 I05110		См. пояснит. записку	шт	I		800 800 (комплект)		2100	2100	

902-9-2 Альбом УИ		I-TR		Листов I2		Лист 2						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм, Н=2800мм с электрощитом и сантехпанелью	Чертежи Гипронин серия 8II-5 №№ II0449 II4843 IO6IOO			"	шт	2		750	1500 (комплект)	1200	2400
3.	Шкаф вытяжной фирменный дл.1020 мм; Н=2800 мм с электрощитом и сантехпанелью	Чертежи Гипронин №№ III398 серия 8II-5 №№ II3II0 II4843 IO64II			См.по- яонь: записку	шт	I		500,0	500,0	900	900
4.	Шкаф вытяжной для лабораторной раковины $l=680$ мм; В=850 мм, Н=2800 мм.	Чертежи Гипронин № II38IO объект № У-680-16			"	шт	2		330,0	660,0	650	1300
5.	Стол под сушильные аппараты $l=1500$ мм, В=800 мм, Н=900 мм.	№ 54425 объект № 575			"	шт	I		95,0	95,0	125	1250
6.	Стол для точных приборов $l=2000$ мм, В=800 мм, Н=800 мм	№- № 9965I объект № 323			"	шт	2		80,0	160,0	150	300

902-9-2		Альбом УИ				I-ТК	Инст 12			Инст 3		
1	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	-"- № 106866/17 объект 778				шт	1		225,0	225,0	95	95
8.	Стол под термостат $l=500$ мм, $B=725$ мм, $H=900$ мм	-"- № 110448 серия 8II-5				шт	1		20,0	20,0	45,0	45,0
9.	Стол для титрования $l=1500$ мм, $B=650$ мм, $H=1915$ мм	-"- № 99785 объект 296-1				шт	1		150,0	100,0	250,0	250,0
10.	Стол для работы с осадком $l=680$ мм, $B=850$ мм, $H=900$ мм	Чертежи Гипронин № 103502 103504 103505 103506			См. пояснит. записку	шт	1		20,0	20,0	98,0	98,0
11.	Стол письменный $l=1130$ мм, $B=850$ мм, $H=900$ мм	-"- № 103502 объект 296-1 № 103504 № 103505 № 103506			№	шт	4		40,0	160,0	250,0	1000,0
12.	Стол под дистиллятор $l=500$ мм, $B=725$ мм, $H=900$ мм	-"- № 110448 серия 8II-5			"	шт	2		13,0	26,0	40,0	80,0

902-9-2		Альбом УШ			I-ТК					Листов I2		Лист 4	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
13.	Шкаф для посуды и реактивов, $\ell=1160$ мм, $\text{в}=500$ мм, $\text{H}=2000$ мм.	-"- № II74I5 объект 8II-5					шт	3	55,0	165,0	130,0	390,0	
14.	Шкаф для посуды и приборов $\ell=500$ мм $\text{в}=500$ мм, $\text{H}=250$ мм	-"- № II7585 серия 8II-5					шт	3 дер.	100,0	300,0	180,0	540,0	
15.	Стеллаж для посуды $\ell=1500$ мм, $\text{в}=500$ мм $\text{H}=2500$ мм					Изготавливается по месту	шт	2 дер.					
16.	Стол бактериологический массивный. $\ell=2000$ мм, $\text{в}=800$ мм, $\text{H}=800$ мм	Чертежи ГипромНИИ инв. № 9965I объект 323				См. по-яснит. записку	шт	I	80	80	150,0	150,0	
17.	Стол сортировочный для грязной посуды в моечную $\ell=1200$ мм, $\text{в}=800$ мм, $\text{H}=800$ мм	-"- № 99862 объект 296-3			"		шт	I	35	35	65,0	65,0	
18.	Стол лабораторный физический $\ell=1360$ мм, $\text{в}=850$ мм, $\text{H}=1820$ мм с электроцитом и сантехпанелью	инв. № 109I77 серия 8II-4 инв. № I05III II63I6			"		шт	I	175	175	500,0	500,0	
19.	Холодильник	ЗИЛ					шт	I			350,0	350,0	

902-9-2		Альбом УИ		- ИГ -	I-ТК	Листов I2	Лист 5					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.		Термостат сухо-воздушный	Т-40		Одесский з-д мед-оборудования	шт	2					
21.		Икаф сушильный электрический	ИС-40		"	шт	1					
22.		Центрифуга лабораторная стационарная $N=125$ ватт	ЦУМ1		"	шт	1					
23.		Весы аналитические электрические грузоподъемность 1 кг.	АДВ-200		Завод "Госметр" г. Ленинград.	"	2					
24.		Весы технические с разновесом грузоподъемность до 0,5 кг, до 1 кг.			"	"	2					
25.		Муфельная печь	МП-2у		Одесский завод мед-оборудования	"	1					
26.		Лабораторный потенциометр.	ЛПУ-01		Московск. обл. г. Загорск п/я 31	"	1					
27.		Фотокалориметр	ФЭК-М		"		1					

902-9-2		Альбом УШ	- 12 -		I-ТК		Листов 12		Лист 6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.		Калориметр-нефедометр фотоэлектрический	ФЭК-56			шт	1					
29.		Рефрактометр	АБЭ-ИРФ-22			шт	2					
30.		Автоклав	АВ-1		Г. Ленинград з-д электромедицинской аппаратуры	шт	1					
31.		Микроскоп биологический исследовательский	МБМ-Н1		Завод "Прогресс" г. Ленинград	шт	2					
32.		Вертушки Хестовского № 3			"	шт	6					
33.		Термометры разные			З-д "Лабоприбор" г. Клин	шт	10					
34.		Ареометры разные			"	шт	8					
35.		Электродистиллятор			З-д "ЭМА" г. Ленинград	шт	1					
36.		Насос вакуумный Комовского с электроприводом			З-д "Лабоприбор" г. Клин	шт	1					
37.		Универсальные наборы штативов			"	шт	2					

902-9-2		Альбом УН	- В -	I-ТК	Листов I2	Лист 7						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.		Наборы сит (лабораторных)			З-д "Лабо- прибор" г.Клин		компл.					
39.		Электролитки с закры- тым огнем			Покупное каделме	шт	2					
40.		Колба мерная 2 л			З-д "Друж- ная горка" ст.Строганово Окт.ж.д.	шт	3					
41.		Колба мерная 1 л			"	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			"	"	3					
47.		Колба круглодонная узко- горлая с длинным горлом 500 мл			"	"	10					
48.		Колба коническая широ- когорлая 500 мл			"	"	10					
49.		Колба коническая с при- тертой пробкой 250 мл			"	"	10					

902-9-2		Альбом УШ	- 14 -			I-ТК	Листов I2		Лист 8			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.		Стакан 500 мл			Завод "Дружная горка" ст. Строганово Окт.ж.д.	шт	10					
51.		Стакан 250 мл			"	шт	15					
52.		Стакан 100 мм			"	"	20					
53.		Цилиндр измерительный с притертой пробкой I л			"	"	6					
54.	-"-	250 мл			"	"	5					
55.	-"-	100 мл			"	"	15					
55.		Колбы для титрования 500 мл			"	"	5					
56.		Эксидатор Д=250 мл	ЭВ		"	"	5	каждого размера				
57.		Стаканчик для взвешива- ния	СНП-3		"	"	6					
58.		Каплеуловитель 50 мл			"	"	10					
59.		Бюретки без крана 50 мл			"	"	10					
60.		Пипетки от I до 100 мл			"	"	5	каждой группы				
61.		Тигли № 4 фарфоровые			"	"	25					

902-0-2      Альбом УИ      - 15 -      I-ТК      Листов I2      Лист 9

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

62.	Крышки № 4 фарфоровые				Завод "Дружная горка"	шт	25					
63.	Кружка с носиком фарфоровая № 3				"	шт	3					
64.	-"- № 2				"	"	3					
65.	-"- № 1				"	"	5					
66.	Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком I-15				"	"	15					
67.	Ступка фарфоровая с пестиком № 3				"	"	2					
68.	Воронка фарфоровая с перегородкой (Воронка Бихнера) № 3				"	"	5					
69.	-"- № 6				"	"	2					
70.	Шпатель № 2				"	"	3					
71.	Аппарат Штребангера для определения ХПК	Шлиф № 29			"	"	10					
72.	Прибор типа Микро-Кельдалъ	ВТУ № 2			"	"	6					
73.	Аппарат Соколета						компл.	15				

902-9-2		Альбом УШ	- 16 -		I-ТК	Листов I2		Лист I0				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74.		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров			Завод Ультрафиль- тров, г. Москва, ст. Мытищи		I					
75.		Бюретки с кранами 50x0,1 мл			Завод "Дружная горка"	шт	I0	стекла				
76.		Воронки делительные с притертой пробкой емк. I00 мл			"	"	5	"				
77.	-"-	250 мл			"	"	5	"				
78.	-"-	500 мл			"	"	25	"				
79.	-"-	I000 мл			"	"	I0	"				
80.		Отстойники Лысенко емк. 500 мл			"	"	I0	"				
81.	-"-	I000 мл			"	"	20	"				
82		Цилиндры Генера с кранами			"	пар	3	"				
83.		Колбы Бунзена с отводной трубкой на 500 мл			"	шт	I0	"				
84.		Бутылки с притертой пробкой на 5000 мл			"	"	I0	"				
85.	-"-	на 3000 мл			"	"	I0	"				

902-9-2		Альбом УИ			- 17 -	I-ТК	Листов I2	Лист II				
I	И	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
86.	Бутылки с притертой пробкой на 1000 мл				Завод "Дружная горка"	шт	15	стекло				
87.	— на 500 мл				"	"	20	"				
88.	Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см				"	"	10	"				
89.	Кристаллизаторы разных размеров				"	"	10	"				
90.	Насосы водоструйные стеклянные				"	"	10	"				
91.	Холодильники стеклянные разные				"	"	10	"				
92.	Спиртовки стеклянные				"	"	5	"				
93.	Пробки резиновые разных размеров				Магазин ГАПУ	"	3	резин.				
94.	Пробки корковые разных размеров				"	кг	1					
95.	Бумага фильтровальная				"	кг	3					
96.	Фильтры беззольные разных размеров				"	шт	10					

902-9-2		Альбом УШ	- 18 -			I-ТК	Листов I2		Лист I2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97.		Защиты металлические Гофмана			Маггем ГАБУ	шт	25					
98.		Защиты металлические Мора			"	"	25					
99.		Карандаши восковые для стекла			"	"	30					
100.		Платиновая или нихромо- вая петля сечением 0,55 мм длинной 10 - 12 см для бактериологических анализов			"	"	I					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Соленова*  
*Игрицкий*

/Соленова/  
/Игрицкий/

Институт  
"Совхозканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-2

Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений  
для станций биологической очистки сточных вод  
производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК

на технологическое оборудование буфета

Листов 4

Лист I

№ п/п	Шарф по общесо- ветной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и ком- плектуемого оборудо- вания, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн.импорт. схеме	Завод изгот. /для техн.импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един.	Общая руб. т.руб.
I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Плита электрическая сек- ционная модулированная	ПЭСМ-4Ш		Дуван- бинский з-д ТМ	шт	I		21,0	21,0		
2.		Электрокипятильник	КНЭ-25		Калинин- градский з-д ТМ	"	I		5,0	5,0		
3.		Электротермостат	ЭТ-20м		"	"	I		0,4	0,4		

902-9-2		Альбом УШ	- 20 -			2-ТК	Листов 4		Лист 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Электрососисковарка	-II	Совезинвет- тарь	шт	I			4,0	4,0			
5.	Охлаждаемый прилавок витрина	ПВ-Б	Марийский з-д ТМ	"	I			210,0	210,0			
6.	Фреоновый агрегат	ФАН-0,7Е	-"- комплектно с ПВ-Б	"	3			81,0	243,0			
7.	Холодильный шкаф	ШХ-0,8	Марийский з-д ТМ	шт	I			400,0	400,0			
8.	Моечная ванна на 2 отл. ВМ-2В		Типовые чертежи Гипроторга	шт	I							
9.	Мойка "Москва"		Верошилов- градский з-д им. Артема		I							
10.	Стол производственный секционный	СП-1470	Типовой проект Гипроторга 70-031/0		I							
11.	Стол производственный секционный	СП-1050	-"-		2							

902-9-2		Альбом УШ	- 2 I -		2-ТК		Листов 4		Лист 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Стол производственный секционный	СП-1470			Типовой проект Гипроторга 70-031/0	шт	1					
13.	Шкаф для посуды	ШП-2			"	шт	1					
14.	Шкаф для одежды	ШО-2			"	"	1					
15.	Стеллаж	СПС-1			"	"	1					
16.	Подтоварник	ПТ-2А			"	"	1					
17.	Дверца прохода за прилавком				По месту		1					
18.	Стол для подносов				Промышленное изготовление		2					
19.	Стол обеденный с 4-мя стульями Ø 750 мм Н=780 мм				"		3					
20.	Весы товарные	ВШП-150			Кокчетавский весовой завод		1					

902-9-2		Альбом УИ			- 22 -	2-ТК	Листов 4			Лист 4		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.		Стойка буфета	БС-I		Типовой проект Гипро- торга 65-027 раздел I		1					
22.		Местный вентиляци- онный отсос	МВО-420ф		Комисса- ровский завод торговых чайин		2					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

*Соченя*  
*Игрицкий*

/Соченя/

/Игрицкий/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 23 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

12617-08

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

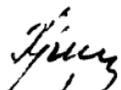
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ОВ  
на вентиляционное оборудование, арматуру, трубопроводы

Листов I

Лист I

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

 /Хренников/  
 /Файн-Гирш/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 24 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

12617-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-OB  
на вентиляционное оборудование, арматуру,  
трубопроводы

Листов 6

Лист I

№ пп	Идентификационный номер по классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. страна, фирма/	Ед. из-м	К-во	Материал	Вес /в кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един.	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приточная вентиляционная камера, левого исполнения, состоящая из секций:	ПК-25	П-I								
1.		Ц.Б.вентагрегат, правого вращения	АВ-3	П-I	-	шт	I	сб	490	490	-	-
2.		Секция присоединительная	П073.0I	"	-	"	I	"	4I4	4I4	-	-

902-9-2		Альбом УШ	- 5 -					Листов 6		Лист 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Секция калориферная с калориферами КЗВП-9 (4 шт.) и воздушной обводной заслонкой тип К 200x750 - 2 шт.	П073.03	П-I	-	к-т	I	об	926,3	926,3	-	-
4.		Секция приемная с фильтром ФПК, исполнительным механизмом МЭ0-10/100-68, без регулиционной заслонки	П073.04	П-I	-	"	I	об	610,5	610,5	-	-
5.		Ц.б.вентагрегат, левого вращения, положение "В" Q=3700 м <sup>3</sup> /час H= 34 мм.в.ст.	A5100-I	B-I	-	шт	I	об	118	118	102	0,102
6.		Ц.б.вентагрегат, левого вращения положение "В" Q=1910 м <sup>3</sup> /час H= 26 мм в.ст.	A4105-I	B-2	-	"	I	об	81	81	77	0,077
7.		Ц.б.вентилятор № 4 правого вращения, положение "В", в комплекте с электродвигателем АОД2-21-6, №=1,1 квт, n=1400 об/мин	Ц4-76	B-3 B-4	-	"	2 пластмасса		60	120	-	-

902-9-2		Альбом УИ	- 26 -			Листов 6			Лист 3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Ц.5.лентагрегат, правого вращения, положение "В", Q=1970 м <sup>3</sup> /час, Н=48 мм.в.ст.	A4I00-2	B-6	-	шт	I	сб	85	85	77	0,077
9.		Ц.6.вентагрегат правого вращения, положение "В", Q = 2050 м <sup>3</sup> /час, Н= 58 мм в.ст.	A4I05-2	B-7	-	шт	I	сб	85	85	77	0,077
10.		Ц.6.вентагрегат левого вращения, положение "В", Q = 1330 м <sup>3</sup> /час, Н = 36 мм в.ст.	A3,2I05-I	B-5	-	шт	I	"	46	46	30	0,030
11.		Виброизоляторы	D039	B-3 B-4	-	"	8	"	0,667	5,4	1,55	0,0124
12.		Водосчетчик турбинный горячеводный	BB-50	-	-	"	I	"	9,7	9,7	17,4	0,0174
13.		Регулятор давления прямого действия, "после себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 + 5,0 кгс/см <sup>2</sup> Ду=50	2IчI0нж	-	-	"	I	ст	82,7	82,7	-	-
14.		Регулятор давления, прямого действия, "до себя" с диапазоном настройки регулируемого давления от 3,5 - 5,0 кгс/см <sup>2</sup> Ду=50	2IчI2нж	-	-	"	I	"	82,7	82,7	-	-



902-9-2		Альбом УИ	- 28 -				Листов 6		Лист 5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.		Кран пробковый проходной Д=25	ГОСТ 2423-65	-	-	шт	8	об	3,4	27,2	1,8	0,0144
24.		Радиаторы М-140-А0	-	-	-	шт экм	567 198,45	чуг	7,8	4420	4,7	0,799
25.		Трубы электросварные Ø 76x3	ГОСТ 10704-63	-	-	п.м	5,0	от	5,4	22,0	2,3	0,0115
26.		Трубы водогазопроводные Ø 59,8x3	ГОСТ 3262-62	-	-	"	16	"	4,2	67,0	1,15	0,0184
27.		Трубы водогазопроводные Ø 48x3,5	..	-	-	"	28	"	3,1	87,0	0,95	0,0266
28.		То же, Ø 41,8x2,2	..	-	-	"	7,0	"	2,7	18,9	0,85	0,006
29.		То же, Ø 32,9x2,8	..	-	-	"	185	"	2,08	384	0,7	0,1295
30.		То же, Ø 26,8x2,3	..	-	-	"	200	"	1,39	278	0,55	0,110
31.		То же, Ø 20,8x2,2	..	-	-	"	26	"	1,02	26,6	0,5	0,013
32.		Манометр ОБМ-100 0 - 10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8625-69	-	-	шт	4	-	0,65	2,6	2,9	0,0116
33.		Штуцер для манометра с трехходовым краном КТК Томского завода	МВН 1672-04	-	-	"	9	-	0,108	0,972	0,6	0,0054
34.		Термометр тип А № 4-20-160-120 с опра- вой для термометра А-200-120	ГОСТ 2823-59 ГОСТ 3029-59	-	-	шт	6	-	-	-	1,63	0,07

902-9-2		Альбом УШ	- 29 -						Листов 6		Лист 6	
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	Ручной насос	БКФ-2	-	-	шт	I	сб	20	20	20,8	0,0208	
36.	Зонт тип Т-5	В-1 В-6 В-7	-	-	шт	3	ст	10,8	32,4	1,15	0,003	
37.	Зонт тип Т-3	В-2	-	-	шт	I	ст	4,0	4,0	1,4	0,0014	

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Хренников* /Хренников/  
*Файн-Гирш* /Файн-Гирш/

Институт  
"Госхимпроект"  
г.Москва  
1972 г.

- 80 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

12 617-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК  
на водопровод и канализацию

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



/Хренников/  
/Евтушенко/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 31 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК  
на водопроводную арматуру

Листов 2                      Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изгот.	Ед. К-во изм.	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/ един.общий	Оптовая стоимость един. обща. руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7 8	9 10 11	12 13	
I.		Задвижки Д=50 мм	30ч6бр	-	Георгиевский з-д им. Ленина	шт I	чуг 18,40 18,40 6,25	0,006	
2.	-"-	Д=80 мм	-"-	-	Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	" 3 "	29,0 87,0 9,25	0,028	

902-9-2		Альбом УШ		- 32 -		Листов 2		Лист 2				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Вентили на Ру=	15кч18р2	-	Запорож-	шт	15	к.ч.	0,70	10,50	0,67	0,010	
	≠16кгс/см2 Д=15			ский ар-								
4.	"	Д=20	"	матурный	"	5	"	0,90	4,50	0,76	0,004	
	"	Д=25	"	з-д им.	"	4	"	1,40	5,60	1,10	0,004	
5.	"	Д=32	"	Делсе	"	3	"	2,10	6,30	1,50	0,004	
6.	"	Д=40	"	"	"	1	"	3,70	3,70	2,05	0,002	
7.	"	Д=15	15ч8п2	-	Кроле-	"	10	0,75	7,50	0,71	0,007	
8.	"	Д=25	"	-	вещий	"	3	1,75	5,25	1,20	0,004	
9.	"	Д=32	"	-	арматур	"	2	2,70	5,40	1,50	0,003	
10.	"	Д=40	"	-	ный з-д	"	1	4,15	4,15	2,25	0,002	
11.	"			-	"	"						
12.	Краны спускные на	10Б 8бк	-	ПОА	"	1	лат	0,85	0,85	1,45	0,001	
	Ру=10кгс/см2 Д=20			"Тяжпром-								
				арматура"								
				г. Пенза								
13.	ГОСТ	Смесители для ду-	-	-	ком	10	ст	1,5	15,0	3,60	0,036	
	10822-	шевых установок										
	-64											
14.	Счетчики воды	ВТ-50	-	Ленин-	"	1	чуг	9,0	9,0	17,40	0,0174	
				градский								
				з-д								
				"Лен-								
				водоприбор"								

главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*А. Хренников*  
*Е. Евтушенко*  
*М. Мильников*

/Хренников/  
/Евтушенко/  
/Мильников/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 33 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод, про-  
изводительность от 40 до 100 тыс.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, № каталог, № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/ един.общий	II	Оптовая стоимость руб. т.руб	I3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	ГОСТ I4360-69 II807-66 794I-64	Умывальники I группы с бутылочным сифоном и смесителем	-	-		ком	I4	кер	22,5	315,0	18,53	0,259
2.	863I-57 6924-69 7942-66	Раковина с сифон-ре-визией и смесителем	-	-		"-	2	ст	7,7	15,4	6,8	0,014

902-9-2		Альбом УШ	- 34 -				Листов 2		Лист 2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	ГОСТ I4355-69 I4285-69	Унитазы с прямым вы- пуском и высокорас- полагаемым бачком	-	-	-	ком	3	кер	30,9	92,7	11,95	0,036
4.	-"-	-"- с косым выпус- ком	-	-	-	-"	2	-"	30,9	61,8	11,95	0,024
5.	755-72 6924-69	Писсуары с сифоч- -реvizией	-	-	-	-"	2	фаянс	5,8	11,6	4,99	0,010
6.	IOI6I-62 II52-65	Поддоны душевые мелкие с сифоном	-	-	-	-"	7	чуг	65,0	455,0	25,0	0,175

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

/Хренников/

/Евтушенко/

/Мельников/

Институт  
"Госхимпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 35 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ВК  
на трубы

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод изгот.	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/		Оптовая стоимость	
									един.общий	един.общая	руб.	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	-	-	Липецкий з-д "Свободный сокол"	п.м	12,0	чуг	23,0	276,0	3,47	0,042
2.	6942.3-69	"-" канализационные Д=50	-	-	Бакинский литейно-механич. завод	"-"	90,0	"	5,50	495,0	0,71	0,064
3.	"-	"-" Д=100	-	-	"	"-	185,0	"	12,50	2312,5	1,50	0,278
4.	3262-62	"-" водогазопроводные Д=80	-	-	Челябинский трубопрокатный з-д	"-	40,0	ст	8,34	253,60	1,12	0,045

902-9-2		Альбом УШ	- 36 -							Листов 2	Лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	XO	II	I2	I3
5.	3262-62	Трубы одноконтурные водогазопроводные Д=15	-	-		ц.м.	250,0	от	1,33	332,5	0,36	0,090
6.	-"-	-"- Д=20	-	-	-"-	-"-	30,0	"	1,72	51,6	0,43	0,013
7.	-"-	-"- Д=25	-	-	-"-	-"-	60,0	"	2,48	148,8	0,60	0,036
8.	-"-	-"- Д32	-	-	-"-	-"-	40,0	"	3,15	126,0	0,76	0,030
9.	-"-	-"- Д=40	-	-	-"-	-"-	15,0	"	3,99	59,85	0,94	0,014
10.	-"-	-"- Д=50	-	-	-"-	-"-	20,0	"	5,07	101,40	1,20	0,024
11.	-"-	-"- Д=70	-	-	-"-	-"-	20,0	"	7,33	146,60	1,71	0,034

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*А. С. Хренников*  
*Е. В. Ефименко*  
*А. С. Хренников*

/Хренников/

/Ефименко/

/Мейликов/

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 37 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ЭЛ  
электротехнической части

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
Г	2	3	4
1.	Сигальное электрооборудование	1-ЭЛ	5
2.	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	4
3.	Щиты пульты	3-ЭЛ	1
4.	Электроаппаратуры устанавливаемой на щите	4-ЭЛ	4
5.	Материалы электрооборудования	5-ЭЛ	3
6.	Электрооборудование электроосвещения	6-ЭЛ	6

Главный инженер проекта

*Солонова*

/Солонова М.С./

Начальник отдела

*Трухачев*

/Трухачев В.П./

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 38 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

12 6 17-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительность от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ  
омового электрооборудования

Листов 5 Лист I

№	Шифр по пп общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и коми- лектующего оборудо- вания, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/ Един. общий	Стоимость по смете Един. Общая руб. т.руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Распределительный пункт с вводом автоматом А3134/7 и 8 линейными авто- матами А3124 с рас- цепителями 1А-60; 2А-50; 3А, 4А-30а; 5А-15а; 6А+8А-15а	ПР9282- -338		Заводы электро- промышл.	шт	1					

902-9-2

Альбом УШ

- 39 -

I-ЭЛ

Листов 5

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 6 линейными автоматами АЗ163 с расцепителями: 1А-30а; 2А-20а; 3А + 6А-15а	ПР9232-309			шт		I				
3.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ134/7 и 6 линейными автоматами АЗ163 с расцепителями: 1А-25а; 2А-20а; 3А + 6А 15а	ПР9232-309			шт		I				
4.		Распределительный пункт с вводным автоматом АЗ124/7 и 6 линейными автоматами 1А, 2А-20а; 3А+6А-15а	ПР9232-309			шт		I				
5.		Распределительный пункт с 8 линейными автоматами АЗ123 с расцепителями 15а	ПР9272-153			шт		I				

902-9-2      Альбом УШ      - 40 -      I-ЭД      Листов 5      Лист 3

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

6.      Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 2-х фидерный с расцепителями автоматов 2,5а и нагревательными элементами тепловых реле РТИ-2а  
 РТ2-1,6а, с надписями: ШУ5104-03В2  
 Фидер I - Вентилятор В-1;      шт      I  
 Фидер 2 - Вентилятор В-2

7.      Шкаф управления асинхронными нереверсивными электродвигателями, 3-х фидерный с расцепителями автоматов А1-3,2а; А2-2,5а; А3-1,6а и нагревательными элементами тепловых реле РТИ-2,5а; РТ2-2а; РТ3-1,25а, с надписями ШУ-5106-03В2  
 Фидер-1 Вентилятор В-3      -"-      шт      I  
 Фидер-2 Вентилятор В-6  
 Фидер-3 Вентилятор В-5

902-9-2		Альбом УШ	- 4I -			I-ЭЛ		Листов 5		Лист 4		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Шкаф управления асинхронными неререверсивными электродвигателями, 2-х фидерный с надписями 1 фидер-вентилятор В-4 2 фидер вентилятор В-7	ШУ5104- -03В2Г				шт	I				
9.		Выпрямительное селективное устройство 220/380 в 50 гц -50 + 110 в 24 а	ВУ-110/ /24Б		Завод электро-выпрямитель г.Саранск		шт	I				
10.		Пускатель магнитный с катушкой напряжением 220в, 50 гц с реле на 1,0а	ПМЕ-122		Электромашиностроительный з-д г.Риги		шт	I				
11.		Пост управления с элементами КЕ-011, исп. 23, 24	ПКЕ-212- -2		Уралэлектромотор г.Медногорск Эл.аппаратура г.Великие Луки		шт	4				

902-9-2		Альбом УИ	- 42 -			I-ЭЛ	Листов 5	Лист 5				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.		Указатель световой с электролампой НБ-220-40	СУП-М (К-674)		Завод ГЭМ	шт	3					
		Штепсельное соедине- ние трехполюсное с заземляющим контак- том 380В 25а по МРТУ I6.526.02I-68			Рижский завод электро- устано- вочных изделий							
I3.		Розетка	A-700-КОМ		"	шт	5					
I4.		Вилка	A-70I-КМБ		"	шт	5					
		Штепсельное соедине- ние двухполюсное с заземляющим контактом 250В I0а по ГОСТ II292-65										
I5.		Розетка	У-94-С		"	шт	5					
I6.		Вилка	У 95		"	шт	5					

Главный инженер проекта

*Соленова*

/Соленова М.С./

Начальник отдела

*Трухачев*

/Трухачев В.П./

Составила

*Панкова*

/Панкова В.А./

Институт  
Совхозоканалпроект  
г.Ростов  
1972 г.

- 43 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УШ

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭИ  
приборов и средств автоматизации

Листов 4

Лист I

Номер поз. по принципиальной схеме	Общесоветный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	К-во по проекту на один агрегат	на все агрегаты	Фактич. требуется изделий (заполн. строкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете	Примечание	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	58II288 0035	Регулирование температуры приточного воздуха	18 <sup>0</sup> C	В приточном воздуховоде	Регулятор температуры трехпозиционный, термосистема погружного типа, глубина погружения-170мм	ПТР-3-04 I	I	I		г.Орел завод приборов			

902-3-2      Альбом УИ      - 44 -      2-9И      Листов 4      Лист 2

I      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12      13      14

2. 58III39 0019      Температура воздуха перед калорифером      3<sup>0</sup>C      Перед калорифером      Устройство терморегулирующее с нормально разомкнутыми контактами, длина чувствит. элемента - 265 мм      ТУДЭ-1      I      I      г. Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"

3. 58III39 0078      Температура обратного теплоносителя      70<sup>0</sup>C      В трубопроводе теплоносителя      То же      ТУДЭ-4      I      I      г. Харьков опытный завод ОКБ "Теплоавтомат"

4.      Температура воздуха перед калорифером      Перед калорифером      Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90<sup>0</sup>      Б90 № 2-1<sup>0</sup>C 220-170 ГОСТ 2823-59      I      I      Клинский термометровый з-д      Пределы показаний -35<sup>0</sup>C +50<sup>0</sup>C Длина нижней части 170 мм. Обращена типа А

902-9-2		Альбом УИ			- 45 -		2-ЭЛ		Листов 4		Лист 3		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	Температура обратного теплоносителя	70 <sup>0</sup> С	В трубопроводе теплоносителя	Термометр технический прямой; пределы шкалы деления от 0 + 150 <sup>0</sup> С. Длина нижней части 60 мм. Оправа типа Б	А № 4-1 <sup>0</sup> 160-60 ГОСТ 2823-59		I	I		Клинский термометровый завод			
6.	Температура воздуха в приточном воздухопроводе	16 <sup>0</sup> С	Приточный воздухопровод	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90 <sup>0</sup> Пределы измерения 0 - -50 <sup>0</sup> С. Длина нижней части 170 мм. Оправа типа А	Б90 № 1-1 <sup>0</sup> С -220-170 ГОСТ 2823-59		I	I		-"-			

902-9-2      Альбом УШ      - 46 -      2-ЭИ      Листов 4      Лист 4

I    2            3            4            5            6            7            8    9    10            11            12 13 14

7.	Температура воздуха в помещении	15 <sup>0</sup> 25 <sup>0</sup> С	В поме- щении	Термометр бытовой (толуоло- вый). Пре- делы пока- заний 0 + 40 <sup>0</sup> С. Цена деления 1 <sup>0</sup> С	ТБ-2 ГОСТ 9177-59	I	I				Клинический термомет- ровый завод
----	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------	--	-------------------------	---	---	--	--	--	--

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

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 47 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УМ

12 6 17-08

Блок производственных и бытовых помещений для  
станций биологической очистки сточных вод про-  
изводительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ  
щитов и пультов

Листов I Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ "у (чертеж, кон-струкция, р.ч. ту)	Коли-чество	Чертеж		Примечание
				общего вида	монтажной схемы	
I.	Щит шкафной малогабаритный	ЩММ-1400x600x800 ГОСТ 3244-68	I	ЭЛ-17	ЭЛ-18	

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

Институт  
"Севводоканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

- 48 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭИ  
электроаппаратуры, устанавливаемой на щите

Листов 4      Лист I

№ пп	Общесоюзный номер изделия	Наименование характеристики	Тип	Ед. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется (запол.стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по <sup>Сметам</sup> един. общая	При-	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.		Лампа сигнальная с красным колпачком 220 в, установка на панели 3 мм	ИС-53	шт	2		г.Чебоксары "Электроаппаратный завод"			
11.		То же, с желтым колпачком	ИС-53	шт	1		"-"			
12.		То же, с зеленым колпачком	ИС-53	шт	1		"-"			

902-9-2      Альбом УШ      - 49 -      4-ЭИ      Листов 4      Инст 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.		Кнопка управления исп.19	КВОII	шт	2		г.Великие Луки, з-д "Резстат"			
14.		Кнопка управления исп. 23	КВОII	шт	I		-"-			
15.		То же, исп. 24	КВОII	шт	I		-"-			
16.		Универсальный пере- ключатель, для ус- тановки на панели - 3 м1 с надписью на розетке: понизить-откл. - -повысить	УП53II- А-225	шт	I		г. Уфа завод "Низковольт- ной аппара- туры"			
17.		То же, с надписью на розетке: Местн. - 0 - авт.	УП 53I2- -С86	шт	I		-"-			
18.		То же, с надписью на розетке: Детн. - Зимн. Местн.	УП 53I5- -С II4	шт	I		-"-			

902-9-2		Альбом УИ	- 50 -	4-ЭД	Листов 4	Лист 3				
I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.		Универсальный переключатель с надписью откл. - вкл.	УИ 5311- -A28	шт	I		г. Уфа завод "Низковольт- ной аппара- туры"			
20.		Выключатель автоматический однополюсный ~220в, 50 гц, уст=1,6а, У отс= =1,37 н	A-63M	шт	I		г. Курск "Электро- аппаратный завод"			
21.		Пускатель магнитный открытый, нереверсив- ный, с тепловым реле, ~380в, 25а; кат ~220в, Н.Э. 12,5а	ПМЕ-212	шт	I		г. Рига "Электро- машино- строи- тельный завод"			
22.		Пускатель магнитный ~380в; 10 а кат. ~220в.	ПМЕ-112	шт	I		-			
23.589784 0035		Ступенчатый импульс- ный прерыватель ~220в, 50 гц	СИП-01	шт	I		г.Ташкент з-д "Эта- лон"			

902-9-2		Альбом УИ	- 5I -		4-ЭИ	Листов 4	Лист 4			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24.		Реле времени пнев- матическое ~ 220В 50 гц К = Iв + Iр с выдержкой времени мгнов. -Iв + Iр	РВП-2I2I	шт	I		г.Харьков завод "Электро- станок"			
25.		Реле времени ~ 220В, T = 3н; в/в 15 сек. + 9 мин.	BC-10-33	шт	1		г.Киев завод "Реле и автоматики"			
26.		Реле промежуточное	РПУ-I-963	шт	6		-"-			

Главный инженер проекта *Соленов* /Соленова М.С./  
 /Начальник отдела *Соленов* /Трухачев В.П./  
 Составила *Лоб-* /Досева Л.В./

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 52 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ  
материалов электрооборудования

Листов 3 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/	Стоимость по смете		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Провод алюминиевый  
на напряжение 500в;  
по ГОСТ 6323-71;  
сечением в кв.мм

АПВ

1.	25					м	150					
2.	16					м	280					
3.	4					"	50					
4.	2,5					"	950					

902-9-2      Альбом УИ      - 53 -      5-ЭИ      Листов 3      Лист 2

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

Провод медный на  
напряжение 500в,  
по ГОСТ 6323-71  
сечением

КВ

5.      1,5 кв.мм      м      210

Провод алюминиевый  
для скрытой провод-  
ки, на напряжение  
500в, по ГОСТ  
6323-71 сечением  
в кв.см

6.      3x2,5      м      100

7.      2x2,5      м      280

8.      3x4      м      25

9.      2x4      м      35

10.      Кабель контрольный на  
напряжение 660 в; по  
ГОСТ 1508-71 сечением  
в кв.мм

КВВГ

4x1,5      м      15

902-9-2		Альбом УИ	- 54 -		5-ЭИ		Листов 3		Лист 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>												
11а		Полоса перфорированная	К-202			м	15					
12.		Отметочная коробка	У197			шт	1					
13.		То же	У995			шт	11					
14.		Ввод гибкий	К972			шт	8					
15.		Муфта длинная ГОСТ 8955-59	25			шт	18					
		Труба стальная по ГОСТ 18704-63										
16.		То же	48x2			м	8					
17.		То же	32x2			м	249					
18а		Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-57	№ 5			кг	6					

Главный инженер проекта *Соленик* /Соленик М.С./  
 /Начальник отдела *Соленик* /Трухачев В.П./  
 Составила *Па* /Панкова В.А./

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 55 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-2  
Альбом УИ

Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 <sup>тыс.</sup> м<sup>3</sup>/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-ЭЛ  
электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 6

Лист I

№	Инд. по ип общесо- вместной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /в кг/ един. общ.	Стоимость по смете един. общ. руб. т.руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## A. Электрооборудование

### I. Литки

I.

Литок промышленного ос-  
вещения защищенного по-  
полнения на 6 однофазных  
групп с автоматическими  
выключателями А-3161 с  
расцепителями 15а и с  
неавтоматическим выключа-  
телем на вводе А-3114/7

ОИВ-6

шт

3

902-9-2		Альбом УИ	- 56 -				6-81	Листов 6	Лист 2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Трансформаторы</u>												
2.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в в защищенном исполнении		ЯТП-0,25				нр	I				
<u>III. Выключатели</u>												
<u>Штепсельные соединения</u>												
3.	Выключатель однополюсный 250в, 6а, защищенный		Индекс 0221				нт	69				
4.	брызгозащищенный		Индекс 0261				нт	10				
5.	Розетка штепсельная 36в, 10а защищенная		У-86-Р0				нт	3				
6.	Розетка штепсельная 250в, 6а для открытой установки		Индекс 0335				нт	11				
7.	То же, сдвоенная						нт	I				
<u>IV. Осветительные приборы</u>												
<u>Источники света</u>												
8.	Светильник люминесцентный для двух ламп по 80 вт		МОД-2-80				нт	26				

902-9-2		Альбом УШ	- 57 -			6-8Л	Листов 6		Лист 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.		Светильник люминесцентный для двух ламп 40 вт	ШОД-2x40			шт	6					
10.		Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп, по 80 вт	ПВЛ-2x80			шт	12					
11.		Светильник люминесцентный влагозащищенный для двух ламп по 40 вт	ПВЛ-2x40			шт	30					
12.		Светильник люминесцентный типа "плафон" для двух ламп по 40 вт	БП-5-2x40			шт	19					
13.		Светильник влагозащищенный потолочный для ламп 60 вт	ПУН-60м			шт	33					
14.		Светильник влагозащищенный потолочный для ламп 100 вт	ПУН-100м			шт	7					
15.		Светильник влагозащищенный настенный для ламп 60 вт	БУН-60м			шт	5					
16.		Светильник подвесной влагозащищенный для ламп 60 вт	ПГ-60			шт	4					

902-9-2

Альбом Уш

- 58 -

6-ЭИ

Листов 6

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Светильник "Астра-II" для ламп 100 вт	НСПОIX x100/Д5'3-02				вт	8					
18.	Лампа ручная перенос- ная с защитной сеткой	СР-2				вт	2					
19.	Переносный аккумуля- торный фонарь	ЛАТ-2				вт	2					
20.	Лампа люминесцентная трубчатая белого све- та мощностью 80 вт	ЛБ-80				вт	86					
21.	Лампа люминесцентная трубчатая белого све- та мощн. 40 вт	ЛБ-40				вт	120					
22.	Лампа накаливания 220в с цоколем P27 мощностью 100 вт	НБ220-100				вт	18					
	60 вт	НБ220-60				вт	47					
23.	Лампа накаливания 36в, мощностью 25 вт с цоколем P27	МО-36-25				вт	3					

902-9-2

Альбом УИ

- 59 -

6-ЭИ

Листов 6

Лист 5

12617-08

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

24.	Стартер к люминесцентным лампам		СК-220				шт	186				
-----	---------------------------------	--	--------	--	--	--	----	-----	--	--	--	--

## Б. МАТЕРИАЛЫ

I. Кабельная продукция

25.	Провод установочный в полихлорвиниловой изоляции сечением 6 мм <sup>2</sup>		АПВ ГОСТ 6323-71				м	60				
-----	---	--	---------------------	--	--	--	---	----	--	--	--	--

26.	Провод установочный плоский для открытой прокладки с алум.-ниевыми жилами сеч. 3x4 мм <sup>2</sup>		АПВЭС ГОСТ 6323-71				м	270				
-----	--	--	-----------------------	--	--	--	---	-----	--	--	--	--

27.	2x4 мм <sup>2</sup>						м	860				
-----	---------------------	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--

28.	Провод с медными жилами с резиновой изоляцией сечением 1x0,75 мм <sup>2</sup>		ПРКС ТУО17-64-64				м	105				
-----	---	--	---------------------	--	--	--	---	-----	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

**II. Монтажные конструкции  
и детали (изделия за-  
водов ГЭМ)**

- |     |  |       |    |     |
|-----|--|-------|----|-----|
| 29. | Кронштейн для установ-<br>ки светильников с лам-<br>пами накаливания | УИ4   | шт | 4   |
| 30. | Коробка ответвительная<br>для скрытой проводки                       | У-197 | шт | 150 |
| 31. | Коробка встраивания вык-<br>лучателей и штепсельных<br>розеток       | У-196 | шт | 90  |

**III. Металлы**

- |     |                             |               |   |    |
|-----|-----------------------------|---------------|---|----|
| 32. | Труба электросварная<br>Т32 | ГОСТ 10704-63 | м | 11 |
|-----|-----------------------------|---------------|---|----|

Главный инженер проекта *Соленов* /Соленова/  
/Начальник отдела *Соленов* /Трухачев/  
Составил *Чупахин* /Чупахин/