

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-223

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

А Л Б О М П

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13246-02

ЦЕНА 0-65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-229

13246 - 02

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка. Здания и сооружения.
- Альбом II. Заказные спецификации.
- Альбом III. С м е т н.

АЛЬБОМ II

Разработан Государственным
проектным институтом
"Гидрокоммунводоканал"
МЖКХ РСФСР

Утвержден МЖКХ РСФСР.
Приказ № 317Д от 19 декабря 1974 года.
Введен в действие институтом
"Гидрокоммунводоканал"
с 30 апреля 1975 года.
Приказ № 18 от 27 марта 1975 года.

Институт
"Гипрокомунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-123
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I. Лист I.

Перечень заказных спецификаций проекта /I-ПЭС/

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
1	Технологическая	ТХ	11	3-13
2	Водопровод и канализация	ВК	5	14-18
3	Отопление и вентиляция	ОВ	7	19-25
4	Электротехническая часть	ЭЛ	9	26-34
5	Слаботочные устройства	ЭС	4	35-38
6	Наружное электросвещения	ЭБ	3	39-41

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила



Дегтяр
Иммановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Тяпрокоммуводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-223
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ТХ/ технологической части

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество листов
1	Подъемно-транспортное оборудование	1-ТХ	1
2	Компрессорное оборудование	2-ТХ	1
3	Технологическое оборудование	3-ТХ	3
4	Насосное оборудование	4-ТХ	1
5	Нестандартизованное оборудование	5-ТХ	2
6	Трубопроводная арматура	6-ТХ	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила



Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунаводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-123
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I. Лист I

Заказная спецификация I-ТХ на подъемно-транспортное оборудование

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рения	Коли-чество	Мате-риал	Вес (кг.)				Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (в руб.)	Общая (тыс. руб.)	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

Производственно-вспомогательное здание

I	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность I т.	ГОСТ II06-64	Красногвардейский крановый завод	шт.	I	сбор.	52,0	52,0				
---	---	--------------	----------------------------------	-----	---	-------	------	------	--	--	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-123
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I. Лист I.

Заказная спецификация на компрессорное оборудование 2-ТХ

№ пп	Сифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и будущего оборудования, приборов, кабельных изделий и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-зиции по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рения	Коли-че-ство	Мате-риал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									Еди-ницы	Общий (в руб.)	Еди-ницы (в руб.)	Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

I		Воздуходувка ротационная Q=41 л/сек. N=50кПа, N=3,7 квт.			Икемтопольский компрессорный завод	комп. 2	сбор.		245,0	490,0		
		Электродвигатель	4A112 MA 4									

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиль запорный Ду 25		15ВПЗП		Завод "Ком- мунальник" г. Москва		4					
	Вентиль запорный Ду 50		15ВПЗП				2					
	Насос кислотный с электродвигателем		2х-9к-5-5I				1					
	Бак растворный						1					
	Выпрямительный агре- гат 380в. 50 Гц		ВАЗ-70-150				2					
	Шкаф электрообору- дования						2					

Блок приемной камеры и решетки дробилки

I	Решетка-дробилка Q = 60 м ³ /сут. N = 0,6 квт.	РД-200	Воронеж- кий з-д Водомаш- оборудо- вания	комп. I	сталь	405,0	405,0
	Электродвигатель	АО-3I-4					

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

Компактная установка

I	Компактная установка из 4-х унифицированных секций производительностью 25 м ³ /сутки	Воронежский завод Водомашоборудования	I
---	---	---------------------------------------	---

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Дегтяр

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223
АЛБОН П.

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I. Лист I.

Заказная спецификация на насосное оборудование 4-ТХ

№ п/п	Шифр по общему классификации	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабелейных и других изделий	Техническая характеристика, марка, ката-лог, № черте-жа	Тип, мар-ка, ката-лог, № черте-жа	№ по-зиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импор-та)	Един. изме-рения (для рения ство-во оборуд. страна, фирма)	Коли-че-ство	Мате-риал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
										Еди- ницы	Общий (в руб.)	Еди- ницы (в руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Производственно-вспомогательное здание

I	Насос-дозатор Q = 0,10 м ³ /час H = 100 м.	НД-100/10	Рижский з-д Химическо- го маши- нострое- ния	шт. I	66, I	66, I
	Электродвигатель P = 0,27 квт.	АОЛ-21-4				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова
Дегтяр
Шимановский
Белотелова

_____ 1973 г.

- Ю -

Институт
"Гипрокоммуводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-223
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 100 м³/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование 5-ТХ

№ пп	Вид по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № черте-жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- чество	Мате- риал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы (в руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1	Опора виброизолирующая для трубы Ду 200	Альбом I ТХ-6 МК2-32-00				шт.	2	сборка	30,0	60,0		
2	Опора скользящая для трубы Ду 150	"- ТХ-8 МК2-46-00				"	1	сборка	1,43	1,43		
3	Труба перфорированная Ду 100	"- ТХ-8 МК2-34-00				мм	0,427	стальн.		21,0		
4	Труба перфорированная Ду 150	"- ТХ-8 МК2-34-00				"	2,8	"-		116,9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Блок приемной камеры и решетки-дробилки</u>												
I	Шибер в сборе		Альбом I ТХ-Ю МК2-25-00			шт.	2	сталь	27,77	55,6		
2	Решетка		"- ТХ-II МК2-29-00			"	I	"	13,2	13,2		
3	Опора		"- ТХ-II МК2-30-00			"	I	"	0,7	0,7		
<u>Контактный резервуар</u>												
I	Труба дырчатая Ду 57 х 4		Альбом I ТХ-П			Никопольс- кий Ежно-пм грубный завод г. Никополь	2,0	сталь	5,23	10,46		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

В. Дев...
М. М. Белотелова
13.05.73

Детгар
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-223

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 2. Лист 1.

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 6-ТХ												
№ пп	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория, № чертежа	№ позиции	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единиц измерения	Колич-во	Материал	Стоимость по смете			
									Вес (кг.)	Единицы	Общая	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1		Задвижка Ду 100 Ру = 10 кгс/см ²	ЖУЧБр			шт.	2	Сборка	39,5	79,0		
2		Вентиль запорный прямоточный фланцевый Ду 50	15вПЭП			"	5	полиэтилен	1,50	10,50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Блок приемной камеры и решетки дробилки</u>												
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 200 Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр				шт.	I	чугун	125,0	125,0		
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 150 Ру = 10 кгс/см ²	30ч6бр				"	I	"	73,0	73,0		
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру= 10 кгс/см ²	30ч6бр				шт.	I	чугун	1,84	1,84		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтар
Шимановский
Белотелова

Дегтар

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммуводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

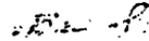
Листов I. Лист I.

Перечень заказных спецификаций /О-ВК/ водоснабжения и канализации

№	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество листов
1	Санитарные приборы	1-ВК	2
2	Трубопроводная арматура	2-ВК	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила




Петтар
Вимаповский
мелелья

" " " 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

№ п/п	Шифр по объединенной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изготовления (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Колич-во	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (в руб.)	Остаток (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательные здания

1		Водомер крыльчатый Ду 15			6019-73	Ленводо-прибор	шт.	1				
2		Умывальник керамический			14360-69		компл.	2				
3		Унитаз тарельчатый "Компакт"			9156-68		компл.	1				

301-2-223

АЛЬБОМ II

- 16 -

I-ВК

13246-02

Листов 2. Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-57			компл. I			7,7	7,7		
5		Трап прямой д=50	ИВИ-73			шт. 2	чуг.		7,0	14,0		
6		Трап с выпуском $\alpha=45^\circ$ д=50	ИВИ-С2			" 1	"-		7,0	7,0		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтар
Шимановский
Белотелова

Дегтар

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-223

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-ВК

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, каталог. № черте жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- чест- венн.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы (в руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
1		Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18в2			шт	1		1,4	1,4		
2		Вентиль муфтовый Ду 15	15кч18в2			"	4		0,7	2,80		
3		Кран спускной Ду 15	10Б8БК1			"	1		0,60	0,60		

901-1-113

Альбом П

- 18 -

2-ВК

13145-02

Листов 2. Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кран водоразборный Ду 15	ГОСТ 8906-70				шт.	1		0,30	0,30		
5	Кран туалетный пово- ротный Ду 15	"-" 9457-60				"	2					
6	Кран поливочный Ду 25	"-" 18161-72				"	1					
7	Задвижка Ду 50	30чббр				"	2	чугун	13,40	26,80		
8	Ревизия раструбная Ду 100	ГОСТ 6942.3-69				"	1	"	6,80	6,80		
9	Сифон двухоборотный д-50	"-" 6924-69				"	1	"				
10	Сифон бутылочный д-50	"-" 11807-66				"	2	"				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

А.В.Смирнов
М.В.Смирнов
15.11.73

Дегтяр

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммуводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-123
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I.

Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция

№ пп	Части проекта	Индекс	Колич. листов	№ лист.
1	Оборудование	1-ОВ	2	20-21
2	Арматура	2-ОВ	2	22-23
3	Контрольно-измерительные приборы	3-ОВ	2	24-25

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Дегтяр
Сухов
Королев
Березинский

Дегтяр
Сухов
Королев
Березинский

" _ " 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-223
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 2. Лист 1.

Заказная спецификация на оборудование I-OB

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ по-зиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Мате-риал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ны (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
I		Водогрейный котел ТУ21-01-270-69 F = 2,48 м ² при t _н = -20°C	КЧМ-I		Кировский чугуно-литейный з-д г. Ки-ров, Ка-лужск. обл.	шт.	2		331,0	662,0		
2		Водогрейный котел ТУ21-01-270-69 F = 2,90 м ² при t _н = -30°C, -40°C	КЧМ-I			шт.	2		365,0	730		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Диагональный насос на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-3I-4-В3 мощность 0,27 квт. п=1450 об/мин.	ЦНИИПС-20					компл. 2	35,0	70,0		
4		Ц.б.вентилятор ЦЧ-70 № 3,2 с кол.Дном левого вращения "в" исполнения I с эл.двигателем АОЛ2I-4 мощностью 0,27 квт. п=1400 об/мин. с виброоснованием	АЗ,2I00-I					компл. 2	44,0	88,0		
5		Калорифер КФБ-3 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	-					шт. I	74,87	74,87		
6		Калорифер КЭС-2 при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; -40°C	-					" 2	51,48	102,96		
7		Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	АЗД027000			Костромской калориферный завод		" 2	4,85	9,7		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Дегтар
Сузов
Королев
Березинский

Дегтар

Сузов

Королев

Березинский

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-123

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

№	Шифр по общей совместной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, каталог, № черте- жа	№ по- экции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- нения во	Коли- чест- ва	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	едини- цы (руб.)	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1		Вентиль запорный муфтовый $d_y=15$	15кч18п2			шт	7		0,7	4,9		
2		То же, $d_y=20$ при $t_H=-20^{\circ}\text{C}$	-"-			"	9		0,9	8,1		
3		То же, $d_y=20$ при $t_H=-30^{\circ}\text{C};$ -40°C	-"-			"	5		0,9	4,5		

901-1-115
АЛЬБОМ II

2-0В

Листов 2. Лист 2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4		То же, $d_y=25$ при $t_n=-20^{\circ}\text{C}$	15кч18п2			шт.	5		1,4	7,0		
5		То же, $d_y=25$ при $t_n=-30^{\circ}\text{C}$; -40°C	-"-			"	9		1,4	12,6		
6		Вентиль фланцевый $d_y=25$	15кч19п2			"	4		2,70	10,8		
7		То же, $d_y=40$	-"-			"	4		5,80	23,2		
8		Кран двойной регули- ровки $d_y=15$	ГОСТ 10944-64			"	6		0,29	1,74		
9		Обратный клапан $d_y=20$	16Б10к			"	1		0,37	0,37		
10		То же, $d_y=25$	-"-			"	2		0,50	1,00		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Дегтяр
Суков
Королев
Березинский

Дегтяр
Суков
Королев
Березинский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммуводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-223
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 100 м³/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы 3-0В

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ по-зиции (для техн. импорт. схема оборуд. страна фирма)	Завод изгот.	Един. изм.	К-во	Мате-риал	Вес(кг.)	Стоимость по смете		
										еди-ницы	общий	еди-ницы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1		Термометр 190 ⁰ в 3-2 ⁰ 160-200			ГОСТ 2823-73			шт. 3	-	-		
2		Оправа Б			ГОСТ 3029-59			шт. 3	-	-		

902-2-223

3-0В

13246-02

Альбом П

Листов 2, Лист 2

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

3	Манометр общего назначения показывающий 0+6 кг/см ² ОБМ-1-160х6	ГОСТ 8625-69					шт. 3					
---	---	-----------------	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 Проверил

Дегтар Дегтар
Сузов Сузов
Королев Королев
Вережневский Вережневский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223

АЛБЕОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 100 м3/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ электротехнической части

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
----------	------------------------------------	----------------------	----------------------

Производственно-вспомогательное здание

1	Силового электрооборудования	1-ЭЛ	3
2	Электрооборудования электроосвещения	2-ЭЛ	5

Главный инженер проекта

Степан

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Институт
"Гидрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-123

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 100 м³/сут.

Листов 3 Лист I

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

№ пп	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения во	Количества	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы (руб.)	от. цена (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

I		Силовой распределительный пункт на 8 групп предохранителей из них: на 15А - 4 группы; на 25А - I группа; на 45А - I группа; на 35А - 2 группы	СП62-5/П		Глав-энерго-монтаж	шт	I					
---	--	---	----------	--	--------------------	----	---	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 1 а	ПМЕ-022			шт	5					
3		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 1,6 а	ПМЕ-122			шт	2					
4		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 2 а	ПМЕ-122			шт	1					
5		Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 6,3 а	ПМЕ-122			шт	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 12,5 а	ПМЕ-222			шт	2					
7		Кнопочный пост управления защищенного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКЕ-212-2			шт	10					
8		Кнопочный пост управления водозащитного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКЕ-222-2			шт	1					

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Руководитель группы
 Руководитель группы
 Составил

Дегтяр
Кулагин
Шумилов
Елистратов
Белякова

Дегтяр
 Кулагин
 Шумилов
 Елистратов
 Белякова

Институт
"Гипрокомунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 5 Лист 1

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования электроосвещения												
№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	№ по-электрической схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страны, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-	общий	еди-	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

А. Электрооборудование

1. Пункты и цитки

I	Циток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматическими выключателями АЗ161 на 6 однофазных групп с расцепителями 15а с неавтоматическим выключателем АЗ114/7 на вводе	ОЩЗ-6				шт	I					
---	---	-------	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Трансформаторы. Аппараты										
2		Ящик с понижающим трансформатором 220/36в в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		III. Выключатели. Штепсельные соединения										
3		Выключатель автоматический, двухполюсный, без блок-контактов, в металлическом кожухе К=6,4а	АП50-2МТ			шт	I					
4		Выключатель 250в, 6а, однополюсный, для открытой установки, защищенный, с круглой крышкой	ГОСТ 7397-69 индекс 020I			шт	II					
5		То же, брызгозащищенный	индекс 026I			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Розетка штепсельная 250в, 6а, двухполюс- ная, с цилиндричес- кими контактами, для открытой установки, защищенная				шт	5					
7		То же, брызгонепро- ницаемая				шт	2					
		IV. Осветительные приборы Источники света										
8		Арматура "Универсаль" У-200 подвесная, без защит- ного стекла, 200 вт, патрон Ц27				шт	12					
9		Арматура фарфоровая полугерметическая с прозрачным стеклом с патроном Ц27, 60 вт	ФМ-60			шт	4					
10		Арматура "Люцетта" цельного молочного стекла, 200 вт, патрон Ц27	Лц-200			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11		Арматура настенная, 60 Вт, патрон Ц27	БУН-60			шт	3					
12		Арматура для люми- нисцентных ламп, школьная, диффузная, подвесная (две лам- пы по 40 Вт)	ШОД-2-40			шт	2					
13		Лампа ручная пере- носная с защитной сеткой	СР-2			шт	1					
14		Лампы накаливания 220В с цоколем Р27	НГ220- -200			шт	2					
15		-"-	НГ220- -150			шт	8					
16		-"-	НБ220- -100			шт	3					
17		-"-	НБ220- -60			шт	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18		Лампа накаливания 36, с цоколем P27	МО36-40			шт	1					
19		Лампа трубчатая люминисцентная, дневного света	ЛД-40			шт	4					
20		Стартер для люми- нисцентных ламп 40 Вт	СК-220			шт	4					

Главный инженер проекта	<i>Дегтяр</i>	Дегтяр
Начальник отдела	<i>Кулагин</i>	Кулагин
Руководитель группы	<i>Шумилов</i>	Шумилов
/ Руководитель группы	<i>Елистратов</i>	Елистратов
Составил	<i>Белякова</i>	Белякова

Институт
"Гидрокоммуводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-223

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций О-ЭС электротехнической части

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
----------	------------------------------------	----------------------	----------------------

Производственно-вспомогательное здание

I	Слаботочных устройств	I-ЭС	3
---	-----------------------	------	---

Главный инженер проекта



Дегтяр

Начальник отдела



Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-223

13246-02

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов 3 Лист I

Заказная спецификация I-ЭС слаботочных устройств

№ по общей созданной классификации	Шифр по наименованию и технической характеристике основного и комплексного оборудования, приборов, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- нения во	Коли- чест- ная во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ницы	общий	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

A. Телефонизация

I. Аппараты

I Телефонный аппарат шт I

II. Монтажные конструкции и детали

2 Коробка телефонная распределительная КРТП-10 шт I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Муфта телефонная соединительная	ПКСМ- -Юх2			шт	I					
		Б. Радиофикация I. Аппараты										
4		Абонентский громко- говоритель P=0,25 вт	ГД-Ш			шт	I					
5		Трансформатор абонентский	ТАГ-5ТМ			шт	I					
		II. Монтажные кон- струкции и детали										
6		Радиорозетка				шт	I					
7		Ответвительная коробка	УК-2П			шт	I					
8		Ограничительная коробка	УК-2С			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Газовая труба Ø 25					м	6				
10		Радиостойка 0,8 м					шт	1				

Главный инженер проекта	<i>Дегтяр</i>	Дегтяр
Начальник отдела	<i>Кулагин</i>	Кулагин
Руководитель группы	<i>Шумлов</i>	Шумлов
/ Руководитель группы	<i>Елистратов</i>	Елистратов
Составила	<i>Белякова</i>	Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-123

АЛЬБОМ П

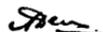
Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 100 м³/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций О-ЭН электротехнической части

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	Наружного электроосвещения	I-ЭН	2

Главный инженер проекта



Дегтяр

Начальник отдела



Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-113
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 100 м³/сут.

Листов 2 Лист I

Заказная спецификация I-ЭН наружного электроосвещения

№п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- туемого оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, каталог, № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения во	Коли- чест- риал	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	вдк- ницы (руб.)	общая (тис. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A. Осветительные
приборы

I. Источники света

I		Арматура осветитель- ная наружная, до 300 вт	СПО-300			шт	7					
2		Лампа накаливания общего назначения 220в, 200 вт	НГ220- -200			шт	7					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Монтажные конструкции и детали										
3		Опора железобетонная угловая, для ВЛ-0,4 кв				шт	5					
4		Опора железобетонная концевая, для ВЛ-0,4 кв				шт	2					
5		Изолятор фарфоровый до 500 в	ТФ-3			шт	24					
6		Креж под изолятор ТФ-3	КН-16			шт	10					
7		Траверса двухместная				шт	7					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Руководитель группы
/ Руководитель группы
Составил

Дегтяр
Кулагин
Шумилов
Елистратов
Белякова

Дегтяр
Кулагин
Шумилов
Елистратов
Белякова