ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут

А Л Ь Б О М П

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13247-02
ЦЕНА 0-65

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1/IV 1975 г.

Заказ № 2983 Тираж 4000 экз.

13247-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка. Здания и сооружения.

Альбом II. Заказные спецификации.

Альбом III. С м е т ы.

А Л Ь Б О М II

Разработан Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

Утвержден МЖКХ РСФСР.
Приказ № 31ТД от 19 декабря 1974 года.
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 30 апреля 1975 года.
Приказ № 18 от 27 марта 1975 года.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций проекта (I-ПЗС)

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ листа
I	Технологическая	ТХ	II	3-13
2	Водопровод и канализация	ВК	5	I4-18
3	Отопление и вентиляция	ОВ	7	I9-25
4	Электротехническая часть	ЭЛ	9	26-34
5	Слаботочные устройства	ЭС	4	35-38
6	Наружное электроосвещение	ЭН	3	39-4I

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Шимановский
Составила Белотелова

"__" _____ 1973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификация (О-ТХ) технологической части

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

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Шимановский
Составила Белотелова

"__" _____ 1973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 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 и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т.	ГОСТ II06-64		Красногвардейский крановый завод	шт.	I	сбор.	52,0	52,0		

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Цимановский
Составила Белотелова

"___"_____1973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I Лист

Заказная спецификация на компрессорное оборудование 2-ТХ

№ 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 техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Воздуходувка ротационная Q= 41 л/сек. H=50к Па N=3,7 квт.	IA22-50-4A		Мелитопольский Компрессорный завод	комп.	2	Сборка	245,0	490,0		
		Электродвигатель	4AII2MA4									

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Шимановский
Составила Белотелова

"__" _____ 1973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 3. Лист I

Заказная спецификация на технологическое оборудование З-ТХ

№№ 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 техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Электролизер	ЭН-I,2		Завод "Коммунальник" г.Москва	комп.	2					
		В состав комплекта входит:										
		Вентилятор с левым и правым вращением	Ц4-70 №2,5				2					
		Бак-накопитель					2					
		Вентиль запорный Ду 25	I5ВП 3П				4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Вентиль запорный Ду 50	I5ВП 3П		Завод "Коммунальник" г.Москва		2					
		Насос кислотный с электродвигателем	2х-9к-5-5I				I					
		Бак растворный					I					
		Выпрямительный агрегат 380в. 50гц	ВАЗ-70-I50				2					
		Шкаф электрооборудования					2					
		Блок приемной камеры и решетки дробилки										
		Решетка-дробилка Q = 60 м3/час N = 0,6 квт.	РД-200		Воронежский завод Водомашоборудования	компл.I		сталь	405,0	405,0		
		Электродвигатель	АО-3I-4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Компактная установка										
I		Компактная установка из 4-х унифицированных секций производительностью 25 м³/сутки			Воронежский завод Водомашоборудования		2					

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Шимановский

Составила Белотелова

"___"_____1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

13247-02

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 1. Лист I

Заказная спецификация на насосное оборудование 4-ТХ

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Насос-дозатор Q=0,I0 м3/час H=I00 м. Электродвигатель N =0,27 квт.	НД-I00/I0 АОЛ-2I-4		Рижский завод Химического машиностроения	шт.	I		66,I	66,I		

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Шимановский
Составила Белотелова

"__"_____I973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

13247-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на нестандартизованное оборудование 5-ТХ

№№ 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 техн. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Опора виброизолирующая для трубы Ду 200	Альбом I ТХ-5 МК2-32-00			шт.	2	сборка	30,0	60,0		
2		Опора скользящая для трубы Ду I5	-"- ТХ-8 МК2-46-00			"	I	"	I,43	I,43		
3		Труба перфорированная Ду I00	-"- ТХ-8 МК2-34-00			пм	0,427	сталь		2I,0		
4		Труба перфорированная Ду I50	-"- ТХ-8 МК2-34-00			"	2,8	-"-		II6,9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Блок приемной камеры и решетки дробилки										
I		Шибер в сборе	Альбом I ТХ-I0 МК2-28-00			шт.	2	сталь	27,77	55,6		
2		Решетка	-"- ТХ-II МК2-29-00			"	I	-"-	I3,2	I3,2		
3		Опора	-"- ТХ-II МК2-30-00			"	I	-"-	0,7	0,7		
		Контактный резервуар										
I		Труба дырчатая Ду 57 х 4	Альбом I ТХ-II		Никопольский южнотрубный завод г.Никополь	пм	2,0	сталь	5,23	I0,46		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Шимановский

Составила Белотелова

"__" _____ I973 г.

13247-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 6-ТХ

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Едини. измерения	Количество	Материал	Вес(кг.) единицы	Вес(кг.) общий	Стоимость по смете единицы (в руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Задвижка Ду I00 Ру =I0 кгс/см2	30ч6бр			шт.	2	сборка	39,5	79,0		
2		Вентиль запорный прямоточный фланцевый Ду 50	I5ВП ЗП			"	5	полиэтил.	I,50	I0,50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Блок приемной камеры и решетки дробилки										
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 200 Ру =I0 кгс/см2	30ч6бр			шт.	I	чугун	I25,0	I25,0		
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду I50 Ру=I0 кгс/см2	30ч6бр			"	I	-"-	73,0	73,0		
		Контактный резервуар										
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру=I0 кгс/см2	30ч6бр			шт.	I	чугун	I,84	I,84		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Шимановский

Составила Белотелова

"___"_____I973 г.

13247-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ВК/ водоснабжения и канализации

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

Главный инженер проекта Дегтяр
Начальник отдела Шимановский
Составила Белотелова

"___" _____ 1973 г.

13247-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы - I ЦК

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Водомер крыльчатый Ду I5	60I9-73		Ленводоприбор	шт.	I					
2		Умывальник керамический	I4360-69			комп.	2					
3		Унитаз тарельчатый "Компакт"	9I56-68			комп.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-57			комп.	I		7,7	7,7		
5		Трап прямой Д-50	I8II-73			шт.	2	чуг.	7,0	I4,0		
6		Трап с выпуском $\alpha=45^0$ Д=50	I8II-62			"	I	-"-	7,0	7,0		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Шимановский

Составила Белотелова

"__"_____I973 г.

13247-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-ВК

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг.) Единицы	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Вентиль муфтовый Ду 25	I5кчI8п2			шт.	I		I,4	I,4		
2		Вентиль муфтовый Ду I5	I5кчI8п2			"	4		0,7	2,80		
3		Кран спускной Ду I5	I0Б8БКI			"	I		0,60	0,60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Кран водоразборный Ду I5	ГОСТ 8906-70			шт.	I		0,30	0,30		
5		Кран туалетный поворотный Ду I5	-"- 9457-60			"	2					
6		Кран поливочный Ду 25	-"- I8I6I-72			"	I					
7		Задвижка Ду 50	30ч6бр			"	2	чугун.	I3,40	26,80		
8		Ревизия раструбная Ду I00	ГОСТ 6942.3-69			"	I	-"-	6,80	6,80		
9		Сифон двухоборотный д=50	-"- 6924-69			"	I	-"-				
I0		Сифон бутылочный д=50	-"- II807-66			"	2	-"-				

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Шимановский

Составила Белотелова

"__" _____ I973 г.

13247-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I. Лист I.

Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция

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

Главный инженер проекта — Дегтяр
Начальник отдела — Сухов
Составил — Королев
Проверил — Березинский

"___"_____1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

13247-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на оборудование I-ОВ

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.) единицы	Вес (кг.) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Водогрейный котел ТУ2I-0I-270-69 Р = 2,48 м2 при $t_н$ = -20°С	КЧМ-I		Кировский чугунолитейный завод г.Киров	шт.	2		331,0	662,0		
2		Водогрейный котел ТУ2I-0I-270-69 Г = 2,90 м2 при $t_н$ = -30°С;-40°С	КЧМ-I		Калужск. обл.	шт.	2		365,0	730		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Диагональный насос на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-3I-4-В3 мощностью 0,27 квт. п=I450 об/мин.	ЦНИИПС-20			компл.	2		35,0	70,0		
4		Ц/б вентилятор ЦЧ-70 № 3,2 с кол.Дном левого вращения "В" исполнение I с эл. двигателем АОЛ2I-4 мощностью 0,27 квт. п=I400 об/мин. с виброосновением	А3,2I00-I			компл.	2		44,0	88,0		
5		Калорифер КФБ-3 при $t_н$ = -20°С				шт.	I		74,87	74,87		
6		Калорифер КФС-2 при $t_н$= -30°С; -40°С				"	2		5I,48	I02,96		
7		Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	А3Д027000		Костромской калориферный завод	"	2		4,85	9,7		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Сухов

Составил Королев

Проверил Березинский

"__" _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-294

13247-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2 Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Вентиль запорный муфтовый d_y=I5	I5кчI8п2			шт	7		0,7	4,9		
2		То же, при d_y=20 $t_н$= -20°С	-"-			шт	9		0,9	8,I		
3		То же, при d_y=20 $t_н$= -30°С; -40°С	-"-			"	5		0,9	4,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		То же, d_y=25 при $t_н$=-20°С	I5кчI8п2			шт.	5		I,4	7,0		
5		То же, d_y=25 при $t_н$=-30°С, -40°С	-"-			"	9		I,4	I2,6		
6		Вентиль фланцевый d_y=25	I5кчI9п2			"	4		2,70	I0,8		
7		То же, d_y=40	-"-			"	4		5,80	23,2		
8		Кран двойной регулировки d_y=I5	ГОСТ I0944-64			"	6		0,29	I,74		
9		Обратный клапан d_y=20	I6БIбк			"	I		0,37	0,37		
I0		То же, d_y=25	-"-			"	2		0,50	I,00		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Сухов

Составил Королев

Проверил Березинский

"__" _____ I973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы ЭМ

№№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.) единицы	Вес (кг.) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Термометр 90° № 3-2° I60-200	ГОСТ 2823-73			шт.	3		-			
2		Оправа Б	ГОСТ 3029-59			шт.	3		-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3		Манометр общего назначения показывающий 0-6 кг/см2 ОБМ I-I60х6	ГОСТ 8625-69			шт.	3		-	-		

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Сухов

Составил Королев

Проверил Березинский

"__" _____ I973 г.

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
	Производственно-вспомогательное здание		
I	Силового электрооборудования	-ЭЛ	3
2	Электрооборудования электроосвещения	-ЭЛ	5

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 3 Лист 1

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

№№ 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 техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
I		Силовой распределительный пункт на 8 групп предохранителей из них: на I5А - 4 группы; на 25А - I группа; на 45А - I группа; на 35А - 2 группы	СП62-5/П		Главэлектромонтаж	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле I а	ПМЕ-022			шт	5					
3		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле I,6 а	ПМЕ-I22			шт	2					
4		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 2 а	ПМЕ-I22			шт	I					
5		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 6,3 а	ПМЕ-I22			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле I2,5 а	ПМЕ-222			шт	3					
7		Кнопочный пост управления защищенного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКЕ-2I2--2			шт	II					
8		Кнопочный пост управления водозащищенного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск","Стоп"	ПКЕ-222--2			шт	I					

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

Руководитель группы Шумилов

Руководитель группы Елистратов

Составил Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

13247-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 5 Лист I

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования электроосвещения

№№ 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 техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		А. Электрооборудование										
		I. Пункты и щитки										
I		Щиток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматическими выключателями А3I6I на 6 однофазных групп с расцепителями I5а с неавтоматическими выключателями А3II4/7 на вводе	ОЩВ-6			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Трансформаторы. Аппараты										
2		Ящик с понижающим трансформатором 220/36в в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			шт	I					
		Ш. Выключатели. Штепсельные соединения										
3		Выключатель автоматический, двух полюсный, 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, брызгонепроницаемый	индекс 026I			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6		Розетка штепсельная 250в, 6а, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, для открытой установки, защищенная				шт	5					
7		То же, брызгонепроницаемая				шт	2					
		IУ. Осветительные приборы Источники света										
8		Арматура "Универсаль" подвесная, без защитного стекла, 200 вт, патрон Ц27	У-200			шт	I2					
9		Арматура фарфоровая полугерметическая с прозрачным стеклом с патроном Ц27, 60 вт	ФМ-60			шт	4					
IO		Арматура "Люцета" цельного молочного стекла, 200 вт, патрон Ц-27	Лц-200			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Арматура настенная, 60 вт, патрон Ц27	БУН-60			шт	3					
I2		Арматура для люминесцентных ламп, школьная, диффузная, подвесная (две лампы по 40 вт)	ШОД-2-40			шт	2					
I3		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	СР-2			шт	I					
I4		Лампы накаливания 220в с цоколем Р27	НГ220--200			шт	2					
I5		-"-	НГ220--I50			шт	8					
I6		-"-	НБ220--I00			шт	3					
I7		-"-	НБ220--60			шт	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8		Лампа накаливания 36, с цоколем Р27	К36-40			шт	I					
I9		Лампа трубчатая люминесцентная, дневного света	ЛД-40			шт	4					
20		Стартер для люминесцентных ламп 40 вт	СК-220			шт	4					

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

Руководитель группы Шумилов

Руководитель группы Елистратов

Составил Беликова

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций О-ЭС электротехнической части

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
	Производственно-вспомогательное здание		
I	Слаботочных устройств	I-ЭС	3

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 8 Лист I

Заказная спецификация I-ЭС слаботочных устройств

№№ 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 техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единица (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		А. Телефонизация										
		I. Аппараты										
I		Телефонный аппарат				шт						
		П. Монтажные конструкции и детали										
2		Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0			шт						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Муфта телефонная соединительная	ПКСМ--I0х2			шт	I					
		Б. Радиофикация										
		I. Аппараты										
4		Абонентский громкоговоритель Р=0,25 вт	ГД-Ш			шт	I					
5		Трансформатор абонентский	ТАГ-5ТМ			шт	I					
		П. Монтажные конструкции 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	IO	II	I2	I3
9		Газовая труба ⌀ 25				м	6					
IO		Радиостойка 0,8 м				шт	I					

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

Руководитель группы Шумилов

Руководитель группы Елистратов

Составила Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

13247-02

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 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

13247-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-224

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 200 м3/сут.

Листов 2 Лист I

Заказная спецификация I-ЭН наружного электроосвещения

№№ 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 техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		А. Осветительные приборы										
		I. Источники света										
I		Арматура осветительная наружная, до 300 вт	СПО-300			шт	7					
2		Лампа накаливания общего назначения 220 в, 200 вт	НГ220-200			шт	7					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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		Крюк под изолятор ТФ-3	КН-I6			шт	I0					
7		Траверса двухместная				шт	7					

Главный инженер проекта Дегтяр

Начальник отдела Кулагин

Руководитель группы Шумилов

Руководитель группы Елистратов

Составила Белякова

gost.e-ecolog.ru