

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-225

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 400 м³/сут.

А Л Ь Б О М П

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13248 - 02

ЦЕНА 0-65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

13248-02

Станция биологической очистки сточных вод с установками
эпидиодского изготовления производительностью 400 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"
М.КХ РСФСР

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

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-115

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций проекта (1-ПЗС)

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
1	Технологическая	ТХ	II	3-13
2	Водопровод и канализация	ВК	5	14-18
3	Отопление и вентиляция	ОВ	7	19-25
4	Электростехническая часть	ЭЛ	5	26-34
5	Слаботочные устройства	ЭС	4	35-38
6	Наружное электросвещение	ЭН	3	39-41

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

М.И. Шимановский
А.В. Белотелова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

"___" _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-225

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ТХ/ технологической части

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	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

Г. Дегтяр
М. Шимановский
М. Белотелова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Институт
"Гидрокомунводоканал"
г. Москва
1973г.

- 4 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-115

13248-02

АЛЬБОМ В

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м3/сут.

Листов I. Лист I

Заказная спецификация I-ТХ на подъемно-транспортное оборудование

Кл пп	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- нения во	Коли- чест- риал	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		Таль ручная передви- мая червячная грузо- подъемностью I т	ГОСТ 1106-64		Красногвар- дейский крановый завод	шт	1	соор- ка	52,0	52,0		
---	--	--	-----------------	--	---	----	---	-------------	------	------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Мимановский
Белотелова
Дегтяр
Мимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунзодоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I. Лист I

Заказная спецификация на компрессорное оборудование 2-ТХ

№№ пп	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 техно- логич. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- че- ство	Мате- риал		Вес (кг.)		Стоимость по сметам	
								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

Воздуходувка ротацион-
ная $Q = 105$ л/сек.
H=50кПа $n = 7,3$ квт.

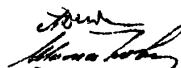
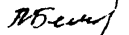
Электродвигатель

4AII2MA2

Мелитополь-
ский Компрес-
сорный
завод

компл. 2 сборка 245,0 490,0

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила


Дегтяр
Шимановский

Белотелова

1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-225

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 3. Лист I

Заказная спецификация на технологическое оборудование Э-ТХ

№ пп	Шифр по классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по технологической схеме	Завод изготовления (для импорт. оборуд. стран, фирма)	Един. измерения	Кол-во	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									Едн.ниц	Общая	Едн.ниц	Общая (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
I		Электролизер	ЭН-5		Завод "Коммунальник" г. Москва		2					
		В состав комплекта входит:										
		Вентилятор с левым и правым вращением	Ц4-70	2,5			2					
		Бак-накопитель					2					
		Вентиль запорный Ду 25	15ВН ЭП				4					

902-2-225

Альбом П

3-ТХ

Листов 3. Лист 3

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

Компактная установка

I	Компактная установка из 8-и унифицированных секций производительностью 25 м3/сутки	Воронежский завод Водомашоборудования	2
---	--	---------------------------------------	---

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Дегтяр

Шимановский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гидрокомунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-225

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I Лист I

Заказная спецификация на насосное оборудование 4-ТХ

№ пп	Шифр по об-щесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-зиции по техно-логич. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рения	Коли-чест-во	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

I	I	Насос-дозатор Q=0,10 м ³ /час H=100 м Электродвигатель N = 0,27 квт	НД-100/10 АОЛ-2I-4		Рижский Э-д химиче-ского машино-строения	шт	I		66, I	66, I		
---	---	--	---------------------------	--	--	----	---	--	-------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтар
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гидрокоммунальдекал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
502-2-125

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления: производительность 400 м³/сут.

Листов 2. Лист 1

Заказная спецификация на нестандартизованное оборудование 5-ТХ

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по каталогу, технолог. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (в кг.)		Стоимость по смете	
									Единый	Общий	Единая	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
1		Опора теплоизолирующая для трубы Ду 200	Альбом 1 ТХ-6 МК2-32-00			шт.	2	сборка	30,0		60,0	
2		Опора скользящая для трубы Ду 50	"- ТХ-8 МК2-46-00			"	1	сборка	1,43		1,43	
3		Труба перфорированная Ду 100	"- ТХ-8 МК2-34-00			м	0,427	сталь			21,0	
4		Труба перфорированная Ду 150	"- ТХ-8 МК2-34-00			"	2,8	"-			116,9	

901-1-115
Альбом П

- II -

1349-02

5-ТХ'

Листов 2. Лист 2

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 МК2-28-00	ТХ-10		шт.	2	сталь	27,77		55,6	
2	Решетка		"- ТХ-11 МК2-29-00			"	I	"-	13,2		13,2	
3	Опора		"- ТХ-11 МК2-30-00			"	I	"-	0,7		0,7	

Контактный резервуар

I	Труба дырчатая Ду 57 х 4	Альбом I ТХ-11	Никопольс- кий Южно- трубинный завод г. Нико- поль	пм	2,0	сталь	5,23	10,46
---	-----------------------------	-------------------	---	----	-----	-------	------	-------

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Светлана
Виноградова
Т.В.Смирнова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-225
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 2. Лист 1

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 6-ГХ

№ пп	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, кабелейных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд., страна, фирма)	Един. измерения			Вес в (кг.)		Стоимость по смете	
						шт.	количество	материал	Единицы	Общий	Единицы (в руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
1		Задвижка Ду 100 Ру = 10 кгс/см ²										
			30ч6бр			шт.	2	сборка	39,5		79,0	
2		Вентиль запорный пря- моточный фланцевый Ду 50				"	7	полиэт.	1,50		10,50	

902-2-225

- 13 -

13248-02

Альбом П

6-ТХ

Листов 2, Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Блок приемной камеры и решетки-дробилки</u>												
1	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		
<u>Контактный резервуар</u>												
1	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
Белогелова

Дегтар

Шимановский

Белогелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
902-2-225

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ВК/ водоснабжения и канализации

№ пп	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

Дегтяр
Михаил
Белотелов
Дегтяр
Симановский
Белотелов

Институт
"Гидрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-225

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

№ пп	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-зиции техно-логич. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рений во	Коли-чест-риал	Мате-риал		Стоимость по смете		
								Еди-ницы	Общий	Еди-ницы	Общая (тыс. руб.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
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			

1	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-62				" I	"		7,0	7,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр Дегтяр
Шимановский Шимановский
Белотелова Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

- 17 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-215
АЛЬБОМ II

13248-02

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 2

Лист 1

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-БК

№ пп	Шифр по классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Едизм. измерения	Количества	Материал	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		Вентиль муфтовый Ду 25	15кч18п2			шт	1		1,4	1,4		
2		Вентиль муфтовый Ду 15	15кч18п2			"	4		0,7	2,80		
3		Кран спускной Ду 15	10Б2БК1			"	1		0,60	0,60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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	-"- 18161-72			"	1					
7		Задвижки Ду 50	30ч6бр			"	2	чуг.	13,40	26,80		
8		Ревизия раструбная Ду 100	ГОСТ 6942.3-69			"	1	"	6,60	6,80		
9		Сифон двухоборотный д=50	-"- 6924-69			"	1	"				
10		Сифон бутылочный д=50	-"- 11807-66			"	2	"				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Легтяр Легтяр
Щимановский Щимановский
Белотелова Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительность 400 м³/сут.

Листов 1. Лист 1

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

"___" _____ 1973 г.

Мен...
Сухо
1. Вережнев

Дегтяр
Сухов
Каролев
Березинский

902-2-225

I-OB

Альбом II

Листов 2. Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Диагональный насос на одном валу с эл. двигателем АОДБ-31-4-В3 мощностью 0,27 квт. n=1450 об/мин.		ЦНИИПС-20				компл. 2		35,0	70,0	
4		Ц/б вентилятор Ц4-70 № 3,2 с кол. Дном левого вращения "В" исполнение I с эл. двигателем АОД21-4 мощностью 0,27 квт. n=1400 об/мин. с виброоснованием		АЗ,2100-1				компл. 2		44,0	88,0	
5		Калорифер КФБ-3 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$		-				шт. 1		74,87	74,87	
6		Калорифер КФС-2 при $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		-				" 2		51,43	102,96	
7		Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р		АЗДО2700С		Костромской калориферный завод	"	2		4,85	9,7	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Дегтяр Дегтяр
Сухо Сухов
Королев Королев
Березинский Березинский

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
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 классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, № тех. схемы	№ позиции по каталогу	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
1		Вентиль запорный муфтовый $d_y = 15$			I5кчI3п2	шт.	6		0,7		4,2	
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	

901-2-225

2-0В

Альбом II

Листов 2. Лист 2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	То же, $d_y=25$ при $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		15кч18п2			шт.	5		1,4	7,0		
5	То же, $d_y=25$ при $t_H = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		"-			"	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 ГО944-64			"	6		0,29	1,74		
9	Обратный клапан $d_y=20$		16Б16к			"	1		0,37	0,37		
10	То же, $d_y=25$		"-			"	2		0,50	1,00		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Дегтяр Дегтяр
Сухов Сухов
Королев Королев
Березинский Березинский

" " _____ 1973 г.

901-2-775

3-08

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 I-160 х 6	ГОСТ 8625-69	шт. 3
---	---	-----------------	-------

Главный инженер проекта	<i>Дегтяр</i>	Дегтяр
Начальник отдела	<i>Суков</i>	Суков
Составил	<i>Королев</i>	Королев
Проверил	<i>Березинский</i>	Березинский

_____ 1973 г.

Институт
"Гидрокомунводоканал"
г. Москва
1973г.

- 26 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

13248-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 1 Лист 1

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ электротехнической части

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>			
1	Силового электрооборудования	1-ЭЛ	3
2	Электрооборудования электроосвещения	2-ЭЛ	5

Главный инженер проекта

Дегтяр

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-225

13248-02

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 3 Лист I

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

№ пп	Шифр по обье-ссвязной класси-фикации	Наименование и техни-ческая характеристика основного и комплек-тувщего оборудования, приборов, арматурн, 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	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

I		Силовой распре-лительный пункт на 8 групп предо-хранителей из них: на 15А - 4 группы; на 25А - 1 группа; на 45А - 3 группы	СП62-5/П		Глав-электр-контак	шт	1					
---	--	---	----------	--	--------------------	----	---	--	--	--	--	--

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220В, ток нагревателей теплового реле 16 а	ПМБ-222			шт	3					
7		Кнопочный пост управления заданного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКБ-212-2			шт	11					
8		Кнопочный пост управления водозащитного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКБ-222-2			шт	1					

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Руководитель группы
 / Руководитель группы
 Составила

Дегтяр Дегтяр
Кулагин Кулагин
Шумилов Шумилов
Елистратов Елистратов
Белякова Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОМ ПРОЕКТ
902-1-725

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 5 лист 1

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования электроосвещения

№ п/п	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, присосров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Колич-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-вицы	осддй	еди-пицы	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

А. Электрооборудование

1. Пункты и щитки

Щиток промышленного освещения защищенного исполнения с автоматическими выключателями АЗ161 на 6 однофазных групп с расцепителями 15а с неавтоматическими выключателями АЗ114/7 на вводе

ОЩВ-6

шт 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Трансформаторы. Аппараты										
2		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 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	АП50-2шт			шт	I					
4		Выключатель 250в 6а однополюсный, для открытой установки, защищенный с круглой крышкой	ГОСТ 7397-69 индекс 020I			шт	II					
5		То же, брызго-проницаемый	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 цилиндрически- ми контактами, для от- крытой 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 "Людетта" цельного молочного стекла, 200 вт, патрон Ц27	Лц-200			шт	3					

902-1-125
альбом П

2-ЭЛ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11		Арматура настенная, 60 вт, патрон П27	БУН-60			шт	3					
12		Арматура для люми- несцентных 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					

902-2-225
Альбом П

- 34 -

13248-02

2-ЭЛ

Листов 5 Лист 5

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 люминесцентная, дневного света	ЛД-40			шт	4					
20		Стартер для люми- несцентных ламп 40 вт	СК-220			шт	4					

Главный инженер проекта

Г. Верт

Дегтар

Начальник отдела

М. Аман

Кулагин

Руководитель группы

В. Шумилов

Шумилов

/ Руководитель группы

В. Елистратов

Елистратов

Составил

Г. Верт

Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-225

АЛЬБОМ II

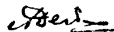
Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-ЭС электротехнической части

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

Главный инженер проекта



Дегтар

Начальник отдела



Кулагин

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 3

Лист 1

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	№ по-зиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рения во	Коли-чест-риал	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

А. Телефонизация

I. Аппараты

I Телефонный аппарат шт I

II. Монтажные конструкции и детали

2 Коробка телефонная распределительная КРТП-10 шт I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Муфта телефонная соединительная	ЛКОМ-10x2			шт	1					
		Б. Радиофикация										
		1. Аппараты										
4		Абонентский громко-говоритель P=0,25 вт	ГД-Ш			шт	1					
5		Трансформатор абонентский	ТАГ-5ТМ			шт	1					
		П. Монтажные конструкции и детали										
6		Радиорозетка				шт	1					
7		Ответвительная коробка	УК-2П			шт	1					
8		Ограничительная коробка	УК-2С			шт	1					

902-2-225
Альбом П

- 38 -

I-ЭС

Листов 3

Лист 3

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

9 Газовая труба м 6
Ø 25

10 Радиостойка 0,8 м шт 1

Главный инженер проекта	<i>Степ</i>	Дегтир
Начальник отдела	<i>Кулагин</i>	Кулагин
Руководитель группы	<i>Шумилов</i>	Шумилов
Руководитель группы	<i>Елистратов</i>	Елистратов
Составила	<i>Белякова</i>	Белякова

Институт
"Гидрокоммуводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

19248-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций О-ЭН электротехнической части

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
	Наружного электроосвещения	О-ЭН	2

Главный инженер проекта

Дегтяр

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-225

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов 2 Лист I

Заказная спецификация I-ЭН наружного электросвещения

№	Шифр по пп обще- союзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделии	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	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		A. Осветительные приборы										
		I. Источники света										
1		Арматура осветитель- ная наружная, до 300 вт	СПО-300			шт	10					
2		Лампа накаливания, общего назначения 220 в, 200 вт	НГ220- -200			шт	10					

1	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	7				
4		Опора железобетонная концевая для ВЛ-0,4 кв					шт	3				
5		Изолятор фарфоровый до 500 в	ТФ-3			шт	35					
6		Крык под изолятор ТФ-3	КН-16			шт	4					
7		Траверса двухместная					шт	10				

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Руководитель группы
 / Руководитель группы
 Составила

Асеп
М.А.А.
В.М.М.
В.М.М.
В.М.М.

Дегтяр
 Кулагин
 Шумилов
 Елистратов
 Белякова