

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 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
эпидемиологического 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.К. РСФСР

Утвержден М.К. 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
902-1-215

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
I	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	9	26-34
5	Слаботочные устройства	ЭС	4	35-38
6	Наружное электросвечение	ЭН	3	39-41

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Иванова
Александров

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

1973 г.

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 /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
Белогорова

Дегтяр
Шимановский
Белогорова

1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

- 4 -

13248-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
502-1-115

АЛЬБОМ В

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

Листов I. Лист I

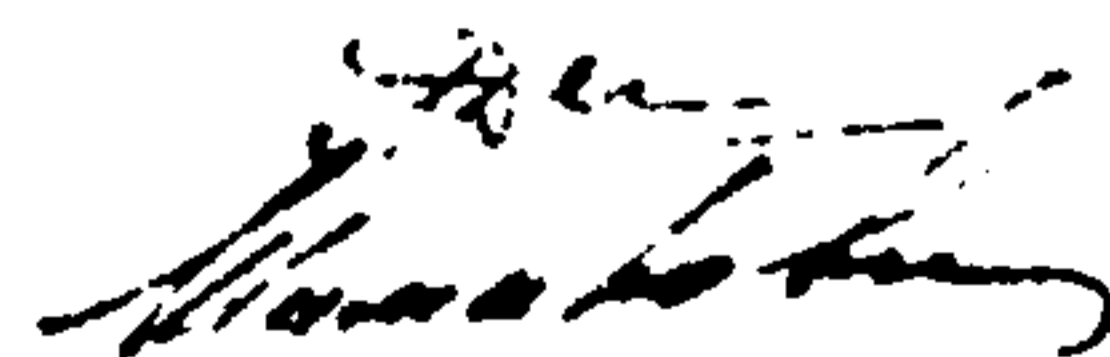

Заказная спецификация I-ТХ на подъемно-транспортное оборудование

Кл.пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и тушего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка	№ по спецификации по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. страна, фирма)	Един. изме-рения во	Колич-ва	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		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I T		ГОСТ 1106-64	Красногвардейский крановый завод	шт	1	соор-ка	52,0	52,0		
---	--	---	--	--------------	----------------------------------	----	---	---------	------	------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

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 1

Заказная спецификация на компрессорное оборудование 2-ТХ

№	Шифр по пп 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		Стоимость по смете		
								Еди- ницы	Общий	Еди- ницы	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 4A112MA2

Мелитопольс-
кий Компрес-
сорный
завод

компл. 2 сборка 245,0 490,0

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

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

№	Шифр по общесоюзной 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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общая	Единицы	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
I		Электролизер	ЭИ-5		Завод "Коммунальник" г. Москва		компл.	2				
		В состав комплекта входит:										
		Вентилятор с левым и правым вращением	Ц4-70	2,5				2				
		Бак-накопитель						2				
		Вентиль запорный Ду 25	15ВП	3Л				4				

902-2-225

Альбом П

3-ТХ

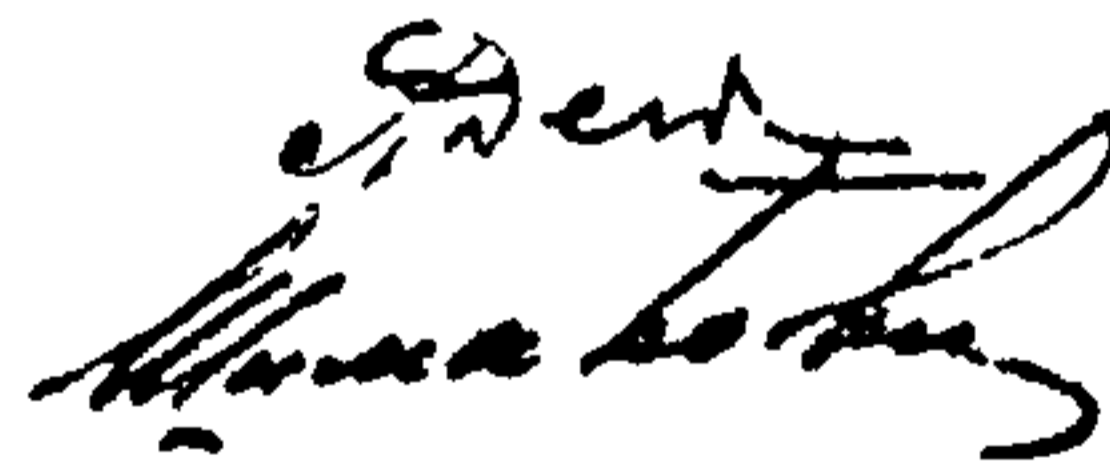
Листов 3. Лист 3

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 Водомаш-оборудования	2
---	--	--	---

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Дегтяр
Шимановский

" " _____ 1973 г.

институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

АЛЬБОМ II

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

Листов I Лист I

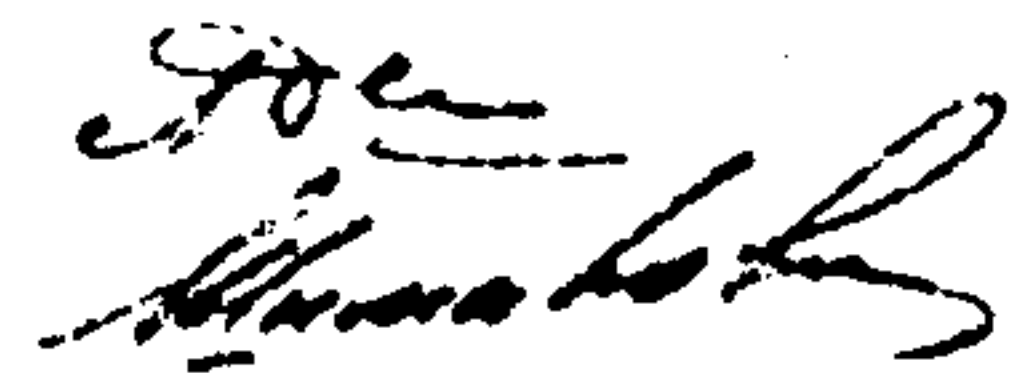
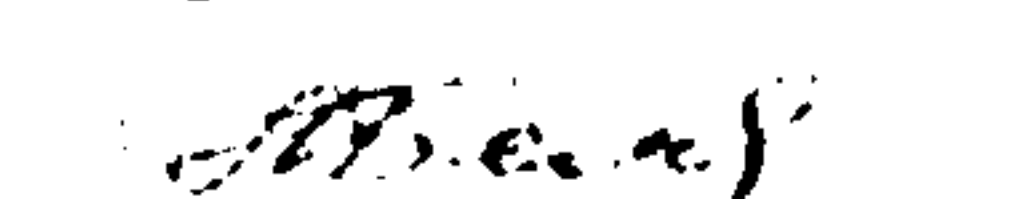
Заказная спецификация на насосное оборудование 4-ТХ

Кл. по общесоюзной классификации	Шифр по основной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	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

I	I	Насос-дозатор Q=0,10 м3/час H=100 м Электродвигатель N = 0,27 кВт	НД-100/10 ЛОЛ-21-4		Рижский З-д химического машино- строения	шт	I		66, I	66, I		
---	---	---	---------------------------	--	---	----	---	--	-------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

 Дегтяр
 Шимановский
Белотелова

Институт
"Гидрокоммунальводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
502-2-125

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 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 комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по технолог. схеме	Завод изготовления (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (в кг.)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	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		

902-2-225
Альбом П

- II -
5-ТХ'

13249-02
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>												
I	Шибер в сборе		Альбом I ТХ-10 МК2-28-00			шт.	2	сталь	27,77		55,6	
2	Решетка		"- ТХ-11 МК2-29-00			"	1	"-	13,2		13,2	
3	Опора		"- ТХ-11 МК2-30-00			"	1	"-	0,7		0,7	
<u>Контактный резервуар</u>												
I	Труба дырчатая Ду 57 х 4		Альбом I ТХ-11			Никопольс- кий Ожно- трубный завод г.Нико- поль	2,0	сталь	5,23		10,46	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

С. Дегтяр
В. Шимановский
Т. Белотелова

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

- 12 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-225
АЛЬБОМ II

13148-02

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

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру С-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 изгото- витель (для импорт. оборуд, страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- чест- во	Вес в (кг.)		Стоимость по смете		
								Еди- ниц	Общий	Еди- ниц (в руб.)	Общая (тыс. руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1		Задвижка Ду 100 Р _у = 10 кгс/см ²										
			30 чбр			шт.	2	сборка	39,5		79,0	
2		Вентиль запорный пря- моточный фланцевый Ду 50				"	7	полиэт.	1,50		10,50	

902-2-225

Альбом П

- 13 -

6-ТХ

13248-02

Листов 2, Лист 2

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

Блок приемной камеры и решетки-дробилки

1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 200 Ру = 10 кгс/см ²	30ч6бр				шт.	1	чугун	125,0	125,0		
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 150 Ру=10 кгс/см ²	30ч6бр				"	1	"	73,0	73,0		

Контактный резервуар

1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 50, Ру=10 кгс/см ²	30ч6бр				шт.	1	чугун	1,84	1,84		
---	--	--------	--	--	--	-----	---	-------	------	------	--	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

" " _____ 1973 г.

Дегтяр
Шимановский
Белотелова

Дегтяр

Шимановский

Белотелова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

АЛЬБОМ П

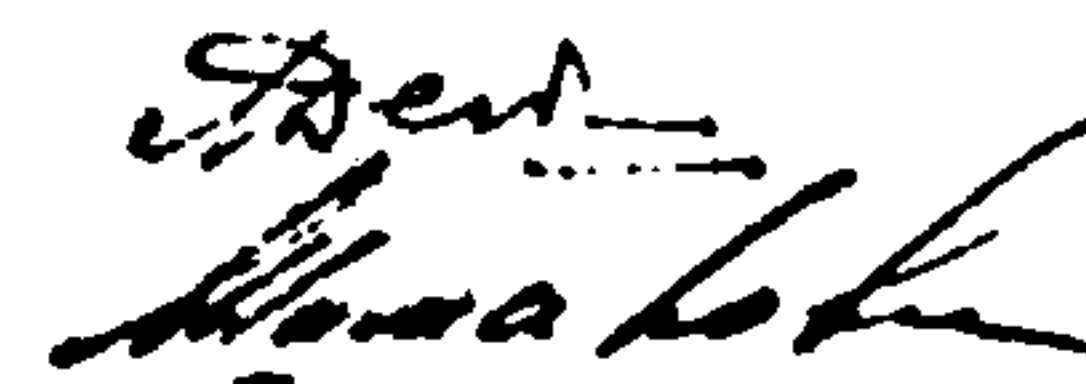

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 400 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ВК/ водоснабжения и канализации

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила


Дегтяр
Симановский

Белотелова

Институт
"Гидрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-225

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, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по технической схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Колич-во	Материал	Вес в (кг.)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

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			

922-1-225
Альбом II

- 16 -

I-ВК

13248-02

Листов 2. Лист 2

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	И811-73				шт. 2	чуг.		7,0	14,0		
6	Трап с выпуском $\alpha=45^\circ$ Д=50	И811-62				" 1	"		7,0	7,0		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

С. Дегтяр

Дегтяр

М. Шимановский

Шимановский

А. Белотелова

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммуниводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

13248-02

АЛЬБОМ II

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

Листов 2

Лист 1

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 2-БК

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по технической схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Едизм. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ицы	общий	еди-ицы (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	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	-"- 18161-72			"	1					
7		Задвижки Ду 50	30ч6бр			"	2	чуг.	13,40	26,80		
8		Ревизия раструбная Ду 100	ГОСТ 6942.3-69			"	1	"	6,80	6,80		
9		Сифон двухоборотный д=50	-"- 6924-69			"	1	"				
10		Сифон бутылочный д=50	-"- 11807-66			"	2	"				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Легтяр Легтяр
Шимановский Шимановский
Белотелова Белотелова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 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

Дегтяр
Суков
Кароль
Березинский

Дегтяр
Суков
Кароль
Березинский

" " 1973 г.

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 мощность 0,27 квт. n=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" исполнение I с эл. двигателем АОД21-4 мощность 0,27 квт. n=1400 об/мин. с виброоснованием		АЗ, 2100-1			компл. 2			44,0	88,0		
5	Калорифер КФБ-3 при t _н = -20°C		-			шт. 1			74,87	74,87		
6	Калорифер КФС-2 при t _н = -30°C; - 40°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
Сузов Сузов
Королев Королев
Березинский Березинский

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-225
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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория, № дог., № тех. схема	№ позиции	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>												
1		Вентиль запорный муфтовый $d_y = 15$			15к413 п2	шт.	6		0,7		4,2	
2		То же, $d_y = 20$ при $t_H = -20^\circ C$			-"-	"	9		0,9		8,1	
3		То же, $d_y = 20$ при $t_H = -30^\circ C$; $-40^\circ C$			-"-	"	5		0,9		4,5	

2-0B

902-2-225

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 $t_H = -20^{\circ}C$		15кч18п2			шт.	5		1,4	7,0		
5	То же, $d_y=25$ при $t_H = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$		-"-			"	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 Дегтяр
Сухов Сухов
Королев Королев
Березинский Березинский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-225
АЛЬБОМ II

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

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы З-0В

№	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характери- стика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматур, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, катэ- лог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод. изгот. (для импорт. оборуд. стране фирма)	Един. К-во		Мате- риал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
						изм.			едини- цы	общий	едини- цы	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

1		Термометр Б90° № 3-2° 160-200	ГОСТ 2823-73									
						шт.	3					
2		Оправа Б	ГОСТ 3029-59									
						шт.	3					

З-08

901-2-215

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/см²
 ОБМ I-160 x 6

ГОСТ
 8625-69

шт. 3

Главный инженер проекта

Дегтяр

Начальник отдела

Сухов

Составил

Королев

Проверил

Березинский

_____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225
АЛЬБОМ II

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

Листов I

Лист I

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 II

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-связной классификации	Наименование и техни-ческая характеристика основного и комплек-тующего 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-во	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 распреде-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-электрс-монтаж	шт	I					
---	--	----------	--	--	---------------------	----	---	--	--	--	--	--

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

901-1-225
Альбом В

I-ЭЛ

13248-02
Листов 3 Лист 3

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

Дегтяр
 Кулагин
 Шушилов
 Елистратов
 Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

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

№ пп	Шифр по общей союзной класси- фикации	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- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									едн- вицы	общий	еди- ницы (руб.)	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 защищенно-
го исполнения с авто-
матическими выключа-
телями АЗ161 на 6 од-
нофазных групп с рас-
цепителями 15а с не-
автоматическими вы-
ключателями АЗ114/7
на вводе

шт 1

902-2-225
Альбом II

2-ЭЛ

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. Штенсельные 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-непроницаемый	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 "Лоджетта" цельного молочного стекла, 200 вт, патрон Ц27	Лц-200			шт	3					

902-1-225
альбом П

2-ЭЛ

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- 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 II

- 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. Вел

Дегтяр

Начальник отдела

М. Аман

Кулагин

Руководитель группы

В. Шум

Шумилов

/Руководитель группы

В. Шум

Елистратов

Составил

Г. Вел

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



Дегтяр

Начальник отдела



Кулагин

АЛЬБОМ П

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	№ позиции по тех. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

А. Телефонизация

Г. Аппараты

1	Телефонный аппарат		шт	1
---	--------------------	--	----	---

П. Монтажные конструкции и детали

2	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	1
---	--------------------------------------	---------	----	---

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 кон- струкции 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 Ø 25					м	6				
10		Радиостойка 0,8 м					шт	1				

Главный инженер проекта

Дегтир

Дегтир

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Руководитель группы

Шумилов

Шумилов

Руководитель группы

Елистратов

Елистратов

Составила

Белякова

Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
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

№ пл	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
---------	------------------------------------	----------------------	----------------------

Наружного электроосвещения

I-ЭН

2

Главный инженер проекта

Дегтяр

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-225

АЛЬБОМ П

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

Листов 2 Лист I

Заказная спецификация I-ЭН наружного электроосвещения

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	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	Коли- чест- во	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
А. Осветительные приборы												
I. Источники света												
I		Арматура осветитель- ная наружная, до 300 вт	СПО-300			шт	10					
2		Лампа накаливания, общего назначения 220 в, 200 вт	НГ220- -200			шт	10					

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

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Руководитель группы
 / Руководитель группы
 Составила

Дегтяр
Кулагин
Шумилов
Елистратов
Белякова

Дегтяр
 Кулагин
 Шумилов
 Елистратов
 Белякова