

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

А Л Ь Б О М П
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13249 - 02
ЦЕНА 0-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23^х 1975 г

Заказ № 7094 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

13249-02

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 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.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 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	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 электроосвещение	ЭН	3	39-41

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр Дегтяр
Шимановский Шимановский
Белотелова Белотелова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II
Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций /О-ТХ/ технологической части

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
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	Нестандартизированное оборудование	5-ТХ	2
6	Трубопроводная арматура	6-ТХ	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр Дегтяр
Шимановский Шимановский
Белотелова Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов I. Лист I.

Заказная спецификация I -ТХ на подъемно-транспортное оборудование

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- турного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по тех- нолог. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в(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		Таль ручная передвижная ГОСТ червячная грузоподъем- ность I тн.	Г106-64		Красногвар- дейский крановый завод	шт.	1	сборка	52,0	52,0		
---	--	---	---------	--	---	-----	---	--------	------	------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова
Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " " 1973 г.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов I. Лист I.

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 технической схеме	Завод изготовления /для импорт-ного оборудования страна, фирма/	Един. измерения	Колич-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

Производственно-вспомогательное здание

I		Воздуходувка ротационная С-25 л/сек. Н=50 а № -7,3 кэт.	IA22-50-2A		Металлопольск-кий компрес-сорный завод	комп. 2		орка	245,0		490,0	
		Электродвигатель	4AII2MA2									

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Проверила

дегтяр
симоновский
- лотелова

" " 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 3. Лист I.

Заказная спецификация на технологическое оборудование 3-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 технологической схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. измерения	Количество	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Производственно-вспомогательное здание

I	Электролизер		ЭН-5		Завод "Коммунальник" г. Москва	комп.	2					
	В состав комплекта входит:											
	вентилятор с левым и правым вращением		Ц7-70 2,5				2					
	Бак-накопитель						2					
	Бентиль запорный Ду-25		15ВП 3И				4					

Альбом П 902-2-226

З-ТХ

Листов 3. Лист 3

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

Компактная установка

I Компактная установка
из 9-и унифицирован-
ных секций производи-
тельностью 25 м³/сутки

Воронежс-
кий за-
вод
Водомаш-
оборудо-
вания

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Дегтяр
Шмановский

Дегтяр

Шмановский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м3/сут.

Листов I

Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

№п/п	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.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание

I	Насос-дозатор Q = 0,10 м3/час В - 100 м Электродвигатель N = 0,27 кВт.	НД-100/10 АОЛ-2Г-4	Рижский завод Химическо-го машино-строения	шт.	I	66,1	66,1					
---	--	---------------------------	---	-----	---	------	------	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Дегтяр
Шимановский
Белотелова
Дегтяр
Шимановский
Белотелова

" " " 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование 5-ТХ

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-ре-ния	Коли-че-ство	Мате-риал		Вес (кг.)		Стоимость по смете	
								еди-ницы	общий	еди-ницы	общая (тыс. руб.)	еди-ницы	общая (руб.)
<u>Производственно-вспомогательное здание</u>													
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	"-	1,43	1,43			
3		Труба перфорированная Ду 100	"- ТХ-8 МК2-34-00			мм	0,427	сталь		21,0			
4		Труба перфорированная Ду 150	"- ТХ-8 МК2-34-00			"	2,8	сталь		116,9			

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

Блок приемной камеры и решетки-дробилки

I	Шибер в сборе	Альбом I ТХ-10 МК2-28-00				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		

Контактный резервуар

I	Труба дырчатая Ду 57 х 4	Альбом I ТХ-II				Никопольс- кий Кмно- труонный завод	мм	2,0	сталь	5,23	10,46	
---	-----------------------------	-------------------	--	--	--	--	----	-----	-------	------	-------	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтяр Дегтяр
Шимановский ШИМАНОВСКИЙ
Белотелова Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру 6-ТХ

№№ пп	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, мар- ка, ката- лог, № черте- жа	№ по - зиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- рения	Коли- че- ство	Мате- риал	Вес(кг.)				Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)	еди- ницы	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

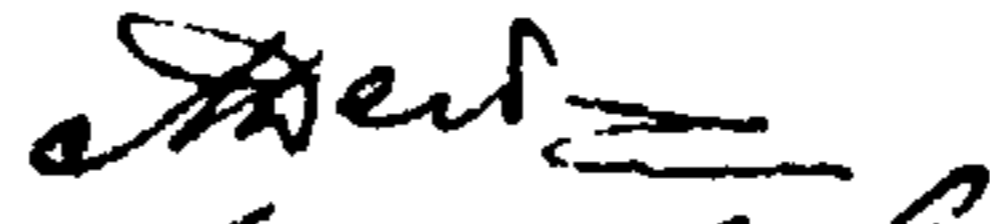


Производственно-вспомогательное здание

1		Задвижка Ду 100 P _y =10 кгс/см ²												
						шт.	2	сборка	39,5				79,0	
2		Вентиль запорный пря- моточный фланцевый Ду 50												
						шт.	7	поли- этил	1,50				10,50	

Альбом П 902-2-226

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	
<u>Контактный резервуар</u>												
I		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

 Дегтяр
 Шимановский
 Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 1. Лист 1

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
Шимановский
Белотелова

Дегтяр

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист I.

Заказная спецификация на санитарные приборы I-ВК

№	Шифр по общесоюзной 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 изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме-рения	Коли-че-ство	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

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

Альбом П 902-2-226

- 16 -
I-BK




13249-02
Листов 2. Лист 2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
4		Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-57			комп. I			7,7	7,7		
5		Трап прямой Д=50	ИИИ-73			шт. 2	чуг.		7,0	14,0		
6		Трап с выпуском $\alpha=45^\circ$ Д=50	ИИИ-62			" I	"		7,0	7,0		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Дегтяр

Шимановский

Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2-ОВ

№№ 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 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

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	10Б8БК1				"	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 поворотный Ду 15	"- 9457-10				"	2					
6	Кран поливочный Ду 25	"- 18161-72				"	1					
7	Задвижка Ду 50	30ч6бр				"	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

Дегтяр Дегтяр
Шимановский Шимановский
Белотелова Белотелова

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226
АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов I. Лист I

Перечень заказных спецификаций (О-ОВ) отопление и вентиляция

№№ ПП	Части проекта	Индекс	Количество 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
Начальник отдела
Составил
Проверил

<i>Дегтяр</i>	Дегтяр
<i>Сузов</i>	Сузов
<i>Королев</i>	Королев
<i>И. Березинский</i>	Березинский

" _____ " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммуниводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист I

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, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	едини- цы	общая (тыс. руб.)
1	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°С	КЧМ-1		Кировский чугуно- литейный завод г. Киров Калужск. обл.	шт.	2		331,0	662,0		
II		Водогрейный котел ТУ21-01-270-69 F = 2,90 м ² при t _н = -30°С; -40°С	КЧМ-1			шт.	2		305,0	730		

I-OB

Альбом П 902-2-226

Листов 2. Лист 2

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

3	Диагональный насос на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-31-4-В3 мощностью 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" исполнение I с эл.двигателем АОЛ21-4 мощностью 0,27 квт. п=1400 об/мин.с виброоснованием	АЗ,2100-1							компл. 2	44,0	88,0
---	--	-----------	--	--	--	--	--	--	----------	------	------

5	Калорифер КФБ-3 при $t_n = -20^{\circ}C$	-							шт. 1	74,87	74,87
---	--	---	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------

6	Калорифер КФС-2 при $t_n = -30^{\circ}C$; $-40^{\circ}C$	-							" 2	51,48	102,96
---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----	-------	--------

7	Заслонка воздушная круглого сечения Р200Р	АЗДО27000	Костромской калориферный завод	"					" 2	4,85	9,7
---	---	-----------	--------------------------------	---	--	--	--	--	-----	------	-----

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 Проверил

Дегтяр Дегтяр
Сухов Сухов
Королев Королев
Березинский Березинский

" " 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация на арматуру 2_0В

№ 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 техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изме- нения	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		Вентиль запорный муфтовый $d_y=15$	I5кчI8п2			шт	7		0,7	4,9		
2		То же, $d_y=20$ при $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	"-			шт	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		

2-0B

Альбом П 902-2-226

Листов 2. Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 $d_y = 20$	16Б16к			"	1		0,37	0,37	
10		То же, $d_y = 25$	"-			"	2		0,50	1,00	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сухов
Королев
Березинский

Легтяр
Сухов
Королев
Березинский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226
АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2. Лист 1.

Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы З-ОВ

№ п/п	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	Материал	Вес (кг.)		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

1	Термометр Б90 ⁰ № 3-2 ⁰ I60-200	ГОСТ 2823-73				шт.	3		-	-		
2	Оправа Б	ГОСТ 3029-59				шт.	3		-	-		

Альбом П 902-2-226

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

манометр общего назначения показывающий
 0 + 6 кг/см²
 ОБМ-I-160x6

ГОСТ
 8625-69

шт. 3 - -

Главный инженер проекта

Дегтяр

Дегтяр

Начальник отдела

Суков

Суков

Составил

Королев

Королев

Проверил

Березинский

Березинский

" " _____ 1973 г.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 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>			
I	Силовое электрооборудования	I-ЭЛ	3
2	Электрооборудования электроосвещения	2-ЭЛ	5

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Дегтяр

Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 3 Лист 1

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	I по спецификации 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 (тис. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13






Производственно-вспомогательное здание

1		Силовой распределительный пункт на 8 групп предохранителей из них: на 15А - 4 группы; на 25А - 1 группа; на 45А - 3 группы	СП62-5/II		Глав-электромонтаж	шт	1					
---	--	--	-----------	--	--------------------	----	---	--	--	--	--	--

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 220 в, 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	10	11	12	1
6		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, напряжение катушки 220в, ток нагревателей теплового реле 16 а	ПМЕ-222			шт	4				
7		Кнопочный пост управления защищенного исполнения с двумя кнопочными элементами, с надписями на штифтах "Пуск", "Стоп"	ПКЕ-212-2			шт	12				
8		Кнопочный пост управления водозащищенного 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.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

13249-02

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 5 Лист I

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования электроосвещения

№	Шифр по пп общес- твенной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тущего 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	
									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

1. Электрооборудование

1. Пушки и щитки

1	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	ОШВ-6				шт	1					
---	--	-------	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

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 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
	Арматура настенная, 60 вт, патрон Ц27		БУН-60			шт	3					
	Арматура для люми- несцентных ламп, школьная, диффузная подвесная (две лам- пы по 40 вт)		ШОД-			шт	2					
	Лампа ручная пере- носная с защитной сеткой		ПР-2			шт	1					
	Лампа накаливания 220в с цоколем Р27		НГ220- -200			шт	2					
	-"-		НГ220- -150			шт	8					
	-"-		НБ220- -100			шт	3					
	-"-		НБ-220- -60			шт	8					

Альбом П 902-2-226

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

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Руководитель группы

Шумилов

Руководитель группы

Елистратов

Составил

Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут

Листов I

Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-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
902-2-226

АЛЬБОМ П

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 3

Лист I

Заказная спецификация I-ЭС слаботочных устройств

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, 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	
									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 аппа- рат		шт	I
---	-------------------------	--	----	---

II. Монтажные конструк-
ции и детали

2	Коробка телефонная распределительная	КФ ТП-10	шт	I
---	---	----------	----	---

Альбом П 902-2-226

I-ЭС

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Муфта телефонная соединительная	ПКСМ-10x2			шт	1					
		Б. Радиофикация										
		Г. 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					

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

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Руководитель группы

Шумилов

Руководитель группы

Елистратов

Составила

Белякова

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м3/сут.

Листов I Лист I

Перечень заказных спецификаций 0-ЭН электротехнической части

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

Главный инженер проекта

Дегтяр

Дегтяр

Начальник отдела

Кулагин

Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-226

АЛЬБОМ II

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления производительностью 700 м³/сут.

Листов 2

Лист I

Заказная спецификация I-ЭН наружного электроосвещения

№ пп	Шифр по общей союзной 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.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
А. Осветительные приборы												
I. Источники света												
I		Арматура осветительная наружная, до 300 вт	СПО-300			шт	II					
2		Лампа накаливания общего назначения 220 в, 200 вт	НГ220-200			шт	II					

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	Опора железобетонная промежуточная для ВЛ-0,4 кв					шт	1					
6	Изолятор фарфоровый до 500 в	ТФ-3				шт	39					
7	Крюк под изолятор ТФ-3	КН-16				шт	4					
8	Траверса двухместная					шт	11					

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Руководитель группы
 Руководитель группы
 Составила

Дегтяр
Кулагин
Шумилов
Елистратов
Белякова

Дегтяр
 Кулагин
 Шумилов
 Елистратов
 Белякова