ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

заказные спецификации

13981-02
ЦЕНА 0-90

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/II 1976 г

Заказ № 4461 Тираж 750 экз.

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-АП приборов и средств автоматизации с опросным листом № I

Листов 3. Лист I

№№ поз. по принципиальн. схеме	Общесоюзный шифр изд.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на 1 агр.	Кол-во по проекту на все агр.	Фактически требуется издел. (заполн. стройкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете (в рублях) ед.	Стоимость по смете (в рублях) общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
Iа		Расход воздуха	Q=2880 нм3/час	Воздухопровод (измерительный колодец)	Диафрагма камерная нормальная на тр-де д=300 мм	ДК6-300-А-П-а/б	I	I		Завод "Манометр" г.Москва			
Iб		-"-	-"-	-"-	Дифманометр бесшкальный мембранный	ДМ-3573	I	I		-"-			
Iв		-"-	-"-	Щит дежурного	Вторичный показывающий и самопишущий прибор, дифференциально-трансформаторной системы. Шкала:0-32х102 нм3/час. Питание: 220в, 50 гц.	КСДЗ-I000	I	I		Завод "Теплоприбор" г.Челябинск.			

1398I-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций проекта I-ПЗС

Листов I Лист I

№№ пп	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
I	Технологическая часть			
2	Водоснабжение и канализация	ТХ	9	4-I3
3	Отопление и вентиляция	ВК	3	I4-I6
4	Электротехническая часть	ОВ	5	I7-22
5	КИП и автоматика.	ЭЛ	25	23-47
6	Слаботочные устройства	АП	7	48-55
	Главный инженер института	СУ	3	56-59
	Главный инженер проекта		Н.Г.Хазиков	
			О.С.Гецин	

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций О-ТХ технологической части Листов I Лист I

№ № п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
	I. Блок емкостей		
I.	Оборудование и трубопроводная арматура	I-ТХ	2
	II. Производственный корпус		
2.	Оборудование	2-ТХ	2
3.	Лабораторное оборудование	3-ТХ	2
4.	Трубопроводная арматура	4-ТХ	I
	Ш. Камеры		
5.	Оборудование	5-ТХ	I
6.	Трубопроводная арматура	6-ТХ	I

Главный инженер проекта О.С. Гецин

Начальник отдела С.Я. Шмановский

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259
Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб/сутки

13981-02

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-ТХ на оборудование и трубопроводную арматуру Листов 2 Лист I

№ № п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг.) един.	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
I.		Эрлифт первичного отстойника	Альбом УП МК2-6I--00-00			шт.	3	ст.	272,6	8I8		
2.		Устройство для отвода воды	Альбом УП МК2-63--00-00			"	3	"	28,8	86,5		
3.		Жиросборник	Альбом УП МК2-64--00-00			"	6	ст.	I98	594		
4.		Центральная труба TI первичного отстойника	Альбом УП МК2-65--00-00			"	3	"	I550	4650		
5.		Эрлифт вторичного отстойника	Альбом УП МК2-62--00-00			"	3	"	295,6	887		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		Центральная труба вторичного отстойника	Альбом УП МК2-66--00-00			шт.	3	ст.	I77I	53I3		
7.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду-200	30ч6бр ГОСТ 8437-63			шт.	9	сб.	I25,0	II25		
8.		То же, Ду-I50	-"-			"	9	"	77,0	703		
9.		Вентиль запорный сильфонный фланцевый Ду-50	I5кч5р ГОСТ I7566-72			"	I5	ст.	7,8	II7,0		
I0.		Вентиль запорный мембранный, фланцевый с электромагнитным приводом	I5кч888р СВМ			шт.	3	ст.	II,0	33,0		
II.		Вентиль запорный муфтовый Ру-I6 кгс/см2 Ду-50	I5БI6к ГОСТ I8722-73			"	I2	"	2,65	3I,8		
I2.		Вентиль запорный, фланцевый для агрессивных вод Ду-50	тип "Косва"			"	3	винипласт	2,3	6,9		

Главный инженер проекта О.С.Гецин

Начальник отдела С.Я.Шимановский

Составил С.Н.Синичкин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 2-ТХ на оборудование Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Едини. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Газодувка с электродвигателем на плите	IГ32-50-68 ВI80М6		Мелитопольский з-д	шт	3	сб				
2		Насос с электродвигателем на плите	Ф2I6/24 А02-8I-4		Рыбницкий з-д	"	3	"	806	2418		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Вихревой насос с электродвигателем на плите	ВК-4/2У А02-42-4		Завод "Ливгидромаш"	шт	2	сб				
4		Фильтр ячейковый сетчатый	системы Рекка		Учреждение УС-319-56 с. Перекрестовка Сумской обл.	"	4	"	3,78	I5,I2		
5		Кран ручной подвесной Q=2 т $l_{кр}$=5I00	2,0-5,I--4,5 ГОСТ 7413-69		Красногвардейский з-д	шт	I	"	470	470		

Главный инженер проекта Гецин О.С.

Начальник отдела Шимановский С.Я.

Составил Синичкин С.Н.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация З-ТХ на лабораторное оборудование Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Шкаф лабораторный для хранения приборов I500x500x2500	каталог лаборат. мебели инв. № II7585 серия 8II-5			шт	I	комп.	II0,0	II0,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2		Стол письменный однотумбовый I300x650x900	каталог лаборат. мебели инв.№ I08073 объект № 689			шт	I	комп	55,0	55,0	80	0,080
3		Стол лабораторный физический I500x800x800	Каталог лаборат. мебели инв.№ 85I32 объект № 296-I			шт	I	комп	60,0	60,0		
4		Холодильник ЗИЛ			Зид ЗИЛ г.Москва	"	I	"				

Главный инженер проекта Гецин О.С.

Начальник отдела Шимановский С.Я.

Составил Синичкин С.Н.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

1398/-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 4-ТХ на трубопроводную арматуру Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду-20	20ч6бр ГОСТ 8437-63			шт	8	сб	I25,00	I000,0		
2		То же, Ду-I50	-"-			"	5	"	77,0	385,0		

Главный инженер проекта Гецин О.С.
Начальник отдела Шимановский С.Я.
Составил Синичкин С.Н.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 5-ТХ на оборудование Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I		Фекальный насос с электродвигателем	4ФВ-9 ВАО-52-4		Рыбницкий насосный з-д	шт	I	сб.				
2		Щитовые затворы ВхН=450х600			Севастопольский электроремонтный завод	шт	3	сб	39	II7		

Главный инженер проекта О.С.Гецин
Начальник отдела С.Я.Шимановский
Составил С.Н.Синичкин

/3981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 6-ТХ на трубопроводную арматуру Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр ГОСТ 8437-63			шт	3	сб	I25	375		

Главный инженер проекта Гецин О.С.

Начальник отдела Шимановский С.Я.

Составил Синичкин С.Н.

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций О-ВК водоснабжения и канализации Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
	Производственный корпус		
I	Трубопроводная арматура		
2	Санитарно-техническое оборудование	I-ВК	I
		2-ВК	I

Главный инженер проекта Гецин О.С.

Начальник отдела Шимановский С.Я.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва,
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

заказные спецификации I-ВК на трубопроводную арматуру. Листов I. Лист I.

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал.	Вес(кг) Един.	Вес(кг) Общая	Стоим. по смете Един. (руб)	Стоим. по смете Общая (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентили запорные Ду-50	I5кчI8к			шт	I	сборн.	5,80	5,80		
2		-"- Ду-32	-"-			"	I	"	2,75	2,75		
3		-"- Ду-25	-"-			"	2	"	I,75	3,50		
4		-"- Ду-20	-"-			"	4	"	I,I0	4,40		
5		-"- Ду-I5	-"-			"	5	"	0,75	3,75		
6		Поливочный кран Ду-25	компл.			"	I	"				

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Яновский С.Я.
Составил- Синичник С.Н.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказные спецификации 2-ВК на техническое оборудование Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общая	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I		Унитаз "Компакт" фаянсовый тарельчатый с косым выпуском $\alpha=30^0$	ГОСТ 14355-69			комп	I					
2		Умывальник прямоугольный со спинкой	ГОСТ 14360-69			"	6					
3		Водомер Ду-40	ГОСТ 6019-73			"	I					

Главный инженер проекта Гецин О.С.
Начальник отдела Шимановский С.Я.
Составил Синичкин С.Н.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-159

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XI У

Перечень заказных спецификаций О-ОВ отопления и вентиляции Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
	Производственный корпус		
I	Оборудование	I-02	2
2	Трубопроводная арматура	2-ОВ	2
3	Контрольно-измерительные приборы	3-ОВ	I

Главный инженер проекта О.С.Гецин

Начальник отдела Л.А.Байдак

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-ОВ на оборудование — Листов 2 — Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ 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
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплект-но	А4-095-2			комп	I		82,0	82,0		
		I.I. Вентилятор центробежный №4 положение ЛО° исполнение I				шт	I					
		I.2. Электродвигатель №=0,6 квт, n=I4I0 об/мин	АОЛ2-II-4			"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Калорифер пластинчатый многоходовой № 6 (ГОСТ 7I02-70)			Костромской калориферный завод							
		2.I при t н=-20°	КВС			шт	I		56,2	56,2		
		2.2 при t н=-30°; -40°	КВБ			"	I		72,7	72,7		
3		Заслонка воздушная регулирующая круглого сечения Р 200 Р	1.494-14.1		-"-	шт	I		4,85	4,85		

Главный инженер проекта Гецин О.С.

Начальник отдела Байдак Л.К.

Составил Березинский Г.М.

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 2-ОВ на арматуру — Листов 2 — Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кчI8п2			шт	I3		0,7	9,I		
2		То же, Ду=20	-"-			"	7		0,9	6,3		
3		То же, Ду=25	-"-			"	4		I,4	5,6		
4		То же, Ду=32	-"-			"	2		2,I	4,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		То же, Ду=40	I5кчI8п2			шт	2		3,7	7,4		
6		Вентиль запорный фланцевый Ду=50	I5кчI9п2			"	2		8,0	I6,0		
7		Кран двойной регулировки Ду=I5	ГОСТ I0944-64			"	II		0,29	3,I9		

Главный инженер проекта О.С.Гецин

Начальник отдела Л.А.Байдак

Составил Г.С.Березинский

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация З-ОВ на контрольно-измерительные приборы Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I		Термометр технический стеклянный по ГОСТ 2823-59	А Н^{0}4-2^{0}-I60--I20			шт	2					
2		Оправа для технического термометра ГОСТ 3029-59				"	2					

Главный инженер проекта О.С.Гецин

Начальник отдела Л.А.Байдак

Составил Г.С.Березинский

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
	Блок емкостей		
I	Электрооборудования и материалов	I-ЭЛ	3
	Производственный корпус		
2	Силового электрооборудования	2-ЭЛ	3
3	Кабельной продукции	3-ЭЛ	2
4	Материалов	4-ЭЛ	3
5	Электрооборудования и материалов электроосвещения	5-ЭЛ	4

I	2	3	4
	Камера бытовых стоков с насосом		
6	Силового электрооборудования	6-ЭЛ	I
7	Электроосвещения	7-ЭЛ	I
8	Материалов	8-ЭЛ	2
	Распределительное устройство		
9	Электрооборудования, электроосвещения, материалов	9-ЭЛ	4

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

1398/-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-ЭЛ электрооборудования и материалов

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		А. Электрооборудование.										
		Выключатели										
I		Выключатель пакетный герметический 220в, I0а	ВГПМ2--I0			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		Центральная труба вто-ричного отстойника	Альбом УП МК2-66--00-00			шт.	3	ст.	I77I	53I3		
7.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду-200	30ч6бр ГОСТ 8437-63			шт.	9	сб.	I25,0	II25		
8.		То же, Ду-I50	-"-			"	9	"	77,0	703		
9.		Вентиль, запорный силь-фонный фланцевый Ду-50	I5кч5р ГОСТ I7566-72			"	I5	ст.	7,8	II7,0		
I0.		Вентиль запорный мем-бранный, фланцевый с электромагнитным при-водом	I5кч888р СВМ			шт.	3	ст.	II,0	33,0		
II.		Вентиль запорный муф-товый Ру-I6 кгс/см2 Ду-50	I5БI6к ГОСТ I8722-73			"	I2	"	2,65	3I,8		
I2.		Вентиль запорный, фланцевый для агрес-сивных вод Ду-50	тип "Косва"			"	3	вини-пласт	2,3	6,9		

Главный инженер проекта О.С.Гецин

Начальник отдела С.Я.Шимановский

Составил С.Н.Синичкин

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ш. Металлы, металлические изделия										
		Труба стальная водогазопроводная										
6		ø 32	ГОСТ 3262-62			м	20					
7		ø 15	ГОСТ 3262-62			"	30					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 2-ЭЛ силового электрооборудования Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных идругих изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Едини. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									едини.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Силовой трансформатор 6(I0)±2х2,5/0,4-0,23	ТМ-I60			шт	2					
2		Щит распределительный из 5-ти панелей Щ059 (70)	Опросный лист № ЭА-2I			комп.	I					
3		Распределительный силовой пункт на 6 выключателей типа А3I63.Из них I с комбинированным расцепителем на 40а, I с комбинированным расцепителем на 30а, I с комбинированным расцепителем на 25а, 3 с комбинированным расцепителем на I5а	СУ9444--I4			шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Пускатель магнитный напряжение катушки 220в, н.з.-80а	ПАЕ-522			шт.	3					
5		Пускатель магнитный напряжение катушки 220в, н.з.-50а	ПАЕ-422			"	3					
6		Пускатель магнитный напряжение катушки 220в, 2н.о.+2 н.з. контакта, н.з.-25а	ПМЕ-222			"	I					
7		Пускатель магнитный напряжение катушки 220в, 2н.о.+2н.з. контакта, н.з.-I0а	ПМЕ-222			"	2					
8		Счетчик активной энергии 3-х фазный, 380/220в,600/5а класса 2,0	САЧ-И672М ГОСТ 6570-60			"	2					
9		Счетчик реактивной энергии 3-х фазный, 380/220в, 600/5а, класса 2,0	СРЧ-И673М ГОСТ 6570-60			"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Автоматический выключатель 3-х панельный в пластмассовом корпусе с комбинированным расцепителем 2,5а У отс.-IIУн	АП-50-3МТ			шт.	I					
11		Пост управления кнопочный пыле водозащищенного исполнения в пластмассовом корпусе с кнопками КЕ-011У3 исп.2 штифтами: черный "пуск", красный "стоп"	ПКЕ-212-2			"	8					
12		Разъединитель на 6(10)кв. 400а, с заземляющими ножами со стороны шарнирных контактов	РВЗ-6(10)/400			"	I					
13		Предохранитель на 6(10)кв.	ПК-6(10)			"	3					
14		Привод к разъединителю	ПР-2			"	2					
15		Подшипник	П-65/30			"	8					
16		Рычаг угловой	РУ-150/30			"	2					
17		Вилка	ВК-21/18			"	6					
18		Муфта переходная	Мпр-25/30			"	6					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-I452	То же, по стене на скобах весом до 3 кг	I00м	0,3	-	-	-	58,I	23	-	I2	7
34	8-I45I	То же, до 2 кг	"	I,0	-	-	-	53,6	2I3	-	54	2I
35	8-I450	То же, до I кг	"	2,5	-	-	-	5I,7	20,4	-	I29	5I
36	8-I594	Разделки кабельные сеч. до I6 мм2	шт	24	-	-	-	3,43	I,0I	-	82	24
37	8-I595	То же, до 70 мм2	шт	I6	-	-	-	4,24	I,07	-	68	I7
38	9-I596	То же, до I50 мм2	"	4	-	-	-	5,4	I,I4	-	22	5
39	8-I604	Разделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	"	I5	-	-	-	0,78	0,36	-	I2	5
40	8-I605	То же, до I4 жил	"	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
4I	8-I606	То же, до I9 жил	"	2	-	-	-	I,87	0,86	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением:										
8		I9 х 2,5 кв.мм.	АКВВГ			м	I5					
9		I4 х 2,5 кв.мм.	АКВВГ			"	I0					
I0		7 х 2,5 кв.мм.	АКВВГ			"	I5					
II		5 х 2,5 кв.мм.	АКВВГ			"	30					
I2		4 х 2,5 кв.мм.	АКВВГ			"	80					
I3		Провод с медными жилами сечением Iх1,5 кв.мм.	ПРТО-660			"	I20					
		Провод алюминиевый одножильный сечением:										
I4		I х I20 кв.мм.	АПР-660			"	7,5					
I5		I х 50 кв.мм.	АПР-660			"	2,5					

Главный инженер проекта Геции

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 4-ЭЛ материалов — Листов 3 — Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: един.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы в руб.	Стоимость по смете: общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов ГЭМ)										
I		Коробка клеммная	КК-20			шт	2		8	I6		
2		Коробка клеммная	КК-I0			"	7		4	28		
3		Ввод гибкий	К-975			"	I5		I,62	24,3		
4		Стойка кабельная	СК-40			"	30		0,8	24		
5		Полка кабельная	ПК-45П			"	90		0,66	58,4		
6		Полка кабельная	ПК-I6П			"	40		0,2	8		
7		Лоток сварной	К-420			"	20		6,4	I28		
8		Основание	КI55			"	40		0,I6	6,4		
9		Скоба двухлапковая	СД-34			"	I0		0,029	0,29		
I0		Профиль монтажный	К-238			"	9		3,2	28,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Полоса монтажная	К-I06			шт.	I7		2,0	34		
I2		Изолятор опорный на 6(I0) кв.	ОМА-6(I0)			шт.	I					
		П. Металлы и металлические изделия										
I3		Шинодержатель	ШМАП-I			"	I					
		Труба стальная водогазопроводная:										
I4		Ø 50 мм	ГОСТ 3262-62			м	44		4,22			
I5		Ø 20 мм	ГОСТ 3262-62			"	6		I,66	I0		
I6		Сталь угловая 40х40х4 мм	ГОСТ 8509- 72			"	8		2,42	I9,5		
		Сталь полосовая:										
I7		60 х 4 мм	ГОСТ I03-57			"	0,5		I,88	2		
I8		50 х 4 мм	ГОСТ I03-57			"	0,62		I,57	I		
I9		40 х 4 мм	ГОСТ I03-57			"	26		I,26	33		
20		40 х 3 мм	ГОСТ I03-57			"	0,6		0,95	0,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I		25 х 4 мм	ГОСТ I03-57			м	I00		0,79	79		
22		Сталь круглая Ø 30 мм	ГОСТ 2590-7I			м	I		5	5		
23		Ø 12 мм	ГОСТ 2590-7I			"	30		0,88	26,4		
24		Ø 8 мм	ГОСТ 2590-7I			"	0,2		0,39	0,I		
25		Сталь толстолистовая б=6 мм, 200х200 мм	ГОСТ 568I-57			м2	0,04		47	2		

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составил Гордеев

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 5-ЭЛ электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электрооборудование										
		I. Пункты и щитки										
I		Щиток освещения промышленный защищенного исполнения с автоматическими выключателями АЗ163Т на 6 однофазных групп с расцепителями I5а с неавтоматическим выключателем АЗII4/7 на вводе	ОЩВ-6			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Трансформаторы										
2		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36в, 250 ва в защищенном исполнении	ЯТП--0,25			шт	2					
		III. Выключатели. Штепсельные соединения										
3		Выключатель перекидного типа с круглой крышкой 6а, 250в	Индекс 0204			"	27					
		Выключатель брызгонепроницаемый поворотный 6а, 250в	Индекс 0261			"	5					
		Розетка штепсельная для открытой проводки 6а, 250в	Индекс 0321			"	I0					
		Выключатель пакетный герметический ~220в, I0а	ВIПМ2--I0			"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		IУ. Осветительные приборы										
		Светильник унифицированный потолочный:										
7		4х40 вт	УСП			шт	I2					
8		2х40 вт	УСП			"	5					
9		Светильник подвесной открытый 2х40 вт	ПУ-23			"	I3					
I0		Светильник плафон двухламповый 2хI00 вт	ПП2			"	28					
II		Светильник плафон одноламповый IхI00 вт	НППI--IхI00			"	I2					
I2		Лампа ручная переносная	СР-2			"	2					
I3		Лампа люминесцентная ~220в, 40 вт	ЛБ			"	84					
		Лампа накаливания:										
I4		~220в, I00 вт	НБ220--I00			"	36					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5		~220в, 75 вт	НБ220--75			шт	20					
I6		~220в, 60 вт	НБ220--60			"	I2					
I7		~36в, 60 вт	МО36--60			"	2					
I8		Стартер для люминесцентных ламп	СК220--40			"	84					
		Материалы										
		I. Кабельная продукция										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением:										
I9		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ			м	I5					
20		3х4 кв.мм	АВВГ			"	200					
2I		2х4 кв.мм	АВВГ			"	700					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 6-ЭЛ силового электрооборудования Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы в руб.	Стоимость по смете общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Кнопка управления взрывобезопасная исполнение В1А	КУВ-22									
2		Универсальный переключатель с надписью на розетке № 38	УП5802/ С23			шт	I					
						"	I					

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составил Гордеев

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб./сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 7-ЭЛ электрооборудования электроосвещения Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг: един.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы в руб.	Стоимость по смете: общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Осветительные приборы. Источники света										
I		Светильник взрывозащищенный до I00 вт	ВЗГ-I00			шт	I					
2		Лампа накаливания 220в, I00 вт	НБ220--I00			"	I					

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составил Гордеев

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

1398/-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 8-ЭЛ материалов

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные конструкции и детали (Изделия заводов ГЭМ)										
I		Коробка клеммная	КК-20			шт	I		8	8		
		П. Металлы и металлические изделия										
2		Сталь прокатная угловая ∠ 63х63х6 мм ℓ =200 мм	ГОСТ 8509- 72			м	0,4		5,72	2,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Сталь прокатная толстолистовая б=5 мм, 200х800 мм	ГОСТ 5681-57			м2	0,I44		39,2	6		
		Труоа стальная водо-газопроводная:										
4		ø 40 мм	ГОСТ 3262-62			м	6		3,4	2I		
5		ø 25 мм	ГОСТ 3262-62			"	6		2,I2	I3		
6		ø 20 мм	ГОСТ 3262-62			"	I5		I,66	25		
7		Муфта тройниковая	ПРКМ-6			шт	2					
		Ш. Кабельная продукция										
8		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением 4хI,5 кв.мм	КВВГ			м	30					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 9-ЭЛ электрооборудования, электроосвещения, материалов

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I		Комплектное распределительное устройство 6 кв, состоящее из камер КСО-366	опросный лист № ЭЛ-2			компл	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Электроосвещение										
2		Щиток освещения промышленный защищенного исполнения с автоматическими выключателями А3I6I на 6 однофазных групп с расцепителями I5а с неавтоматическим выключателем А3II4/7 на вводе	ОЩВ-6			шт	I					
3		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36в, 250 ва в защищенном исполнении	ЯТП--0,25			"	I					
4		Выключатель брызгонепроницаемый поворотный 6а, 250в	Индекс 026I			"	I					
5		Светильник настенный уплотненный до 60 вт	БУН-60			"	2					
		Лампа накаливания ~220 в, 60 вт	НБ220--60			"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Материалы										
7		Сетка металлическая. Исполнение I. № 20 I990x475 мм	ГОСТ 5336-67			шт	I					
8		Сетка металлическая. Исполнение 2. № 20 I990x7I5 мм	Гост 5336-67			"	2					
9		Сталь угловая 40x40x4 мм	ГОСТ 8509- 72			м	I8		2,42	44		
		Сталь полосовая:										
I0		40x5 мм	ГОСТ I03-57			м	3		I,57	5		
II		40x4 мм	ГОСТ I03-57			"	40		I,26	5I		
I2		30x4 мм	ГОСТ I03-57			"	2		0,94	2		
I3		35x8 мм	ГОСТ I03-57			"	4		2,22	9		

Альбом XIУ 902-2-259 9-ЭЛ Листов 4 Лист 4 13981-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сталь круглая:										
I4		⌀ I2 мм	ГОСТ 2590- 7I			м	90		0,88	80		
I5		⌀ I0 мм	ГОСТ 2590- 7I			"	0,2		0,6I	0,2		
I6		⌀ 4 мм	ГОСТ 2590- 7I			"	6		0,0I	0,I		
I7		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением 2х4 кв.мм	АВВГ			"	30					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составил Гордеев

13981-02

Институт
"Типрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций О-АП автоматизации производства

Листов I. Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество
I	2	3	4
I	Приборов и средств автоматизации с опросным листом	I-АП	3
2	Щитов	2-АП	I
3	Трубопроводной арматуры	3-АП	I
4	Кабелей и проводов	4-АП	I
5	Основных монтажных материалов и изделий	5-АП	I

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

13981-02

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-АП приборов и средств автоматизации с опросным листом № I

Листов 3. Лист I

№№ поз. по принципиальн. схеме	Общесоюзный шифр изд.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на 1	Кол-во по проекту все агр.	Фактически требуется издел. (заполн. стройкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете (в рублях) ед.	Стоимость по смете (в рублях) общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
Ia		Расход воздуха	0-2880 нм3/час	Воздухопровод (измерительный колодец)	Диафрагма камерная нормальная на тр-де д=300 мм	ДКБ-300--А-П-а/б	I	I		Завод "Манометр" г.Москва			
Iб		-"-	-"-	-"-	Дифманометр бесшкальный мембранный	ДМ-3573	I	I		-"-			
Iв		-"-	-"-	Щит дежурного	Вторичный показывающий и самопишущий прибор, дифференциально-трансформаторной системы. Шкала:0-32хI02 нм3/час. Питание: 220в, 50 гц.	КСДЗ--I000	I	I		Завод "Теплоприбор" г.Челябинск.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2а		Давление в напорных патрубках	Р=46м	Напорный патрубок насоса	Манометр технический показывающий. Шкала: 0-6 кгс/см2	ОБМI-I00	I	3		Томский манометровый завод.			
3а		Давление в напорных патрубках насосов технической воды	Р=70м	Напорный патрубок ВК4/24	Манометр технический показывающий. Шкала: 0-I0 кгс/см2	ОБМI-I00	I	2		-"-			
4а		Давление воздуха	Р=I4м	Напорные патрубки воздуходувок	Шкала: 0-2,5 кгс/см2	ОБМI-I00	I	2		-"-			
5а		Расход поступающих стоков		Водоизмерительный лоток	Дифманометр-мембранный бесшкальный	Ч-3573	I	I		Завод "Манометр" г.Москва			Заказываются в типовом проекте водоизмерительного лотка
5б		-"-		Щит дежурного	Вторичный показывающий и самопишущий прибор, дифференциально-трансформаторной системы. Шкала: 0- Питание: 220в, 50гц	КСДЗ-I000	I	I		Завод "Теплоприбор" г.Челябинск			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
6а 7а		Уровень		Приемный резервуар и н/ст. хоз.фек. стоков	Реле контроля сопротивления в комплекте: I)датчик уровня Ду (с одним датчиком)	комп. ИКС-2Н	I	2		Днепропетровский завод шахтной автоматики			
				Щит дежурного	2)релейный аппарат								
8а		Уровень		Приемный резервуар	Реле контроля сопротивления в комплекте: I)датчик уровня Ду(с двумя датчиками)	комп. ИКС-2Н	I	2		-"-			
8б		-"-		Щит дежурного	2)релейный аппарат								
9а		Давление в напорном патрубке хоз.фек. насоса		Напорный патрубок хоз.фек. насоса	Манометр технический показывающий. Шкала:0-4 кгс/см2	ОБМI-I00	I	I		Томский манометровый завод.			

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Резник

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 3981-02
902-2-259

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

Заказная спецификация 2-АП щитов

Листов I. Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Блок каркасный	БК800-IOI ТУ 36716-7I	I	АП-	АП-	
2	Панель торцевая левая	ПнТ-Л-ЩБК ТУ-36716-7I	I	-"-		
3	Панель торцевая правая	ПнТ-П-ЩБК ТУ-36716-7I	I	-"-		

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259
Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация З-АП трубопроводной арматуры

Листов 1. Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер (Ду)	Вес одного изделия в кг.	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость по смете (в руб.) ед.	Стоимость по смете (в руб.) общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Кран запорный	11ч6бк	I5 мм		I0				

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составила Резник

1996.-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 4-АП кабелей и проводов

Листов I. Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Един. изм.	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в рублях одного изд.	Стоимость в рублях общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, бронированный, сечением 4х2,5 кв.мм.	АКВВБ	м					
2		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сеч. IхI,5 кв.мм.	ПВ ГОСТ 6323-71	м	500				

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составила Резник

1998I-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 5АП основных монтажных материалов и изделий

Листов I. Лист I

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Един. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость в рублях одного изд.	Стоимость в рублях общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-62	TI5	м					

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составила Резник

13981-02

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259
Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций О-СУ слаботочных устройств

Листов I. Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
	Производственный корпус		
I	Оборудование	I-СУ	I
2	Материалы	2-СУ	2

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва,
1974г.

13981-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация I-СУ на оборудование

Листов I. Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других приборов	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ позиций по технологической схеме	Завод изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Един. в руб.	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Коммутатор оперативной связи	КД-I8			к-т	I					
2		Телефонный аппарат АТС	ТАН-70			шт	4					
3		Телефонный аппарат ЦБ	ТА-68ЦБ			шт	6					
4		Громкоговоритель	"Эфир"			шт	7					

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Павлихина

Институт
"Гипрокоммунводоканал"
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259
Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сутки

19981-02

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 2-СУ на материалы

Листов 2. Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других приборов	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиций по технологической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. единицы	Вес в кг. общий	Стоимость по смете единицы в руб.	Стоимость по смете общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I		Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0х2			шт.	I					
2		Ограничительная коробка	УК-2с			шт.	7					
3		Ответвительная коробка	УП-2П			шт.	2					
4		Труба водогазопроводная	Ø 20 мм			м	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке	ТПП-I0х2х х0,5			м	I5					
6		Провод телефонный распределительный одно-парный	ТРП-Iх2х х0,5			м	400					
7		Провод для радиофикации со стальной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВЖ-IхI,8			м	20					
8		Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией сечением 2хI,2	ПТПЖ-2хI,2			м	25					
9		сечением 2х0,6	ПТПЖ-2х0,6			м	70					
I0		Изолятор	ТФ-5			шт.	2					
II		Крюк	КР-I0			шт.	2					

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Павлихина