12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37
Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
/Глубина заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м/

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Технологическая часть, отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация

Альбом II. Архитектурно-строительная часть /глубина заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м/. Надземная часть и общие чертежи, узлы и детали

Альбом III. Архитектурно-строительная часть /глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/. Подземная часть

Альбом IУ. Архитектурно-строительная часть /глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м/. Подземная часть

gost.e-ecolog.ru

Альбом У. Архитектурно-строительная часть /глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/. Подземная часть

Альбом УI. Электрооборудование, автоматика и КИП. Чертежи монтажной зоны

Альбом УП. Заказные спецификации

Альбом УШ. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/

Альбом IX. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м/ части I и 2

Альбом X. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/ части I и 2

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
с 10 апреля 1974г.
Приказ № 8 от 21 января 1974г.

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

12945-07

Типовой проект
902-1-37

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12.

Альбом VII.

Содержание альбома Листов I Лист I

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
I	2	3	4	5
I.	Технологическая	ТК	2I	4
2.	Водопровод и канализация	ВК	9	24
3.	Механическая	ТМ	3	33
4.	Сантехническая	ОВ	2I	36
5.	Электрооборудование и автоматизация	ЭО	I4	57
6.	Технологический контроль	ЭА	I2	7I
7.	Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный		2	83

Главный инженер института Г.Бондаренко

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12.
Альбом VII.

Перечень заказных спецификаций технологической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Технологическое оборудование	ТК-ЗСО/I	3
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТК-ЗСО/2	3
3	Трубопроводная арматура	ТК-ЗСО/3	3
4	Трубы и фасонные части	ТК-ЗСМ/I	6
5	Комплектующие изделия	ТК-ЗСМ/2	3

Главный инженер проекта Н.Смирнова
Начальник отдела С.Лозовский

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12.
АЛЬБОМ VII.

Заказная спецификация ТК-300/1 на
технологическое оборудование

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, № чертежа	№ позиции по технологическ. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования, страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете единица руб-дей	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Насос центробежный производительностью ___ м3/час; напор ___ м Диаметр рабочего колеса ___ мм	Марка 5Ф-6									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Электродвигатель N = [ ] квт П=1450 об/мин	Тип [ ]		Рыбницкий насосный завод	агрегат	3		[ ]	[ ]		
3		Насос вихревой производительностью [ ] м3/час, напором [ ] м диаметр рабочего колеса [ ] мм	Марка ВК-2/28		Завод "Ливгидромаш" г.Ливны	агрегат						
4		Электродвигатель N = [ ] квт П=1450 об/мин	Тип [ ]				2		[ ]	[ ]		
5		Электронасос центробежный погружной отливной производительностью 6м3/час, напор 6,0м. Диаметр рабочего колеса 112мм	Марка ГНОМ-10а		Московский механический завод							
6		Электродвигатель N = 1квт. П=2830 об/мин	Тип АОМ2-12-2В			агрегат	2		22,0	44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
7.		Решетка механизированная вертикальная производительностью I7450м3/сутки Ширина прозоров [ ]	Марка РМВ-600/800		Завод "Водмашоборудование" г.Воронеж							
8.		Электродвигатель N =0,4квт n=935об/мин	Тип А02-II-6			агрегат	2					
9.		Дробилка производительностью 300кг/час	марка Д-3б		Завод "Водмашоборудование"	агрегат	2			4I3	826	
IO.		Электродвигатель N =22квт	Тип А02-7I-4									

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Составил Н.Таратушка

12945-0

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект
902-1-37

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12.
Альбом VII.

Заказная спецификация ТК-3СО/I
на технологическое оборудование

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, №№ чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб	общ ту ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
I		Насос центробежный производительностью [ ] м3/час; напор [ ] м. Диаметр рабочего колеса мм [ ] мм	Марка 5Ф-I2		Рыбницкий насосный завод	агрегат						
2		Электродвигатель N= [ ] квт n= [ ] об/мин	Тип [ ]				3		[ ]	[ ]		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.		Насос вихревой производительностью [ ] м3/час напором [ ] м. Диаметр рабочего колеса [ ] мм	Марка ВК-I/I6		Завод "Ливгидромаш"	агрегат					
4.		Электродвигатель N=I,5 квт n=I450 об/мин	ТИП АОЛ2-22-4				2		43,30	86,6	
5.		Электронасос центробежный погружной отливной производительностью 6 м3/час, Напор 6,0 м. Диаметр рабочего колеса II2 мм	Марка ГНОМ-I0А		Московский завод	агрегат					
6.		Электродвигатель N=I,Iквт n=2830 об/мин	ТИП АОЛ2-I2-2В				2		22;0	44,0	
7.		Решетка механизированная вертикальная производительностью I7450 м3/сут. Ширина проворов	Марка РМБ-600/800		г.Воронеж Завод "Водмашоборудование"						
8.		Электродвигатель N=0.4квт n=935 об/мин	Тип А02-II-6			агрегат	I		[ ]	[ ]	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.		Дробилка производительностью 300 кг/час	Марка Д-3б									
IO.		Электродвигатель N=2,2 квт	Тип А02-7I--4		г.Воронеж Завод "Водмашоборудование"	агрегат	I		4I3	4I3		

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лововский

Составил Н.Таратушка

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII.

Заказная спецификация ТК-ЗСО/2 на подъемно-транспортное 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, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью Iт ; L =3,6м ; H-6м	ГОСТ 7413-69		Красногвардейский крановый завод	шт	I		304	304		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Таль ручная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-64		Красногвардейский крановый завод	шт	2		45	90		

Главный инженер проекта Н.Смирнова
Начальник отдела С.Лозовский
Составил Н.Таратушка

12945-07

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-37

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12.
Альбом VII.

Заказная спецификация ТК-ЗСО/3 на трубопроводную арматуру

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, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд. страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в 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
		Трубопровод технологический										
I.		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем с маховиком Ду=500, Ру=2,5 кгс/см2	Марка 30ч 25брМ ГОСТ 5762-65		Курганский арматурный завод	шт	I	чуг	587.0	587,0		
2.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с маховиком д=250 Ру=I0 кгс/см2	Марка 30ч6бр		Дунаевецкий Георгиевский Ракитянский армат. з-д	-"-	7	"	I79	I253		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем д=200 Ру=I0кгс/см2	Марка 30ч6бр		-"-	шт	7	чуг	II6	8I2		
4.		Задвижка паралельная с выдвижным шпинделем д=I50 Ру=I0 кгс/см2	Марка 30ч6бр		-"-	шт	3	"	75	225		
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем д=50 Ру=I0кгс/см2	Марка 30ч6бр		Льговский Душанбинский Георгиевский Феодосийский арматурн. завод	шт	2	"	I8,4	36,8		
6.		Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый д=I50, Ру=I6 кгс/см2	Марка I9ч I6р		Кролевецкий армат. завод	шт	3	"	72	2I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2:I3
		Трубопровод технической воды.									
7.		Клапан обратный поворотный фланцевый д 50, Рв=I5кгс/см2	Марка I9ч16р ГОСТ 9085-67		Кролевецкий арматурный завод	шт.	2	чуг.	I4,2	28,4	
8.		Вентиль запорный фланцевый д=50; Ру=I0кгс/см2	Марка I5кч19к		Завод им.Лепсе г.Ленинград	шт.	4	чуг.	7,8	3I,2	
9.		Вентиль запорный муфтовый д=25; Ру=I0 кгс/см2	Марка I5кч18р		-"-	шт.	6	ковк. чуг.	2,7	I6,2	
I0.		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый д=25; Ру=I6кгс/см2	I5кч888р.м. СВЦ		Семеновский арматурный завод	шт.	3	-"-	7,4	22,2	
II.		Вентиль запорный муфтовый Д=40, Ру=I0кгс/см2	Марка I5кч18р		Завод им.Лепсе г.Ленинград	шт.	I	"	5,7	5,7	

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Составил Н.Таратушка

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Заказная спецификация ТК-ЗСМ/I на
трубы и фасонные части

Листов 5 Лист I

№№ 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 технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования, страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в 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.		Трубы электросварные 530 х 8	ГОСТ I0704-63		Ждановский металлургический з-д им. Ильича	пм		ст.	I02,98			
2.		Трубы электросварные 273 х 6	ГОСТ I0704-63		Новомосковский метз-д	пм		ст.	39,5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Трубы электросварные 219х6	ГОСТ I0704-62		Новомосковский металлургический завод	пм		от.	3I,92			
4.		Трубы электросварные I59х5	-"-		Северский трубный завод	пм	2,5	от.	I8,99	47,48		
5.		Трубы электросварные I40х4	-"-		Днепропетровский трубопрокатный завод им.Ленина	пм		от	I3,42			
6.		Трубы электросварные 89х3	-"-		Московский	пм	0,6	от	6,36	3,82		
7.		Трубы электросварные 57х3	-"-		Волгоградский Ленинградский,	пм	23,0	от	4,0	92,0		
8.		Трубы электросварные 32х2	-"-		Северский, Нижнеднепровский Московский Первоуральский трубные заводы	пм	4,5	от	I,48	5,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Переход 426х6-273х7	МН 2883-62			шт.	3	ст.	3I,06	93,I8		
I0.		Переход 325х9-2I9х7	МН 2883-62			шт.	3	ст.	I5,26	45,78		
II.		Переход I59х4,5-I33х4	МН 2883-62			шт.	3	ст.	2,49	7,47		
I2.		Переход I59х4,5-89х3,5	МН 2883-62			шт.	3	ст.	2,I9	6,57		
I3.		Переход концентрический 57х3,5х45х2,5	МСН I20-69			шт.	2	ст.	0,3	0,6		
I4.		Переход 273х7-I33х4	МН 2884-62			шт.	3	ст.	8,36	25,08		
I5.		Переход 2I9х7-I33х4	МН 2884-62			шт.	3	ст	6,45	I9,35		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.		Отвод 90° 273х7	МН 2880-62			шт.	7	ст	27,5	I92,5		
I7.		Отвод 90° 2I9х7	МН 2880-62			шт.	7	ст	I8,4	I28,8		
I8.		Отвод 90° I59х4,5	МН 2880-62			шт.	3	ст	6,47	I9,4I		
I9.		Отвод 90° 57х3,5	МСН I20-69			шт.	2	ст	0,54	I,08		
20.		Тройник 273хII-I59х7	МН 2887-62			шт.	3	ст	45,3	I35,9		
2I.		Тройник 2I9хI0-I59х7	МН 2887-62			шт	3	ст.	28,6	85,80		
		Технический водопровод.										
22.		Трубы электросварные 83х3	ГОСТ I0704-63	Московский трубный з-д		пм	I,4	ст	5,92	8,29		
23.		Трубы электросварные 57х3	ГОСТ I0704-63	Волгоградский Ленинградский		пм		ст	4,0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.		Трубы электросварные 45х2,5	ГОСТ I0704-63			пм	8,5	от.	2,62	22,27		
25.		Трубы электросварные 28х2	ГОСТ I0704-63			пм		от.	I,28			
26.		Переход концентрический 89х3,5-45х2,5	МСН I20-69			шт.	2	от	0,5	I,0		
27.		Переход концентрический 57х3,5-33х2	-"-			шт.	2	от	0,25	0,5		
28.		Переход эксцентрический 57х3,5-45х2,5	-"-			шт.	2	от	0,3	0,6		
29.		Переход эксцентрический 57х3,5-33х2	-"-			шт.	2	от	0,25	0,5		
30.		Отвод 90° 45х2,5	МСН I20-69			шт.	2	от	0,25	0,5		

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Составил Н.Таратушка

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

1245-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5ф-6 или 5ф-12

Альбом VII

Заказная спецификация ТК-ЗСМ/2
на комплектующие изделия

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, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	единицы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Фланец плоский приварной д=500 Ру=I0кгс/см2	ГОСТ I255-67			шт	2	ст	27,7	55,4		
2.		Фланец плоский приварной д=250; Ру=I0кгс/см2	ГОСТ I255-67			шт.	I4	"	I0,70	I49,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Фланец плоский приварной Д=200; Ру=10кгс/см2	ГОСТ 1255-67			шт.	14	ст.	8,05	112,7		
4.		Фланец плоский приварной Д=150; Ру=10кгс/см2	-"-			шт.	12	"	6,62	79,44		
5.		Фланец плоский приварной Д=125; Ру=10кгс/см2	-"-			шт.		"	5,4			
6.		Фланец плоский приварной Д=80; Ру=10кгс/см2	-"-			шт.	3	"	3,19	9,57		
7.		Фланец плоский приварной Д=50; Ру=10кгс/см2	-"-			шт.	8	"	2,06	16,48		
8.		Фланец плоский приварной Д=40; Ру=10кгс/см2	-"-			шт.	4	"	1,71	6,84		
9.		Фланец плоский приварной Д=25; Ру=10кгс/см2	-"-			шт	10	"	0,89	8,90		
10.		Болт М24; ℓ=85мм.	ГОСТ 7798-70			шт.	40	"	0,352	14,08		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Болт М20; ℓ = 30 мм	-"-			шт	I68	ст	0,26I	43,85		
I2		Болт М20; ℓ = 75 мм	-"-			шт	208	"	0,249	5I,75		
I3		Болт М16; ℓ = 70 мм	-"-			шт		"	0,I4I			
I4		Болт М16; ℓ = 65 мм	-"-			шт	I2	"	0,I33	I,60		
I5		Болт М16; ℓ = 60 мм	-"-			шт	48	"	0,I25	5,0		
I6		Болт М12; ℓ = 50 мм	-"-			шт	40	"	0,059	2,36		
I7		Гайка М24	ГОСТ 5915-70			шт	40	"	0,079	3,I6		
I8		Гайка М20	-"-			шт	376	"	0,064	24,06		
I9		Гайка М16	-"-			шт		"	0,033			
20		Гайка М12	-"-			шт	40	"	0,0I7	0,68		
2I		Прокладка для фланцев из технической резины б=4мм	ГОСТ 7338-65			кг				I0,0		

Главный инженер проекта Н.Смирнова
Начальник ртдела С.Лозовский
Составила Н.Тарасумка

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная
станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций
водопровода и канализации Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Трубопроводная арматура	ВК-3СО/I	2
2	Трубы и фасонные части	ВК-3СМ/I	4
3	Санитарные приборы	ВК-3СМ/2	2

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-37

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII.

Заказная спецификация ВК-3С0/1
на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист 1

№ 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 технологич. схеме	Завод изготовитель /для импортного оборуд. страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоим. по смете Единицы руб.	Стоим. по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый д=50	Марка 15кч18к			шт	4	кч	4,7	18,8		
2		Вентиль запорный муфтовый д=25	-"-			шт	4	"	1,4	5,6		
3		Вентиль запорный муфтовый д=15	-"-			шт	2	"	0,6	1,2		

Типовой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.		Водомер крыльчатый д=50, тип ВКОС-50	ГОСТ 6019-66			шт.	I	кч.	3,0	3,0		
5.		Кран поливочный д=50	ГОСТ 2217-66			комп.	3	"	5,6	I6,8		
6.		Кран водоразборный д=I5	ГОСТ Л15 8906-70			шт.	2	"	0,3	0,6		

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Составила Н.Таратушка

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

12945-07

Типовой проект
902-1-37
Канализационная насосная станция
на 3 насоса СД-6 или СД-12
Альбом VII

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/1
на трубы и фасонные части

Листов 4 Лист 1

№ пп	Шифр по обязательной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод-изготовитель /для импортного обор. страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Водопровод										
1		Трубы водопроводные класса "А" д=50мм	ГОСТ 5525-61			пм	2	чуг	9,9	19,8		
2		Трубы водогазопроводные д=50мм	ГОСТ 3262-62			пм		ст	4,88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Трубы водогазопроводные д=25	ГОСТ 3262-62			пм		ст	2,89			
4.		Трубы водогазопроводные д=15	-"-			пм	21,0	"	I,28	26,88		
5.		Рукава резинотканевые напорные д=25 с брандспойтом.				пм	20,0	резино ткань	-	-		
		Канализация.										
6.		Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942-3-69			шт.		чуг.	I4,5			
7.		Труба ТЧК-50-1000-Б	-"-			шт.		"	6,6			
8.		Труба асбестоцементная вентиляционная д=150	ГОСТ I839-72			пм	I,3	асс.	5,84	8,75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.		Тройник ТП-I00х50-Б	ГОСТ 6942.I7-69		шт.	2	чуг.	5,C	IO,0			
IO.		Крестовина КП-I00хI00-Б	ГОСТ 6942.24-69		шт.	I	-"-	IO,9	IO,S			
II.		Переход д=I00х50	6942.6-69		шт.	I	-"-	2,7	2,7			
I2.		Колено К-I00-Б	6942.8-69		шт.	2	-"-	5,I	IO,2			
I3.		Отвод О I35°-I00-Б	6942.I2-69		шт.	3	"	3,7	II,I			
I4.		Отвод О I35°-50-Б	-"-		шт.	•IO	-"-	I,6	I6,0			
I5.		Ревизия Р=I00-Б	6942.30-69		шт.	I	-"-	4,I	4,I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.		Сифон-ревизия двухоборотний д=50	6924-69			шт.	2	-	4,6	9,2		
I7.		Патрубок переходной вентиляционный ПВ-I50хI00-Б	ГОСТ 6942-73			шт.	I	чуг.	5,5	5,5		

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Довговский

Составила Н.Таратушка

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37
Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII.

12945-07

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2
на санитарные приборы

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, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Раковина эмалированная	ГОСТ 8631-57			шт.	2	ст.	7,7	I5,4		
2.		Унитаз "Компакт" со смывным бачком.	ГОСТ I4285-69 9I56-68			комп.	I	керам				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.		Поддон душевой эмалированный ТП-30	ГОСТ 10161-73			шт.	I	чуг.	7,0	7,0		

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Составила Н.Тарахушка

1945-07

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект
902-1-37

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций механической части

Листов 1 Лист 1

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Нестандартизированное оборудование	ТМ-3С0/1	2

Главный инженер проекта Н.Смирнова

Начальник отдела С.Лозовский

Типовой проект
902-1-37
Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII
Заказная спецификация ТМ-3СО/1
на нестандартизированное оборудование

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудований, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг. Ед.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Ед.	Стоимость по смете Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор плоский поверхностный размером 600х800мм	чертеж ТМ-2			шт	4	Ст.3	44,9	179,6		
2		Лоток загрузочный	чертеж ТМ-4			шт.	1	ст.3	85	85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Корыто дырчатое	чертеж ТМ-6			шт	1	ст.3	25	25		
4		Решетка ручная 600х 900 с проворами :				шт	1	ст.3	87,9	87,9		
		а/ "1Б"				шт	1	ст.3	54,1	54,1		
		б/ "40"				шт	1	ст.3	43,7	43,7		
		в/ "60"										
5		Ведро полиэтиленовое				т	2					
6		Колонка управления задвижкой Д=500 с электроприводом	Типовой проект 3901-10				1					

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Лозовский

Составил Паков

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект
901-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций
сантехнической части

Листов 2 Лист 1

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
	Насосная станция при глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5; 7,0 м		
1	Оборудование для вентиляции	ОВ-ЗСО/1	2
2	Трубопроводная арматура для отопления	ОВ-ЗСО/2	2
3	Трубопроводная арматура для горячего водоснабжения	ОВ-ЗСО/3	2
4	Трубопроводная арматура для вентиляции	ОВ-ЗСО/4	1

1	2	3	4
5	Оборудование для отопления	ОВ-ВСО/5	2
6	Материалы для отопления	ОЗ-ВСМ/1	3
7	Материалы для горячего водоснабжения	ОВ-ВСМ/2	
8	Материалы для вентиляции	ОВ-ВСМ/3	5

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Боровик
Составила Пуванова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12
Альбом VII
Оборудование для вентиляции ОВ-ЗС0/I

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, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиляторный агрегат П4-70 № 5 L =4640м3/час п=1420 об/мин. Модель В.Исп.I Правого вращения. Колесо 0,9Д ном. с эл.двигателем АОЛ 2-22-4 Ny=1,5 квт n=1420 об/мин			Вентспинский з-д	кт	2	ст	119	119		

Типовой проект 902-1-37 12945-0[illegible]

Альбом УII ОВ-3СО/1 Листов 2 Лист 2

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12
2		Калорифер $t_н$=-20 КВС2-П	ОД-238		п.Середки Псковской обл.	шт	2	ст	57,5	137,0	
3		-"- $t_н$=-30 КВС-3-П	-"-			шт	2	"	68,9	169,6	
4		-"- $t_н$=-40 КВС-4-П	-"-			шт	2	"	84,8	[illegible]8,0	
5		Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 2,5 с эл.двигателем АОЛ21-2 №у=0,4квт п=2800 об/мин			Вентспилсский з-д	шт	3	"	30,0	90,0	
6		Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 2,5 L =100м3/час п=1400 об/мин модель В левого вращения. Колесо 0,95 Д-ном с эл.двигателем АОЛ 11-4 №у=0,12 квт п=1400 об/мин			-"-	шт	1	"	27,0	2[illegible]	

Главный инженер проекта [signature] Мирнова

Начальник отдела [signature] Боровик

Составила [signature] Пуханова

Сояводоканальпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1978 г.

Типовой проект
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12
Альбом VII
Трубопроводная арматура для отопления
ОВ-ЗС0/2

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, № чертежа	№ позиции по технологической	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный фланцевый Ду=32 мм	15с27 нж	-	Курганский армат. з-д	шт	2	ст	12,18	24,36		
2		-"- Ду=25 мм	15ч9бр		Кролевецкий армат. з-д	шт	4	чуг	3,6	14,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3		Вентиль запорный муфтовый Ду=20 мм	15кч18п		З-д им.Лепсе Ленинград	шт	1	чуг	0,9	0,9	
4		-"- Ду=15 мм	-"-		-"-	шт	14	"	0,7	9,8	
5		Кран проходной сальниковый муфтовый Ду=40мм	11ч66к		Калужский з-д	"	2	"	4,5	9,0	
6.		Кран трехходовой к манометру д=8 мм	14М1		Киевский арм.з-д	шт	2				
7.		Клапан обратный подъемный муфтовый	16Б1бк		Можайский арм.з-д	"	1	бр	0,54	0,54	
8.		Регулятор давления Ду=25	УРРД			"	1		28	28	

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Боровик
об Составила Гуданова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект

902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Трубопроводная арматура для горячего водоснабжения ОВ-300/3

Листов 2 Лист 1

№№ 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 технол. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един. и	общий	един. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый Ду=20 мм	15кч18п		3-д им. Лепсе г.Ленинград	шт	6	чуг	0,9	5,4		
2		--"- Ду=15 мм	-"-		-"-	"	4	"	0,7	2,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=20	16516к		Молдавский арм. з-д	шт	1	брон.	0,2	0,3		

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Борогин
Составила Пуганова

66

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1978 г.

Типовой проект
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII
Трубопроводная арматура для вентиляции ОВ-300/4

Листов 1 Лист 1

№№ 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 технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг: един.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: един. руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль муфтовый Ду=20	15кч18п		Зд-им. Лепсе Ленинград	шт	2	чуг	0,9	1,8		

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Боровик

Составила Пузанова

об

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII
Оборудование для отопления
ОВ-ЗС0/5

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Манометр технический 1 корпус Д-100 мм	ГОСТ 8625-69			шт	1	стек.	-	-	-	-

Типовой проект 902-1-37 Альбом УШ ОВ-ЗС0/5 Листов 2 Лист 2 12945-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Термометр технический А № 8-10	ГОСТ 2823-59			шт	2	стекл.	-	-	-	-

Главный инженер проекта Смырнова

Начальник отдела Бровник

Составила Пуганова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/1

Листов 3 Лист 1

№№ пп	Шифр по общей сорзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуг. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водогазопроводные, Ду=15	ГОСТ 3262-62			пм	86	ст	1,28	110		
2		-"- Ду=20	-"-			"	40	"	1,66	66,4		
3		-"- Ду=25	-"-			"	26	"	2,39	62,1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Трубы стальные водогазопроводные Ду=32	ГОСТ 3262-62			пм	3		3,09	9,27		
5		Грязевик абонентский Ду=40мм Дкорп=159мм	МВН 1280-10			шт	2	-	12,6	25,2		
6		Радиаторы М140-АО $t_н$= -20	ГОСТ 8690-55			цкм секц	20,3 58		8,2	475		
		-"- $t_н$= -30	-"-			экм секц	27,6 79		8,2	647		
		-"- $t_н$= -40	-"-			экм секц	29,7 85		8,2	698		
7		Регистры с колонками из труб Д=133х4 $t_н$= -20	ГОСТ 10704-63			пм	10,1		11,18	112		
		$t_н$= -30	-"-			пм	12,3		11,18	138		
		$t_н$= -40	-"-			пм	14,4		11,18	160		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Горизонтальный проточный воздухосборник	ОВ-6			шт	4	ст	7,9	31,6		
9		Гребенки распределительные из стальных труб Д=89х3,0 ℓ =650мм с 8-ми штуцерами				шт	2	ст	4,2	8,4		
10		Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на синтетической связке	Серия 2,400-4			м3	0,048	-	-	-		
11		Покровный слой из штукатурки асбестоцементной δ =10 мм	-"-			м2	1,59	-	23,8	37,8		

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отедала Боровик

Составила Пузанова

сб

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12
Альбом VII
Материалы для горячего водоснабжения ОВ-3СМ/2

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технической характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг сд.	Вес в кг общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водогазопроводные Ду=20	ГОСТ 3262-62			пм	30	ст	1,66	49,80		
2		-"- Ду=15	-"-			пм	3	ст	1,28	3,84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3		Индивидуальный водоводяной подогреватель	ОВ-9			шт	1	ст	122,5	122,5	
4		Смеситель "Дуплекс" с душевой сеткой	-			шт	1	ст	-	-	
5		Горизонтальный проточный воздухосборник	-			шт	1	ст	7,9	7,9	

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Бровник

Составила Пуванова

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII
Материалы для вентиляции
ОВ-ЗОМ/3

Листов 5 Лист 1

№№ 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 технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховоды круглого сечения из листовой стали δ=0,8мм Д= до 315 мм	ГОСТ 3680-57*			м2	105	ст	9,5	998		
2		-"- Д= до 500 мм	-"-			"	40	ст	9,5	480		

Типовой проект 902-1-37 Альбомы УШ ОВ-ВСМ/3 Листов 5 Лист 2 12945-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
3		Воздуховоды прямоугольного сечения периметром до 1000мм	ГОСТ 3680-57*			м2	5	ст	14,3	72		
4		Дефлектор Т-17 Д-200	Серия 4-904-12			шт	1	ст	7,4	7,4		
5		-"- Т-18 Д=250	-"-			"	1	ст	10,5	10,5		
6		-"- Т-22 Д=630	-"-			"	2	ст	54,9	109,8		
7		Отсосы над технологическим оборудованием из листовой стали δ = 1мм весом до 10 кг				шт	2	ст	10	20		
8		Трубы водогазопроводные Ду=20	ГОСТ 3262-62			м	6	ст	1,66	9,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Сетка проволочная тканая в рамках №20 Д пров. 7,6 1 жиз = 86%	ГОСТ 3826-66			м2	4,5	ст				
10		Рама для крепления калориферов с обводным клапаном	ОВ-6			шт	1	ст	18,5	18,5		
11		Подставки под калориферы	Серия 4.904-25			шт	8	ст	2,1	16,8		
12		Виброизолирующие основания по ц/б вентилятор весом до 50 кг	Д040			шт	4	ст	0,9	3,6		
			Д038			шт	4	ст	0,27	1,08		
13		Мягкие вставки из просмоленного бревента	Серия 2.494-8в.1			м2	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.		Узел воздухозабора Т-I	Серия 4.904--16 в.8			шт	I		19,5	19,5	
I5		Обводной клапан для калорифера КВС2-П $t_н$=-30°	03-7			шт	I		I2,I	I2,I	
		КВС3-П $t_н$=-30°	-"-			шт	I		I3,79	I3,79	
		КВС4-П $t_н$=-40°	-"-			шт	I		I3,79	I3,79	
I6		Жалюзийные решетки I50xI50				шт	6	ст	II,6	69,6	
I7		Обратный лепестковый клапан ЛК-5	Серия 3.904-4			шт	2	ст	5,9	II,8	
I8		Автоматический обратный клапан 40к-3 Д=3I5	Серия ОВ-02-I54			шт	I	ст	4,45	4,45	

Типовой проект 902-1-37 Альбом УШ ОВ-ЗСМ/3 Листов 5 Лист 5 12945-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие в промздании Д=400 для воздуховода Д=200	2.494-1 в.1			шт	4	ст	32	128		
20		То же, Д=400 для воздуховода Д=250	-"-			шт	1	ст	38	38		
21		То же, Д=1000 для воздуховода Д=630	-"-			шт	2	ст	157	314		

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Борович

Составила Пуванова

Союзводоканалмонтажпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973г.

Типовой проект 901-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций к разделу
"Силовое электрооборудование и автоматизация"

Листов 1 Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Силовое электрооборудование и материалы	90-ЭС0/I	8
2.	Электрооборудование и материалы электроосвещения	90-ЭС0/2	4

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Фролов

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII.

Заказная спецификация ЭО-ЗСО/I силового электрооборудования и материалов

Листов 8 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									един.	общий	единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
I		Электродвигатель асинхронный с к.з. ротором, 380в, мощностью ☐ квт	А02- ☐		(Заказу по данной спецификации подлежит включены для учета в смете)	шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		То же, мощностью 22квт	А02-7I-4		(Заказу по данной спецификации не подлежат - включены только для учета в смете)	шт	I					
3		То же, мощностью [ ] квт	[ ]			шт	2					
4		То же, мощностью 3квт	АОЛС2--22-4			шт	I					
5		То же, мощностью I,5 квт	АОЛ2--22-4		-"-	шт	I					
6		То же, мощностью I,I квт	АОЛ2-I2-2в		-"-	шт	I					
7		То же, мощностью 0.4 квт	АОЛ-2I-2		-"-	шт	3					
8		То же, мощностью 0.4 квт	А02-4I-6		-"-	шт	I					
9		То же,мощностью 0.I2 квт	АОЛ-II-4		-"-	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0		Универсальный переключатель, надпись № 23	УП5402--С225			шт	8					
II		То же	УП5404--Е534			шт	2					
I2		То же, без надписи.	УП5406--С3I5			шт	3					
I3		То же, надписи № 23	УП5406--С322			шт	I					
I4		Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами, с надписями "пуск", "стоп", с одним толкателем черного и одним толкателем красного цвета	ПКЕ-2I2--2			шт	7					
I5		Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления	[redacted]			комп.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6		Шкаф уровной комплектный	Ш959I2--00А2			компл.	I					
I7		Пост управления насосами I ПУН (2ПУН,3ПУН)	Альбом УI лист 50--25			шт	3					
I8		Пост управления решеткой ПУР	-"-			шт	I					
I9		Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением [ ] кв.мм	АВВГ			км	0.075					
20		То же, сечением 3хI0 кв мм	АВВГ			км	0.035					
2I		То же, сечением 3х4+ +Iх2,5 кв.мм	АВВГ			км	0.035					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением 37х2,5 кв.мм	АКВВГ			км	0.020 / 0.020					
23		То же, сечением 27х2,5 кв.мм	АКВВГ			км	— / 0.020					
24		То же, сечением I9х2,5 кв.мм	АКВВГ			км	0.035					
25		То же, сечением I4х2,5кв.мм	АКВВГ			км	0.070					
26		То же, сечением I0х2,5кв.мм	АКВВГ			км	0.060					
27		То же, сечением 7х2,5кв.мм	АКВВГ			км	0.145 / 0.160					
28		То же,сечением 4х2.5кв.мм	АКВВГ			км	0.190					
29		То же, бронированный сечением I0х2,5 кв.мм	АКБВВ			км	[ ]					
30		То же, с медными жилами сечением 7хI,5 кв.мм	КВВГ			км	0.005					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I		То же, сечением 4хI,5кв.мм	ККВТ			км	0.0I0					
32		Провод одножильный сеч. 2,5 кв.мм	АПР-500			км	0.045					
		Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
I		Коробка клеммная на I0 клемм	ККI0			шт	8					
2		То же, на 20 клемм	ККЗ0			шт	5					
3		Стойка кабельная	СК60			шт	20					
4		Полка	ПК-25П			шт	80					
5		Стойка	П6			шт	I0					
6		Подвески вантадные	К34I			шт	I70					
7		Профиль монтажный	К238			шт	20					
8		Полоса монтажная перфорированная	КI06			шт	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9		Сталь круглая диаметром I2 мм	ГОСТ 2590-7I			кг	I3,5					
I0		Сталь полосовая сечением 40х4 мм	I03-57[X]			кг	I85					
II		То же, 25х4 мм	-"-			кг	35					
I2		Труба стальная электросварная размером 32х2	ГОСТ I0704-63[X]			м	45					
I3		Труба стальная водогазопроводная диаметром 50 мм	ГОСТ 3262-62			м	I0					
I4		То же, диаметром 32 мм	ГОСТ 3262-62			м	35					
I5		То же, диаметром 20 мм	-"-			м	2					
I6		То же, диаметром I5 мм	-"-			м	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17		Металлорукав диаметром 29 мм	РЗ-Ц--Х29			м	30					
18		Кирпич				шт						
19		Песок				м3						

Примечание: В числителе даны длины кабелей при мощности электродвигателей 7,5 и 10 квт, в знаменателе - при мощности 22,30 и 40 квт

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Фролов
Составила Францева

Типовой проект

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Заказная спецификация ЭО-3С0/2 электрооборудования и материалов электрического освещения (при глубине заложения коллектора - 4 - 5,5; - 7.0 м)

Листов 5 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования, страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	един-ца руб.	Общая /тыс руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Оборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
I		Ящик с однофазным трансформатором ОСО-0.25 220/I2в, 250 ва с выключателем и предохранителями	ЯТП-025			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Щиток осветительный на 6 однофазных групп	ОП-6			шт	I					
3		То же, на 3 однофазные группы	ЩОА-3			шт	I					
4		Светильник уплотненный потолочный	ПУН-60М			шт	2					
5		То же	ПУН--I00М			шт	3					
6		Светильник подвесной пылезепроницаемый с отражателем	ППД-I00			шт	I5					
7		То же	ППД-200			шт	2					
8		Светильник "Люцетта" цельного стекла	ЛЦ-I00			шт	3					
9		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой				шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0		Светильник с двуия люминесцентн.ми лампами ЛБ-40	ЛДОР2х40			шт	2					
II.		Лампа накаливания 220в, I50 вт				шт	2					
I2		То же, 220в, I00вт				шт	I2					
I3		То же, 220в, 60вт				шт	7					
I4		То же,220в, 40вт				шт	2					
I5		То же, I2в, 40вт				шт	I					
I6		Лампа люминесцентная 220в 40вт	ЛБ-40			шт	4					
I7		Кабель силовой I кв с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ			км	0.I					
I8		То же, сеч.2х4 кв.мм	АВВГ			км	0.060					
I9		Кабель шланговый с медными жилами сеч.2хI,5 кв.мм для переносной лампы	ШРПЛ			км	0.0I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20		Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 кв.мм	АППВС			м	I00					
2I		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АППВС			м	60					
		Изделия к материалу, комплектуемые подрядчиком										
I		Кронштейн для установки светильника с вылетом L=0.5 м	К-984			шт	I4					
2		Подвес трубчатый L =0.6 м	К-980			шт	3					
3		Выключатель однополюсный 250в, 6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				шт	I2					
4		То же, в брызгозащищенном исполнении				шт	3					

Альбом УП 50-500/2 Листов 5 Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Розетка штепсельная двухполюсная 250в, 6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				шт	3					
6		То же, в брызгозащищенном исполнении				шт	3					

Главный инженер проекта [signature] Смирнова

Начальник отдела [signature] Фролов

Составил [signature] Аксенов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф12

Альбом VII

Перечень заказных спецификаций к разделу "Технологический контроль"

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	ЭА-ЗСО/I	
2	Заказная спецификация кабелей и проводов	ЭА-ЗСО/2	
3	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ЭА-ЗСО/3	
4	Заказная спецификация нестандартизированного оборудования	ЭА-ЗСО/4	

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Фролов

902-1-37
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации ЭА-ЗС0/I

Листов 4 Лист I

№№ позиций по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование характеристика	Тип модель	Количество по проекту: на один агрегат	Количество по проекту: на все агрегаты	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Завод изготовитель	Стоимость по смете /в руб/: единицы	Стоимость по смете /в руб/: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I-Iа, 2-Iа, 3-Iа		Давление стоков в напорных патрубках насосов I-...3	кгс/см2	На импульсной линии	Разделитель мембранный	РМ Модель 5320	I	3		Завод "Манометр" г.Москва			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I-I6, 2-I6, 3-I6		Давление стоков в напорных патрубках насосов I...3	кгс/см2	По месту	Манометр показывающий сигнализирующий пределы измерения 0÷ кгс/см2	ЭКМ-IУ	I	3		Томский манометровый завод			
I-2а, 2-2а, 3-2а		Давление воды в трубопроводах технической воды к насосам I...3	кгс/см2	На импульсной линии	Манометр показывающий сигнализирующий Пределы измерения 0÷ кгс/см2	ЭКМ-IУ	I	3		-"-			
4а, 5а		Давление воды в напорных патрубках насосов 4 и5	кгс/см2	По месту	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Пределы измерения 0÷ кгс/см2	ОБМI--I00	I	2		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
IIа-I, IIб, II2а-2, I2а-I, I2б- I2а-б I3а-I, I3б I3а-2, I5а-I, I5б I5а-2		Уровень стоков в приемном резервуаре		Датчик в приемном резервуаре Реле в комплектном шкафу уровней	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ~220в с двумя датчиками	ИКС-2Н	I	4	Поставляется комплектно с шкафом уровней Ш5591Z-00А2	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры			
I4а, I4б		Уровень стоков в приемном резервуаре		-"-	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ~220в с одним датчиком	ИКС-2Н	I	I	-"-	-"-			
I6а, I6б		Уровень воды в баке разрыва струи		Датчик в баке разрыв струи, реле в комплектном шкафу уровней	-"-	ИКС-2Н	I	I	-"-	-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I7а, I7б I9а, I9б		Уровень стоков в дренажном приямке и в машзале		Датчики в дренажном приямке и в машзале Реле в комплектном шкафу уровней	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ~220в с одним датчиком	ИКС-2Н	I	2	Поставляется комплектно с шкафом уровней Ш359I2-00А2	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры			
I8а-I, I8а-2, I8б		Уровень стоков в дренажном приямке		Датчик в дренажном приямке Реле в комплектном шкафу уровней	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ~220в с двумя датчиками	ИКС-2Н	I	I	-"-	-"-			
20а, 20б, 2Iа, 2Iб		Уровень стоков в приемном лотке		Датчик в приемном лотке. Реле в комплектном шкафу уровней	-"-	ИКС-2Н	I	2	-"-	-"-			

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Сролов
Составил Фокина

Заказная спецификация кабелей и проводов ВА-ЗС0/2

Листов 2 Лист I

№№ пп	Обозначение	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройной/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ I9х2,5кв.мм ГОСТ I508-71	км	0.030				
2		То же	АКВВГ I0х2,5кв.мм ГОСТ I508-71	км	0.020				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3		То же	АКВВГ 7х2,5 кв.мм ГОСТ I508-71	км	0.030				
4		То же	АКВВГ 4х2,5 кв.мм ГОСТ I508-71	км	0.030				
5		То же, с медными жилами	КВВГ 4хI,5 кв.мм ГОСТ I508-71	км	0.I70				

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Фролов
Составила Фокина

Типовой проект

Канализационная насосная
станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Заказная спецификация основных монтажных
материалов и изделий ЭА-ЗС0/3

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		А. Трубы							
I		Труба стальная электросварная немерной длины	28 х 2 ГОСТ I0704-63*	м	20				Для датчиков уровня
		Б. Черные металлы							
I		Полоса	25х4 ГОСТ I03-57* Ст.3 ГОСТ 535-58	кг	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В. Материалы не металлические							
I		Маты диэлектрические резиновые	ГОСТ 4997-68	кг	4				
		Г. Монтажные изделия							
I		Коробка соединительная с двумя сальниками Ø CI2 и одним сальником CI6	СК-4 ОН8-I-64	шт	I				
2		Коробка соединительная с двумя сальниками CI2, одним сальником CI6 и одним сальником C22	СК-8 ОН8-I-64	шт	I				
3		Коробка соединительная с тремя сальниками CI2, двумя сальниками CI6 и двумя сальниками C22	СК-I2- ОН8-I-64	шт	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4		Коробка соединительная с 4-мя сальниками С12, с 4-я сальниками С16 и двумя сальниками С22	СК-24 ОН8-I-64	шт	I				
5		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22 ОТУ-22--II8-66	м	I45				
6		То же	РЗ-Ц-Х29	м	I0				
7		То же	РЗ-Ц-Х33	м	I5				
8		Профиль монтажный 2-образный	К-238	шт	6				
9		То же	К-236	шт	8				
I0		Стойка	К-3I0М	шт	8				
II		Болты разные	ГОСТ 7798-70	кг	I0				
I2		Гайки разные	ГОСТ 53I5-70	кг	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13		Чайбы разные	ГОСТ 11371-68	кг	1				
14		Установка манометра ЭКМ-1У	Г-16-80	шт	3				
15		Установка манометра ОБМ1-100	В-1С-80	шт	2				

Главный инженер проекта Смирнова
Начальник отдела Фролов
Составил Фокина

902-1-37
Сантехводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

12945-07

Типовой проект

Канализационная насосная станция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12

Альбом VII

Заказная спецификация ЭА-ЗСО/4 нестандартизированного оборудования

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количество изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Установка датчиков уровня в приемном резервуаре	Харьковский Водоканал-проект	ЭА-2	I	МЗУ монтажного управления	
2	Установка датчиков уровня в дренажном приямке и машзале	То же	ЭА-2	I	-"-	
3	Установка датчиков уровня в приемном лотке	То же	ЭА-I	I	-"-	

Главный инженер проекта Смирнова

Начальник отдела Фролов

Составил Фомина

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12
Альбом VII

Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п ITC Листов 2 Лист I

№№ пп	Вопросы	Ответы
I	2	3
I.	Грузоподъемность	ITC
2.	Длина крана А/м/	3,6
3.	Длина консолей $\ell_1 = \ell_2$ /м/	0,3м
4.	Действительный профиль пути крана /№ проф. и ГОСТ/	№ 24 ГОСТ 8239-72
5.	Максимальная высота подъема /м/	6м
6.	Назначение крана	Подъем и транспортирование оборудования
7.	Количество заказываемых кранов	I

I	: 2	: 3
8.	Класс взрывоопасного помещения / в соответствии ПУЭ/	-
9.	Категория и группа взрывоопасной среды	не взрывоопасная
I0.	Особоые условия	
II.	Место установки крана /назначение цеха или склада окруж. среды/	насосная станция
I2.	Назначение предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес	
I3.	Адрес предприятия и его расчетный счет	
I4.	Жедезная дорога и станция для отправки грузов.	
I5.	Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
I6.	Подпись заказчика	
I7.	Дата утверждения	

gost.e-ecolog.ru