

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

12945-07

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

- Альбом У. Архитектурно-строительная часть /глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/. Подземная часть
- Альбом УІ. Электрооборудование, автоматика и КИП. Чертежи монтажной зоны
- Альбом УП. Заказные спецификации
- Альбом УШ. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/
- Альбом ІХ. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м/ части I и 2
- Альбом Х. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/ части I и 2

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

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

Совхозводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 3 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-07

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

Содержание альбома Листов I Лист I

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1	2	3	4	5
1.	Технологическая	ТК	21	4
2.	Водопровод и канализация	ВК	9	24
3.	Механическая	ТМ	3	33
4.	Сантехническая	ОВ	21	36
5.	Электрооборудование и автоматизация	ЭО	14	57
6.	Технологический контроль	ЭА	12	71
7.	Опросный лист на край ручной подвесной однобалочный		2	83

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*Г. Бондаренко*  
*Н. Смирнова*

Г. Бондаренко

Н. Смирнова

Совхозоканалный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

4  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
802-1-37

12945-07

Канализационная барокама стан-  
ция на 3 насоса 50-6 или 50-12.  
Альбом VII.

Перечень заказных спецификаций  
технологической части

Листов I

Лист I

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

1

2

3

4

1.	Технологическое оборудование	ТК-ЗСО/1	3
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТК-ЗСО/2	3
3	Трубопроводная арматура	ТК-ЗСО/3	3
4	Трубы и фасонные части	ТК-ЗСМ/1	6
5	Комплекующие изделия	ТК-ЗСМ/2	3

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Н.Смирнова  
С.Дозовский

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 5 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-137

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

Альбом VII.

Заказная спецификация ТК-ЗСО/1 на  
технологическое оборудование

12945-07

Листов 3

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, № чертежа	№ позиции по чертежу	Завод-изготовитель /для импорт. оборудования;	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	единица руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	Насос центробежный производительность <input type="text"/> м <sup>3</sup> /час; напор <input type="text"/> м	Марка	5Ф-6
	Диаметр рабочего колеса <input type="text"/> мм		

Альбом УП

ТК-3С0/1

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Электродвигатель N = <input type="text"/> кВт П=1450 об/мин		Тип <input type="text"/>		Рыбницкий аг- насосный ре- завод гат		3		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
3	Насос вихревой произво- дительность <input type="text"/> м <sup>3</sup> / /час, напором <input type="text"/> м диаметр рабочего коле- са <input type="text"/> мм		Марка ВК- 2/с8		Завод аг- "Ливги- ре- дромаш" гат г. Ливны							
4	Электродвигатель N = <input type="text"/> = кВт П=1450 об/мин		Тип <input type="text"/>				2		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
5	Электронасос центробеж- ный погружной отливной производительность 6 м <sup>3</sup> /час, напор 6,0м. Ди- аметр рабочего колеса 112мм		Марка ГНОМ- 10а		Москов- ский ме- ханичес- кий за- вод							
6	Электродвигатель N=1квт. П=2830 об/мин		Тип АОЛ2- 12-2В			агре- гат	2		22,0	44,0		

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

- |     |  |                   |                                       |         |   |
|-----|--|-------------------|---------------------------------------|---------|---|
| 7.  | Решетка механизированная вертикальная производительностью 17450м <sup>3</sup> /сутки<br>Ширина прозоров <input type="checkbox"/> | Марка РМВ-600/800 | Завод "Водмаш-оборудование" г.Воронеж |         |   |
| 8.  | Электродвигатель N =0,4квт п=93500/мин   | Тип А02-II-6      | агрегат                               | 2       | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9.  | Дробилка производительностью 300кг/час   | марка Д-36        | Завод "Водмаш-оборудование"           | агрегат | 2 413 826   |
| 10. | Электродвигатель N =22квт  | Тип А02-7I-4      |                                       |         |   |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*Смирн*  
*Лозовский*  
*Таратушка*

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Таратушка

Совхозоканализипроект  
Харьковский  
Водоанализпроект  
1973 г.

- 8 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-0

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12.  
Альбом №.

Заказная спецификация ТК-ЗСО/1  
на технологическое оборудование

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория, № тех. тома	№ позиции по технолог. схеме	Завод изготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									едн. об-щ	едн. руб.	едн. об-щ	едн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		Насос центробежный производительностью [ ] м <sup>3</sup> /час; напор [ ] м. Диаметр рабочего колеса [ ] мм [ ] мм	Марка 5Ф-12		Рыбницкий насосный завод				агрегат			
2		Электродвигатель № [ ] квт П= [ ] об/мин	Тип [ ]				3			[ ]	[ ]	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Насос вихревой производи- тельность <input type="text"/> м <sup>3</sup> /час напором <input type="text"/> м. Диаметр рабочего колеса <input type="text"/> мм	Марка ВК-1/16	Завод "Ливгид- роман"				аг- ре- гат				
4.	Электродвигатель N=1,5 квт n=1450 об/мин	ТИП АОЛ2- 22-4					2	43,30	86,6		
5.	Электронасос центробежный* погружной отливной произ- водительность 6 м <sup>3</sup> /час, Напор 6,0 м. Диаметр рабо- чего колеса 112 мм	Марка ГНОМ- 10А	Москов- ский завод	аг- ре- гат							
6.	Электродвигатель N=1,1 квт n=2730 об/мин	ТИП АОЛ2- 12-2В					2	22,0	44,0		
7.	Ремонтная механизированная вертикальная производи- тельность 17450 м <sup>3</sup> /сут. Ширина проворов	Марка РМБ-600/ 800	Г.Воронаж Завод "Водмаш- оборудо- ванки"								
8.	Электродвигатель N=0,4 квт n=935 об/мин	Тип АО2-11-6					аг- ре- гат	I	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Типовой проект 902-1-37

Альбом УП

ТК-800/1

Листов 3

Лист 3

12945-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Дробилка производитель- ность 300 кг/час		Марка Д-30									
10.	Электродвигатель N=2,2 кВт		Тип АО2-71- -4		г.Воронеж Завод "Водмаш- оборудо- вание"	аг- ре- гат	I		413		413	

Главный инженер проекта

Н.Смирнова

Начальник отдела

С.Лововский

Составил

Н.Таратушина

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-37

12945-07

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

Заказная спецификация ТК-300/2 на  
подъемно-транспортное оборудование

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборной арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод изготовитель / для импорт. оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы руб.	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.	Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемность 1т; L = 3,6м; H-6м	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	шт	I	304	304
----	--	--------------	----------------------------------	----	---	-----	-----

Типовой проект 902-1-37  
Альбом УП

- I2  
-  
TK-300/2

Листов 2

Лист 2

12945-07

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

2.	Таль ручная грузоподъем- ность I т	ГОСТ 1106-64	Красно- гвардей- ский крановый завод	шт	2				45	90		
----	---------------------------------------	-----------------	--	----	---	--	--	--	----	----	--	--

Главный инженер проекта

Н.Смирнова

Начальник отдела

С.Лозовский

Составил

Н.Таратушка

Совхозоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 13 -

12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502-1-37

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

Альбом VII.

Заказная спецификация ТИ-400/3  
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 ката-лог, эчер-тежа	№ по зидии по тех-нолог. схеме	Завод-изгото-витель /для импорт-ного оборуд. страна фирма/	Еди- ница изме-рения	Ко- ли-чес-тво	Ма- та- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- гицы	об- май	еди- ницы руб.	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Трубопровод технологический</b>												
1.		Задвижка клиновья с недвиж-ным шпинделем с маховиком Ду=500, Ру=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	Марка 30ч 25ФрМ ГОСТ 5762-65		Курган-ский ар-матурный завод	шт	I	чуг	587.0	587,0		
2.		Задвижка параллельная с выд-вижным шпинделем с махови-ком д=250 Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Марка 30ч6бр		Дунаевец-кий Георгиев-ский Ракитян-ский армат. з-д	-"-	7	"	179	1253		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем $d=200$ $P_y=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Марка 3046бр		"-	шт	7	чуг	II6	8I2		
4.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем $d=150$ $P_y=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Марка 3046бр		"-	шт	3	"	75	225		
5.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем $d=50$ $P_y=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Марка 3046бр	Льговский Душанбинский Георгиевский Феодосийский арматурн. завод		шт	2	"	18,4	36,8		
6.		Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый $d=150$ , $P_y=16$ кгс/см <sup>2</sup>	Марка 19416р	Кролевецкий арматурн. завод		шт	3	"	72	216		

Типовой проект 902-4-37

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

Трубопровод технической воды.

7.	Клапан обратный поворотный фланцевый д=50, Рн=16кгс/см <sup>2</sup>	Марка 19ч16р ГОСТ 9085-67	Кролевещинский арматурный завод	шт. 2	чуг. 14,2	28,4
8.	Вентиль запорный фланцевый д=50; Ру=10кгс/см <sup>2</sup>	Марка 15кч19ж	Завод им.Лепсе г.Ленин- град	шт. 4	чуг. 7,8	31,2
9.	Вентиль запорный муфтовый д=25; Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Марка 15кч18р	---	шт. 6	ковк. чуг. 2,7	16,2
10.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый д=25; Ру=16кгс/см <sup>2</sup>	15кч888р.м. СВМ	Семеновский арматурный завод	шт. 3	--- 7,4	22,2
11.	Вентиль запорный муфтовый Д=40, Ру=10кгс/см <sup>2</sup>	Марка 15кч18р	Завод им.Лепсе г.Ленин- град	шт. 1	" 5,7	5,7

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Таратушка

Совхозоканализационный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 16 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-37

12945-07

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

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

Листов 6

Лист І

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, лог. № чертежа	№ по технической спецификации	Завод изготовитель / для импортного оборудования, страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-цы	об-щий	еди-цы	об-щая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы электросварные 530 x 8	ГОСТ 10704-63		Хдановский металлургический з-д им. Ильича	шт		ст.	102,98			
2		Трубы электросварные 273 x 6	ГОСТ 10704-63		Новомосковский метз-д	шт		ст.	39,51			



Шиповой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Трубы электросварные 219х6	ГОСТ 10704-62	Новомосковский металлургический завод	пм	<input type="checkbox"/>	ст. 31,92	<input type="checkbox"/>					
4.	Трубы электросварные 159х5	"-	Северский трубный завод	пм	2,5	ст. 12,99	47,48					
5.	Трубы электросварные 140х4	"-	Днепропетровский трубопрокатный завод им. Ленина	пм	<input type="checkbox"/>	ст. 13,42	<input type="checkbox"/>					
6.	Трубы электросварные 89х3	"-	Московский	пм	0,6	ст. 6,36	3,82					
7.	Трубы электросварные 57х3	"-	Волгостровский Ленинградский,	пм	23,0	ст. 4,0	92,0					
8.	Трубы электросварные 32х2	"-	Северский, Нижнеднепровский Московский Первоуральский трубные заводы	пм	4,5	ст. 1,48	5,66					

Типовой проект 902-1-37

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
9.	Переход	426x6-273x7	МН 2883-62			шт.	3	ст.	31,06	93,18		
10.	Переход	325x9-219x7	МН 2883-62			шт.	3	ст.	15,26	45,78		
11.	Переход	159x4,5-133x4	МН 2883-62			шт.	3	ст.	2,49	7,47		
12.	Переход	159x4,5-89x3,5	МН 2883-62			шт.	3	ст.	2,19	6,57		
13.	Переход	концентрический 57x3,5x45x2,5	МОН 120-69			шт.	2	ст.	0,3	0,6		
14.	Переход	273x7-133x4	МН 2884-62			шт.	3	ст.	8,36	25,08		
15.	Переход	219x7-133x4	МН 2884-62			шт.	3	ст.	6,45	19,35		

Типовой проект 902-1-37

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
16.		Отвод 90° 273x7	МН 2880-62			шт. 7	ст 27,5			192,5		
17.		Отвод 90° 219x7	МН 2880-62			шт. 7	ст 18,4			128,6		
18.		Отвод 90° 159x4,5	МН 2880-62			шт. 3	ст 6,47			19,41		
19.		Отвод 90° 57x3,5	МСН 120-69			шт. 2	ст 0,54			1,08		
20.		Тройник 273xII-159x7	МН 2887-62			шт. 3	ст 45,3			135,9		
21.		Тройник 219x10-159x7	МН 2887-62			штг 3	ст. 28,6			85,80		
<u>Технический водопровод.</u>												
22.		Трубы электросварные 83x3	ГОСТ 10704-63	Московс- кий труб- ный з-д		лм 1,4	ст 5,92			6,29		
23.		Трубы электросварные 57x3	ГОСТ 10704-63	Волгоградс- кий Ленин- градский		лм <input type="text"/>	ст 4,0			<input type="text"/>		

Типовой проект 902-1-37

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II ; 12 ; 13

24.	Трубы электросварные 45x2,5	ГОСТ 10704-63	мм	8,5	от.	2,62	22,27
25.	Трубы электросварные 25x2	ГОСТ 10704-63	мм	<input type="text"/>	от.	1,28	<input type="text"/>
26.	Переход концентрический 89x3,5-45x2,5	МСН 120-69	шт.	2	от	0,5	1,0
27.	Переход концентрический 57x3,5-33x2	-"	шт.	2	от	0,25	0,5
28.	Переход эксцентрический 57x3,5-45x2,5	-"	шт.	2	от	0,3	0,6
29.	Переход эксцентрический 57x3,5-33x2	-"	шт.	2	от	0,25	0,5
30.	Отвод 90° 45x2,5	МСН 120-69	шт.	2	от	0,25	0,5

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*Смирнова*  
*Лозовский*  
*Таратушка*

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Таратушка

Совхозоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

21  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
302-1-37

12945-07

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

Альбом VII

Заказная спецификация Тк-3СМ/2  
на комплектующие изделия



Листов 3

Лист I

№ пп	Цифр по обозначению классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ позиции по тех. нолог. 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- |    |   |                 |  |  |  |     |    |    |       |       |  |  |
|----|---|-----------------|--|--|--|-----|----|----|-------|-------|--|--|
| 1. | Фланец плоский приварной<br>д=500 Ру=10кгс/см <sup>2</sup>  | ГОСТ<br>1255-67 |  |  |  | шт  | 2  | ст | 27,7  | 55,4  |  |  |
| 2. | Фланец плоский приварной<br>д=250; Ру=10кгс/см <sup>2</sup> | ГОСТ<br>1255-67 |  |  |  | шт. | 14 | "  | 10,70 | 149,8 |  |  |

Типовой проект 902.1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Фланец плоский приварной д=200; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	ГОСТ 1255-С7			шт.	14	ст.	8,05	12,7			
4.	Фланец плоский приварной д=150; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.	12	"	6,62	79,44			
5.	Фланец плоский приварной д=125; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.		"	5,4				
6.	Фланец плоский приварной д=80; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.	3	"	3,19	9,57			
7.	Фланец плоский приварной д=50; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.	8	"	2,06	16,48			
8.	Фланец плоский приварной д=40; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.	4	"	1,71	6,84			
9.	Фланец плоский приварной д=25; $R_y=10\text{кгс/см}^2$	-"-			шт.	10	"	0,89	9,90			
10.	Болт М24; $l=85\text{мм}$ .	ГОСТ 7798-70			шт.	40	"	0,352	14,08			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Болт М20; $\ell = 30$ мм	-"			шт	168	ст	0,261	43,85		
I2		Болт М20; $\ell = 75$ мм	-"			шт	208	"	0,249	51,79		
I3		Болт М16; $\ell = 70$ мм	-"			шт		"	0,141			
I4		Болт М16; $\ell = 65$ мм	-"			шт	12	"	0,133	1,60		
I5		Болт М16; $\ell = 60$ мм	-"			шт	48	"	0,125	5,0		
I6		Болт М12; $\ell = 50$ мм	-"			шт	40	"	0,059	2,36		
I7		Гайка М24	ГОСТ 5915-70			шт	40	"	0,079	3,16		
I8		Гайка М20	-"			шт	376	"	0,064	24,06		
I9		Гайка М16	-"			шт		"	0,033			
20		Гайка М12	-"			шт	40	"	0,017	0,68		
21		Прокладка для фланцев из технической резины $\sigma = 4$ мм	ГОСТ 7338-65			шт				10,0		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Смирнова*  
*Соловьев*  
*Николаева*

Н. Смирнова  
С. Лозовский  
Н. Таратушка

Совхозакалнийпроект  
Харьновский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 24  
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
1	Трубопроводная арматура	ВК-ЗСО/1	2
2	Трубы и фасонные части	ВК-ЗСМ/1	4
3	Санитарные приборы	ВК-ЗСМ/2	2

Главный инженер проекта

Н.Смирнова

Начальник отдела

С.Лозовский



Совхозоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 25 -

12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-37

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

Заказная спецификация ЗК-ЗСО/1  
на трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, " чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод изгото- витель /для импорт- ного оборуд. страна фирма/	Еди- и- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоим. по сме- те	
									Еди- цы	Об- щий	Еди- ны- цы	Об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфто- вый д=50	Марка 15кч18к			шт	4	кч	4,7	12,8		
2		Вентиль запорный муфто- вый д=25	"-			шт	4	"	1,4	5,6		
3		Вентиль запорный муфто- вый д=15	"-			шт	2	"	0,6	1,2		

Типовой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Водомер крыльчатый д=50, тип ВКОС-50	ГОСТ 6019-66				шт.	1	кч.	3,0	3,0		
5.	Кран поливочный д=50	ГОСТ 2217-66				комп.	3	"	5,6	16,8		
6.	Кран водоразборный д=15	ГОСТ Л15 6906-70				шт.	2	"	0,3	0,6		

Главный инженер проекта *Смирнов* Н.СмирноваНачальник отдела *Лозовский* С.ЛозовскийСоставила *Тарагушка* Н.Тарагушка

Совхозоканализационный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 27 -

12945-07

Типовой проект  
502-1-37  
Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 6Т-6 гдк 52-12  
Альбом VII

Заказная спецификация ВК-3СМ/1  
на трубы и фасонные части

Листов 4 Лист 1

№ пп	Шифр по об- щесо- бной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других из- делий.	Тип, марка по- каза- лог, № чер- тежа	Р вы- п тех- нол. ске- ме	Завод- изго- тови- тель /для импор- тного обор. страна фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- сто штук	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Еди- ни- цы	Об- щий	Еди- ни- цы	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Водопровод

1		Трубы водопроводные класса "А" d=50мм	ГОСТ 5525- -61			мм	2	штук	9,9	19,8		
2		Трубы водогазопровод- ные d=50мм	ГОСТ 3203- -62			мм		шт	4,88			

Типовой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12:13
3.		Трубы водопроводные д=25	ГОСТ 3262-62				мм <input type="checkbox"/>	ст 2,89	<input type="checkbox"/>		
4.		Трубы водопроводные д=15	---				мм 21,0	" 1,28	26,88		
5.		Рукава резиноканевые вапор- ные д=25 с брандспойтом.					мм 20,0	рези- но ткань			
<u>Канализация.</u>											
6.		Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942-3- 69				шт. <input type="checkbox"/>	чуг. 14,5	<input type="checkbox"/>		
7.		Труба ТЧК-50-1000-Б	---				шт. <input type="checkbox"/>	" 6,6	<input type="checkbox"/>		
8.		Труба асбестоцементная вентиляционная д=150	ГОСТ 1839-72				мм 1,5	асб. 5,84	8,75		

Цифровой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Тройник ТП-100х50-Б	ГОСТ 6942.17-69		шт.	2	чуг.	5,0		10,0			
10.	Крестовина КП-100х100-Б	ГОСТ 6942.24-69		шт.	1	"	10,9		10,6			
11.	Переход д=100х50	6942.6-69		шт.	1	"	2,7		2,7			
12.	Колено К-100-Б	6942.8-69		шт.	2	"	5,1		10,2			
13.	Отвод О 135 <sup>0</sup> -100-Б	6942.12-69		шт.	3	"	3,7		11,1			
14.	Отвод О 135 <sup>0</sup> -50-Б	"		шт.	10	"	1,6		16,0			
15.	Ревизия Р-100-Б	6942.30-69		шт.	1	"	4,1		4,1			

Альбом УП

ВК-ЗСМ/У

- 30

Листов 4

Лист 4

12945-05

Типовой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Сифон-ревизия двухоборотный д=50		6924-69	шт.	2	-	4,6	9,2				
17.	Катрубок переходной вентиля- ционный ПВ-150х100-Б		ГОСТ 6942-78	шт.	1	чуг.	5,5	5,5				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Н.Смирнова

С.Дозовский

Н.Таратушка

Созводоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

ЗИ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 50-6 или 50-12  
Альбом VII.

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2  
на санитарные приборы

Листог 2

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. дован. гич. стран, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- лич- е- ст- во	Ма- тери- али- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Раковина эмалированная	ГОСТ 8631- 57			шт.	2	ст.	7,7	15,4		
2.		Унитаз "Компакт" со смывным бачком.	ГОСТ 14285- 69 9156-68			комп.	I	керам				

Альбом У1

ВК-3СМ/2

- 32 -

Листов 2

Лист 2

12945-07

Типовой проект 902-1-37

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

3.

Поддон душевой эмалированный  
ТШ-30

ГОСТ  
10161-73

шт. I чучк 7,0 7,0

Главный инженер проекта



Н. Смирнова

Начальник отдела



С. Лозовский

Составила



Н. Таратушка



Сельскохозяйственный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1978 г.

- 33 -  
Типовой проект  
902-1-37

1945-07

Канализационная насосная станция на 8 насоса 5Д-6 или 5Д-12  
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций  
механической части

Листов 1      Лист 1

№ пп	Наименование заказных спецификаций	№№ спецификаций	Количество листов
1		2	4

1      Нестандартизированное оборудование

ТИ-800/1

2

Главный инженер проекта  
начальник отдела

*Смирнова*  
*Лозовский*  
Н.Смирнова  
С.Лозовский

Сырьеводоканалний проект

Харьковский  
Водоканалпроект

1973г.

- 34 -

12945-07

Типовой проект

902-1-37

Канализационная насосная старция  
на 3 насоса 5Ф-6 глн 5Ф-12

Альбом VII

Заказная спецификация ТМ-3С0/1  
на нестандартизированное обо-  
рудование

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод изготовитель для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Колич-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Ед. Сб-ций	Об-щий	Ед. Сб-ций	Об-щий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор плоский по- верхностный разме- ром 600x300мм	чертех ТМ-2			шт	4	Ст.3	44,9		179,6	
2		Лоток загрузочный	чертех ТМ-4			шт.	1	ст.3	85		85	

Альбом ЛП

ТМ-300/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Корыто дырчатое	чертеж ТМ-6			шт	1	ст.Р	25	25		
4		Решетка ручная 600х 7900 с прорезами :				шт	1	ст.3	87,9	87,9		
		а/ "15"				шт	1	ст.3	54,1	54,1		
		б/ "40"				шт	1	ст.3	43,7	43,7		
		в/ "60"				шт	1	ст.3	43,7	43,7		
5		Ведро полиэтиленовое				шт	2					
6		Колонка управления малвижкой Д-500 с электроприводом	Типовой проект 3901-10				1					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*Смирнов*

*Лисовский*

*Пауков*

Смирнова

Лисовский

Пауков

Совхозокалальный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

36  
Типовой проект  
901-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 8 насоса 5Э-6 или 5Э-12  
Альбом VII

Перечень заказных спецификаций  
сантехнической части

Листов 2

Лист 1

№ п/п	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-8С0/1	2
2	Трубопроводная арматура для отопле- ния	ОВ-8С0/2	2
3	Трубопроводная арматура для горячего водоснабжения	ОВ-8С0/3	2
4	Трубопроводная арматура для вентиля- ции	ОВ-8С0/4	1

Типовой проект 902-г-37

- 37 -

12945-07

Листов 2

Лист 2

Альбом VII

1	2	3	4
5	Оборудование для отопления	ОВ-8С0/5	2
6	Материалы для отопления	ОЗ-8СМ/1	3
7	Материалы для горячего водоснабжения	ОВ-8СМ/2	
8	Материалы для вентиляции	ОВ-8СМ/3	5

Главный инженер проекта



Смирнова

Начальник отдела



Борсик

Составил



Пузанова

Совьводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1978 г.

- 38 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 8 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12  
Альбом VII

Оборудование для вентиляции ОВ-3С0/Г

Листов 2

Лист 1

№	Шифр	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибор- ов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- ноло- гиче- ской схеме	Завод изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость	
									ед.	об- щий	ед.	об- щий

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

Вентиляторный агрегат  
П4-70 № 5 L-4640м3/час  
n=1420 об/мин. Модель  
В.Исп.1 Правого вра-  
щения. Колесо 0,9Д ном.  
с эл.двигателем АДЛ  
2-22-4 Ру=1,5 квт  
n=1420 об/мин

Вент-  
спилс-  
ский  
в-д  
кг 2 шт 119 119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Калорифер $t_{н} = -30$ КВС2-П		ОД-208		п. Серед- ки Псков- ской обл.	шт	2	ст	57,5	187,0	
3	"- $t_{н} = -30$ КВС-3-П		"-			шт	2	"	62,9	162,6	
4	"- $t_{н} = -40$ КВС-4-П		"-			шт	2	"	84,8	188,0	
5	Вентиляторный агрегат Г4-70 № 2,5 с эл. двига- телем АОЛ21-2 №у=0,4 квт n=2800 об/мин				Вент- силь- сери 8-д	шт	3	"	50,0	90,0	
6	Вентиляторный агрегат Г4-70 № 2,5 n=1000 об/час n=1400 об/мин модель В левого вращения. Колесо О.95 Д-ном с эл. двигате- лем АОЛ 11-4 №у=0,12 квт n=1400 об/мин				"-	шт	1	"	27,0	27,0	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Л. Мирнова*  
Мирнова

*И. Боровик*  
Боровик

*С. Пузанова*  
Пузанова

Совхозоканальипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1978 г.

- 40 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12  
Альбом VII  
Трубопроводная арматура для отоп-  
ления ОВ-8С0/2

Листов 2 Лист I

№ п/п	Шифр по об-щесо-юзной клас-сифи-кации	Наименование и техниче-ская характеристика об-орудования, прибо-ров, арматуры, кабель-ных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по тех-ноло-гиче-ской	Завод изготови-тель /для импарт. обору-д. страна, фирм/	Ед. ис-че-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед.	об-щий	ед.	об-щая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный флан-цевый Ду-82 мм	15с27 вк1	-	Курган-ский армат. з-д	шт	2	ст	12,18	24,36		
2		"- Ду-25 мм	15с90р		Кроле-вецкий армат. з-д	шт	4	чуг	3,6	14,4		



Альбом УИ

ОВ-3С0/2

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=20 мм	15к18п	3-д им.Лес-се Ленин-град	шт	1	шт	0,9	0,9			
4	"- Ду=15 мм	"-	"-	шт	14	"	0,7	9,9			
5	Кран проходной сальниковый муфтовый Ду=40мм	11ч66к	Калужский 8-д	"	2	"	4,5	9,0			
6.	Кран трехходовой с манометру д=3 мм	14М1	Киевский арм.8-д	шт	2						
7.	Клапан обратный подъемный муфтовый	16Б16а	Можайский арм.8-д	"	1	бр	0,54	0,54			
8.	Регулятор давления Ду=25	УРРД		"	1		23	28			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Велич*  
*И-*  
*Ильманов*

Смирнова  
Боговик  
Луванова

Совхозоканалный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1972 г.

- 42 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 5Э-6 или 5Э-12  
Альбом №  
Трубопроводная арматура для горя-  
чего водоснабжения 0В-800/Я

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	№ по чертежам	Завод-изготовитель / для импорт. тех. оборуд. нол. страна, схема фирма/	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	об-щий	един. руб.	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый Ду=20 мм	15кч18п		З-д им. Лепсе г. Ленинград	шт	6	чуг	0,9	5,4		
2		--" Ду=15 мм	--"		--"	"	4	"	0,7	2,8		

Типовой проект 902-1-37

- 43 -

12945-07

Альбом УИ

ОВ-3С0/3

Листов 2

Лист 2

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

3

Клапан обратный  
подъемный муфтовый  
Ду=20

16516х

Молай-  
ский  
арм.  
8-д

шт

1 брэн. 0,2 0,3

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Смирнова*  
*Борогих*  
*Пузанова*

Смирнова

Борогих

Пузанова

Совхозоканальный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 44 -  
Типовой проект  
902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12  
Альбом VII  
Трубопроводная арматура для вен-  
тиляции ОВ-3С0/4

Листов ! Лист !

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, каталог, чертёж	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Колич-во	Ма-тери-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	об-щий	един.	об-щая
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  
Начальник отдела  
Составила

*Смирнова*  
*Боровик*  
*Пуванова*

Смирнова  
Боровик  
Пуванова

Совьзводквснниипроект  
Харьковский  
Водоказалпроект  
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-3С0/5

Листов 2 Лист 1

№	Шифр по объединяющей классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Эд. из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг едн. общий	10	11	12	13
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13

Манометр технический I корпус  
Д-100 мм

ГОСТ  
8625-  
-69

шт 1 стек.

Типовой проект 902-1-37 - 46 -  
 Альбом УИ ОВ-8С0/5 Листов 2 Лист 2 <sup>12945-07</sup>

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

2 Термометр техниче- ГОСТ  
 ский А № 3-10 2823-  
 -59 шт. 2. стекл. - - - -

Главный инженер проекта

*Смирнова*

Смирнова

Начальник отдела

*Бсровик*

Бсровик

Составила

*Пузанова*

Пузанова

Совхозокалальный проект  
Харьковский  
Водокалальный проект  
1973 г.

Типовой проект 902-13/1

12945-07

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

Материалы для столбены ОВ-ЗСМ/1

Листов 3

Лист 1

№ пп	Шифр по общей союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, вата-лог, чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель /для имп. порт. оборуд. страна, фирма/	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес и кг		Стоимость по смете	
									ед.	общий	ед. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водопроводные, Ду-15	ГОСТ 3262-62			шт	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 водо- газопроводные Ду=82		ГОСТ 8262- -62			мм	8		8,09		9,27	
5	Грязевик абонентский Ду=40мм Дворп=159мм		МВН 1280- -10			шт	2	-	12,6		25,2	
6	Радиаторы М140-А0 $t_{\text{L}} = -20$		ГОСТ 8690-55			цм секц	20,3 58		8,2		475	
	-"- $t_{\text{H}} = -30$		-"-			эм секц	27,6 79		8,2		647	
	-"- $t_{\text{H}} = -40$		-"-			эм секц	29,7 85		8,2		698	
7	Регистры с колон- нами из труб д= =133x4 $t_{\text{H}} = -20$		ГОСТ 10704- -68			мм	10,1		11,18		112	
	$t_{\text{H}} = -30$		-"-			мм	12,3		11,18		130	
	$t_{\text{H}} = -40$		-"-			мм	14,4		11,18		160	



Типовой проект 902-4-57

Альбом УЛ

ОВ-8СМ/1

Листов 8

лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Горизонтальный проточный воздухооборник	ОВ-6				шт	4	ст	7,9		31,6	
9	Гребенки распределительные из стальной труб $\varnothing=89 \times 3,0$ $l=650$ мм с 3-мя 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 асбестоцементной штукатурки $\delta=10$ мм	-				м2	1,59	-	23,8		87,8	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составила

*Смирнова*  
*Боровик*  
*Пузанова*

Смирнова  
 Боровик  
 Пузанова

Совводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная стан-  
ция на 3 насоса 5Д-6 или 5Д-12  
Альбом VII  
Материалы для горячего водо-  
снабжения ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 1

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технической характеристики оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, позиметка, по тех.карт. и черт. тека	№	Завод изготовитель /для импорт. обруд. страна, фирма/	Ед. из-ме-ри-те-ль-но-сти	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									од.	общий	ед. руб.	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			шт	30	ст	1,66	49,80		
2		"" Ду-15	""			шт	3	ст	1,28	3,84		

Типовой проект 902-1-37

Альбом УИ

ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 2

12945-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Индивидуальный водоводя- ной подогреватель		ОВ-9			шт	1	ст	122,5	122,5	
4	Смеситель "Дуплекс" с душевой сеткой		-			шт	1	ст	-	-	
5	Горизонтальный проточ- ный воздухооборник		-			шт	1	ст	7,9	7,9	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Смирнова*  
*Бровик*  
*Пузанова*

Смирнова

Бровик

Пузанова

Совхозоканализпроект  
Харьковский  
Водоканализпроект  
1973 г.

- 52 -  
Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная стан-  
ция на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-12  
Альбом VII  
Материалы для вентиляции  
03-2СМ/3

Листов 5 Лист 1

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертёжа	№ позиции по тех. ноло-гич. схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед.	об-щий	ед. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховоды круглого сечения из листового стали $\delta = 0,8$ мм 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

Альбом УШ

ОВ-8СМ/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*			шт	5	ст	14,8	7,2		
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-330		"			"	2	ст	54,9	109,8		
7	Отсосы над технологическим оборудованием из листовой стали У - 1мм весом до 10 кг					шт	2	ст	10	20		
8	Трубы вологазопроводные Д <sub>в</sub> =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 жиз = 80%	ГОСТ 3826-66				м2	4,5	ст				
10	Рама для крепления калориферов с об- водным клапаном	ОВ-6				шт	1	ст	18,5	18,5		
11	Подставки под кало- риферы	Серия 4,904- 25				шт	8	ст	2,1	16,8		
12	Виброизолирующие основания по ц/б вентиллятор весом до 50 кг	ДО40 ДО88				шт	4	ст	0,9	3,6		
13	Мягкие вставки из просмоленного бре- вента	Серия 2.494-88.1				м2	4					

Типовой проект 902-1-37

Альбом УШ

ОВ-ЭСМ/3

Листов 5

Лист 4

12915-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	Узел воздухопровода 1-1		Серия 4.904- -16 в.8			шт	1		19,5	19,5	
15	Обводной клапан для калорифера КВС2-П $t_{н} = -20^{\circ}$		03-7			шт	1		12,1	12,1	
	КВС3-П $t_{н} = -30^{\circ}$		-"-			шт	1		13,79	13,79	
	КВС4-П $t_{н} = -40^{\circ}$		-"-			шт	1		13,79	13,79	
16	Калорийные решетки 150x150					шт	6	ст	11,6	69,6	
17	Обратный лепестковый клапан ЛК-5		Серия 3.904-4			шт	2	ст	5,9	11,8	
18	Автоматический обрат- ный клапан АК-3 Д=315		Серия ОВ-02-154			шт	1	ст	4,45	4,45	

Типовой проект 902-1-37

Альбом УИ

ОВ-8СМ/3

Листов 5

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие в проеме здания 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

Начальник отдела

Составила

*Смирнова*  
*Борович*  
*Пузанова*

Смирнова

Борович

Пузанова



Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973г.

- 57 -

Титловой проект 907-1-37

12945-07

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

Перечень заказных спецификаций к разделу  
"Силовое электрооборудование и автома-  
тизация"

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Силовое электрооборудование и материалы	80-300/1	8
2.	Электрооборудование и материалы электро- освещения	80-300/2	4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Смирнова*  
*Фролов*

Смирнова  
Фролов

Совхозканалпроект  
Харьковский  
Родоканалпроект  
1973г.

58  
Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция  
на 3 насоса 50-6 или 50-12  
Альбом VII.

Заказная спецификация 30-300/1 сиклового  
электрооборудования и материалов

Листов 8

Лист 1

№ пп	Шифр по основной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, обозначение, чертотехника	№ по спецификации по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения	Кол-во	Ма-тери-ал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									об-ъем	об-ъем	еди-цы	Об-щая (тис. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

I

Электродвигатель  
асинхронный с к.в.  
ротором, 380В, мощ-  
ность  кВт


А02-

(Заказу по данной спецификации подлежат включены для учета в смете) шт 3

Типовой проект 502-1-37

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3

2	То же, мощностью 22квт	АО2-7I-4	(Заказу по данной спецификации не подлежат - включены только для учета в смете)	шт	I
3	То же, мощностью <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> квт	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>		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	АОЛ2-12-2в	-"-	шт	I
7	То же, мощностью 3,4 квт	АОЛ-2I-2	-"-	шт	3
8	То же, мощностью 0,4 квт	АО2-4I-6	-"-	шт	I
9	То же, мощностью 0,12 квт	АОЛ-II-4	-"-	шт	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Универсальный переключатель, надпись № 23	УП5402- -С225			шт	8					
11		То же	УП5404- -Е534			шт	2					
12		То же, без надписи.	УП5406- -С315			шт	3					
13		То же, надписи № 23	УП5406- -С322			шт	1					
14		Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами, с надписями "пуск", "стоп", с одним толкателем черного и одним толкателем красного цвета	ПКЕ-212- -2			шт	7					
15		Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления				компл.	1					

Типовой проект 902-1-37  
Альбом УП

ЭО-ЭСО/І

6І

Листов 8

Лист 4

12045-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16		Шкаф урвоний комплексный	ШЭ59І2- -00А2			комп.	І					
17		Пост управления насосами І ПУН (2ПУН, 3ПУН)	Альбом УІ лист ЭО- -25			шт	3					
18		Пост управления решет- кой ПУР	-"-			шт	1					
19		Кабель силовой до 1 кв с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением <input type="text"/> кв.мм	АВВГ			км	0.075					
20		То же, сечением 3x10 кв мм	АВВГ			км	0.035					
21		То же, сечением 3x4+ 1x2,5 кв.мм	АВВГ			км	0.035					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Кабель контрольный с омни- иновыми жилами в полиэтилен- хлоридной оболочке сечени- ем 37х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.020				
								0.020				
23	То же, сечением 27х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	-				
								0.030				
24	То же, сечением 19х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.035				
25	То же, сечением 14х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.070				
26	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.050				
27	То же, сечением 7х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.145				
								0.160				
28	То же, сечением 4х2,5 кв.мм	АКВВГ					мм	0.190				
29	То же, бронированный сече- нием 10х2,5 кв.мм	АКВВБ					мм	<input type="text"/>				
30	То же, с медными жилами сечением 7х1,5 кв.мм	КВВГ					мм	0.005				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31		То же, сечением 4x1,5 кв.мм	КВВГ			кг	0.010					
32		Провод одножильный сеч. 2,5 кв.мм	АПР-500			кг	0.045					
<u>— Изделия и материалы, комплектующие подстанции —</u>												
1		Коробка клеммная на 10 клемм	КК10			шт	8					
2		То же, на 20 клемм	КК20			шт	5					
3		Стойка кабельная	СК60			шт	20					
4		Полка	ПК-25П			шт	80					
5		Столбик	П6			шт	10					
6		Подвески заводные	К34Г			шт	170					
7		Профиль монтажный	К238			шт	20					
8		Полоса монтажная перфорированная	Л106			шт	8					

Альбом УП

80-300/1

Листов 8

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Сталь круглая диаметром 12 мм		ГОСТ 2590-71			кг	13,5					
10	Сталь полосовая сечением 40x4 мм		ГОСТ-57 <sup>X</sup>			кг	185					
11	То же, 25x4 мм		-"-			кг	35					
12	Труба стальная электро- сварная размером 32x2		ГОСТ 10704-63 <sup>X</sup>			м	45					
13	Труба стальная водогазо- проводная диаметром 50 мм		ГОСТ 3262-62			м	10					
14	То же, диаметром 32 мм		ГОСТ 3262-62			м	35					
15	То же, диаметром 20 мм		-"-			м	2					
16	То же, диаметром 15 мм		-"-			м	2					



Типовой проект 902-1-37  
Альбом УП

90-300/1

65

Листов 9

Лист 8

12945-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Металлорукав диаметром 29 мм		РЗ-П- -X29			м	30					
18	Кнопка					шт	<input type="checkbox"/>					
19	Песок					м3	<input type="checkbox"/>					

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

Начальник отдела

Составила

*Смирнова*  
*Фролов*  
*Францева*

Смирнова

Фролов

Францева

902-1-37  
 Совхоздеканализируемый проект  
 Харьковский  
 Водоканалпроект  
 1973 г.

- 66 -  
 Типовой проект

12945-07

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

Заказная спецификация ЭО-ЭСО/2 электрооборудования и материалов электрического освещения (при глубине заложения коллектора - 4 - 5,5; - 7,0 м)

Листов 5 Лист I

№ п/п	Шифр по обозначению классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, чертота	№ по спецификации технологической схеме	Завод-готовитель /для импортного оборудования, завода, страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость по смете		
										едм. об-щий	едм. ин-цп	Об-щая /гис руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

I		Ящик с однофазным трансформатором ОСО-0.25 220/12в, 250 ва с выключателем и предохранителями	ЯТЩ-025			шт	I					
---	--	--	---------	--	--	----	---	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Шиток осветительный на 6 однофазных групп		ОП-6			шт	1					
3	То же, на 3 однофазные группы		ЩОА-3			шт	1					
4	Светильник уплотненный потолочный		ПУН-60М			шт	2					
5	То же		ПУН-100М			шт	3					
6	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем		ППД-100			шт	15					
7	То же		ППД-200			шт	2					
8	Светильник "Ляцетта" цельного стекла		ЛЦ-100			шт	3					
9	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой					шт	1					

Альбом УП

80-800/2

Листов 5

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Светильник с двумя люминесцентными лампами ЛБ-40		ЛДР2х40			шт	2					
11.	Лампа накаливания 220в, 150 вт					шт	2					
12	То же, 220в, 100вт					шт	12					
13	То же, 220в, 60вт					шт	7					
14	То же, 220в, 40вт					шт	2					
15	То же, 12в, 40вт					шт	1					
16	Лампа люминесцентная 220в 40вт		ЛБ-40			шт	4					
17	Кабель силовой I кв с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 кв.мм		АВВГ			км	0.1					
18	То же, сеч.2х4 кв.мм		АВВГ			км	0.060					
19	Кабель шланговый с медными жилами сеч.2х1,5 кв.мм для переносной лампы		ШРПД			км	0.010					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 кв.мм		АШВС			м	100					
21	То же, сеч. 3x2,5 кв.мм		АШВС			м	60					
<u>Итого к материалам, комплектуемому подрачиком</u>												
1	Кронштейн для установки светильника с вылетом L=0.5 м		К-984			шт	14					
2	Подвес трубчатый L=0.6 м		К-980			шт	3					
3	Выключатель однополюсный 250В, 6а с нормальным исполнением для скрытой проводки					шт	12					
4	То же, в брызгозащищенном исполнении					шт	3					

Типовый проект № 90-800/2

70

12545-07

Лист 60м УП

90-800/2

Листов 5

Лист 5

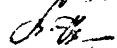
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Розетка переносная круглоконечная 250в, 6а в нормальном исполнении для открытой проводки				шт		3				
6		То же, в бронированном исполнении				шт		3				

Главный инженер проекта



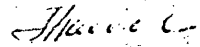
Смирнова

Начальник отдела



Фролов

Составил



Аксенов

902-1-37  
Совхозоканалный проект  
Дарьковский  
Водоканалпроект  
1973г.

71  
Типовой проект 902-1-37

12945-07


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

Альбом VII.

Перечень заказных спецификаций к  
разделу "Технологический контроль"

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	ЭА-ЭСО/1	
2	Заказная спецификация кабелей и проводов	ЭА-ЭСО/2	
3	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ЭА-ЭСО/3	
4	Заказная спецификация нестандартизированного оборудования	ЭА-ЭСО/4	
	Главный инженер проекта Начальник отдела	 Смирнова Фролов	

902-1-37  
 Союзводоканальный проект  
 Харьковский  
 Водоканалпроект  
 1973 г.

72

Типовой проект 902-1-37

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

Заказная спецификация приборов и средств  
 автоматизации 9А-3С0/1

Листов 4

Лист I

МХ воз- душ- ная по- при- нци- пи- аль- ной схе- ме	Обще- союз- ный шифр	Наименование параметра, среда и мес- то отбора импульса	Пре- дель- ное зна- чение пара- метра	Место уста- новки	Наименова- ние харак- теристика	Тип модель	Количество по проекту		Факти- чески требу- ется изде- лия /за- полн. строй- кой/	За- вод изго- тов- тель	Стоимость по смете /руб /		При- меча- ние
							на едн агре- гат	на все агре- гаты			едн- иц	об- щая цн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а, 2-1а, 3-1а		Давление стоков в напорных патрубках насосов I-...3	кгс/см <sup>2</sup>	На импульс- ной линии	Раздели- тель мембран- ный	РМ Модель 5320	I	3		Завод "Манометр" г. Москва			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1б, 2-1б, 3-1б	Давление стоек в на- порных пат- рубках насо- сов I...3	кгс/см <sup>2</sup> □	По месту	Манометр показыва- ющий сиг- нализиро- вочный пре- делы из- мерения 0+□ кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-IV	I	3				Томский маномет- рный завод		
1-2а, 2-2а, 3-2а	Давление воды в тру- бопроводах технической воды к на- сосам I...3	кгс/см <sup>2</sup> □	На импуль- сной линии	Манометр показыва- ющий сиг- нализиро- вочный пре- делы из- мерения 0+□ кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-IV	I	3				-"-		
4а, 5а	Давление воды в на- порных патруб- ках насосов 4 и5	кгс/см <sup>2</sup> □	По месту	Манометр общего назначе- ния без фланца с ра- диальным рас- положением штуцера. Пределы из- мерения 0+□ кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ- -100	I	2				-"-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<p>11а-1, 11б, 11а-2, 12а-1, 12б- 12а-б 13а-1, 13б 13а-2, 15а-1, 15б 15а-2</p>	<p>Уровень стоков в приемном резервуа- ре</p>	<p>Датчик в прием- ном ре- зервуаре Реле в комплект- ном шка- фу уров- ней</p>	<p>Реле искро- безопасного контроля сопротивле- ния ~220В с двумя датчиками</p>	<p>ИКС-2Н</p>	<p>I</p>	<p>4</p>	<p>Постав- ляется комп- лексно с шка- фом уров- ней ИЗ5912- 0042</p>	<p>Кон- станте- новский завод высоко- вольт- ной аппара- туры</p>					
<p>14а, 14б</p>	<p>Уровень стоков в приемном резер- вуаре</p>	<p>---</p>	<p>Реле иск- робезопас- ного конт- роля соп- ротивлений ~220В с одним датчиком</p>	<p>ИКС-2Н</p>	<p>I</p>	<p>I</p>	<p>---</p>	<p>---</p>					
<p>16а, 16б</p>	<p>Уровень воды в баке разрыва струя</p>	<p>Датчик в баке разрыв струя, реле в комплект- ном шка- фу уров- ней</p>	<p>---</p>	<p>ИКС-2Н</p>	<p>I</p>	<p>I</p>	<p>---</p>	<p>---</p>					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17а, 17б 19а, 19б	Уровень стоков в дренажном приемке и в машзале	Датчики в дренажном приемке и в машзале	Реле искробезопасного контроля сопротивления ~220В с одним шкафу уровнем	ИКС-2Н I	2	Постав- ляется комп- лект с шка- фом уровней Ш35912- -00А2	Констан- тный сний элект высоко- вольтовой аппарату- ры						
18а-1, 18а-2, 18б	Уровень стоков в дренажном приемке	Датчики в дренажном приемке	Реле в комплектном шкафу уровня датчиками	ИКС-2Н I	I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I	ИКС-2Н I I
20а, 20б, 21а, 21б	Уровень стоков в приемном дожде	Датчик в приемном дожде	Реле в комплектном шкафу уровня	ИКС-2Н I	2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2	ИКС-2Н I 2

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Смирнов*  
Смирнов

Смирнова  
Солов  
Филина

902-1-37  
Совхозоканализпроект  
Харьковский  
Водоканализпроект  
1973 г.

76  
-  
Типовой проект

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

12945-07

Заказная спецификация кабелей и про-  
водов ВА-ССС/2

Листов 2

Лист I

№ пп	Обще- связа- ный инфр като- ды	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Едини- ца из- мере- ния	Колече- ство по проекту	Фактиче- ски гре- буется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.		Приме- чание
							одного изде- лия	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		Кабель контроль- ный с алюминиевыми жилами с полихлор- виниловой изоля- цией в полихлор- виниловой оболочке	АКВВГ 19х2,5кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.030				
2		То же	АКВВГ 10х2,5кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.020				

Альбом УП

ВА-3С0/2

Листов 2

Лист I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	То же		АКВЕТ 7x2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.030				
4	То же		АКВЕТ 4x2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.030				
5	То же, с медными проводами		КВЕТ 4x1,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.170				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Смирнова*

*Фролов*

*Фонина*

Смирнова

Фролов

Фонина

902-1-37  
 Сельскохозяйственный проект  
 Харьковский  
 Водоканалпроект  
 1973г.

- 78 -  
 Типовой проект

12945-07

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

Заказная спецификация основных монтажных  
 материалов и изделий ЗА-ЗСО/3

Листов 4

Лист I

№ пп	Объемный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ,ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /вазопл. стройкой/	Стоимость в руб.		Примечания
							одно-го изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Трубы</u>									
I		Труба стальная электросварная немерной длины	28 х 2 ГОСТ 10704-63	м	20				Для датчиков уровня
<u>Б. Черные металлы</u>									
I		Полоса	25х4 ГОСТ Ст.3 ГОСТ 535-58	кг	6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В. Материалы не металлические

I	Маты диэлектрические резиновые	ГОСТ 4997-69	кг	4
---	-----------------------------------	-----------------	----	---

Г. Монтажные изделия

I	Коробка соединительная с двумя сальниками Ø С12 и одним сальником С16	СК-4 ОНВ-1-64	шт	I
---	--	------------------	----	---

2	Коробка соединительная с двумя сальниками С12, одним сальником С16 и одним сальником С22	СК-8 ОНВ-1-64	шт	I
---	--	------------------	----	---

3	Коробка соединительная с тремя сальниками С12, двумя сальниками С16 и двумя сальниками С22	СК-12- ОНВ-1-64	шт	I
---	--	--------------------	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Коробка соединительная с 4-мя сальниками С12, с 4-я сальниками С16 и двумя сальниками С22	СК-24 ОН8-1-64	шт	I				
5		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22 ОТУ-22- -И18-66	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				
10		Стойка	К-310М	шт	8				
11		Болты равные	ГОСТ 7798-70	кг	I0				
12		Гайки равные	ГОСТ 5915-70	кг	I				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Лайбы разные	ГОСТ И1371-68	кг	1					
14	Установка манометра ЭМ-1У	Г-16-80	шт	3					
15	Установка манометра ЭМ1-100	В-10-80	шт	2					

Главный инженер проекта

*Смирнова*

Смирнова

Начальник отдела

*Фролов*

Фролов

Составил

*Соккиа*

Соккиа

902-1-37  
Сельскохозяйственный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973 г.

- 82 -

Типовой проект

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

Альбом VII

Заказная спецификация ЭА-3С0/4  
нестандартизированного оборудования

12945-07

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количество изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка датчиков уровня в приемном резервуаре	Харьковский Водоканал- проект	ЭА-2	I	ИЗУ монтажного управления	
2	Установка датчиков уровня в дренажном приемке и машзале	То же	ЭА-2	I	-"-	
3	Установка датчиков уровня в приемном лотке	То же	ЭА-1	I	-"-	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Смирнова*  
*Фролов*  
*Фоккина*

Смирнова  
Фролов  
Фоккина

902-1-37  
Совхозоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1973г.

- 83 -  
Типовой проект

12945-07

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

Опросный лист на кран ручной под-  
весной однобалочный г/п ИТС

Листов 2

Лист I

№ пп	Вопросы	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность	ИТС
2.	Длина крана А/м/	3,6
3.	Длина консолей $l_1 = l_2$ /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 транспор- тирование оборудова- ния
7.	Количество заказываемых кранов	1

## Альбом VII

I : 2

3

- 
- |     |  |                  |
|-----|--|------------------|
| 8.  | Класс взрывоопасного помещения / в соответствии ПУЭ/                                       | -                |
| 9.  | Категория и группа взрывоопасной среды   | не взрывоопасная |
| 10. | Особые условия   |                  |
| 11. | Место установки крана /назначение цеха или склада окруж. среды/                            | насосная станция |
| 12. | Назначение предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес                 |                  |
| 13. | Адрес предприятия и его расчетный счет   |                  |
| 14. | Железная дорога и станция для отправки грузов.   |                  |
| 15. | Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон |                  |
| 16. | Подпись заказчика  |                  |
| 17. | Дата утверждения   |                  |