

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 УІІ. Заказные спецификации
- Альбом УІІІ. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/
- Альбом ІХ. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м/ части І и 2
- Альбом Х. Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/ части І и 2

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

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

Совхозоканализационный проект
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 кран ручной подвесной однобалочный		2	83

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Г. Бондаренко
Н. Смирнова

Г. Бондаренко

Н. Смирнова

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

4
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

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

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
----------	---------------------------------------	----------------------	----------------------

I

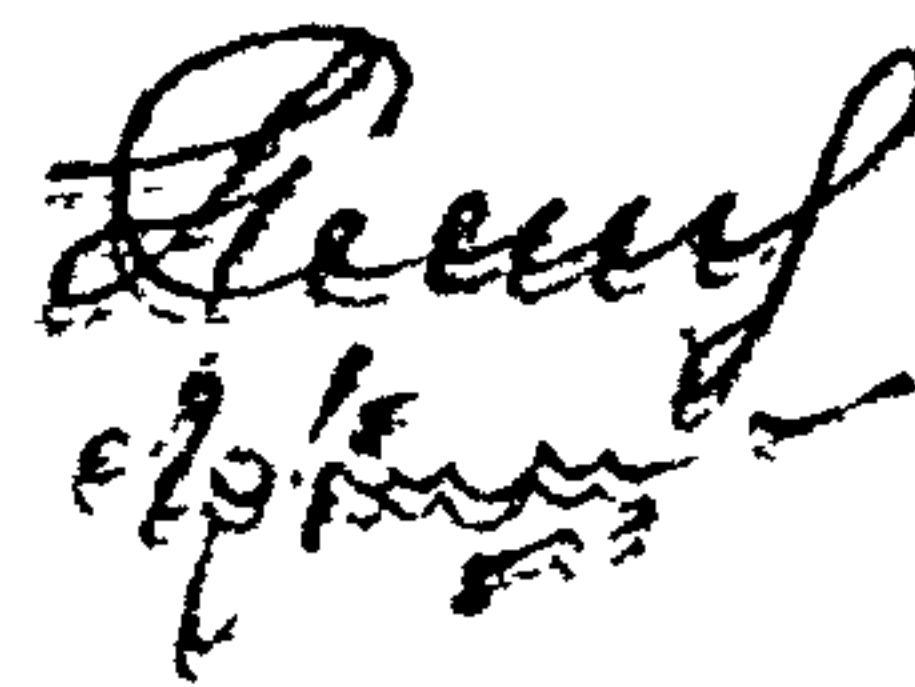
2

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	Комплектующие изделия	ТК-ЗСМ/2	3

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Н.Смирнова
С.Дозовский

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 5 -

12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-37

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

Альбом VII.

Заказная спецификация ТК-ЗСО/І на
технологическое оборудование

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кация	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, при- боров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по цим по тех- но- логи- ческ. схе- ме	Завод изгото- витель /для импорт. обо- рудо- вания, страна фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Един.	Об- щий	еди- ница руб- лей	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

Альбом УП

ТК-ЗСО/1

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	<p>Электродвигатель N = <input type="text"/> кВт П=1450 об/мин</p>		<p>Тип <input type="text"/></p>		<p>Рыбницкий насосный завод</p>	<p>аг- ре- гат</p>	3		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
3	<p>Насос вихревой произво- дительность <input type="text"/> м³/ час, напором <input type="text"/> м диаметр рабочего коле- са <input type="text"/> мм</p>		<p>Марка ВК- 2/6</p>		<p>Завод "Ливги- промаш" г. Ливны</p>	<p>аг- ре- гат</p>						
4	<p>Электродвигатель N = <input type="text"/> кВт П=1450 об/мин</p>		<p>Тип <input type="text"/></p>				2		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
5	<p>Электронасос центробеж- ный погружной отливной производительность 6 м³/час, напор 6,0 м. Ди- аметр рабочего колеса 112 мм</p>		<p>Марка ГНОМ- 10а</p>		<p>Москов- ский ме- ханичес- кий за- вод</p>							
6	<p>Электродвигатель N=1 кВт. П=2830 об/мин</p>		<p>Тип АОЛ2- 12-2В</p>			<p>агре- гат</p>	2		22,0	44,0		

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

- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------|--|--------------|---|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 7. | Решетка механизированная
вертикальная производитель-
ностью 17450м ³ /сутки
Ширина прозоров <input type="text"/> | Марка
РМВ-600/
800 | Завод
"Водмаш-
оборудо-
вание"
г.Воронеж | | | | | | | | | |
| 8. | Электродвигатель N = 0,4квт
n=935об/мин | Тип А02-
II-6 | | агре-
гат | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | | |
| 9. | Дробилка производитель-
ностью 300кг/час | марка
Д-36 | Завод
"Водмаш-
оборудо-
вание" | агре-
гат | 2 | 413 | 826 | | | | | |
| 10. | Электродвигатель N = 22квт | Тип А02-
7I-4 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

Смир

Н.Смирнова

Начальник отдела

Лозовский

С.Лозовский

Составил

Таратуска

Н.Таратуска

Совхозоканализационный проект
Харьковский
Водоанализный проект
1973 г.

- 8 -
Типовой проект
902-1-37

12945-0

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

Заказная спецификация ТК-ЗСО/1
на технологическое оборудование

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- сов- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схе- ме	Завод изгото- витель /для импорт- ного оборуд. страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг един. об- щий	Стоимость по смете един. об- щий руб.	об- щий руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Насос центробежный про- изводительность [] м ³ /час; напор [] м. Диаметр рабочего колеса мм [] мм	Марка 5Ф-12		Рыбниц- кий на- сосный завод	аг- ре- гат					
2		Электродвигатель № [] кВт n= [] об/мин	Тип []				3		[]	[]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Насос вихревой производи- тельность <input type="text"/> м3/час напором <input type="text"/> м. Диаметр рабочего колеса <input type="text"/> мм	Марка ВН-І/І6	Завод "Ливгид- роман"								
4.	Электродвигатель N=1,5 кВт n=1450 об/мин	ТИП АОЛ2- 22-4									
5.	Электронасос центробежный погружной отливной произ- водительность 6 м3/час, Напор 6,0 м. Диаметр рабо- чего колеса 112 мм	Марка ГНОМ- І0А	Москов- ский завод	аг- ре- гат							
6.	Электродвигатель N=1,1 кВт n=2300 об/мин	ТИП АОЛ2- І2-2В					2		22,0	44,0	
7.	Решетка механизированная вертикальная производи- тельность 17450 м3/сут. Ширина прозоров	Марка РМБ-600/ 800	Г.Воронаж Завод "Водмаш- оборудо- вание"								
8.	Электродвигатель N=0,4 кВт n=935 об/мин	ТИП АО2-ІІ-6		аг- ре- гат	І				<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Типовой проект 902-1-37

Альбом УП

ТК-300/1

Листов 3

Лист 3

12945-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Дробилка производитель- ности 300 кг/час		Марка Д-36									
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

Начальник отдела

Составил

Смирнова
Н.Смирнова

Лововский
С.Лововский

Таратухна
Н.Таратухна

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- II -

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

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, приборор арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод изгото- витель /для импорт. обору- дован. страна, фирма/	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.	Кран ручной подвесной одно- балочный грузоподъемность 1т ; L = 3,6м ; H-6м	ГОСТ 7413-69	Красно- гвардейс- кий кра- новый завод	шт	I	304	304
----	--	-----------------	--	----	---	-----	-----

Типовой проект 902-1-37
Альбом УП

- I2
ТК-ЗСО/2

Листов 2

Лист 2

12945-07

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

2.

Таль ручная грузоподъем-
ностью 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

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 13 -

12945-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-37

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

Заказная спецификация ТК-30/3
на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудо- вания, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, чер- тежа	№ по- зиции по тех- нолог. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборуд. страна фирма/	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- чис- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- гицы	об- щий	еди- гицы руб.	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Трубопровод технологический

1.	Задвижка клиновая с недвиж- ным шпинделем с маховиком Ду=500, Ру=2,5 кгс/см ²	Марка 30ч 250рн 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 ²	Марка 30ч66р	Дунаевец- кий Георгиев- ский Ракитян- ский армат. 8-д	-"	7	"	179	1253				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем д=200 Ру=10кгс/см ²		Марка 3046бр	-"-	шт	7	чуг	II6	812			
4.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем д=150 Ру=10 кгс/см ²		Марка 3046бр	-"-	шт	3	"	75	225			
5.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем д=50 Ру=10кгс/см ²		Марка 3046бр	Льгов- ский Душанбин- ский Георгиев- ский Феодосий- ский арматурн. завод	шт	2	"	18,4	36,3			
6.	Клапан обратный пово- ротный фланцевый одно- дисковый д=150, Ру=16 кгс/см ²		Марка I94I6р	Кроле- вецкий армат. 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, Ру=16кгс/см ²	Марка 15кч16р ГОСТ 9085-67	Кролевещкий арматурный завод	шт. 2	чуг. 14,2	28,4
8.	Вентиль запорный фланцевый д=50; Ру=10кгс/см ²	Марка 15кч19к	Завод им.Лепсе г.Ленин- град	шт. 4	чуг. 7,8	31,2
9.	Вентиль запорный муфтовый д=25; Ру=10 кгс/см ²	Марка 15кч18р	"	шт. 6	ковк. чуг. 2,7	18,2
10.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый д=25; Ру=16кгс/см ²	15кч888р.м. СВМ	Семеновский арматурный завод	шт. 3	" 7,4	22,2
II.	Вентиль запорный муфтовый д=40, Ру=10кгс/см ²	Марка 15кч18р	Завод им.Лепсе г.Ленин- град	шт. I	" 5,7	5,7

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

С.Дозовский

Н.Таратушка

Совхозоканалпроект
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 5

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, ка- приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, по- ката- лог, № чер- тежа	№ зи- ции по тех- ноло- гич. схе- ме	Завод изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Едн- ица из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы электросварные 530 x 8	ГОСТ 10704-63		Хданов- ский метал- лургич- еский з-д им. Ильича	пм	<input type="text"/>	ст.	102,98	<input type="text"/>		
2.		Трубы электросварные 273 x 6	ГОСТ 10704-63		Новомрс- ковский метз-д	пм	<input type="text"/>	ст.	39,51	<input type="text"/>		

Типовой проект 902-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Трубы электросварные 219х6	ГОСТ 10704-62	Новомосков- ский метал- лургический завод	пм		от. 31,92						
4.	Трубы электросварные 159х5	—	Северский трубный завод	пм	2,5	от. 12,99	47,48					
5.	Трубы электросварные 140х4	—	Днепропет- ровский тру- бопрокатный завод им. Ленина	пм		от 13,42						
6.	Трубы электросварные 89х3	—	Московс- кий	пм	0,6	от 6,36	3,82					
7.	Трубы электросварные 57х3	—	Волгсград- ский Ленинград- ский,	пм	23,0	от 4,0	92,0					
8.	Трубы электросварные 32х2	—	Северский, Нижнедне- провский московский Первоуральский трубные заво- ды	пм	4,5	от 1,48	5,66					

Типовой проект 902-1-37

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

9.	Переход 426х6-273х7	МН 2883-62	шт.	3	ст.	31,06	93,18					
10.	Переход 325х9-219х7	МН 2883-62	шт.	3	ст.	15,26	45,78					
11.	Переход 159х4,5-133х4	МН 2883-62	шт.	3	ст.	2,49	7,47					
12.	Переход 159х4,5-89х3,5	МН 2883-62	шт.	3	ст.	2,19	6,57					
13.	Переход концентрический 57х3,5х45х2,5	МСН 120-69	шт.	2	ст.	0,3	0,6					
14.	Переход 273х7-133х4	МН 2884-62	шт.	3	ст.	8,36	25,08					
15.	Переход 219х7-133х4	МН 2884-62	шт.	3	ст.	6,45	19,35					

Типовой проект 902-1-37

І	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
16.	Ствод	90° 273x7	МН 2880-62			шт.	7	ст	27,5	19,5		
17.	Отвод	90° 219x7	МН 2880-62			шт.	7	ст	18,4	128,8		
18.	Ствод	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	273x11-159x7	МН 2887-62			шт.	3	ст	45,3	135,9		
21.	Тройник	219x10-159x7	МН 2887-62			шт.	3	ст.	28,6	85,80		
<u>Технический водопровод.</u>												
22.	Трубы электросварные	83x3	ГОСТ 10704-63	Московс- кий труб- ный 3-д		лм	1,4	ст	5,92	6,29		
23.	Трубы электросварные	57x3	ГОСТ 10704-63	Волгоградс- кий Ленин- градский		лм		ст	4,0			

Типовой проект 902-1-37

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

24.	Трубы электросварные 45x2,5	ГОСТ 10704-63	мм	8,5	от.	2,62	22,27
25.	Трубы электросварные 28x2	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

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Таратушка

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 21 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

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

Альбом VII

Заказная спецификация ТН-ЗСМ/2
на комплектующие изделия

Листов 3

Лист I

№ пп	Шифр по объединенной 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	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	10	11	12	13

- | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------|-----|----|----|-------|-------|--|--|--|--|--|
| 1. | Фланец плоский приварной
д=500 Ру=10кгс/см ² | ГОСТ
1255-67 | шт | 2 | ст | 27,7 | 55,4 | | | | | |
| 2. | Фланец плоский приварной
д=250; Ру=10кгс/см ² | ГОСТ
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; Р _у =10 кгс/см ²	ГОСТ 1255-С7	шт.	14	ст.	8,05	112,7					
4.	Фланец плоский приварной Д=150; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	12	"	6,62	79,44					
5.	Фланец плоский приварной Д=125; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	"	5,4	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>					
6.	Фланец плоский приварной Д=80; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	3	"	3,19	9,57					
7.	Фланец плоский приварной Д=50; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	8	"	2,06	16,48					
8.	Фланец плоский приварной Д=40; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	4	"	1,71	6,84					
9.	Фланец плоский приварной Д=25; Р _у =10 кгс/см ²	-"-	шт.	10	"	0,89	9,90					
10.	Болт М24; L=85мм.	ГОСТ 7798-70	шт.	40	"	0,352	14,08					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Болт М20; $e = 30$ мм	-"-				шт	168	ст	0,261	43,85		
12	Болт М20; $e = 75$ мм	-"-				шт	208	"	0,249	51,79		
13	Болт М16; $e = 70$ мм	-"-				шт	<input type="text"/>	"	0,141	<input type="text"/>		
14	Болт М16; $e = 65$ мм	-"-				шт	12	"	0,133	1,60		
15	Болт М16; $e = 60$ мм	-"-				шт	48	"	0,125	5,0		
16	Болт М12; $e = 50$ мм	-"-				шт	40	"	0,059	2,36		
17	Гайка М24	ГОСТ 5915-70				шт	40	"	0,079	8,16		
18	Гайка М20	-"-				шт	376	"	0,064	24,06		
19	Гайка М16	-"-				шт	<input type="text"/>	"	0,033	<input type="text"/>		
20	Гайка М12	-"-				шт	40	"	0,017	0,68		
21	Прокладка для фланцев из технической резины $b=4$ мм	ГОСТ 7338-65				кг				10,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Смирнова
Лозовский
Таратушка

Н.Смирнова
С.Лозовский
Н.Таратушка

Союзводоканалпроект
Харьковский
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

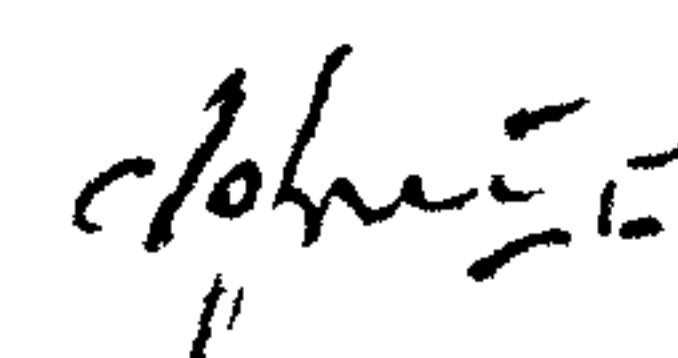
№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Трубопроводная арматура	ВК-ЗСО/I	2
2	Трубы и фасонные части	ВК-ЗСМ/I	4
3	Санитарные приборы	ВК-ЗСМ/2	2

Главный инженер проекта



Н.Смирнова

Начальник отдела



С.Лозовский

Совхозоканалпроект
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, 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- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоим. по сме- те	
									Еди- ри- цы	Об- щий	Еди- ни- цы руб.	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.	І	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 8906-70				шт.	2	"	0,3	0,6		

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

Совхоздоканалнипроект

Харьковский
Водоканалпроект

1973 г.

- 27 -

12945-07

Типовой проект

902-1-37

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

Альбом VII

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

Листов 4

Лист 1

№ пп	Шифр по об- щесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, на- белных и других из- делий.	Тип, марка по- ката- лог, № чер- тежа	№ по тех- нол. схе- ме	Завод- изго- тови- тель /для импор- тного обор. страна фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг. Еди- ни- цы	Об- щий	Еди- ни- цы	Общая стоимость по смете тыс. 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 кур		9,9	19,8		
2	Трубы водопроводные d=50мм	ГОСТ 3202- -62				мм		ст	4,88			

Типовой проект 902-1-37

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

3.	Трубы водогазопроводные д=25	ГОСТ 3262-62	мм	<input type="text"/>	ст	2,29	<input type="text"/>					
4.	Трусы водогазопроводные д=15	—"	мм	21,0	"	1,23	26,88					
5.	Рукава резиноканевые напор- ные д=25 с брандспойтом.		мм	20,0	рези- но кань							
	<u>Канализация.</u>											
6.	Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942-3- 69	шт.	<input type="text"/>	чуг.	14,5	<input type="text"/>					
7.	Труба ТЧК-50-1000-Б	—"	шт.	<input type="text"/>	"	6,6	<input type="text"/>					
8.	Труба асбестоцементная вентиляционная д=150	ГОСТ 1839-72	мм	1,5	асб.	5,84	8,75					

Альбом УП

ВК-ЗСМ/І

29

Листое 4

Лист 3

12945-07

Цикловой проект 902-1-37

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

9.	Тройник ТП-100х50-Б	ГОСТ 6942.17-69	шт.	2	чуг.	Б,С	10,0					
10.	Крестовина КП-100х100-Б	ГОСТ 6942.24-69	шт.	1	"		10,9	10,9				
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°-100-Б	6942.12-69	шт.	3	"		3,7	11,1				
14.	Отвод О 135°-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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----

I6.		Сифон-ревизия двухоборотный д=50				6924-69				шт.	2	-				4,6		9,2						
-----	--	-------------------------------------	--	--	--	---------	--	--	--	-----	---	---	--	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--

I7.		Латренок 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

Ссюзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

31
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-37

12945-07

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

Альбом VII.

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2
на санитарные приборы

Лист 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. обору- дован. стран,/ фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ля- че- ст- во	Ма- те- ри- 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

1. 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 УІ

ВК-ЗСМ/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
ТН-50

ГОСТ
10161-73

шт. I чугу 7,0 7,0

Главный инженер проекта

Смирнова

Н.Смирнова

Начальник отдела

Лозовский

С.Лозовский

Составила

Гаратюшка

Н.Гаратюшка

Созводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 33 -
Типсвой проект
902-1-37

12945-07

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

Перечень заказных спецификаций
механической части

Листов I

Лист I

№
п/п

Наименование заказных
спецификаций

№
спецификации

Количество
листов

1

2

3

4



1

Нестандартизированное
оборудование

ТИ-ЗСО/1

2

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Н.Смирнова

С.Лововский

Совхозоканализационный проект

Харьковский
Водоканалпроект

1973г.

34 -

12945-07

Типовой проект

902-1-37

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

Альбом VII

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

Листов 2

Лист 1

№№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг. Ед. Сб- щик	Стоимость по смете Ед. Об- щий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор плоский по- верхностный разме- ром 600x800мм	чертеж ТМ-2			шт	4	Ст.3	44,9	179,6		
2		Лоток загрузочный	чертеж ТМ-4			шт.	1	ст.3	85	85		

Типовой проект 902-1-37

35

12945-07

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. 2	25	25		
4		Решетка ручная 600х 7900 с прозорами :				шт	1	ст. 3	87,9	87,9		
		а/ "15"										
		б/ "40"				шт	1	ст. 3	54,1	54,1		
		в/ "60"				шт	1	ст. 3	43,7	43,7		
5		Ведро полиэтиленовое				шт	2					
6		Колонка управления на движке Д-500 с электроприводом	Типовой проект 3901-10				1					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова

Павловский

Пауков

Совводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 36 -
Типовой проект
901-1-37

12945-07

Канализационная насосная станция
на 3 насоса 5Ф-6 или 5Ф-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-3С0/1	2
2	Трубопроводная арматура для отопле- ния	ОВ-3С0/2	2
3	Трубопроводная арматура для горячего водоснабжения	ОВ-3С0/3	2
4	Трубопроводная арматура для вентиля- ции	ОВ-3С0/4	1

Типовой проект 902-1-37

- 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	ОВ-8СМ/1	8
7	Материалы для горячего водоснаб- жения	ОВ-8СМ/2	
8	Материалы для вентиляции	ОВ-8СМ/3	5

Главный инженер проекта



Смирнова

Начальник отдела



Борозин

Составил



Пузанова

Совхозводоканалпроект
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-3С0/1

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по об- щесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, 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 ед.	Стоимость по смете ед. об- щ. руб.: зд. об- щ. руб. тыс. руб.
---------	---	--	--	---	---	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------	--

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

Вентиляторный агрегат
Ц4-70 № 5 L=4640 м³/час
n=1420 об/мин. Модель
В.Исп.1 Правого вра-
щения. Колесо 0,9 д ном.
с эл. двигателем АОЛ
2-22-4 №у=1,5 квт
n=1420 об/мин

Вент-
спилс-
ский
В-Д
кт 2 шт 119 119

Типовой проект 902-1-37

- 39 -

12945-07

Альбом УП

ОВ-3С0/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Калорифер $t_n = -20$ КВС2-П		ОД-238		п.Серед- ки Псков- ской обл.	шт	2	сг	57,5	137,0	
3	- " - $t_n = -30$ КВС-3-П		- " -			шт	2	"	62,9	162,6	
4	- " - $t_n = -40$ КВС-4-П		- " -			шт	2	"	84,8	18,0	
5	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 2,5 с эл.двигате- лем АОЛ21-2 №у=0,4квт п=280С об/мин				Вент- силь- силь в-д	шт	3	"	50,0	90,0	
6	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 2,5 п=100м3/час п=1400 об/мин модель В левого вращения. Колесо 0,95 д-ном с эл.двигате- лем АОЛ 11-4 №у=0,12 кВт п=1400 об/мин				- " -	шт	1	"	27,0	2,0	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Мирнова

Боровик

Пузанова

Ссьюводоканальиипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 40 -
Типовой проект
902-1-37

12945-07

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

Листов 2 Лист I

№	Шифр	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 изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед.	Ко-	Ма-	Вес	г	кг	Стоимость по смете
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный флан- цевый Ду-32 мм	15с27 нк1	-	Курган- ский армат. 8-д	шт	2	ст	12,18		24,36	
2		--- Ду-25 мм	15ч96р		Кроле- вецкий армат. 8-д	шт	4	чуг	3,6		14,4	

Типовой проект 902-1-37

- 4I -

12945-07

Альбом УИ

ОВ-3С0/2

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=20 мм	15кз18п	3-д им.Лепсе Ленинград	шт	1	чуг	0,9	0,9				
4	"" Ду=15 мм	""	""	шт	14	"	0,7	9,9				
5	Кран проходной сальниковый муфтовый Ду=40мм	11460к	Калужский 8-д	"	2	"	4,5	9,0				
6.	Кран трехходовой с манометром д=3 мм	14М1	Киевский арм.8-д	шт	2							
7.	Клапан обратный подъемный муфтовый	16Б1ба	Можайский арм.8-д	"	1	бр	0,54	0,54				
8.	Регулятор давления Ду=25	УРРД		"	1		28	28				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Велик
И.И.
Муромов

Смирнова

Боговик

Буванова

Соевводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 42 -
Типовой проект
902-1-37

12945-07

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

Трубопроводная арматура для горя-
чего водоснабжения ОВ-3С0/3

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, Е черте- да	В по- зи- ции по тех- нол. 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 един. и	об- щий	Стоимость по смете един. руб.	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муф- товый Ду=20 мм	15кч18п		З-д им. Лепсе г. Ленин- град	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 УШ

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

16510х

Молай-
ский
арм.
8-д

шт 1 брси. 0,8 0,8

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова
Борогих
Пузанова

Смирнова

Борогих

Пузанова

Соевводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

- 44 -
Типовой проект
902-1-37

12945-07

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

Листов ! Лист !

№	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ня	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг един.	об- щий	Стоимость по смете един. руб.	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	Вентиль муфтовый . Ду=20	15кч18п	Зд-им. Лепсе Ленин- град	шт	2	чуг	0,9	1,8				
---	-----------------------------	---------	-----------------------------------	----	---	-----	-----	-----	--	--	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Смирнова
Боровик
Пузанова

Смирнова
Боровик
Пузанова

Сорьзодокенснийпроект
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-3С0/5

Листов 2 Лист 1

№	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- ная	Ма- те- ри- ал	Вес в кг едм.	общий	Стоимость по смете едм. руб.	Об- щая тыс. руб.
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Манометр техниче-
ский 1 корпус
Д-100 мм

ГОСТ
8625-
-69

шт 1 стек.

Типовой проект 902-1-37 - 46 -
 Альбом УЦ ОВ-3С0/5 Листов 2 Лист 2 12945-07

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

2	Термометр техниче- ский А В 3-10	ГОСТ 2823- -59	шт	2	стекл.	-	-	-	-
---	-------------------------------------	----------------------	----	---	--------	---	---	---	---

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова
Бсровик
Пузанова

Смирнова

Бсровик

Пузанова

Сорзводоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973 г.

Типовой проект 902-1-3/

12945-07

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

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/1

Листов 3

Лист 1

№ пп	Шифр по общей сорз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- нозного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, вата- лог, Е чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес кг ед.	общий	Стоимость по смете ед. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водо- газопроводные, Ду=15	ГОСТ 3262- -62			мм	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=32		ГОСТ 262- -62			мм	8		3,09	9,27		
5	Грязевик абонентский Ду=40мм Двсрп=159мм		МВН 1280- -10			шт	2	-	12,6	25,2		
6	Раднаторы М140-А0 $t_{\text{н}} = -20$		ГОСТ 8690-58			цм секц	20,3 58		8,2	475		
	-"- $t_{\text{н}} = -30$		-"-			эм секц	27,6 79		8,2	647		
	-"- $t_{\text{н}} = -40$		-"-			эм секц	29,7 85		8,2	698		
7	Регистр с колон- нами из трубы Д= =133x4 $t_{\text{н}} = -20$		ГОСТ 10704- -63			мм	10,1		11,18	112		
	$t_{\text{н}} = -30$		-"-			мм	12,3		11,18	130		
	$t_{\text{н}} = -40$		-"-			мм	14,4		11,18	160		

Типовой проект 902-1-57

Альбом УИ

ОВ-3СМ/1

Листов 3

лист 3

12945-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Горизонтальный проточ- ный воздухооборник	ОВ-6				шт	4	ст	7,9	31,6		
9	Гребенки распределитель- ные из стальной труб Д=89х3,0 L=650мм с 3-мя штуцерами					шт	2	ст	4,2	8,4		
10	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловат- ными на синтетической связке	Серия 2,400-4				м3	0,048	-	-	-		
11	Покровный слой из штука- турки асбестоцементной δ=10 мм	-				м2	1,59	-	23,8	87,8		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова
Боровик
Пузанова

Смирнова

Боровик

Пузанова

Совхозоканализационный проект
Харьковский
Водоканализационный проект
1973 г.

Типовой проект 902-1-37

12945-07

Канализационная насосная стан-
ция на 3 насоса 50-6 или 50-12

Альбом VII

Материалы для горячего водо-
снабжения ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование техни- ческой характе- ристики основного и комп- лектующего оборудо- вания, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, и чер- теж	№ пози- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод изгото- витель /для импорт. обсруд. страна, фирма/	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг од. общий	Стоимость по смете ед. общий руб. тыс. руб.	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные во- договроводные Ду-20	ГОСТ 3262-62			мм	30	ст	1,66	49,80		
2		"" Ду-15	""			мм	3	ст	1,28	3,84		

Типовой проект 902-1-37

Альбом УИ

51

ОВ-2СМ/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				нт	1	ст	122,5	122,5	
4	Смеситель "Дуплекс" с душевой сеткой	-				нт	1	ст	-	-	
5	Горизонтальный проточ- ный воздухооборник	-				нт	1	ст	7,9	7,9	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова
Бсровик
Пузанова

Смирнова

Бсровик

Пузанова

Созаводоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
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
ОВ-ЗСМ/З

Листов 5 Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- связа- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, при- боров, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	В позм- ции по тех- ноло- гич. 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 ед.	об- щий	Стоимость по смете ед. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховоды кругло- го сечения из листо- вой стали $\delta = 0,8$ мм Д- до 315 мм	ГОСТ 3680- -57*				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	Воздухосодя прямоуголь- ного сечения перимет- ром до 1000 мм	ГОСТ 3680-57*				шт	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-330	- " -				"	2	ст	54,9	109,8		
7	Отсосы над технологи- ческим оборудованием из листовой стали 3 - 1 мм весом до 10 кг					шт	2	ст	10	20		
8	Трубы водопроводно- проводные Д"=20	ГОСТ 3262-62				м	6	ст	1,66	9,65		

Пилонный проект 902-1-37

Альбом УШ

ОВ-ЗСМ/З

Листов 5

Лист 3

12945-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Сетка проволоочная тканая в рамках №20 Д пров. 7,6 / жиз = 86%	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 вентилятор весом до 50 кг	Д040 Д038				шт	4	ст	0,9	3,6		
						шт	4	ст	0,27	1,08		
13	Мягкие вставки из просмоленного бре- вента	Серия 2.494-88.1				м2	4					

Типовой проект 902-1-37 Альбом УШ ОВ-ЗСМ/З Листов 5 Лист 4 12915-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	Узел воздухозабора Т-1	Серия 4.904- -16 в.8				шт	1		19,5	19,5	
15	Обводной клапан для калорифера КВС2-П $t_{\text{н}} = -20^{\circ}$	03-7				шт	1		12,1	12,1	
	КВС3-П $t_{\text{н}} = -30^{\circ}$	-"-				шт	1		13,79	13,79	
	КВС4-П $t_{\text{н}} = -40^{\circ}$	-"-				шт	1		13,79	13,79	
16	Малюзийные 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 АОК-3 Д=315	Серия ОВ-02-154				шт	1	ст	4,45	4,45	

12045-07

Типовой проект 902-1-37 Альбом УШ ОВ-ЗСМ/З 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 проезде 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

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1973г.

- 57 -

Тепловой проект 907-1-37

12945-07

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

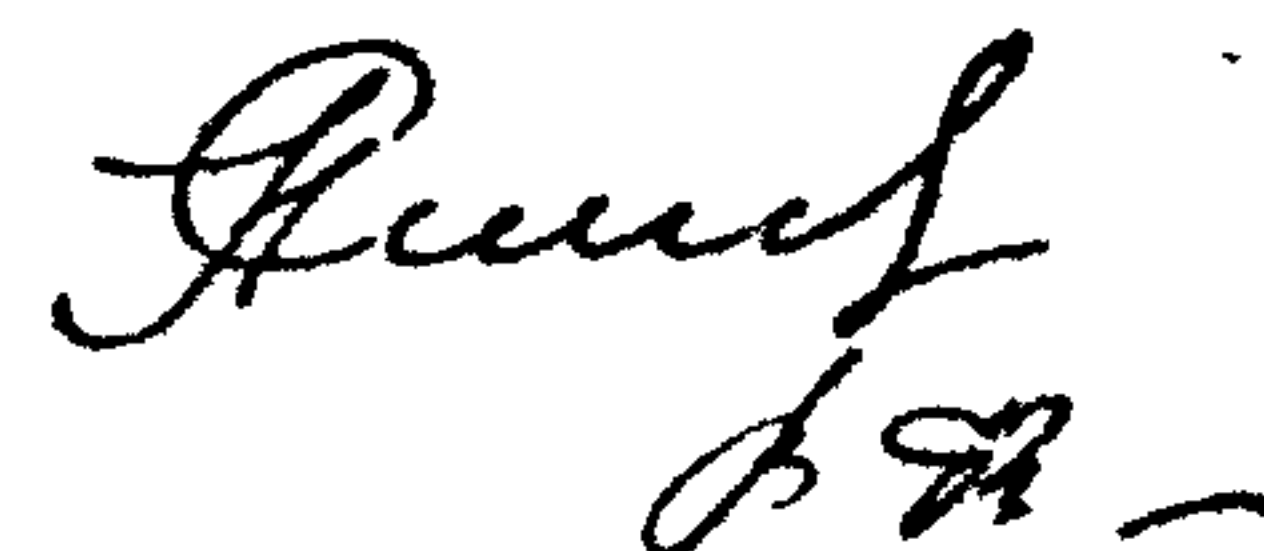
Перечень заказных спецификаций к разделу
"Силовое электрооборудование и автома-
тизация"

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Силовое электрооборудование и материалы	90-350/1	8
2.	Электрооборудование и материалы электро- освещения	90-350/2	4

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Смирнова
Фролов

Совхозоканализационный проект
Харьковский
Родоканализационный проект
1973г.

58
Типовой проект 902-1-37

12945-07

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

Заказная спецификация ЭО-ЭСО/1 силового
электрооборудования и материалов

Листов 8

Лист 1

№ п/п	Шифр по об- щес- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. из- делий	Тип, марка, назва- ние, лог, и чер- тежа	№ по- явления по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импорт- ного обору- дова- ния страна фирма)	Еди- ница изме- рения и иные	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг ед.изм.	Об- щий	Еди- ни- цы (рус)	Об- щая (тыс. руб)
I	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-
ностью кВт

А02-

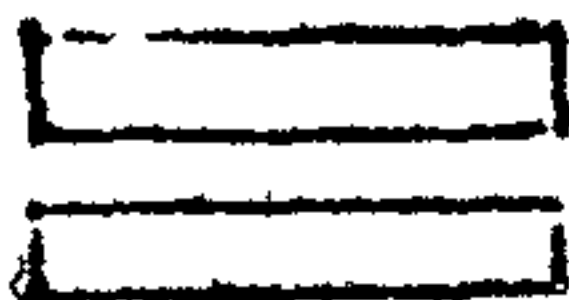
(Заказу
по данной
специфи-
ке подло-
жит-вклю-
чены для
учета в
счете)

шт

3

Типовой проект 502-1-37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	То же, мощностью 22 кВт	А02-71-4				(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 3 кВт	А0Л2-22-4					шт	I				
5	То же, мощностью 1,5 кВт	А0Л2-22-4				-"-	шт	I				
6	То же, мощностью 1,1 кВт	А0Л2-12-2в				-"-	шт	I				
7	То же, мощностью 0,4 кВт	А0Л-21-2				-"-	шт	3				
8	То же, мощностью 0,4 кВт	А02-41-6				-"-	шт	I				
9	То же, мощностью 0,12 кВт	А0Л-11-4				-"-	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, надпись № 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

90-3С0/1


6I

Листов 8

Лист 4

12945-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Шкаф урoвнoй кoмплeктeй	ШЭ5912- -00A2				кoмпл.	I					
17	Пoст упрaвлeния нaсoсaми I ПУН (2ПУН, 3ПУН)	Альбoм УI лист 90- -25				шт	3					
18	Пoст упрaвлeния рeшeт- кoй ПУР	-"-				шт	I					
19	Кaбeль силовoй дo I кв с aлюминиевыми жилами в пoливинилхлoрднoй oбo- лoчкe сeчeнием кв.мм	АВВГ				км	0.075					
20	То же, сeчeнием 3x10 кв мм	АВВГ				км	0.035					
21	То же, сeчeнием 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 алюминиевыми жилами в полиэтилен-хлоридной оболочке сечением 37x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.020	0.020			
23	То же, сечением 27x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.030				
24	То же, сечением 19x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.035				
25	То же, сечением 14x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.070				
26	То же, сечением 10x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.060				
27	То же, сечением 7x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.145	0.160			
28	То же, сечением 4x2,5 кв.мм		АКВБГ				мм	0.190				
29	То же, бронированный сечением 10x2,5 кв.мм		АКБВБ				мм					
30	То же, с медными жилами сечением 7x1,5 кв.мм		КВБГ				мм	0.005				

Типовой проект 902-1-37

Альбом УП

80-300/1

Листов 8

Лист 6

12945-07

- 63 -

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

31	То же, сечением 4х1,5 кв.мм	КВВГ	км	0.010
----	-----------------------------	------	----	-------

32	Провод одножильный сеч. 2,5 кв.мм	АПР-500	км	0.045
----	--------------------------------------	---------	----	-------

Изделия и материалы, комплектующие подстанцию

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	Столба	П6	шт	10
6	Подвески закладные	КЗ4Г	шт	170
7	Профиль монтажный	К238	шт	20
3	Полоса монтажная перфорированная	К106	шт	8

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 103-57 ^x				кг	185					
11	То же, 25x4 мм	-"-				кг	35					
12	Труба стальная электро-сварная размером 32x2	ГОСТ 10704-63 ^x				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

90-3С0/1

65

Листов 8

Лист 8

12945-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7	Металлорукав диаметром 29 мм		РЗ-Ц- -Х29			И	30					
I8	Кнопки					ИТ	<input type="checkbox"/>					
I9	Песок					МЗ	<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
 Союзводоканализпроект
 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-ЗСО/2 электрооборудования и материалов электрического освещения
 (при глубине заложения коллектора - 4 - 5,5;
 - 7.0 м)

Листов 5 Лист I

№ по	Шифр по об-щеской классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертёжа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования, страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость по смете		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	еди- об- щий	еди- ни- цы	Об- щая /тыс руб./

Оборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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-100М			шт	3					
6	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем		ППД-100			шт	15					
7	То же		ППД-200			шт	2					
8	Светильник "Люцетта" цельного стекла		ЛЦ-100			шт	3					
9	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой					шт	I					

Альбом УП

80-900/2

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		ЛДОР2х40			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					

Типовой проект 907-137

69

Альбом УП

ЭО-ЗСО/2

Листов 5

Лист 4

12945-07

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

20	Провод с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 кв.мм	АППВС				м	100
----	---	-------	--	--	--	---	-----

21	То же, сеч. 3x2,5 кв.мм	АППВС				м	60
----	-------------------------	-------	--	--	--	---	----

Изделия и материалы, комплектующие подрозетником

1	Кронштейн для установки светильника с вылетом L=0.5 м	К-984				шт	14
---	---	-------	--	--	--	----	----

2	Подвес грубчатый L=0.6 м	К-980				шт	3
---	--------------------------	-------	--	--	--	----	---

3	Включатель однопольный 250В, 6А с нормальным исполнением для скрытой проводки					шт	12
---	---	--	--	--	--	----	----

4	То же, в брызгозащищенном исполнении					шт	3
---	--------------------------------------	--	--	--	--	----	---

Типовый проект 50-805/2

70

12545-67

Лист 5

50-805/2

Лист 5

Лист 5

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

5

Резерв трансформатора
250В. 6а
в нормальном исполнении
для открытой проводки

не

3

6

То же, в бронированном
исполнении

не

3

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

А. Смирнов

Смирнов

В. Фролов

Фролов

А. Ансеров

Ансеров

902-1-37
Совхозоканальный проект
Алтайский
Водоканалпроект
1973г.

71
Типовой проект 902-1-37

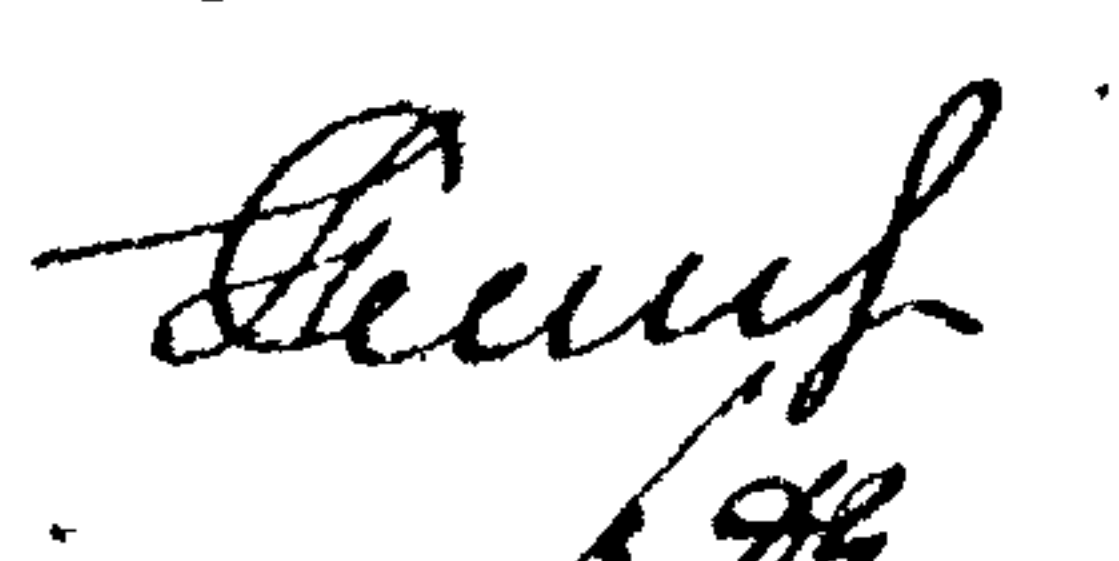
12945-07

Канализационная 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	ЗА-ЭСО/1	
2	Заказная спецификация кабелей и проводов	ЗА-ЭСО/2	
3	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ЗА-ЭСО/3	
4	Заказная спецификация нестандартизированного оборудования	ЗА-ЭСО/4	
Главный инженер проекта Начальник отдела		 Смирнова Фролов	

902-1-37
 Союзводоканалпроект
 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 ЭА-ЭСО/1

Листов 4

Лист I

МХ позн- ция по прин- ципи- аль- ной схеме	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование параметра, среда и мес- то отбора импульса	Пре- дель- ное зна- чение пара- метра	Место уста- новки	Наименова- ние харак- теристики	Тип модель	Количество по проекту		Факти- чески требу- ется изде- лий /за- полн. строй- кой/	За- вод изго- товл. тель	Стоимость по смете /вруб /		При- меча- ние
							на един агре- гат	на все агре- гаты			еди- ни- цы	об- щая	
I	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 1-...3	кгс/см ² <div></div>	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 стоков в на- порных пат- рубках насо- сов 1...3	кгс/см ² <u> </u>	По месту	Манометр показыва- ющий сиг- нализиро- ующий пре- делы из- мерения 0+ <u> </u> кгс/см ²	ЭКМ-IV	I	3			Томский маномет- рзавод			
1-2а, 2-2а, 3-2а	Давление воды в тру- бопроводах технической воды к на- сосам 1...3	кгс/см ² <u> </u>	На импульс- ной линии	Манометр показыва- ющий сигнали- зирующий Пределы измерения 0+ <u> </u> кгс/см ²	ЭКМ-IV	I	3			-"-			
4а, 5а	Давление воды в на- порных патруб- ках насосов 4 и 5	кгс/см ² <u> </u>	По месту	Манометр общего назначе- ния без фланца с ра- диальным рас- положением штуцера. Пределы из- мерения 0+ <u> </u> кгс/см ²	ОБМ1- -100	I	2			-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IIa-1, IIб, IIa-2, I2a-1, I2б, I2a-б I3a-1, I3б I3a-2, I5a-1, I5б I5a-2	Уровень стоков в приемном резервуа- ре	Датчик в прием- ном ре- зервуаре Реле в комплект- ном шка- фу уров- ней	Реле искро- безопасного контроля сопротивле- ний ~220В с двумя датчиками	ИКС-2Н	I	4	Постав- ляется комп- лектно с шка- фом уров- ней Ш55912- -00A2	Кон- стант- новский завод высоко- вольт- ной аппара- туры					
I4a, I4б	Уровень стоков в приемном резер- вуаре	—	Реле иск- робезопас- ного конт- роля со- противлений ~220В с одним датчиком	ИКС-2Н	I	I	—	—					
I6a, I6б	Уровень воды в баке разрыва струи	Датчик в баке разрыв струи, реле в комплект- ном шка- фу уров- ней	—	ИКС-2Н	I	I	—	—					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17а, 17б 19а, 19б	Уровень стоков в дренажном приямке и в манзале	Датчик в дренажном приямке и в манзале Реле в комплект- ном шкафу уровней	Реле иск- робезопас- ного конт- роля соп- ротивлений ~220в с од- ним дат- чиком	ИКС-2Н	1	2	Постав- ляется комп- лектно с шка- фом уровней ШЭ5912- -00А2	Констан- тный сний ввод высоко- вольтной аппарату- ры					
18а-1; 18а-2, 18б	Уровень стоков в дренажном приямке	Датчик в дренажном приямке Реле в комплект- ном шка- фу уровней	Реле искро- безопасного контроля сопротив- лений ~220в с двумя датчиками	ИКС-2Н	1	1	-.-	-.-					
20а, 20б, 21а, 21б	Уровень сто- ков в прием- ном лотке	Датчик в приемном лотке. Реле в комплект- ном шкафу уровней	-.-	ИКС-2Н	1	2	-.-	-.-					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнова
Смирнова

Смирнова
Солов
Фкина

902-1-37
Совхозоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
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 ЭА-ЗСО/2

Листов 2

Лист I

№ п/п	Обме- созна- ний нофр изде- ния	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Едини- ца из- мера- ния	Колече- ство по проекту	Фактиче- ски тре- буется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.		Приме- чание
							одного изде- ния	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контроль- ный с алюминиевыми жилами с полихлор- виниловой изоля- цией в полихлор- виниловой оболочке	АКВВГ 19х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.030				
2		То же	АКВВГ 10х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	км	0.020				

Типовой проект 902-1-37

77

12945-07

Альбом УП

БА-3С0/2

Листов 2

Лист I

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

3

То же

АКВВГ
7х2,5 кв.мм
ГОСТ
1508-71

км 0.030

4

То же

АКВВГ
4х2,5 кв.мм
ГОСТ
1508-71

км 0.030

5

То же, с медными
жилами

КВВГ
4х1,5 кв.мм
ГОСТ
1508-71

км 0.170

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова

Фролов

Фоккина

Смирнова

Фролов

Фоккина

902-1-37
 Канализационный 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 ЭА-ЗСО/3

Листов 4

Лист I

Код ли	Обще- связ- ный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ,ТУ или нормали	Еди- ница изме- рения	Количе- ство по проекту	Фактиче- ски тре- буется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.		Приме- чание
							одно- го изде- лия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Трубы</u>									
I		Труба стальная элект- росварная немерной длины	28 x 2 ГОСТ 10704- -63*	м	20				Для дат- чиков уровня
<u>Б. Черные металлы</u>									
I		Полоса	25x4 ГОСТ 103-57* Ст.3 ГОСТ 535-58	кг	6				

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

В. Материалы не металлические

1	Маты диэлектрические резиновые	ГОСТ 4997-68	кг	4
---	-----------------------------------	-----------------	----	---

Г. Монтажные изделия

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

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

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

1	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	1					
5	Металлорукав	РЗ-Ц-Х22 ОТУ-22- -118-66	м	145					
6	То же	РЗ-Ц-Х29	м	10					
7	То же	РЗ-Ц-Х33	м	15					
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	10					
12	Гайки равные	ГОСТ 5915-70	кг	1					

Типовой проект 902-1-37

81

12945-07

Альбом УП

ЭА-ЗСО/З

Листов 4

Лист 4

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

12	Шайбы разные	ГОСТ 11371-68	кг	1					
14	Установка манометра ЭКМ-IV	Г-16-80	шт	3					
15	Установка манометра ОБМ1-100	В-10-80	шт	2					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнов

Фролов

Сокнина

Смирнова

Фролов

Сокнина

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

- 82 -

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

№ п/п	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количе- ство изделий	Рекомендуе- мый изгото- витель	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка датчиков уровня в приемном резервуаре	Харьковский Водоканал- проект	ЭА-2	I	МЗУ 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
Совзводоканалпроект
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

№ п/п	Вопросы	Ответы
I	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	I

Титловый проект 902-1-37

Альбом VII

84

Листов 2

Лист 2 12945-07

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
около, 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