

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУНКАХ НА 2 НАСОСА
5НКЭ-5х1 и 1 НАСОС 4НКЭ-5х1 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФ-
ТЕПРОДУКТОВ

АЛЬБОМ - 5

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12231 - 05
ЦЕНА 1-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

Заказ № 291

УД

1974 года

Тираж

100

лж

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА
5НКЭ-5х1 И 1 НАСОС 4НКЭ-5х1 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФ-
ТЕПРОДУКТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|-----------|---|
| Альбом 1. | Архитектурно-строительная часть |
| Альбом 2. | Технологическая, механическая и санитарно-техниче-
ская части |
| Альбом 3. | Электрооборудование, автоматика и технологический
контроль /чертежи монтажной зоны/ |
| Альбом 4. | Электрооборудование, автоматика и технологический
контроль /задание заводу-изготовителю/ |
| Альбом 5. | Заказные спецификации |
| Альбом 6. | С м е т ы |

АЛЬБОМ - 5

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/о Совхозоканалпроект
с 15 мая 1973 г.
Приказ № 96 от 23/у1973 г.

Совзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Содержание альбома

Листов 1 Лист 1

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ страниц
1	2	3	4	5
1.	Технологическая	ТК	18	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	3	21
3.	Механическая	ТМ	7	24
4.	Сантехническая	ОВ		
5.	Электрооборудование и автоматизация	ЭО	18	32
6.	Технологический контроль	ЭА	15	50
7.	Спросный лист на кран ручной под- весной однобалочный		2	86

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г.Бондаренко
Н.Смирнова

Соезводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

Насосная станция при нефтепо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№ спец спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Технологическое оборудование	ТК-ЗСО/1	2
2.	Подъемно-транспортное оборудование	ТК-ЗСО/2	2
3.	Трубопроводная арматура	ТК-ЗСО/3	2
4.	Трубы и фасонные части	ТК-ЗСМ/1	4
5.	Комплектующие изделия	ТК-ЗСМ/2	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Н.Смирнова

С.Лозовский

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ТН-ЗСО/1 на
технологическое оборудование

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, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод-из- готовитель /для импорт. оборудо- вания страна, фирма/	Еди- ни- ца 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		Центробежный нефтяной насос производительно- стью 70 м ³ /час; напор 88 м; Дк=250 мм	5НКЭ-5х1		Китайский насосный завод	шт	2		187	374		
2		Электродвигатель Е-40 квт; n=3000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	ВАОФ-81-2		"-	шт	2		386	772		

12251-07

- 5 -

902-2-148

Альбом 5

ТН-8С0/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Центробежный нефтяной насос производительностью 50 м ³ /час; напор 52 м; Дк=208 мм	4НКО-5х1	Китайский насосный завод	шт	1			122		122		
4	Электродвигатель Р=17 кВт; n=3000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	ВАОФ-62-2	"-"	шт	1			188		188		
5	Насос самовсасывающий производительностью 8 м ³ /час; Н=21,7; Дк=140 мм	НЦС-3	Кузнецкий насосный завод	шт	2			44		88		
6	Электродвигатель Р=4кВт; n=8000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	ВАО-32-2	"-"	шт	2			55		110		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

С.Лововский

Н.Нарыжная

Созвездоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефтедо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ТК-3С0/2 на
подъемно-транспортное оборудование

Листов 2

Лист 1

№ п/п	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, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес г кг	едн- иц	об- щая	Стоимость по смете	едн- иц	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Кран ручной подвесной однобалочный во взры- вобезопасном исполне- нии "ВЗГ" грузоподъем- ность 1 т; L = 5,1м	ПУ8-24-9 57-67 ВНИИПТМАШ		Красно- гвардей- ский крановый завод	шт	1		304		304			

- 7 -

12231-05

902-2-148

Альбом 5

ТН-8С0/2

Листов 2

Лист 2

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

2

Таль ручная червячная
передвижная грузоподъем-
ность 1 т; исполнение
"ВЗГ" ГОСТ
1106-64

шт 1 45 45

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова
Лозовский
Нарыжная

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Нарыжная

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефтедо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ТК-3С0/3 на
трубопроводную арматуру

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	Типу марка, ката- лог, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца на- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ни- цы	об- щий	Едини- цы руб.	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Трубопровод перекачки нефтепродуктов

1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200; Ру=10 кг/см ²	Марка З0ч6бк	шт	3	чуг	125,0	375,0
---	--	-----------------	----	---	-----	-------	-------

- 9 -

12271-07

902-2-148

Альбом 5

TK-3C0/8

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Задвижка параллельная с вы- движным шпинделем Ду=150; Ру=10 кг/см2		Марка 30ч6бк			шт	5	шт	75,0	375,0		
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=150; Ру=16 кг/см2		Марка 19ч16бк			шт	3	"	82,0	246,0		
<u>Трубопровод отвода дренажных вод</u>												
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=50; Ру=16 кг/см2		Марка 19ч16бк			шт	1	"	15,0	15,0		
5	Вентиль запорный фланцевый Ду=50; Ру=16 кг/см2		Марка 15кч19бк			шт	1		7,80	7,80		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Решет
Лы
Нарыжная

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Нарыжная

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

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

Листов 4 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, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
---------	--	--	--	--	---	---	---------------------------------	-------------------------	----------------------------------	------------	-------------------	----------------------------

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

Трубопровод перекачки нефтепродуктов

1	Трубы бесшовные горяче- катанные 219х7	ГОСТ 8732-70				мм	8,0	ст	36,60	292,0		
2	Трубы бесшовные горяче- катанные 159х4,5	-"-				"		"	17,15			

902-2-148

Альбом 5

ТК-3СМ/1

Листов 4

Лист 2

12231-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Трубы бесшовные горяче- катанные 133x4		ГОСТ 8732-70				мм 0,8	ст	12,73	3,82		
4	Трубы бесшовные горяче- катанные 102 x 3,5		- "-				" 0,15	"	8,5	1,28		
5	Трубы бесшовные горяче- катанные 89 x 3,5		- "-				" 0,8	"	7,38	2,22		
6	Трубы горячекатанные 76x3,5		- "-				" 0,15	"	6,26	0,94		
7	Переход концентрический К 159x4,5-76x3,5		МСН- 120-69				шт 1	"	1,0	1,0		
8	Переход концентрический К 159x4,5-89x3,5		- "-				" 2	"	1,9	3,8		
9	Переход эксцентрический В 219x7-159x4,5		- "-				" 3	"	4,7	14,1		
10	Отвод 90° 159x4,5		- "-				" 13	"	6,1	79,3		

902-2-148

Альбом 2

TK-3CM/1

Листов 4

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Отвод 90°	219x7	МCH- 120-69			шт	1	ст	17,2	17,2		
12	Тройник равнопроходной	219 x 7	-"-			шт	2	"	22,5	45,0		
13	Тройник равнопроходной	159 x 4,5	-"-			шт	3	"	5,0	15,0		
<u>Трубопровод отвода дренажных вод</u>												
14	Трубы электросварные	89 x 3,5	ГОСТ 10704-63			мм	1,5	"	7,88	11,1		
15	Трубы электросварные	57 x 3,5	-"-			"		"	4,62			
16	Переход концентрический	89x3,5-57x3,5	МCH- 120-69			шт	1	"	0,5	0,5		
17	Переход концентрический	108x4-39x3,5	-"-			"	1	"	0,9	0,9		

902-2-148

Альбом 5

TK-3CM/I

Листов 4 Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Отвод 90°	89x3,5	МCH- 120-69				шт	1	ст	1,4	1,4	
19	Отвод 90°	57x3,5	-"-				"	4	"	0,5	2,0	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнова
Лозовский
Нарыжная

Н.Смирнова
С.Лозовский
Н.Нарыжная

Сорзводоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ТК-ЗСМ/2 на
комплектующие изделия

Листов 4

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, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Всё в кг	Стоимость по смете		
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Фланец приварной Ду=200; Ру=10 кг/см ²	ГОСТ 1255-67			шт	10	ст	8,05	80,5		
2		Фланец приварной Ду=150; Ру=10 кг/см ²	-"-			"	12	"	6,62	79,44		

902-2-148

Альбом 5

ТН-3СМ/2

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Фланец приварной Ду=125; Ру=6 кг/см ²		ГОСТ 1255-67			шт	6	ст	3,88	23,28		
4	Фланец приварной Ду=100; Ру=6 кг/см ²		--			"	3	"	2,85	8,55		
5	Фланец приварной Ду=80; Ру=6 кг/см ²		--			"	6	"	2,44	14,64		
6	Фланец приварной Ду=65; Ру=6 кг/см ²		--			"	3	"	1,63	4,89		
7	Фланец приварной Ду=50; Ру=10 кг/см ²		--			"	2	"	2,06	4,12		
8	Болт М 20; ℓ =75мм		ГОСТ 7788-70			"	176	"	0,249	43,8		
9	Болт М 16; ℓ =65мм		--			"	48	"	0,133	6,38		
10	Болт М 16; ℓ =60мм		--			"	4	"	0,125	3,5		

902-2-148

Альбом 5

TK-8CM/2

Листов 4

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Болт М 12; $\ell = 55$ мм	ГОСТ 7798-70				шт	2	ст	0,068	0,50		
12	Гайка М 20	ГОСТ 5915-70				"	176	"	0,064	11,26		
13	Гайка М 16	-"-				"	84	"	0,038	2,77		
14	Гайка М 12	-"-				"	8	"	0,017	0,14		
15	Прокладка паронитовая Ду=200; $\delta = 3$ мм	ГОСТ 481-71				"	10	паро-0,36 нит.		8,6		
16	Прокладка паронитовая Ду=150; $\delta = 3$ мм	-"-				"	12	"	0,15	1,8		
17	Прокладка паронитовая Ду=80; $\delta = 3$ мм	-"-				"	5	"	0,09	0,45		
18	Прокладка паронитовая Ду=50; $\delta = 3$ мм	-"-				"	5	"	0,08	0,15		

12231-05

- 17 -

902-2-148

Альбом 5

TK-3CM/2

Листов 4

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Прокладка паронитовая Ду=125;	δ = 3мм	ГОСТ 481-71			шт	4	паро- нит.	0,12	0,48		
20	Прокладка паронитовая Ду=100;	δ = 3мм	-"-			"	2	"	0,11	0,22		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Нарыжная

Соезводоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефтедо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Перечень заказных спецификаций
водопровода и канализации

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№ спецфикации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Трубопроводная арматура	ВК-ЗСО/1	2
2.	Трубы и фасонные части	ВК-ЗСМ/1	2
3.	Санитарные приборы	ВК-ЗСМ/2	1

главный инженер проекта  Н. Смирнова

Начальник отдела



С. Лозовский

- 19 -

Совхозводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ВК-ЗСО/1 на
трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по обще- союз- ной влас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, и № черт тема	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг	Стоимость по смете	еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Вентиль запорный муфто- вый Ду=50; Ру=10 кг/см ²	Марка 15кч18р			шт	1	ковк чуг.	5,0	5,0				
2		Вентиль запорный муфто- вый Ду=25; Ру=10 кг/см ²	-"-			"	2	"	1,4	2,8				

- 20 -

12231-09

902-2-148

Альбом 5

ВК-3С0/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Кран водоразборный Ду-15	Марка Д-15 ГОСТ 8906-70				шт	1	ковк. чуг.	0,3	0,3		
4	Соединительная головка ру- кавная ГМ-50	ГОСТ 2217-66				"	2	"	0,22	0,44		
5	Соединительная головка цапковая ГЦ-50	-"-				"	2	"	0,28	0,56		

Главный инженер проекта



Н.Смирнова

Начальник отдела



С.Лозовский

Составил



Н.Нарыжная

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефтедо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

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

Листов 2 Лист 1

№ п/п	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, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- ва	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Водопровод

1	Трубы водогазопроводные 32 х 2,8	ГОСТ 3262-62				мм		ст	1,48			
2	Трубы водогазопроводные 21,3 х 2,8	- "				"	1,25	"	1,28	1,6		

- 22 -

12291-09

902-2-148		Альбом 5	ВК-3СМ/1			Листов 2		Лист 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13
3	Трубы водопроводные чугунные класса "А" Ду-50	ГОСТ 5525-61				шт	1,2	чуг	9,9	11,88	
4	Резинотканевый рукав Ду-25 с брандспойтом	ГОСТ 8318-57				"	10,0	рез. ткань	-	-	
5	Колено 90° УРГ Ду-50	ГОСТ 5525-61				шт	2	чуг	8,4	16,8	
<u>Канализация</u>											
6	Трубы ТЧК-50-1000-Б	ГОСТ 6942.3-69				шт		чуг.	6,6		
7	Колено К-50-Б	ГОСТ 6942.8-69				шт	1	"	2,1	2,1	
8	Сифон-ревизия Ду-50	ГОСТ 6924-69				"	1	"	54,2	54,2	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Велич
Казин

Н.Смирнова
С.Лозовский
Н.Нарыжная

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

12271-05

Насосная станция при нефтепо-
вухах на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2
на санитарные приборы

Листов 1

Лист 1

№ п/п	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, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг	Стоимость по смете	еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1		Раковина эмалированная	ГОСТ 8631-57			шт	1	ст. эмал.	7,7	7,7				
---	--	------------------------	-----------------	--	--	----	---	--------------	-----	-----	--	--	--	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Нарыжная

1223/09

- 24 -

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НЭ-5хI и I насос
4НЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Перечень заказных спецификаций
механической части

Листов I Лист I

№ № п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4

1. Нестандартизированное оборудование

TM-3CO/I

2

2. Комплектующие изделия

TM-3CM/I

2

3. Материалы

TM-3CM/2

2

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Смирнова

Лозовский

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект : 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI
для перекачки нефтепродуктов.

Заказная спецификация ТМ-300/I
на нестандартизированное оборудование

													Листов 2	Лист I
№	Шифр по	Наименование и тех-	Тип, мар-	ММпоз.	Завод-из-	Еди-	Коли-	Мате-	Вес/кг/	Сметная стоим.				
п/п	общесо-	ническая характери-	ка, ката-	по тех-	готови-	ни-	чест-	риал	един.	об-	по смете	един.	Общий	
	юзной	стика основного и	лог, ММ	нолог.	тель/для	ца	во		щий	руб	руб			
	класси-	комплектующего оборуд-	чертежа	схема	импорт.	изме-								
	фикации	дования, приборов, ар-			оборудов.	ре-								
		матуры, кабельных и			страна-	ния								
		других изделий			фирма/									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.		Рама сварная под электродвигатель ВАОФ-31-2 к насосу 5НКЭ-5хI	Альбом т.2 ТМ-1			шт	2	ст	28,5	57,0				
2.		Рама сварная под электродвигатель ВАОФ-32-2 к насосу 4НКЭ-5хI	Альбом 2 ТМ-2			шт	1	"	25,3	25,3				

902-2-I48

Альбом 5

TM-3C0/I

Листов 2

Лист 2

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

3.

Рама сварная под насос Альбом
 НПС-3 и электродвигатель 2
 ВАО-32-2 TM-I

шт I ст 33,5 33,5

Гл. инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова
Лозовский
Нарыжная

Смирнова

Лозовский

Нарыжная

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос
4НКЭ-5хI для перекачки нефтепро-
дуктов

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/I на
комплектующие изделия

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техноло- гическая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка каталог, и № чер- тежа	Испол- ния по техн. схеме	Завод- изгот. /для импорт. оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Об- щия	Еди- ница /руб./	Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Болт М20х70	ГОСТ 7798-70			шт.	4	ст. 35	0,24	0,96		
2.		Болт М14х70	ГОСТ 7798-70			шт.	4	ст. 10	0,23	0,92		
3.		Гайка М20	ГОСТ 5915-70			шт.	16	ст. 10	0,03	0,48		

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5ННЭ-5х1 и 1 насос
4ННЭ-5х1 для перекачки нефтепро-
дуктов.

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/1
на комплектующие изделия

Листов 2

Лист 1.

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз по технолог. схеме	Завод-изготовитель/для импорт. страна/фирма/	ед. изм.	количество	материал	вес / кг/		стоимость по смете	
									един	общий	един руб	общая руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.	Болт М20х70	ГОСТ 7798-70				шт	4	Ст.35	0,24	0,96		
2.	Болт М14х70	ГОСТ 7798-70				шт	4	Ст.10	0,23	0,92		
3.	Гайка 20	ГОСТ 5915-70				шт	16	"	0,03	0,48		
4.	Гайка М-16	ГОСТ 5915-70				шт	16	"	0,03	0,48		

902-2-148

TM-3CM/I

Листов 2 Лист 2

12231 05

1	2	3	4	5	6	6	8	9	10	11	12	13
5.	Гайка М-14	ГОСТ 5915-70				шт	4	Ст.10	0,027	0,1		
6.	Шайба 20	ГОСТ 10906-66				"	4	"	0,04	0,16		
7.	Шайба 20H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст.65Г	0,014	0,056		
8.	Шайба 16	ГОСТ 10906-66				"	12	Ст.10	0,013	0,156		
9.	Шайба 14H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст.65Г	0,02	0,08		
10.	Шайба 14	ГОСТ 10906-66				"	4	Ст.10	0,022	0,088		
11.	Шайба 10	ГОСТ 11371-63				"	8	"	0,009	0,03		
12.	Шайба 10H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст.65Г	0,001	0,004		
13.	Шайба 13	ГОСТ 11371-68				"	4	Ст.10	0,006	0,024		
14.	Шайба 12H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст.65Г	0,003	0,012		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В. Смирнова
Л. Лозовский
П. Павков

Смирнова
Лозовский
Павков

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НЭ-5х1 и 1 насос
5НЭ-5х1 и 1 насос 4НЭ-5х1 для пе-
рекачки нефтепродуктов

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/2
на материалы

Листов 2

Лист 1

№ 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 технолог. схеме	Завод-изготовит. и изменение /для импорта, портового оборудов. страна-фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Бес / кг/ единица общая		Стоимость по смете единица общая руб т.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.	Круг Ø 16	ГОСТ 2590-71					м	9,5	Ст.3	1,7	16,2	
2.	Швеллер	ГОСТ 8240-56					м	3,2	"	12,3	39,2	
3.	Швеллер 12	ГОСТ 8240-56					м	1,9	"	10,4	19,7	
4.	Уголок 40x40x4	ГОСТ 8409-57					м	1,47	"	2,42	3,48	

902-2-148 TM-3CM/2

Листов 2 Лист 2.

12231-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Лист 2		ГОСТ 3680-70			кг		от	-	3,5		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова
Лозовский
Павков

Смирнова

Лозовский

Павков

Сароводеканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-148

12231-07

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и 4 НКЭ-5хI,
I насос 4 НКЭ-5хI для перекачки
нефтепродуктов

Перечень заказных спецификаций
сантехнической части

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
1.	Вентиляционное оборудование	ОВ-ЗСО/1	2
2.	Калориферы(теплоноситель пар Р=2ати)	ОВ-ЗСО/2	1
3.	Калориферы(теплоноситель вода 150-70°C)	ОВ-ЗСО/3	2
4.	Трубопроводная арматура(теплоноситель пар Р= 2 ати)	ОВ-ЗСО/4	3
5.	Трубопроводная арматура (теплоноситель вода 150-70°C)	ОВ-ЗСО/5	2
6.	Материалы для отопления(теплоноситель пар Р=2 ати)	ОВ-ЗСМ/1	2
7.	Материалы для отопления(теплоноситель вода 150-70°C)	ОВ-ЗСМ/2	2
8.	Материалы для вентиляции	ОВ-ЗСМ/3	3

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Смирнова
Боровик

/Н.Смирнова/

/А.Г.Боровик/

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект

Типовой проект
902-2-148

12231-05

1972 г. насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Вентиляционное оборудование ОВ-3С0/1

Листов 2

Лист I

№	Шифр по общесоюз- ной клас- сиф.	Наименование и техни- ческая характеристика- основного и комплекту- ющего оборудования, при- боров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог № чер- тежа	№ поз. по тех- нол. схеме	Завод- изгото- вит. /для им- портно- го обо- рудова- ния стра- на, фир- ма/	Един.К-во изм.	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								еди- ница	общий	един. /руб./	об- щая руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентилятор центробеж-Ц4-7 №4 ный правого вращения, исполнения I с электро- двигателем N=0,8квт n=1400об/мин исполнения ВЗГ				Предприя-шт тие УООП Луганской обл.	2	алюм 2,10	42,0			
						"	2	"	26,5	53,0		

902-2-I48

ОВ-300/1

Листов 2

Лист 2

12231-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Вентилятор центробеж- ный левого вращения, исполнения I с элект- родвигателем $N=0,6$ квт $n=2750$ об/мин исполнения ВЗГ	ЦЧ-70№2,5 ВАО-072-2		Предприя- тие УООП Луганской области	шт	2	алюм	17,0	34,0			
					"	2	"	21,0	42,0			
3	Вентилятор центробеж- ный правого вращения, исполнения I с электро- двигателем $N=0,8$ квт, $n=1400$ об/мин, испол- нения ВЗГ	ЦЧ-70№4 ВАО-12-4		-"-	"	1	"	1,0	42,0			
					"	1	"	1,0	42,0			
4	Вентилятор центробеж- ный исполнения I, пра- вого вращения с электродвигателем $N=0,4$ квт, $n=915$ об/мин исполнения ВЗГ	ЦЧ-70№4 ВАО-11-6		-"-	"	1	"	21,0	42,0			
					"	1	"	25,0	25,0			

Главный инженер проекта

В.Смирнова

Н.Смирнова

Начальник отдела

А.Боровик

А.Боровик

Составил

В.Шептун

В.Шептун

Созводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 35 -
Типовой проект
902-2-148

12231-05

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5х1 для перекачки неф-
тепродуктов

Калориферы /теплоноситель пар Р=2атм/
ОВ-3С0/2

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка ката- лог № чер- тежа	№ поз. по тех- нол. схе- ме	Завод изгот. /для импор. обор. страна фирма	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- ца	общий	един. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.	Калориферы приточной уста- новки П-1 при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$		КФС-2	Костром- ской ка- лориферн. завод г.Кост- рома п/о 9	шт.	2	ст	51,98	104		
	$T_n = -30^{\circ}\text{C}$		КФС-3		-"	2	-"	67,06	134		
	$T_n = -40^{\circ}\text{C}$		КФБ-3		-"	2	-"	74,8	150		

2.	Калориферы приточной уста- новки П-2 при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$		КФС-2	--	шт.	2	-"	51,98	104		
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$		КФС-2		шт	2	-"	51,98	104		
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$		КФС-2		-"	2	-"	51,98	104		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Н.Смирнова
А.Боровик
В.Шептун

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 36 -
Типовой проект
902-2-148

12231-05

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI для перекачке
нефтепродуктов

Калориферы /теплоноситель вода
150-70°/

ОВ-3С0/3

Листов 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, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	МПС - зиции по тех- нолог. схеме	Завод изгот. для импорт. обору- дования страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы /руб./	об- щая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Калориферы приточной установки П-I при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$	КМС-5		Костромс- кой кало- риферный завод п/о 9	шт.	2	ст	84,80	169,6		
		$T_n = -30^{\circ}\text{C}$	КМС-6			шт.	2	"	99,0	198		
		$T_n = -40^{\circ}\text{C}$	КМС-7		-"-	шт.	2	"	116,7	233,4		

12271-05

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

2.

Калориферы приточной установки П-2

при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$

КМС-2

Костромской калориферный завод

шт. 2 ст 44,4 88,8

 $T_n = -30^{\circ}\text{C}$

КМС-3

--

" 2 " 57,5 115,0

 $T_n = -40^{\circ}\text{C}$

КМБ-3

--

" 2 " 74,5 149,0

Главный инженер проекта



Н.Смирнова

Начальник отдела



А.Боровик

Составил



В.Шептун

Совхозканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972г.

Типовой проект

902-2-148

насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Трубопроводную арматуру /теплоноситель пар
Р-2ати/ ОВ-300/4

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характери- стика основного и ком- плектуемого оборудо- вания, приборов, арме- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ка- талог, № черте- жа	№ по- зиции изго- товитель- ской схе- мы	Завод изгото- витель /для им- портно- го обо- рудова- ния стра- на, фир- ма/	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг				Стоимость по смете	
									един.	об- щий	еди- ницы	об- щая	/руб./тыс руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1		Задвижка чугунная Д-50	Марка 3046бр		Георгиев- ский арматурный завод	шт 8		чуг,	18,4	147,0				
2		Вентиль фланцевый Д-40	Марка 15кч19бр		Ленингр. арматур. завод им.Делпсе	шт 1		"	6,0	6,0				

902-2-148

Амьбон 6

ОВ-800/4

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Вентиль фланцевый Д=82	Марка 15кч196р	Ленингр. арматурн. завод им.Лепсе шт	4	чуг.	4,8	12,2					
4	Вентиль муфтовый Д=25	Марка 15кч18а	-"- шт	6	"	1,4	8,4					
5	То же, Д=20	-"-	-"- шт	3	"	0,9	2,7					
6	Конденсатоотводчик Д=25	Марка 45ч15нж	Льговск. арматурн. завод шт	2	"	38	76					
7	Термометр технический стеклянный ртутный	ГОСТ 2823-59	- шт	5	ст	-	-					
8	Манометр ОБМ-100 до 10 ати технический. Общего назначения	ГОСТ 8625-65	- шт	2	"	0,65	1,3					
9	Редукционный клапан Ду-50	Марка 18ч26р	Бытовский арматурн. завод шт	1	чуг.	15,9	15,9					
10	Предохранительный кла- пан Ду-50	Марка 17ч36р	Льговск. арматурн. завод шт	1	"	15,2	15,2					

902-2-1'8

Альбом 6

ОВ-300/4

Листов 8

Лист 2

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

II

Обратный клапан Д=25 16кч11бр

Ленингр.
арматурн.
завод

им.Депсе шт

I

ковк.

чуг. I,I

I,I

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептун

Союзводоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972г.

Типовой проект
9С2-2-148

насосная станция при нефтеловушках на 2 на-
соса 5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Трубопроводная арматура
/теплоноситель вода 150-70°C/ ОВ-3С0/5

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюз- ой клас- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, прибо- ров, арматуры, ка- бельных и других из- делий	Тип, марка каталог № чер- тежа	№ по- зиц по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обо- рудова- ния страна фирма/	Един. изм.	К-во	Ма- те- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	об- щий	един. руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиль запорный Фланцевый д=40	Марки 15кч19а		Ленингр. арматур. завод им.Лепсе	шт	3	чуг	6,0	18,0		

902-2-148

Альбом 6

ОВ-800/5

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Вентиль запорный муф- товый Д=32	Марки 15кч18бр	Ленингр. арматурный завод им.Тепсе	шт	6	чуг	2,1	12,6				
3	Вентиль запорный муфто- вый Д=25	-"-	-"-	шт	4	"	1,4	5,56				
4	То же, Д=15	-"-	-"-	шт	2	"	0,7	2,8				
5	Термометр технический стеклянный ртутный А № 4-220-120мм	ГОСТ 2828-59	-"-	шт	6	-	-	-				
6	Манометр технический общего назначения ОБМ-100 до 10ати	ГОСТ 8625-65	-	шт	2		0,65	1,8				

Главный инженер проекта *В.Смирнова*

Начальник отдела *А.Боровик*

Составил *В.Шептун*

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
902-2-148

насосная станция при нефтеловушках на 2 насо-
са 5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Материалы для отопления
теплоноситель пар Р-2ати/

ОВ-ЗСМ/1

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования, при- боров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиц. по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для им- портно- го обо- рудова- ния страна фирма/	Един. изм.	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	об- щий	еди- ницы /руб/	об- щая /тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Трубы водопровод- ные Д-50	ГОСТ 8262-62			мм	20	ст	4,88	97,6		
2		То же, Д=40	-"-			"	5	"	3,84	19,2		
3		То же, Д=32	-"-			"	15	"	8,09	45,0		

902-2-I48

Альбом 6

ОВ-3СМ/І

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	То же, Д=25		ГОСТ 8262-62			пм	16	ст	2,59	88,0		
5	Трубы водогазопровод- ные Д=15		-"-			пм	5	ст	1,28	64,0		
6	Маслоотделитель Д=219		ОВ-ІІ			пм	1	"	-	-		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептун

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект

1972г.

Типовой проект
902-2-148

насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Материалы для отопления теплоноситель вода 150-70°C/,

ОБМ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной клас- сификац	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования, при- боров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Един. изм.	Коли-Мате- чест-риал во	Вес в кг					Стоимость по смете	
							един.	об- щий	еди- ницы	об- щая			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13		
1		Трубы водогазопро- водные Д-40	ГОСТ 8262-62			пм	10,0	ст	3,84	38,4			
2		То же, Д=32	"			"	15,0	"	3,09	46,4			
3		То же, Д=25	"			"	16,0	"	2,39	38,0			
4		То же, Д=15	"			"	5,0	"	1,28	6,40			

902-2-I48 Альбом 6 ОВ-ВСМ/2 Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Грязевик Ду-40; Д=219/6		МНВ-1280- 18					ИТ	2			
6	Воздухосборник Д=159/ 4,5 ℓ=325мм		см. лист ОВ-14					ИТ	I	от	7,9	7,9

Главный инженер проекта	<i>Григорьев</i>	Н.Смирнова
Начальник отдела	<i>Борисов</i>	А.Боровик
Составил	<i>Григорьев</i>	В.Шептун

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972г.

Типовой проект
902-2-148

насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Материалы для вентиляции, ОВ-8СМ/3 Листов 3 лист I

№ пп	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	Ном. позиц. по техн. схеме	Завод- Ед. изгото-изм. витель /для им- портно- го обор. страна фирма/	Коли-Ма- чест-те- во риям	ВЕС в кг един. общий	Стоимость по смете еди- об- ницы щая /руб./ /тыс. руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховоды круглого сечения до $\varnothing=315\text{мм}$ $\varnothing=0,8\text{мм}$	ГОСТ 3680-57			м2	41	ст	5,5	225,5		
2		То же, до 400мм $\varnothing=0,8\text{мм}$	"			м2	24,0	ст	8,0	192		
3		Рамы для крепления калориферов	ОВ-8			шт	4	ст	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Брезентовая вставка		серия 4.904-28				м2	4	брез.	4,4	I7,6	
6.	Металлический переход из листовой стали $\delta=1\text{мм}$		ГОСТ 3680-57 ^ж				м2	4,0	ст.	8,0	32	
7.	Термометр технический до 150°		ГОСТ 2823-59				шт.	4	ст	-	-	
8.	Автоматический обратный клапан лепестковый ЛК-7 размером 250x250мм		серия 3.904-I				шт.	2	ст	8,0	I6	
9.	То же, ЛК-10 размером 400x400		серия 3.904-I				-"-	2	ст	I2,35	24,70	
10.	Зонт Т-3 д=315		4.904-I2				-"-	I	ст	4,0	4,0	
11.	Автоматический обратный клапан АОК-3, Д=315		ОВ-02- -I54				-"-	I	ст	4,45	4,45	
12.	То же, АОК-5 д=400		-"-				-"-	2	ст	8,86	I7,72	
13.	Воздуховод прямоугольно- го сечения 400x400 $\delta=0,8\text{мм}$		ГОСТ 3680-57 ^ж				м2	10	ст	8,0	I60	

902-2-148

ОБ-8СМ/3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	Воздуховод прямоуголь- ного сечения 400x400 $\delta=0,8$ мм		ГОСТ 3680-57				м2	10	ст	8,0	160	
I4	Металлическая сетка с ячейками 10x10		-				м2	1,5	-	-	-	
I5	Дефлектор Д-500		серия 4.904-12				шт	1	ст	30,1	30,1	
I6	Установка ц/б венти- лятора на кронштейнах У-96		1,494-12				шт	1	ст	17	17	
I7	Обводные клапаны при ширине до 400мм		/при паре/				шт	2	ст	-	-	
I8	Унифицированные узлы прохода вытяжных вен- тиляционных шахт через покрытия промышленных зданий под дефлектор δ ст. 700		2.494-1.вып. I				шт	1	"	95	95	

Главный инженер проекта

Начальник отдела
Составил

Н.Смирнова

А.Боровик
В.Шейтун

Производоканальный проект
Харьковский
Водоканальный проект
1972 г.

50
Типовой проект 902-2-I48

Лист 1
Листов 1
12231-07

Насосная станция при нефтедобывающей
на 2 насоса 5НКЭ-5 х I и I насос
4НКЭ-5 х I для перекачки нефте-
продуктов

Перечень заказных спецификаций
электрооборудования и автомати-
зации

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
1.	Силовое электрооборудование и материалы	ЭО-ЭСО/1	8
2.	Электрооборудование и материалы электрического освещения	ЭО-ЭСО/2	6

Главный инженер проекта



Н. Смирнова

Начальник отдела



Фролов

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

5I
Типовой проект: 902-2-148

12231-05

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5 НКЭ-5 х I и I насос
4 НКЭ-5 х I для перекачки нефте-
продуктов

Заказная спецификация 90-300/I
силового электрооборудования
и материалов

Листов 9 Лист 1

№ п/п	Шифр по общесо- юз ной классифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиций по технологической схеме	Завод изгото- витель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы (руб.)	Общая тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Комплектные
устройства

I.

Щит станции
управления ЦСУ,
состоящий из
6 панелей

Общий вид
альбом 4,
черт. 90-2
таблица
технических

к-т I

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

данных
альбом 4
черт.
ЭО-3

II. Отдельностоящее
электрооборудование

2.	Электродвигатель, 380 в, 3000 об/мин, 40 кВт	ВАОф-8І-2	шт	2	Заказу не подлежит
3.	-"- І7 кВт	ВАОф-62-2	"	І	-"-
4.	-"- 4 кВт	ВАО-32-2	"	І	-"-
5.	-"- 0,6 кВт.	ВАО-072-2	"	2	-"-
6.	-"- 1500 об/мин, 0,8 кВт	ВАО-І2-4	"	3	-"-
7.	-"- 1000 об/мин, 0,4 кВт.	ВАО-ІІ-6	"	І	-"-

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

8. Источник пост управления КУ-703/2 кг 4

9. Универсальный переключатель УП5404-С86 " 6

III. Кабели и провода

10. Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой ВВБГ 3 х 25 + 1 х 16 ГОСТ 16442-70 км 0,08

11. То же ВВБГ 3х4+1х2,5 ГОСТ 16442-70 " 0,065

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный с противо- коррозийной защитой		КВВБГ 27х2,5 ГОСТ 1508-71			км		0,06				
13.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой		КВВБГ 19х2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,01				
14.	-"-	-"-	КВВБГ 14х2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,09				
15.	-"-	-"-	КВВБГ 10х2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,08				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный с противокоррозийной защитой	КВВБГ 7х2,5 ГОСТ 1508-71				км	0,15					
I7.	Кабель контрольный с медными жилами в полихлорвиниловой изоляции оболочке, бронированный с противокоррозийной защитой	КВВБГ 5х25+ ГОСТ 1508-71				"	0,09					
I8.	—"	КВВБГ 4х2,5 ГОСТ 1508-71				"	0,015					
<u>IV. Трубы</u>												
I9.	Труба водовозопроводная	Ц25 ГОСТ 10704- -63				м	92					

902-2-148

альбом 5

-56-
ЭО-3С0/1

Листов 8 Лист 6

12234-05

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

У. Основные монтажные материалы

20.	Клеммная коробка	КК-10	шт	4
21.	-"-	КК-20	"	4
22.	С т о й к а	СК-40	"	35
23.	Полка	ПК-25П	"	70
24.	Лоток сваркой	К-422	"	25

902-2-148

Альбом 5

- 57 -

ЭО-8С0/1

Листов 8

Лист 7

12234-05

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

Уч Материала заземления

25

Полоса стальная сеч. 40x4мм

ГОСТ
103-57

м 130

26

-"- , 25 x 4 мм

-"- 50

902-2-148

Альбом 5

ЭО-3С0/1

Листов 8

Лист 8

12231-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12с13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	-------

У1. Материалы молниезащиты

27.	Сталь круглая ϕ 15 мм = 2,5м	ГОСТ 2590-71	шт	6
28.	Полоса стальная сеч. 40x4мм	ГОСТ 103-57	м	30
29.	-"- сеч. 25x4 мм		-"-	20

Главный инженер проекта

Смирнова Смирнова

Начальник отдела

Фролов Фролов

Составила

Лозовская Лозовская

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект

Типовой проект 902-2-148

Насосная станция при
нефтеловушках на 2 насоса
5 НКЭ-5 х I и I насос
4НКЭ-5 х I для перекачки
нефтепродуктов

Листов 6
Лист 1

Заказная спецификация
ЭО-300/2 электрооборудования
и материалов электрического
освещения

№ пп	Шифр по общесо- удной классифи- кации	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 импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общий	Еди- ницы	Общий (тыс руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Щиток осветительный ОП-6
на 6 однофазных
групп

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ящик с однофазным трансформатором ОСО-0,25 220/36 в, 250 ва, с выключателем и предохранителями		ЯТП-0,25/36			шт	I					
3.	Выключатель 250 в, 6 а однополюсный, исполнение нормальное		-			"	6					
4.	Розетка штепсельная 250 в, 6 а, двух-полюсная, исполнение нормальное		-			"	I					
5.	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой					"	I					
6.	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами		ДЛР-2x40			"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Светильник плафон с одной люминисцентной лампой	ОЛС-3-1x40				шт	3					
8.	Светильник подвесной взрывонепроницаемый без отражателя	ВЗГ-200 м				"	9					
9.	То же, с отражателем	ВЗГ-200 м				"	11					
10.	Светильник потолочный взрывонепроницаемый	ВЗГ-100				"	2					
11.	Переносный взрывонепроницаемый аккумуляторный светильник	СГВ-2				"	1					
12.	Лампа люминисцентная 220 в, 40 вт	ЛБ-40				"	11					
13.	Лампа накаливания 220 в, 200 вт	-				"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.	Лампа накаливания, 150 вт		ЛБ-40			шт	4					
I5.	--"-- 100 вт		--"--			шт	4					
I6.	--"-- 60 вт		--"--			"	10					
I7.	Лампа накаливания 36 в, 40 вт		--"--			"	1					
I8.	Кабель силовой с медными жилами, в поливинилхлорид- ной изоляции и оболочке		ВВГ-2х1,5 ГОСТ 16442-70			км	0,26					
I9.	Провод с алюминиевыми жилами, в полихлорви- ниловой оболочке		АПВС 2х2,5 ГОСТ 6323-71			м	0,07					
20.	Провод с медными жилами с резиновой, теплостой- кой изоляцией		ПРКС 1х1,5			км	0,08					

902-2-148,

альбом Б, ЭО-3с9/2

Листов 6

Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	Провод с медными жилами шланговый	ШРПС 2 x 1,5					км	0,01				
22.	Коробка ответвительная	У-409					шт	35				
23.	Кронштейн для установки светильника с токоподводом снизу, вылет 0,7 м .	Т.П. Х-223,93					шт	3				
24.	-"- , вылет 0,4 м	Т7п7 Х-223,93					"	17				
25.	Сальник трубный	У-57/1					"	20				
26.	Держатель трубный	К-939					"	20				
27.	Труба водопроводная	Ду=20 ГОСТ 3262-62					м	15				

902-2-148, альбом 5, ⁻⁶⁴⁻ЭО-3С0/2 Листов 6 Лист 6

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

28. Труба стальная электро-
сварная Ду=32 м 50
ГОСТ
3262-62

29. Труба полихлорвиниловая " 10

Главный инженер проекта

Смирнова

Смирнова

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составил

Сафронов

Сафронов

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

-65-
Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5 х I и I насос
4НКЭ-5 х I для перекачки нефте-
продуктов

Перечень заказных спецификаций
по разделу "Технологический
контроль"

Листов 2 Лист 1

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4

1.	Приборы и средства автоматизации	ЭА-ЗСО/1	6
2.	Электроаппаратура	ЭА-ЗСО/2	4
3.	Щиты и пульты	ЭА-ЗСО/3	2
4.	Трубопроводная арматура	ЭА-ЗСМ/1	1

Листов 2 Лист 2

I	2	3	4
5.	Кабели и провода	ЭА-ЗСМ/2	2
6.	Основные монтажные материалы и изделия	ЭА-ЗСМ/3	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Смирнова

Фролов

Совзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 67 -

Типовой проект
902-2-148

Насосная станция при нефтело-
вушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1
и 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

Заказная спецификация ЭСО-1 приборов
и средств автоматизации

Листов 6

Лист 1

№ позн- ции по прин- ципи- альной схеме	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименова- ние парамет- ра, среда и место отбо- ра импульса	Пре- дель- ное зна- чение пара- метра	Место уста- новки	Наимено- вание и характе- ристика	Тип мо- дели	Количе- ство по проекту		Факти- чески требу- ется	Завод из- готови- тель	Стоимость по смете		При ме- ча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а 1-2а		Давление неф- тепродуктов в напорном патрубке на- соса № 1	5,2 кгс/ см ²	На им- пульс- ной линии	Раздели- тель мем- бранный	РМ мо- дель 5320	2	2		Завод "Маномет-р" г. Москва			

902-2-148

Альбом 5

М-ЗСО/1

Листов 6

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-10	Давление нефтепродуктов в напорном трубопроводе насоса № 1	5,2 кгс/ см ²	По месту	Реле давления двухпозиционное. Давление 4 кгс/см ² . Срабатывание дифференциала 1 кгс/см ²	РД-1ВМ	1	1				Завод приборов г.Орел		
1-20	""	""	""	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Пределы измерения 0÷10 кгс/см ²	ОБМ1-100	1	1				Томский манометровый завод		
2-1а 3-1а 2-2а 3-2а	Давление нефтепродуктов в напорных патрубках насосов № 2 и № 3	8,8 кгс/ см ²	На импульсной линии	Разделитель мембранный	РМ-модель 5320	2	4				Завод манометров г.Москва		
2-10 3-10	""	""	По месту	Реле давления двухпозиционное мембранное	РД-2ВМ	1	2				Завод приборов г.		

902-2-148

Альбом 5

ЭА-3С0/1 Листов 6

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Контролируемое
давление 9 кгс/
см². Срабатыва-
ние дифференци-
ала 2,0 кгс/см²

2-26 3-26	Давление нефте- продуктов в на- порных патруб- ках насосов № 2 и № 3	8,8 кгс/ см ²	По месту	Манометр обще- го назначения без фланца с радиальным рас- положением при- соединительного штуцера. Преде- лы измерения 0+10 кгс/см ²	ОБМ1- -100	1	1	Томский маномет- ровый завод
4а	Уровень нефте- продуктов в нефтеборном резервуаре	 м	-"-	Уровнемер буй- ковый пневма- тический. Пре- делы измерений  м	УБ-П	1	1	Завод "Тепло- прибор" г.Рязань
4б	-"-	-"-	Щит ЩУК	Манометр обще- го назначения с передним флан- цем, с осевым расположением присоединитель- ного штуцера.	МОШ1- -160	1	1	Завод "Манометр" г.Томск

- 70 -

12231-05

902-2-148

Альбом 5

ЭМ 8С0/1

Листов 6

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Пределы изме-
рения 0+1,6
кгс/см²

4в	Уровень нефте- продуктов в нефтеборном резервуаре	-	Шит ЩУК	Пневматическое электрическое сигнальное уст- ройство. Напря- жение питания 220 в.	ПЭСУ- -4	1	1	Завод "Старус- прибор" г.Старая Русса
4г	-"-		На пнев- мати- чес- кой ли- нии	Манометр обще- го назначения без фланца с ра- диальным распо- ложением присо- единительного штуцера. Преде- лы измерения 0+1,6 кгс/см ²	ОБМ- -100	1	1	Завод "Манометр" г.Томск
5а	Уровень нефте- продуктов в дренажном при- ямке	-	По месту	Уровнемер буй- ковый пневма- тический. Пре- делы измерений	УБ-П	1	1	Завод - "Тепло- прибор" г.Рязань

м.

902-2-148

Альбом 5

М-3С0/1

Листов 6

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5б	Уровень нефте- продуктов в дренажном приямке			По месту	Манометр обще- го назначения с передним флан- цем, с осевым расположением присоединитель- ного штуцера. Пределы измере- ния 0÷1,6 кгс/см ²	МОЩ- -100	1	1			Завод "Манометр" г. Томск		
5в	-"-	-		Щит ЩУК	Пневматическое электрическое сигнальное уст- ройство. Напря- жение питания 220 в.	ПЭСУ- -4	1	1			Завод "Старо- рус прибор" г. Старая Русса		
6	Наличие в воз- духе машзала довзрывоопас- ной концентра- ции горючих газов	20%	взрыво- опасной концен- трации		Сигнализатор взрывоопасных концентраций в комплекте:	СВК- -ЗМ					Смоленский завод при- боров и средств ав- томатизации		
6а	-"-	-"		На стене	Блок датчика	Комп- лект	1	1					
	-"	-"		машзала Щит ЩУК	Блок электро- питания	СВК- ЗМ	1	1					

902-2-148

Альбом 5

М-3С0-1

Листов 6

Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11а	Питание пневматических приборов	-	По месту у прибора	Фильтр воздуха	ФВ-2	1	3			Завод "Старорус-прибор" г. Старая Русса			
12а	-"-	1,4 кгс/ см ²	-"-	Редуктор давления воздуха. Рвых=1,4 кгс/ см ² .	РДВ-1	1	8			-"-			
18а	Давление воздуха питания измеров	2,5 кгс/ см ²	На линии питания	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 2,5 кгс/см ²	МТ-1	1	3			Завод "Теплоприбор" гор. Казань			

Главный инженер проекта

Смирнов /Смирнов/

Начальник отдела

Фролов /Фролов/

Составила

Дозовская /Дозовская/

Совзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5 и 1 насос
4НКЭ-5 х 1 для перекачки нефте-
продуктов

Заказная спецификация ЭА-ЭС0/2
электроаппаратуры

Листов 4 Лист 1

№ пп	Общесоюз ный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод изгото- витель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.)		Приме чание
								Еди ницы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Электроаппаратура,
устанавливаемая на
щитах и пультах

51.	Арматура для сигнальной лампы с колпачком молочного цвета. 220В	СС-3	шт	I			Завод "Электро бытприбор" г. Тростя нец.
52.	Кнопочный пост управления с черным толкателем без надписи	ПКЕ-112- -I	шт	2			Завод "Реостат" г. Великие Луки

902-2-148

Альбом 5

Э-3С0/2

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	Переключатель кулачко- вый универсальный, с револьверной рукоят- кой, без надписи	ПКУ-3- -12 Ф 4030	шт	1			Электротехниче- ский завод г.Ташкент			
54	-"-	ПКУ-3- -12 С-4028	шт	2			-"-			
55	-"- , с надписью 42	ПКУ-3- -12 С-3033	шт	3			-"-			
56	-"- , без надписи	ПКУ-3- -12 А 3021	шт	1			-"-			
57	- " -	ПКУ-3-12 С 2045	шт	4			-"-			
58	Переключатель мгно- венного действия	ТВ1-2	шт	5			Беловский за- вод "Кузбасе- радио"			

902-2-148

альбом 5

ЗА-ЭС0/2

Листов 4 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
59.	Реле времени пневматическое, 220 в, 50 гц	РВП- -2I2I	шт	6			Харьковский Электро- аппаратный завод			
60.	-"-	РВП- -2I22	"	7			-"-			
61.	Реле промежуточное, 220 в, перемен- ного тока, 2 замыкающих + 2 размыкающих +2 переключающих контакта, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов	ПЭ-2I	"	17			Киевский завод реле и автома- тики			

902-2-I48

Альбом 5

ЭА-ЗСО/2

Листов 4

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62.	Реле указательное, токовое с I замы- кающим и I размы- кающим контактом, с утепленным мон- тажом	РУ-2I/ /0,5	шт	24			Чебоксарский электроаппарат- ный завод			
63.	Резистор 100вт, 470ом	ПВЭР- 100	"	I			Завод сопротивлений г.Адагир			
64.	Предохранитель трубчатый 25в 2а	ПТ	"	I			ЛОЗ треста "Севзапмонтаж автоматика", г.Ленинград			
65.	Звонок электри- ческий перемен- ного тока	ЗВП-220	"	I			Завод электро- двигатель, г.Могилев			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила



Смирнова

Фролов

Лозовская

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

- 77 -

12231-05

902-2-148

1972г.

Типовой проект

Насосная станция при нефте-
вушках на 2 насоса 5НКД-5х1
для перекачки нефтепродуктов

Заказная спецификация ЖСО/3 щитов и
пультов

Листов 2

Лист 1

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж кон- струкции, ТУ/	Коли- чест- во	Ч е р т е ж		При- ме- ча- ние
				Общего вида	Монтаж- ной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
I	Щит управления и контроля ЩУК, каркасный, состоящий из:					
	а/ однопанельного блока 600 с поворотной рамой	ЩПК-2200х600х600 ГОСТ 3244-68	1	Альбом черт. 8А-3,4	Альбом 4 черт. 8А-5	
	б/ однопанельного блока 800 с поворотной рамой	ЩПК-2200х800х600 ГОСТ 3244-68	1	-"	Альбом 4 черт. 8А-6,7,8	
	в/ панели торцевой шириной 600мм	ГОСТ 3244-68	1	-"	-	

12231-05

902-2-148

альбом 5

- 78 -

ЭА-300/3

лист 2

лист 2

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

г/ панели вспомогательной с обрамлением и правой дверью	ПНВ-ПД-2200x1000 ГОСТ 3244-68	1	Альбом 4 черт. ЭА-8,4	-		
д/ панели вспомогательной с обрамлением и левой дверью	ПНВ-ЛД-2200x1000 ГОСТ 3244-68	1	-	-		

Главный инженер проекта *Смирнова* /Смирнова/

Начальник отдела *Фролов* /Фролов/

Составила *Лозовская* /Лозовская/

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

- 79 -
Типовой проект
902-2-148

Насосная станция при нефтелову-
шках на 2 насоса 5НКЭ-5хI
и один насос 4НКЭ-5хI для пе-
рекачки нефтепродуктов

Заказная спецификация ЗА-ЗСМ/I трубопроводной
арматуры

Листов I Лист I

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип услов- ное обоз- начение	Размер /Ду/	Вес одно- го изде- лия в кг	Коли- чест- во по про- екту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость по смете /в руб/ Едм- ницы	Об- щая	При- ме- ча- ние
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1		Кран трехходовой конт- рольный Ру=10 кгс/см ²	КТК	8		12				
2		Вентиль запорный сталь- ной Ру=10 кгс/см ²	ЗВ-2М	8		3				
3		Вентиль запорный	ВПК-3	8		2				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Смирнова
Фролов
Лозовская

/СМИРНОВА/
/ФРОЛОВ/
/ЛОЗОВСКАЯ/

- 80 -

Союзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5 х I и I насос
4НКЭ-5 х I для перекачки нефтепродуктов

Заказная спецификация ЭА-ЗСМ/2 кабелей
и проводов

		Листов 2					Лист I		
№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ'у, ТУ или нормали	Ед. изм.	К-во по про- екту	Фактически треб. изде- лий (за- полн. строи- кой)	Стоимость в руб. одного изделия	Общая	При- ме- чание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.		Кабель контрольный с медными жилами, в поли- хлорвиниловой изоляции и обо- лочке, брони- рованный, с противокоррозий- ной защитой	КВВБГ 5хI,5 ГОСТ I508-7I	км	0,045				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвини- ловой изоляции и оболочке, брониро- ванный, с противо- коррозийной защитой	КВВБГ 4xI,5 ГОСТ 1508-71	км	0,040					
3.	Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ IxI,5 ГОСТ 6323-71	"	0,50					Для комму- тацион- ной щита
4.	-"--, гибкий	ПГВ IxI,5 ГОСТ 6323-71	"	0,22					-у-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила



Смирнова



Фролов



Лозовская

-82-

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект : 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5 х I и I насос
4НКЭ-5 х I для перекачки нефте-
продуктов

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

Листов 4 Лист 1

№ пп	Общесоюз ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ ^у , ТУ или нормали	Ед.изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Стоимость в руб.		Приме чание
							Одного изделия	Об щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Т р у б ы

1.	Труба стальная водогазопровод- ная, немерной длины	Ду-25 ГОСТ 3262-62	м	35					
2.	Труба стальная бесшовная, немерной длины	8 х I ГОСТ 8734-58	"	135					

902-2-I48

Альбом 5

-83-

ЭА-ЗСМ/З

12231-05

Листов 4 Лист 2

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

3.	Труба стальная бесшовная, немерной длины	8 х I ГОСТ 8734-58	м	
----	--	--------------------------	---	----------------------

4.	Труба медная, немерной длины	8 х I ГОСТ 617-64	"	15
----	---------------------------------	-------------------------	---	----

5.	К о л п а к	Д-25 ГОСТ 8962-59	шт	2
----	-------------	-------------------------	----	---

Монтажные
изделия

1.	Соединитель	СНЛ8-М20	шт	27
2.	-"-	СНЛ8-М12	"	3
3.	-"-	СВЛ8-К- -1/4"	"	10
4.	-"-	СВЛ8-К- -1/8"	"	12

902-2-148

Альбом 5

- 84 -

ЭА-ЗСМ/3

Листов 4

Лист 3

12234-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Соединитель		ПСТ-8	шт	4				
6.	Тройник присоеди- нительный		СМТП 8x12	"	2				
7.	Оконцеватель изоляционный		ОИ-2,5	"	10				
8.	Манжетка марки- ровочная		ММ	шт	10				
9.	Бирка маркировочная		БМ	"	8				
10.	Оконцеватель маркировочный		ОКМ	"	10				
11.	С т о й к а		К-310М	"	5				
12.	Профиль монтаж- ный		К-240	"	1				

902-2-148

альбом 5

ЭА-3СМ/3

-85-

Листов 4

Лист 4

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

13.	Сталь полосовая	30 x 5 ГОСТ 103-57	кг	3,2
14.	Уголок равно- бокий	45x45x45 ГОСТ 8509-57	"	7
15.	Метизы	-	"	1,4
16.	Фитинги	-	"	4,5
17.	Швеллер	№ 10 ГОСТ 8240-56	"	32,8

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова
А.В.
Лозовская

Смирнова

Фролов

Лозовская

Совзводоканалний проект
Харьквський
Водокалалпроект
1972г.

Типовой проект: т902-2-148

Насосная станция для нефтеловушек
на 2 насоса 5ННЭ-5х1 и 1 насос
4ННЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

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

Листов 2

Лист I

Л № п/п	Вопросы	Ответы
I	2	3

- | | |
|---|---|
| 1. Грузоподъемность ТС | I ТС |
| 2. Длина крана А /м/ | 5,1 м |
| 3. Длина консолей | 0,3 м |
| 4. Действительный профиль пути крана / № проф. и ГОСТ/ | № 20 ГОСТ 8239-56 |
| 5. Максимальная высота подъема ? м/ | 12 м |
| 6. Назначение крана | Подъем и транспортирование оборудования |
| 7. Количество заказываемых кранов | I |
| 8. класс взрывоопасного помещения / в соответствии ПУЭ/ | В-1а |
| 9. Категория и группа взрывоопасной среды | Взрывоопасная ЗГ |

I:-----2-----3-----

I0. Особые условия

Взрывоопасное исполнение, по требованиям ОТУ-24-9-57-67
ВНИИТМАШ и ПУЭ для помещений
класса В-Ia с категорией и группой
взрывоопасной смеси до 3 кг

II. Место установки крана /назначение цеха или склада,
округ, среда/

Насосная станция

I2. Назначение предприятия, с которым заключается
договор и его почтовых адрес

I3. Адрес предприятия и его расчетный счет

I4. Железная дорога и станция для отправки грузов

I5. Ответственный представитель, уполномоченный для
переговоров по заказу, его адрес и телефон

I6. Подпись заказчика

I7. Дата утверждения