

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУЖКАХ 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

41

1974 года

Тираж

100

кз

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-техническая 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 Совводоканалпроект
с 15 мая 1973 г.
Приказ № 96 от 23/у1973 г.

Совведоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Содержание альбома

Листов 1 Лист 1

№ пп	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.	Опросный лист на край ручной подвесной однобалочный		2	86

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г. Бондаренко

Н. Смирнова

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

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

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№ спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Технологическое оборудование	ТК-3С0/1	2
2.	Подъемно-транспортное оборудование	ТК-3С0/2	2
3.	Трубопроводная арматура	ТК-3С0/3	2
4.	Трубы и фасонные части	ТК-3СМ/1	4
5.	Комплектуемые изделия	ТК-3СМ/2	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Н.Смирнова

С.Лововский

Совхозогазканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

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 ТК-3С0/1 на
технологическое оборудование

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, лог, и чертёж	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборудования, страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	об-щая	ед. изм.	об-щая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Центробежный нефтяной насос производительностью 70 м ³ /час; напор 88 м; Дк=250 мм	5НКЭ-5х1		Китайский насосный завод	шт	2		187	374		
2		Электродвигатель В-40 кВт; n=3000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	ВАОФ-81-2		"-	шт	2		386	772		

902-2-148		Альбом 5	ТК-800/1			Листов 2		Лист 2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Центробежный нефтяной насос пропускная способность 50 м ³ /час; напор 52 м; Дк=208 мм	4НРЭ-5х1	Китайский насосный завод	шт	1	122	122					
4	Электродвигатель Р=17 кВт; n=3000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	BA02-62-2	"-	шт	1	188	188					
5	Насос самовсасывающий пропускная способность 8 м ³ /час; Н=21,7; Дк=140 мм	НПС-8	Кусинский насосный завод	шт	2	44	88					
6	Электродвигатель Р=4квт; n=3000 об/мин; Исполнение "ВЗГ"	BA0-32-2	"-	шт	2	55	110					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Смирнова
Лововский
Нарыжная

Н.Смирнова

С.Лововский

Н.Нарыжная

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Заказная спецификация ТК-8С0/2 на
подъемно-транспортное оборудование

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, и № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес		Стоимость	
									г	кг	еди- ни- цы	об- щая ни- ца руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Кран ручной подвесной одноблочный во взры- вобезопасном исполне- нии "ВЭГ" грузоподъем- ность 1 т; $\ell = 5,1\text{м}$	ПУЭ-24-9 57-67 ВНИИПТМАШ		Красно- гвардей- ский крановый завод	шт	1		304	304		

1234-05

902-2-148

Альбом 5

TK-300/2

Листов 2

Лист 2

- 7 -

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
Соловьев
Нарыжная

Н.Смирнова
С.Соловьевский
Н.Нарыжная

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Заказная спецификация ТК-3С0/3 на
трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техниче-ская характеристика ос-новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Типу марка, ката-лог, и В чер-тежа	№ по-зи-ции по тех-ноло-гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во			Ма- те- ри- ал		Вес в кг		Стоимость по смете	
							7	8	9	10	11	12	13	14	

Трубопровод перекачки нефтепродуктов

1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200; Ру=10 кг/см ²	Марка 3046бк			шт	3	чуг	125,0	375,0				
---	--	--	--------------	--	--	----	---	-----	-------	-------	--	--	--	--

902-2-148

Альбом 5

TK-300/3

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Задвижка параллельная с вы- движным шишдежем Ду=150; Ру=10 кг/см ²	Марка 30ч66к					шт 5	чуг	75,0	875,0		
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=150; Ру=16 кг/см ²	Марка 19ч166к					шт 3	"	82,0	246,0		
<u>Трубопровод отвода дренажных вод</u>												
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=50; Ру=16 кг/см ²	Марка 19ч166к					шт 1	"	15,0	15,0		
5	Вентиль запорный фланцевый Ду=50; Ру=16 кг/см ²	Марка 15кч196к					шт 1		7,80	7,80		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова
Дововский
Нарыжная

Н.Смирнова

С.Дововский

Н.Нарыжная

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

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

Листов 4 Лист 1

№	Шифр	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, и № чер- тежа	В по- зи- ции по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания, страна, фирма/	Еди- ни- ца ме- ре- ния	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес еди- ни- цы	в кг об- щий	Стоимость по смете еди- ни- цы руб.	об- щая стоим. 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	---			"	<input type="text"/>	"	17,15	<input type="text"/>		

902-2-148

Альбом 5

- 11 -

TK-3CM/1

Листов 4

Лист 2

1231-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Трубы бесшовные горяче- катаные 133x4	ГОСТ 8782-70			мм	0,8	ст	12,73	3,82		
4		Трубы бесшовные горяче- катаные 102 x 3,5	- "-			"	0,15	"	8,5	1,28		
5		Трубы бесшовные горяче- катаные 89 x 3,5	- "-			"	0,8	"	7,38	2,22		
6		Трубы горячекатаные 76x3,5	- "-			"	0,15	"	6,26	0,94		
7		Переход концентрический K 159x4,5-76x3,5	МСН- 120-69			мм	1	"	1,0	1,0		
8		Переход концентрический K 159x4,5-89x3,5	- "-			"	2	"	1,9	3,8		
9		Переход эксцентрический B 219x7-159x4,5	- "-			"	3	"	4,7	14,1		
10		Отвод 90° 159x4,5	- "-			"	13	"	6,1	79,3		

902-2-148		Альбом 3	ТК-3СМ/1			Листов 4			Лист 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Отвод 90°	219x7	МСН- 120-69			шт	1	ст	17,2	17,2		
12	Тройник равнопроходной	219 х 7	"-			шт	2	"	22,5	45,0		
13	Тройник равнопроходной	159 х 4,5	"-			шт	3	"	5,0	15,0		
<u>Трубопровод отвода дренажных вод</u>												
14	Трубы электросварные	89 х 3,5	ГОСТ 10704-63			мм	1,5	"	7,88	11,1		
15	Трубы электросварные	57 х 3,5	"-			"	<input type="text"/>	"	4,62	<input type="text"/>		
16	Переход концентрический	89х3,5-57х3,5	МСН- 120-69			шт	1	"	0,5	0,5		
17	Переход концентрический	108х4-89х3,5	"-			"	1	"	0,9	0,9		

902-2-148

Альбом 5

ТК-8СМ/1

Листов 4 Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Отвод 90°	89x3,5	МСН- 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


Н.Смирнова

С.Лозовский

Н.Нарыжная

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Заказная спецификация ТК-ЗСМ/2 на
комплектующие изделия

Листов ← Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, и чертёж	№ позиции по тех. гич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборудования страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Ма-те-ри-ал	Взв в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни-цы	об- щий	еди- ни-цы	об- щая 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		TK-8CM/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; $l = 75\text{мм}$		ГОСТ 7788-70			"	176	"	0,249	43,8		
9	Болт М 16; $l = 65\text{мм}$		-"-			"	48	"	0,133	6,38		
10	Болт М 16; $l = 60\text{мм}$		-"-			"	4	"	0,125	3,5		

902_2-148

Альбом Б

TK-8CM/2

Листов 4

Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Болт М 12;	$l = 55$ 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- нит.	0,36	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	

902-2-148

Альбом 5

TK-8CM/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. Нарыкова

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Перечень заказных спецификаций
водопровода и канализации

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№№ спецификации	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. Лововский

- 19 -

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

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

Заказная спецификация ВК-3С0/1 на
трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по обще- сове- 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 № черт 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 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		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		

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 рукавная ГМ-50	ГОСТ 2217-66				"	2	"	0,22	0,44		
5	Соединительная головка цапковая ГЦ-50	-"-				"	2	"	0,28	0,56		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил


 Н. Смирнова


 С. Лововский


 Н. Наржная

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

Насосная станция при нефтехо-
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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, и № чер-тежа	№ по-зиции по тех-ноло-гич. схеме	Завод-изго-витель /для импорт. оборудования, страна, фирма/	Еди-ца ис-сче-та	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-нич-ные	об-щий	еди-нич-ные	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Водопровод</u>												
1		Трубы водогазопроводные 32 х 2,8		ГОСТ 3262-62		мм	<input type="text"/>	ст	1,48	<input type="text"/>		
2		Трубы водогазопроводные 21,3 х 2,8		"-		"	1,25	"	1,28	1,6		

12271-05

902-2-148		Альбом 5	- 22 -			ВК-ЗСМ/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				мм	1,2	чуг	9,9		11,98
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	<input type="checkbox"/>	чуг.	6,6		<input type="checkbox"/>
7	Колено К-50-Б		ГОСТ 6942.8-69				шт	1	"	2,1		2,1
8	Сифон-ревенья Ду-50		ГОСТ 6924-69				"	1	"	54,2		54,2

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнова
Лозовский

Н.Смирнова
С.Лозовский
Н.Нарыжная

Совводоканалный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

12271-05

Насосная станция при нефте-
вушках 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

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, и № чертежа	№ по-значения по технической номенклатуре	Завод-изготовитель / для импорт. оборудования, страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед-и-цы	об-щий	ед-и-цы	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

 Н.Смирнова
 С.Лововский
 Н.Наржная

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-2-148

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5НЦ-5х1 и 1 насос
4НЦ-5х1 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	ТМ-ЗСО/1	2
2.	Комплектующие изделия	ТМ-ЗСМ/1	2
3.	Материалы	ТМ-ЗСМ/2	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Смирнова
Лозовская

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалниипроект
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 классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, чертеж	Материал, М	Изгот. по технолог. схеме	Завод-изготовитель импорт. оборудов. фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес/кг/		Сметная стоим.	
										единиц	об-щий	по смете	Общий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Рама сварная под электродвигатель ВАОФ-8I-2 к насосу 5НКЭ-5хI	Альбом т.2 ТМ-I				шт	2	ст	28,5	57,0		
2.		Рама сварная под электродвигатель ВАОФ-82-2 к насосу 4НКЭ-5хI	Альбом 2 ТМ-2				шт	I	"	25,3	25,3		

902-2-I48

Альбом 5

- 26 -

TM-300/I

Листов 2

Лист 2

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 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 БНКЭ-5х1 и 1 насос
4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепро-
дуктов

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/1 на
комплектующие изделия

Листов 3

Лист 1

№ 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	Мпози- ции по техн. схеме	Завод- изгот. /для импорт. оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Едини.	Об- щия	Еди- ница /руб./	Общая /тыс. 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 М20	ГОСТ 5915-70			шт.	16	ст. 10	0,03	0,48		

Советодоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-2-148

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

Заказная спецификация ТМ-3СМ/Г
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	№ по тех. холлог. схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна фирма/	вд-ница /изм.	колич-во	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

ТМ-3СМ/1

Листов 2 Лист 2

12271 05

Г	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	6	:	8	:	96	:	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 20Н65Г		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 14Н65Г		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	0,08											
12.	Шайба 10Н65Г		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 12Н65Г		ГОСТ 6402-70						"	4	Ст. 65Г	0,003	0,012											

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В. Ренд
Лазь

Смирнова
Лозовский
Павков

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект 902-2-148

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

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/2
на материалы

Листов 2

Лист 2

№ № Д/Д	Шифр по Обедсокс ной клас сификации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№№ позви по техно лог. схеме	Завод-из-Един готовит.изме /для им-рен, портного оборудов. страна- фирма/	КОЛИ- ЧЕСТ ВО	Ма- те- ри- ал	Бес / кг/ един общия		Стоимость по смете един общая руб т.р.		
								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.

12271-07

I	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
Пауков

Смирнова
 Лозовский
 Пауков

Савзводоканализипроект
Харьковский
Водоканализпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-148

12271-07

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
1	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
Хмельковский
Водоканалпроект

Типовой проект
902-2-148

12271-07

1972 г. насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5Х1 для перекачки нефтепродуктов

Вентиляционное оборудование ОВ-800/1

Листов 2

Инст I

№	Шифр по общесоюзной классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог № черт-тех.	№ по схеме	Завод-изгот. / для импортного оборудования, фирме/	Един.К-во изм.	Ме-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 центробежный правого вращения, исполнения I с электродвигателем N=0,8квт Q=1400об/мин исполнения ВЗГ	Ц4-7 №4		Предприя-тие УОП Луганской обл.	2	алюм	2,10	42,0			
			ВА0-12-4		"	2	"	26,5	58,0			

902-2-I48

ОВ-300/1

Листов 2

Лист 2

12271-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2		Вентилятор центробежный левого вращения, исполнения I с электродвигателем $N=0,6$ квт $n=2750$ об/мин исполнения ВЗГ	ЦЧ-70№2,5 BAO-072-2		Предприя- тие УООП Луганской области	шт	2	вклм	17,0	34,0		
						"	2	"	21,0	42,0		
3		Вентилятор центробежный правого вращения, исполнения I с электродвигателем $N=0,8$ квт, $n=1400$ об/мин, исполнения ВЗГ	ЦЧ-70№4 BAO-12-4		-"-	"	I	"	1,0	42,0		
						"	I	"	1,0	42,0		
4		Вентилятор центробежный исполнения I, правого вращения с электродвигателем $N=0,4$ квт, $n=915$ об/мин исполнения ВЗГ	ЦЧ-70№4 BAO-II-6		-"-	"	I	-"-	21,0	42,0		
						"	I	"	25,0	25,0		

Главный инженер проекта *Смирнов* Н.СмирноваНачальник отдела *Б* А.БоровикСоставил *Смирнов* В.Шептун

Совхозоканализиипроект
Харьковский
Водоканализиипроект
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-300/2

Листов I

Лист I

№ п/п	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	едн. руб.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Калориферы приточной уста- новки П-1 при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$	КЭС-2		Костром- ской ка- лориферн. завод	шт.	2	ст	51,98	I04		
		$T_n = -30^{\circ}\text{C}$	КЭС-3		г. Кост- рома	"	2	"	67,06	I34		
		$T_n = -40^{\circ}\text{C}$	КЭС-3		п/о 9	"	2	"	74,8	I50		
2.		Калориферы приточной уста- новки П-2 при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$	КЭС-2		"	шт.	2	"	51,98	I04		
		при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$	КЭС-2		"	шт.	2	"	51,98	I04		
		при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	КЭС-2		"	"	2	"	51,98	I04		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Н. Смирнова
А. Борзовик
В. Шептун

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 36 -
Типовой проект
902-2-148

(223)-05

Насосная станция при нефтедомушках
на 2 насоса БНКЭ-5Х1 для перекачке
нефтепродуктов

Калориферы /теплоноситель вода
150-70^в/

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 - зипиц по тех- нолог. № чер- 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 Tн=-20°C	КМС-5		Костром- кой кало- риферный завод п/о 9	шт.	2	ст	84,80	169,6								
		Tн=-30°C											КМС-6	шт.	2	"	99,0	198
		Tн=-40°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				Костромской калориферный завод							
	при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$		КМС-2			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

Смирнова

Н.Смирнова

Начальник отдела

Боровик

А.Боровик

Составил

Шептун

В.Шептун

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972г.

Типовой проект

902-2-148

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

Трубопроводную арматуру /теплоноситель пар
Р-2ати/ ОВ-8С9/4

Листов 8 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по номенклатурной схеме	Завод изготовитель /для импортной продукции/	Едн. изм.	К-во	Материал	Стоимость по смете			
									Вес в кг	един.	объемный	единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка чугунная Д-50	Марка 3046бр		Георгиевский арматурный завод	шт	8	чуг.	18,4		147,0	
2		Вентиль фланцевый Д-40	Марка 15кч19бр		Ленингр. арматур. завод им.Делсе	шт	I	"	6,0	6,0		

902-2-148		Альбом 6		ОВ-800/4		Листов 8		Лист 2				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Вентиль фланцевый Д=25	Марка 15кч19бр		Ленингр. арматурн. завод им.Лепсе шт		4	чуг.	4,8	17,2		
4		Вентиль муфтовый Д=25	Марка 15кч18а		"-"	шт	6	"	1,4	8,4		
5		То же, Д=20	"-"		"-"	шт	8	"	0,9	2,7		
6		Конденсатоотводчик Д=25	Марка 45ч15ж		Льговск. арматурн. завод шт		2	"	38	76		
7		Термометр технический стеклянный ртутный	ГОСТ 2828-59		-	шт	5	ст	-	-		
8		Манометр ОБМ-100 до 10 атм технический. Общего назначения	ГОСТ 8625-65		-	шт	2	"	0,65	1,8		
9		Редукционный клапан Ду-50	Марка 18ч2бр		Бытовский арматурн. завод шт		1	чуг.	15,9	15,9		
10		Предохранительный клапан Ду-50	Марка 17ч8бр		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	16кчIIбр	Ленингр. арматурн. завод им.Депсе шт	I	ковк. чуг. I,I	I,I
----	----------------------	----------	---	---	-------------------	-----

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова
Боровик
Шептун

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептун

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972г.

Типовой проект
9С 2-2-148

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

Трубопроводная арматура
/теплоноситель вода 150-70°C/ ОВ-800/5

Листов 2

Лист I

№	Шифр по пп общесоюз- ой клс с- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, прибор- ов, арматуры, ка- бельных и других из- делий	Тип, марка № чер- тежа	№ по- зиц по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обо- рудова- ния страна фирма/	Един. К-во изм.	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 15кч19э		Ленингр. арматур. завод им.Лепсе	шт	8	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 муфтовый Д=32	Марки 15кч18бр	Ленингр. арматурный завод им. Тепсе			шт	6	чуг	2,1	12,6		
3	Вентиль запорный муфтовый 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 10атм	ГОСТ 8625-65	-			шт	2		0,65	1,8		

Главный инженер проекта *В.И. Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела *С.И.* А.Боровик

Составил *В.И. Шептун* В.Шептун

Совзводоканалний 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-8СМ/1

Листов 2

Лист I

№	Шифр по пп 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- зыц. по техно- лог. схеме	Завод- изгото- витель /для им- портно- го обо- рудова- ния страна фирма/	Един. изм.	Коли-Мате- чест-риал во	9	Вес в кг		Стоимость по смете	
									10	11	12	13
I		Трусы водогазопровод- 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	"	3,09	45,0		

902-2-148

Альбом 6

ОВ-3СМ/1

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			мм 16	ст	2,59	84,0		
5		Трубы водопроводные Д=15		-"-			мм 5	ст	1,28	64,0		
6		Маслоотделитель Д=219		ОВ-II			мм 1	"	-	-		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептун

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект

1972г.

Типовой проект
902-2-148

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

Материалы для отопления (теплоноситель вода 150-70°С/,

Объём-80М/2

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Дифф по общесоюз- ной класс 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 /руб/	об- щая /тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
1		Трубы водогазопро- водные Д=40	ГОСТ 9262-62			мм 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			

902-2-148

Альбом 6

ОВ-8СМ/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			шт	2				
6		Воздухосборник Д=159/ 4,5 ℓ=325мм		см.лист ОВ-14			шт	I	шт	7,9	7,9	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептуга

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
902-2-148

насосная станция при нефтедобуваннях на
2 насоса 5НКЗ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

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

№ пп	Шифр по Общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	Ном. по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	Колич-во	Мат-риал	Вес в кг	Стоимость по смете		
										еди.	общий	еди-ицы цен /руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Воздуховоды круглого сечения до $d=315$ мм $\delta=0,8$ мм	ГОСТ 8680-57				м2	41	ст	5,5	225,5	
2		То же, до 400мм $\delta=0,8$ 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	II	I2	I3
5.		Брезентовая вставка	серия 4.904-28			м2	4	брез. 4,4		I7,6		
6.		Металлический переход из листовой стали $\sigma=1\text{мм}$	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 12,35		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 $\sigma=0,8\text{мм}$	ГОСТ 3680-57 ^ж			м2	10	ст 9,0		I60		

902-2-148

ОБ-8СМ/3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3		Воздуховод прямоугольного сечения 400x400 $\delta=0,8\text{мм}$	ГОСТ 3680-57			м2	10	от	8,0	I60		
I4		Металлическая сетка с ячейками 10x10	-			м2	1,5	-	-	-		
I5		Дефлектор Д-500	серия 4.904-12			шт	1	от	30,1	30,1		
I6		Установка п/б вентилятора на кровлейных У-96	1,494-12			шт	1	от	17	17		
I7		Обводные клапаны при ширине до 400мм	/при паре/			шт	2	от	-	-		
I8		Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий под дефлектор $d \text{ ст. } 700$	2.494-1.вып.1			шт	1	"	95	95		
		Главный инженер проекта	<i>Смирнова</i>			Н.Смирнова						
		Начальник отдела	<i>Смирнова</i>			А.Боровик						
		Составил	<i>Смирнова</i>			В.Шептун						

Производственный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

50
Типовой проект 902-2-148

Лист 1
Листов 1
9251-07

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

Перечень заказных спецификаций
электрооборудования и автомати-
зации

№ пп	Наименование заказных спецификаций	№№ спецификаций	Количество листов
1	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

Совхозоканалный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

51
Типовой проект: 902-2-148

127-05

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

Заказная спецификация 90-300/I
силового электрооборудования
и материалов

Листов 9 Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, 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	
									Единицы	Общий	Единицы (руб.)	Общая тыс. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Комплектные устройства

I.

щит станции управления ШСУ, состоящий из 6 панелей

Общий вид альбом 4, черт. 30-2 таблица технических

к-т I

I	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	BA0Ф-8I-2	шт	2	Заказу не подлежит
3.	-"- 17 кВт	BA0Ф-62-2	"	I	-"-
4.	-"- 4 кВт	BA0-32-2	"	I	-"-
5.	-"- 0,6 кВт.	BA0-072-2	"	2	-"-
6.	-"- 1500 об/мин, 0,8 кВт	BA0-12-4	"	3	-"-
7.	-"- 1000 об/мин, 0,4 кВт.	BA0-II-6	"	I	-"-

902-2И148

альбом 5

30-300/1

Листов 2 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Ключевой пост управления	КУ-703/2			шт	4					
9.		Универсальный переключатель	УП5404-С86			"	6					
		III. <u>Кабели и провода</u>										
10.		Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой	ВВБГ 3 x 25 + 1 x 16 ГОСТ 16442-70			мм	0,08					
11.		То же	ВВБГ 3x4+1x2,5 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 противокоррозийной защитой	КВВБГ 27x2,5 ГОСТ 1508-71			км		0,06				
13.		Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой	КВВБГ 19x2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,01				
14.	"-	"-	КВВБГ 14x2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,09				
15.	"-	"-	КВВБГ 10x2,5 ГОСТ 1508-71			"		0,08				

902-2-148

Альбом 5

ЭО-3С0/1

Листов 8

Лист 5

12251-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный с противокоррозийной защитой	КВВБГ 7х2,5 ГОСТ 1508-71				км	0,15					
17.	Кабель контрольный с медными жилами в полихлорвиниловой изоляции оболочке, бронированный с противокоррозийной защитой	КВВБГ 5х25+ ГОСТ 1508-71				"	0,09					
18.	--	КВВБГ 4х2,5 ГОСТ 1508-71				"	0,015					
<u>IV. Трубы</u>												
19.	Труба водовозпроводная	125 ГОСТ 10704- -63				м	92					

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-ЭСО/1

Листов 9

Лист 7

12274-05

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

		УМ	Материал заземления									
25			Полоса стальная сеч. 40x4мм	ГОСТ					м	130		
				108-57								
26			-"- , 25 x 4 мм						-"-	50		

902-2-148

Альбом 5

ЭО-ЗСО/И

Листов 8

Лист 8

12231-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12с13
<u>У1. Материалы молниезащиты</u>											
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

-59-

Союзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект

Типовой проект 902-2-148

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

Листов 6
Лист 1

Заказная спецификация
30-300/2 электрооборудования
и материалов электрического
освещения

№ п/п	Шифр по общему 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 импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									Еди ниц	Общий	Еди ниц	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, двухполюсная, исполнение нормальное	-				"			I		
5.		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой					"			I		
6.		Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами	ДПР-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
14.	Лампа накаливания, 150 вт		ЛБ-40			шт	4					
15.	"-	100 вт	"-			шт	4					
16.	"-	60 вт	"-			"	10					
17.	Лампа накаливания 36 в, 40 вт		"-			"	1					
18.	Кабель силовой с медными жилами, в поливинилхлорид- ной изоляции и оболочке		ВВГ-2х1,5 ГОСТ 16442-70			км	0,26					
19.	Провод с алюминиевыми жилами, в полихлорви- ниловой оболочке		АППВС 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, 30-30/2

Листов 6

Лист 5

1	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 водогазопровод- ная	Ду=20 ГОСТ 3262-62				м	15					

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

1	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

Кимф

Смирнова

Начальник отдела

В.Г.

Фролов

Составил

Сафро-

Сафронов

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

Перечень заказных спецификаций
по разделу "Технологический
контроль"

Листов 2 Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	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-3СМ/2	2
6.	Основные монтажные материалы и изделия	ЭА-3СМ/3	4

Главный инженер проекта



Смирнова

Начальник отдела



Фролов

Совхозканалпроект
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

№ пози- ции по прин- ципи- аль- ной 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- че- ние	
							на одн аг- ре- гат	на все аг- ре- гаты					
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	2	2		Завод "Манометр-р" г. Москва			

902-2-148

Альбом 5

21-300/2

Листов 6

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-10	Давление нефтепро- дуктов в напорном трубопроводе патруб- ке насоса № 1	5,2 кгс/ см ²	По месту	Реле давле- ния двухпози- ционное, давле- ние 4 кгс/см ² . Срабатывание дифференциала 1 кгс/см ²	РД- 18М	1	1						Завод приборов г.Орех
1-20	-"	-"	-"	Манометр об- щего назначе- ния без флан- ца с радиаль- ным располо- жением присое- динительного штуцера. Пре- делы измере- ния 0+10 кгс/см ²	ОБМ1- 100	1	1						Томский механет- роный завод
2-1а 3-1а 2-2а 3-2а	Давление нефтепро- дуктов в напорных патрубках насосов № 2 и № 8	8,8 кгс/ см ²	На им- пульс- ной линии	Разделитель мембранный	РМ- модель 5320	2	4						Завод ма- нометр г.Москва
2-1б 3-1б	-"	-"	По месту	Реле давле- ния двухпо- мембранный	РД- 25М	1	2						Завод при- боров г.

902-2-148

Альбом 5

№-300/1 Листов 6 Лист 3

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

						Контролируемое давление 9кгс/ см ² . Срабатыва- ние дифференци- ала 2,0 кгс/см ²							
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	<input type="checkbox"/> м	-"-	Уровнемер буй- ковый пневма- тический. Пре- делы измерений <input type="checkbox"/> 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					

902-2-148

Альбом 5

ЭИ 800/1

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	-	Щит ЩУК	Пневматическое электрическое сигнальное уст- ройство. Напря- жение питания 220 в.	ПЭСУ-- -4	1	1	Завод "Старус- прибор" г. Старая Русса
4г	"-"		Ма- 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

ЭБ-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		<i>по месту</i>	Манометр обще- го назначения с передним флан- цем, с осевым расположением присоединитель- ного штуцера. Пределы измере- ния 0+1, барс/см ²	МОШ1- -100	1		1					Завод "Манометр" г. Томск
5в	"-	-	<i>Цит ЦУК</i>	Пневматическое электрическое сигнальное уст- ройство. Напря- жение питания 220 в.	ПЭСУ- -4	1		1					Завод "Старо- русприбор" г. Старая Русса
6	Наличие в воз- духе машзала довзрывоопас- ной concentra- ции горючих газов	20% взрыво- опасной концен- трации		Сигнализатор взрывоопасных концентраций в комплекте:	СВК- -ЗМ1								Смоленский завод при- боров и средств ав- томатизации
6а	"-"	"-"	На стене машзала	Блок датчика	Комп- лект СВК- ЗМ1	1		1					
	"-"	"-"	Щит ЩУК	Блок электро- питания	ЗМ1	1		1					

902-2-148

Альбом 5

М-300/1 Листов 6

Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11a	Питание пневматических приборов	-	По месту у прибора	Фильтр воздуха	ФВ-2	1	3			Завод "Старорус-прибор" г. Старая Русса			
12a	"-	1,4 кгс/см ²	"-	Редуктор давления воздуха. Рвых=1,4 кгс/см ² .	РДВ-1	1	3			"-			
13a	Давление воздуха питания уровнемеров	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

Бролов /Бролов/

Составила

Дозовская /Дозовская/

Созводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект: 902-2-148

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

Заказная спецификация ЭА-300/2
электроаппаратуры

Листов 4 Лист 1

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Ед. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. строкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.)		Примечание
								Единицы	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 2206	СС-3	шт	I			Завод "Электробытприбор" г. Тростянец.			
52.	Кнопочный пост управления с черным толкателем без надписи	ПКЕ-112-1	шт	2			Завод "Реостат" г. Великие Луки			

902-2-148

Альбом 5

Э-300/2 Листов 4 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	Переключатель кулачковый универсальный, с револьверной рукояткой, без надписи	ПКУ-3-12 Ф 4030	шт	1			Электротехнический 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 мгновенного действия	ТВ1-2	шт	5			Беловский завод "Кувбасе-радио"			

902-2-148

альбом 5

ЗА-ЭСО/2

Листов 4 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59.	Реле времени пневматическое, 220 в, 50 гц	РВП- -2121	шт	6			Харьковский Электро- аппаратный завод			
60.	"-	РВП- -2122	"	7			"-			
61.	Реле промежуточное, 220 в, перемен- ного тока, 2 замыкающих + 2 размыкающих переключающих контакта, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов	ПЭ-21	"	17			Киевский завод реле и автомат- тики			

902-2-148

Альбом 5

ЭА-3С0/2

Листов 4

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62.	Реле указательное, токовое с I замыкающим и I размыкающим контактом, с утепленным монтажом	РУ-21/ 0,5	шт	24			Чебоксарский электроаппаратный 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 электрический переменного тока	ЗВП-220	"	I			Завод электродвигатель, г.Могилев			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*S. S.**S. S.*

Смирнова

Фролов

Лозовская

Союзводоканалпроект
Тарьковский
Водоканалпроект

- 77 -

12291-05

902-2-148

1972г.

Типовой проект

Насосная станция при нефтело-
вушках на 2 насоса 5ННЭ-5х1
для перекачки нефтепродуктов

Заказная спецификация №300/3 щитов и
пультов

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж структуры, ТУ/	Коли- конт- чест- во	Ч е р т е ж		Примечание
				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-2200x600x600 ГОСТ 3244-68	1	Альбом черт. ЭД-3,4	Альбом 4 черт. ЭД-5	
	б/ однопанельного блока 800 с поворотной рамой	ЩПК-2200x800x600 ГОСТ 3244-68	1	"-	Альбом 4 черт. ЭД-6,7,8	
	в/ панели торцевой шириной 600мм	ГОСТ 3244-68	1	"-	-	

12231-05

902-2-148 альбом 5		- 78 -	ЭМ-300/3	лист 2	лист 2	
1	2	3	4	5	6	7
г/	панели вспомогательной с обращением и правой дверью	ПНВ-ЛД-2200x1000 ГОСТ 3244-68	1	Альбом 4 черт. 8А-8,4	-	
д/	панели вспомогательной с обращением и левой дверью	ПНВ-ЛД-2200x1000 ГОСТ 3244-68	1	-	-	

Главный инженер проекта *Смирнова* /Смирнова/
 Начальник отдела *Фролов* /Фролов/
 Составила *Лововская* /Лововская/

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект

- 79 -
Типовой проект
902-2-148

12271-05

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

Заказная спецификация ЭА-ЭСМ/I трубопроводной
арматуры

№ 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 изде- лю про- екту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Листов I		При- ме- ча- ние
								Лист I	Лист I	
								Стоимость по смете /в руб/		
								Ед- ницы	Об- щая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

1		Кран трехходовый 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	ВК-3	8		2				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Смирнова
1978
Лозовская

/СМИРНОВА/
/ФРОЛОВ/
/ЛОЗОВСКАЯ/

Союзводоканалниипроект
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-ЭСМ/2 кабелей
и проводов

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ'у, ТУ или нормали	Ед. изм.	К-во по про- екту	Листов 2 фактически требуемых (за- полн. стро- кой)	Лист 1		При- ме- чание
							Стоимость в руб.	Общая изделия	
1	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	КВВЕР 5х1,5 ГОСТ 1508-71	км	0,045				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной 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- тации щита
4.	---, гибкий	ПГВ IxI,5 ГОСТ 6323-71	"	0,22					-у-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова

Фролов

Лозовская

Смирнова

Фролов

Лозовская

Совзводоканалшипроект
Харьковский
Водокавалпроект
1972 г.

Типовой проект : 902-2-148

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

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

Листов 4 Лист 1

№ п/п	Общесоюз ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ ^у , ТУ или нормали	Ед.изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заола. сваркой)	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 | | | | | |

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 617-54	"	15					
5.	К о л п а к	Д-25 ГОСТ 8962-59	шт	2					
<u>МОНТАЖНЫЕ</u> <u>ИЗДЕЛИЯ</u>									
1.	Соединитель	СНЛ8-М20	шт	27					
2.	"-	СНЛ8-М12	"	3					
3.	"-	СВЛ8-К- -I/4"	"	10					
4.	"-	СВЛ8-К- -I/8"	"	12					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.		Соединитель	ПСТ-8	шт	4				
6.		Тройник присоединительный	СМТП 8*112	"	2				
7.		Оконцеватель изоляционный	ОИ-2,5	"	10				
8.		Манжетка маркировочная	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 монтажный	К-240	"	1				

902-2-148

альбом 5

3А-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.	М е т и з н	-	"	14					
16.	Ф и т и н г и	-	"	4,5					
17.	Ш в е л л е р	№ 10 ГОСТ 8240-56	"	32,8					

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнова
Фролов
Дозовская

Смирнова
Фролов
Дозовская

Совхозокеаналитпроект
Харьковский
Водокавалпроект
1972г.

Типовой проект: Т902-2-148

Насосная станция для нефтедобычек
на 2 насоса 4НКЭ-5Х1 и 1 насос
4НКЭ-5Х1 для перекачки нефтепродуктов

Опросный лист на кран ручной под-
весной однобалочный Г/П 1 ТС

Листов 2 Лист 1

А № п/п	Вопрос	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность ТС	1 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	1
8.	класс взрывоопасного помещения / в соответствии ПУЭ/	В-1а
9.	Категория и группа взрывоопасной среды	Взрывоопасная ЗГ

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

10. 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
11. Место установки крана /назначение цеха или склада, округ, среда/
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