

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-145

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУЖКАХ
НА 2 НАСОСА 5Ф-6 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ОСАДКА

12228 - 06

ЦЕНА 1-29

Альбом 6

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

Состав проекта

- Альбом 1 Архитектурно-строительная часть при открытом способе производства работ
- Альбом 2 Архитектурно-строительная часть при опускном колодце
- Альбом 3 Технологическая, механическая и санитарно-техническая части
- Альбом 4 Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (чертежи монтажной зоны)
- Альбом 5 Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (задание заводу-изготовителю)
- Альбом 6 Заказные спецификации
- Альбом 7 С м е т ы

АЛЬБОМ 6

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен
в действие
В/О СовзводоканалНИИпроект
с 15 мая 1973г.
Приказ № 95 от 23/IV 1973г

СовзводоканалНИИпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 2 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтедобывающих на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

Содержание альбома

№ пп	Части проекта	Индекс	Лист I	Лист I
			Количество листов	ЛВ страниц
1	2	3	4	5
1.	Технологическая	ТК	12	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	5	15
3.	Механическая	ТМ	20	8
4.	Сантехническая	ОВ	28	19
5.	Электро-оборудование и автоматизация	ЭО	48	14
6.	Технологический контроль	ЭА	62	21
7.	Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный	-	2	85

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. В. Мамин
И. Смирнова

В. В. ЧЕГЛАНИН
Н. СМЕРНОВА

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 8 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для перекач-
ки осадка

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов I Лист I

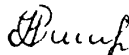
№ пп	Наименование заказных спецификаций	№ спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Технологическое оборудование	ТК-800/1	2
2.	Подъемно-транспортное оборудо- вание	ТК-800/2	1
3.	Трубопроводная арматура	ТК-800/8	8
4.	Трубы и фасонные части	ТК-800/1	8
5.	Комплектующие изделия	ТК-800/2	2

Главный инженер
института



В. ВЫЧЕГЛИН

Главный инженер
проекта



Н. СМЕРНОВА

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для перекач-
ки осадка

Заказная: спецификация ТК-300/1
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по общесовзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, чертежа	№ по эскизу по тех. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. стра на, фирма)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един. Общ.	Общая	Ед. руб.	Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Центробежный насос производительность 144 м ³ /час, напор 46м, Дк=385 мм	Марка 5Ф-6		Рыбинский насосный завод	шт.	2		480	860		
2.		Электродвигатель №=40 квт, n=1500 об/мин. исполнение "взг"	Тип ВАО-8Г-4		"-	"	2		398	796		
3.		Вихревой насос производительность 4м ³ /час; напор 50м, Дк=218мм	Марка ВК-2/26		Завод „Лив-гидромаш“	"	2		27,6	55,2		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Электродвигатель А=5,5квт, п=1450 об/мин. исполнение "ВЭГ"	Тип BAO-42-4	Завод "Ливгид-роман"	шт.	2	108	216					
5.	Насос самовсасывающий производительность 8м ³ /час, напор 21,7м Дк= 140 мм	Марка НЦС-8	Кузнецкий насосный завод	шт	2	44	88					
6.	Электродвигатель А=4 квт; п=3000 об/мин. исполнения "ВЭГ"	Тип BAO-32-2	"-	"	2	55	110					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирн
107-
Кларм

Н.СМИРНОВА

С.ЛОЗОВСКИЙ

Н.НАРЫШНАЯ

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 6 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 50-6 для перекач-
ки осадка

Заказная спецификация ТИ-800/2
на подъемно-транспортное оборудо-
вание

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, чер тежа	№ пози ции по техн. схеме	Завод-изгото витель (для ре импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. из- ме-че-ния	Ко- ли-че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.Об- щий	Общая руб. тыс. руб	Един. руб.	Общая тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.		Кран ручной подвесной однобалочный во взры вобезопасном исполн. "ВЗГ", грузопод. 1т	ПУЭ24-9-57-67 ВНИИПТ-МАШ		Красно-гвардейский кра нов.з-д	шт.	1			304	304	
2.		Таль ручная червячная передвижная, грузоподъ емность 1т, исполне- ние "ВЗГ"	ГОСТ 1106-64			шт	1			45	45	

Гл. инженер проекта
Нач. отдела
Составил

С. Лозовский
Нарыжная

Н. СМЕРНОВА
С. ЛОЗОВСКИЙ
Н. Нарыжная

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 7 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефте-
ловушках на 2 насоса 5Ф-6
для перекачки осадка

Заказная спецификация ТК-300/8
на трубопроводную арматуру

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- сующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, в чер- тежа	№ по эски- зам техн. схе- ме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.Об- щия	Един. руб.	Общая тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Технологический трубопровод</u>												
1.		Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем Ду=200; Ру=10 кг/см ²	Марка 30ч60к			шт.	2	чуг.	125,0	250,0		
2.		Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем Ду=150; Ру=10 кг/см ²	"-			"	2	чуг.	75,0	150,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=50, Ру=10кг/см ²	Марка 30ч60к			шт.	1	чуг.	17,6	17,6		
4.		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=150, Ру= 16 кг/см ²	Марка 19ч160к			шт	2	чуг	82,0	164,0		

Трубопровод технический воды

5.		Вентиль запорный фланцевый Ду= 50, Ру= 10 кг/см ²	Марка 15жч19ж			шт	4	"	7,8	31,2		
6.		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду= 50, Ру=16кг/см ²	Марка 19ч160р			шт	2	"	15,0	30,0		
7.		Вентиль фланцевый с пневмоприводом Ду= 50	Марка 13тм14 ГОСТ 30ч7060р			шт	2	"				

Трубопровод отвода дренажных вод

8.		Вентиль запорный фланцевый Ду= 50, Ру= 16 кг/см ²	Марка 15жч196к			шт	1	"	7,8	7,8		
----	--	--	-------------------	--	--	----	---	---	-----	-----	--	--

902_2-145

Альбом 6

- 9 -

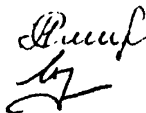
TK-800/8

Листов 8

12228-06
Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду= 50; Ру= 16 кг/см ²		Марка 19ч168к				шт. I	чуг. 15.0	15.0			

Главный инженер
проекта



Н. СМЕРНОВА

Начальник отдела



С. ЛОЗОВСКИЙ

Составил



Н. НАРЖИНА

Совхозканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 18 -

12228-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

Насосная станция при нефте-
ловушках на 2 насоса 5Ф-6
для перекачки осадка

Заказная спецификация ТК-8СМ/1
на трубы и фасонные части

Листов 8 Лист 1

№ пп	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, катало- г, лог, № черте- жа	№ по техн. схеме фирма)	Завод-из- готови- тель (для ме- ждународ. оборуд. страна, фирма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) Един.Об- щий	Стоимость по смете		
										Един. руб	Общая тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Технологические трубопроводы

1.	Трубы бесшовные горя- чекатаные 219x7	ГОСТ 8732-70				п.м.	5.0	ст.	86,60	188,0		
2.	Трубы бесшовные горя- чекатаные 159x4,5	"-				"	<input type="text"/>	"	17,15	<input type="text"/>		
3.	Трубы бесшовные горя- чекатаные 57x3,5	"-				"	<input type="text"/>	"	4,62	<input type="text"/>		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Трубы бесшовные горячекатан- ные 133x4		ГОСТ 8732-70				п.м	0,8	ст.	12,78	8,82	
5.	Трубы бесшовные горячекатан- ные 89x3,5		"				"	0,8	"	7,88	2,22	
6.	Переход концентрический K159x4,5-89x3,5		МСМ 120-69				шт	2	ст	1,9	3,8	
7.	Переход концентрический K108x4-57x3,5		"				"	1	"	0,7	0,7	
8.	Переход эксцентрический 219x7-159x4,5		МСМ 120-69				"	2	"	4,7	9,4	
9.	Отвод 90° 159x4,5		"				"		"	6,1		
10.	Отвод 90° 57x3,5		"				"	2	"	1,4	2,8	
11.	Отвод 90° 57x3,5		"				"	2	"	0,5	1,0	
12.	Тройник равнопроходной 159x4,5		"				"	1	"	5,0	5,0	
13.	Тройник переходной 159x4,5-108x4		"				"	1	"	4,61	4,61	
Трубопровод технической воды												
14.	Трубы электросварные 57x3,5		ГОСТ 10704-68				п.м		ст	4,62		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Трубы электросварные 32x2		ГОСТ 10704-68			п.м	2,5	ст.	1,48	8,7		
16.	Переход концентрический К 57x8,5-32x2		МСН 120-69			шт	2	ст	0,2	0,4		
17.	Отвод 90° 57x8,5		"-			"	14	"	0,5	7,0		
18.	Тройник прямой 57x8,5		"-			"	8	"	0,5	1,5		

Трубопровод отвода дренажных вод

19.	Трубы электросварные 57x8,5		ГОСТ 10704-68			п.м	<input type="text"/>	от	4,62	<input type="text"/>		
20.	Трубы электросварные 89x8,5		"-			"	1,5	"	7,88	11,2		
21.	Переход концентрический К 89-8,5x57-8,5		МСН 120-69			шт	1	"	0,5	0,5		
22.	Переход концентрический К 108x4-89x8,5		"-			"	1	"	0,9	0,9		
28.	Отвод 90° 89x8,5		"-			"	1	"	1,4	1,4		
24.	Отвод 90° 57x8,5		"-			"	8	"	0,5	1,5		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Л. Смирнова
Я. СМЕРНОВА
С. Я. Словоский
С. Я. СЛОВОВСКИЙ
Н. Нарыжная
Н. НАРЫЖНАЯ

Совзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 13 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для пере-
качки осадка

Заказная спецификация ТК-3СМ/2
на комплектующие изделия

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катало- г по Е черте- ка	№ по ЭП техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна фирма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Ед.	Об- щий	Един. руб.	Общая тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Фланец приварной Ду=200, Ру= 10кг/см ²	ГОСТ 1255-67			шт.	4	ст.	8,05	32,2		
2.		Фланец приварной Ду=150, Ру= 10кг/см ²	"			"	4	"	6,62	26,48		
3.		Фланец приварной Ду=125, Ру= 10кг/см ²	"			"	6	"	5,40	32,4		
4.		Фланец приварной Ду=80, Ру= 10кг/см ²	"			"	6	"	3,19	19,14		

902-2-145

Альбом 6

TK-8CM/2

Листов 2

12228-06
Лист 2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
5.	Фланец приварной Ду=50, Ру=10кг/см ²		ГОСТ 1255-67			шт	16	от.	2,06	82,96		
6.	Болт М20, $e = 75$ мм		ГОСТ 7798-70			"	64	"	0,249	15,94		
7.	Болт М16, $e = 65$ мм		-"-			"	32	"	0,199	4,26		
8.	Болт М16, $e = 60$ мм		ГОСТ 7798-70			"	92	"	0,125	11,5		
9.	Гайка М20		ГОСТ 5915-70			"	64	"	0,064	4,10		
10.	Гайка М16		-"-			"	124	"	0,088	4,09		
11.	Прокладка паронитовая $\delta = 3$ мм, Ду= 200		ГОСТ 481-71			шт	4	парон.	0,86	1,44		
12.	Прокладка прониговая $\delta = 3$ мм, Ду= 150		-"-			"	6	"	0,15	0,9		
13.	Прокладка паронитовая $\delta = 3$ мм, Ду= 125		-"-			"	2	"	0,12	0,24		
14.	Прокладка паронитовая $\delta = 3$ мм, Ду= 80		-"-			"	6	"	0,09	0,54		
15.	Прокладка паронитовая $\delta = 3$ мм, Ду=50		-"-			"	5	"	0,08	0,15		
16.	Прокладка резиновая $\delta = 4$ мм		ГОСТ 7888-65			кг	-	тех. рез.	-	8,5		

Гл. инженер проекта

Вениф Н. СМЕРНОВА Нач. отдела

С. ЛОЗОВСКИЙ

Составил Н. НАРЫННАЯ
Нарынная

Совхозканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 15 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтело-
вушках на 2 насоса 5Ф-6 для
перекачки осадка

Перечень заказных спецификаций
водопровода и канализации

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Трубопроводная арматура	БК-3С0/1	1
2.	Трубы и фасонные части	БК-3СМ/1	2
3.	Санитарные приборы	БК-3СМ/2	1

Главный инженерпроекта
Начальник отдела

Н. СМИРНОВА
СЛОЗОВСКИЙ

Насосная станция при нефтело-
вущках на 2 насоса 50-6 для
перекачки осадка

Заказная спецификация ВК-300/1
на трубопроводную арматуру

Листов I Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, позиция, лог. № чер тека	В заводской выкатке (для импорта)	Завод-изготовитель (для импорта)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. руб	Общая тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Вентиль запорный муфтовый Ду=50, Ру=10кг/см ²	Марка I5кч18р			шт.	1	ков. чуг.	5,0	20,0		
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду=25, Ру=10кг/см ²	"			"	2	"	1,4	2,8		
3.		Кран водоразборный д=15	ГОСТ8906-58			"	1	"	0,8	0,8		
4.		Соединительная головка цапковая ГЦ-50	ГОСТ 2217-66			"	2	"	0,28	0,56		
5.		Соединительная головка муфтовая ГМ-50	ГОСТ 2217-66			"	2	"	0,22	0,44		

Гл. инженер проекта *В.И. Смирнова* Н. СМЕРНОВА

Нач. отд. *Г. С. Лозовский*

С. ЛОЗОВСКИЙ

Составил: *Л. Н. Нарыная* Н. НАРЫНАЯ

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 17 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для пере-
качки осадка

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

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и вспомога- тельного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, А чер- тежа	№ пози- ции техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, форма)	Ед. из- мер.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) Един.Об- щий	Стоимость по смете Един. Общая руб. т.руб
---------	--	---	---	-------------------------------------	--	--------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------------------	--




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

Водопровод

1.	Трубы водопроводные клас- са "А" Ду= 50	ГОСТ 5525-61				п.м%	1,0	чуг.	9,9	9,9		
2.	Трубы водогазопроводные 60 x 3.5	ГОСТ 8262-62				"		ст	4,88			
3.	Трубы водогазопроводные 32x2	"-				"	8,5	"	1,48	12,58		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Трубы водопроводные	21, 3x2, 8	ГОСТ 3262-62			п.м.	6, I	ст. I, 28	7, 8I			
5.	Резино-тканевый рукав брандспойтом	д=25 с	ГОСТ 8818-69			пм	10	рез. ткань -	-			
6.	Колено 90° УВГ	д=50	ГОСТ 5525-61			шт	I	чуг 8,4	8,4			
<u>Канализация</u>												
7.	Труба ТЧК-50-1000-Б		ГОСТ 6942.3-69			пм	<input type="checkbox"/>	чуг 6,6	<input type="checkbox"/>			
8.	Колено К-50-Б		ГОСТ 6942.8-69			шт	2	" 2, I	4, 2			
9.	Тройник ТК 45°-50x50-Б		ГОСТ 6942.22-69			"	I	" 8, I	8, I			
10.	Сифон-ревизия Ду= 50		ГОСТ 6924-69			"	I	" 4, 6	4, 6			
11.	Трубы электросварные 57x3		ГОСТ 10704-68			п.м	I, 0	ст 4, 0	4, 0			
12.	Воронка К108x4-57x3, 5		МСН 120-69			шт	I	" 0, 74	0, 74			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

 Н. СМЕРНОВА
 С. ЛОСОВСКИЙ
 Н. НАРЖНАЯ

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972г.

- 19 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 3 насоса 50-6 для пере-
качки осадка

Заказная спецификация НК-ЗСМ/2
на санитарные приборы

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- соз тупшего оборудованя, ной приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка по- ката- лог, № чер тема	В зи ции по тех. схеме	Завод- изгото витель (для импорт. оборуд. страна, форма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.Об- щий	Един.	Общая руб.	т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Раковина эмалирован-
ная ГОСТ
8681-57 шт. I ст. 7,7 7,7
т эмал

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнова
Лозовский
Нарыжная

Н. СМЕРНОВА
С. ЛОЗОВСКИЙ
Н. НАРЫЖНАЯ

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект: 902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5т-6 для перекачки осадка.

Перечень заказных спецификаций механи-
ческой части.

Листов I Лист I.

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Нестандартизированное оборудование	ТМ-3С0/1	2
2.	Комплектующие изделия	ТМ-3СМ/1	3
3.	Материалы	ТМ-3СМ/2	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Смирнова
Лозовский

Союзводоканалпроект
Харьковский
водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-4-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5А-6 для перекачки осадка.

Заказная спецификация ТМ-300/1 на не-
стандартизированное оборудование.

Листов 2 Лист 1

№ п/п	Шифр по основной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертёж	№ позиций по технологической схеме	Завод-изготовитель/для импортного оборудования фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	вес в /кг/		Стоимость по смете	
									един	общий	един руб	общая тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Рама сварная под насос 5А-6 и электродвигатель БАО-81-4	Лист ТМ-1 Альбом 3	-	-	шт	2	ст	74,5	149,0	-	-
2.		Рама сварная под насос 5А-4/26 и электродвигатель БАО-42-4	Лист ТМ-2	-	-	шт	2	ст	33	66		
3.		Рама сварная под насос НЦС-3 и электродвигатель БАО-32-2	Лист ТМ-3			"	1	ст	33	33		

902-2-145

Альбом 6

ТМ-300/1

- 22 -

Листов 2

Лист 2

12228-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Бак разрыва струи ем- костью 180 литров	Типовые конструк- ции Т-2092				шт	1	ст	87	87		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова

Лы

Мон

Смирнова

Чозовский

Цавков

Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 904-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для веревачки осадка

Заказная спецификация ТМ-3См/Г на
комплектующие изделия

Листов 3

Лист I

№ п/п	шифр по объединенной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по За- воду-из- заций по тех- ноло- гиче- ской схеме	из- готовитель для им- портно- го обо- рудова- ния фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство	Мате- риал	вес/ един	в кг/ общий	стоимость по смете	
											един	общая руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Болт М-10х25	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст. 35	0,02	0,08		
2.		Болт М-10х50	ГОСТ 7798-70			шт	16	ст. 35	0,025	0,4		
3.		Болт М-14х50	ГОСТ 7798-70			"	4	"	0,03	0,12		
4.		Болт М-20х30	ГОСТ 7798-70			"	4	"	0,26	1		
5.		Болт М-24490	ГОСТ 7798-70			"	4	"	0,42	1,7		

902-2-145

ТУ-30М/1

Альбом С

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Болт М-12х55	ГОСТ 7798-70				шт	4	ст.35	0,06	0,24		
7.	Гайка М-10	ГОСТ 5915-70				"	24	"	0,011	0,26		
8.	Гайка М-14	ГОСТ 5915-70				"	4	"	0,02	0,08		
9.	Гайка М-16	ГОСТ 5915-70				"	16	"	0,02	0,32		
10.	Гайка М-20	ГОСТ 5915-70				"	16	"	0,08	0,48		
11.	Гайка М-24	ГОСТ 5915-70				"	4	"	0,06	0,24		
12.	Шайба - 10	ГОСТ 11371-68				"	20	ст.10	0,01	0,2		
13.	Шайба - 10Н65Г	ГОСТ 6402-70				"	8	ст.65	0,01	0,08		
14.	Шайба 12	ГОСТ 11371-68				"	4	ст.10	0,01	0,04		
15.	Шайба 12Н65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст.65Г	0,01	0,04		

902-2-145

TM-3CM/I Альбом 6

Листов 3

12228-06
Лист 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Шайба 14	ГОСТ 11371-68				шт	4	Ст. 10	0,01	0,04		
17.	Шайба 15H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст. 65Г	0,01	0,04		
18.	Шайба 16	ГОСТ 10906-66				"	4	Ст. 10	0,026	0,12		
19.	Шайба 20	ГОСТ 11311-68				"	10	"	0,061	0,61		
20.	Шайба 20H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст. 65Г	0,01	0,04		
21.	Шайба 24	ГОСТ 11371-68				"	4	Ст. 10	0,1	0,044		
22.	Шайба 24H65Г	ГОСТ 6402-70				"	4	Ст. 65Г	0,02	0,08		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Смирнов

Смирнова
Лозовский
Павлов

КС

Насосная станция при нефтеловушках на 2
насоса 50-6 для перекачки осадка

Заказная спецификация ТМ-ВСМ/2 на
материалы

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, набельных и других изделий	Тип, марка, материал, № чертежа	№ позиций по технической логической схеме	Завод-изготовитель / для импорта название страны, -фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / в кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единиц	Общ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-57			кг		ст.3			52,6	
2.		Уголовки 56x56x5	ГОСТ 8509-57			кг		ст.3			4,8	
3.		Круг Ø 16	ГОСТ 2590-71			кг		ст.3		II		
4.		Круг Ø 20	ГОСТ 2590-71			кг		ст.3		II		
6.		Лист 2	ГОСТ 8680-57			кг		ст.3			5,8	

902-2-145

1М-3СМ/2

Альбом 6

Листов 2

12228-06
Лист 2.

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
6.	Лист 10		ГОСТ 3680-57			кг		ст.3			10,8	
7.	Швеллер 12		ГОСТ 8240-56			кг		"			34,3	
8.	Швеллер		ГОСТ 8240-56			кг		"			63	

Гл. инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил

Смирнова
Лозовский
Наумов

Смирнова
 Лозовский
 Наумов

Состав одоканалии проекта
Харьковский
Водоканал проект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5 Ф-6 для перекачки осадка

Перечень заказных спецификаций сантехнической части

Листов 2

Лист I

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Вентиляционное оборудование	ОВ-ЗСО/1	2
2.	Калориферы (теплоноситель пар Р=2 ати)	ОВ-ЗСО/2	2
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

902-2-I45

Альбом 6

Листов 2

лист 2

12228-06

I	2	3	4
7	Материалы для отопления (теплосеть вода 150-70 °С)	ОВ-ЗСМ/2	2
8	Материалы для вентиляции	ОВ-ЗСМ/3	3

Главный инженер проекта

В.Смирнова (Н.Смирнова)

Начальник отдела

А.Борсвиг (А.Борсвиг)

Сквозной каналный проект
Харьковский
Водоканалный проект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

Вентиляционное оборудование, ОВ-330/1

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Центробежный вентилятор левое вращение, исполнение I, с электродвигателем N=2,2 квт, n=1430 об/мин. исполнение ВЗГ	ЦЧ-70 № 5 ВАО-8Г-4		Предприятие ЦОСР Луганской области	шт.	2	ст	82,0	164,0		
						шт.	2	ст	57,5	115,0		

902-2-I45		Альбом 6	ОВ-300/1		Листов 2		Лист 2		12228-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Центробежный вентилятор, исполнение I, левое вращение, с электродвигателем №=0,6 квт, n=2750 об/мин. исполнение ВЗГ	ЦЧ-70 № 2 I/2	Предприятие ЦОСР Луганской области		шт.	2	ст.	14, I	28, 2			
		BAO-072-2			шт.	2	ст.	2I	42			
3	Центробежный вентилятор, правое вращение; исполнение I, с электродвигателем №=0,8 квт, n=1400 об/мин. исполнение ВЗГ	ЦЧ-70 № 4	"		шт.	I	ст.	42	42			
		BAO-I2-4	"		шт.	I	ст.	26,5	26,5			
4	Центробежный вентилятор, правое вращение, исполнение I, с электродвигателем №=0,8 квт, n=1400 об/мин. исполнение ВЗГ	ЦЧ-70 № 4	"		шт.	I	ст.	42	42			
		BAO-I2-4	"		шт.	I	ст.	26,5	26,5			

Главный инженер проекта *Рисин* Н.Смирнова
 Начальник отдела *ЗФ* А.Боровик
 Составила *Рисин* В.Шептуя

Совхозоканалный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 32 -
Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5ф-6 для перекачки
осадка

Калориферы /теплоноситель пар
P=2атм/ 0В-3С0/2

Листов 2 Лист 1

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного комплекта оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тыл, марка, каталог, № чертежа	Мно-зици по тех-нолог. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования страна, фирма/	Еди-ца ис-сче-та	Ко-ли-че-ство	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един. общ-ств	едн-иц /руб/	Общая /тыс руб./	Общая /тыс руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Калориферы приточной установки П-1			Костромской калориферный завод	шт.	2					
		при Tв-20°C	КЭС-5		"	шт.	2	ст	94,98	190		
		Tв-30°C	КЭС-7		"	шт.	2	"	128,38	267		
		Tв-40°C	КЭС-9		"	шт.	2	"	171,58	343		

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

2.

Калориферы приточной установки П-2

при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$	КЭС-2	Костромской	шт. 2	от	51,48	104
$T_n = -30^{\circ}\text{C}$	КЭС-2	калориферный завод	шт. 2	от	51,48	104
$T_n = -40^{\circ}\text{C}$	КЭС-2	" "	шт. 2	от	51,48	104

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Н. Смирнова

А. Боровик

В. Шептун

Сокзводоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 34 -

Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтело-
вущках на 2 насоса 5Ф-6 для
перекачки осадка

Калориферы /теплоноситель
вода 150-70°/

ОВ-3С0/3

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, каталог, № чертежа	Импортируемая по технической схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования/ страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы /руб./	общая /тис. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1.		Калориферы приточной установки П-1			Костромской калориферный завод							
		Тн=-20°С	КФС-7			шт.	2	ст	116,7	233,4		
		Тн=-30°С	КМБ-7			шт.	2	ст	153,6	307,2		
		Тн=-40°С	КМБ-7			шт.	2	ст	153,6	307,2		

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Калориферы приточной установки П-2											
при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$		КМБ-2		Костромс- кой кало- риферный завсд	шт.	2	ст	57,24	II4,4		
$T_n = -30^{\circ}\text{C}$		КМС-3		"-	шт.	2	ст	57,5	II5		
$T_n = -40^{\circ}\text{C}$		КМС-4		"-	шт.	2	ст	68,8	I39,6		

Главный инженер проекта

Смирнова

Н. Смирнова

Начальник отдела

Боровик

А. Боровик

Составил

Шелтуя

В. Шелтуя

тк

Созвонная альнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нечеловушках
на 2 насоса 54-6 для перекачки осадка

Трубопроводная арматура (теплоноситель пар Р=2 атм)
ОВ-300/4

Листов 3

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка чугунная д=50	30ч60р		Льговск. арматур. завод	шт	9	чуг	21	189		
2		Вентиль фланцевый д=40	15кч190р		З-д им. Делсе г. Ленинград	шт.	4	"	6,0	24,0		

902-2-145

Альбом 6

ОНЗСО/4

листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Вентиль муфтовый д-25		15кч18бр		3-д им. Лепсе г. Ленин- град	шт.	6	чуг	1,4	8,4		
4	" " д-20		" "		" "	шт.	3	"	0,9	2,7		
5	" " д-15		" "		" "	шт.	2	"	0,7	1,4		
6	Конденсатоотводчик № 0 д-20		45ч15нж		Льгов- ский ар- матур. завод	шт.	2	"	23	46		
7	Термометр технический до 150°		ГОСТ 2823-59		-	шт.	1	-	-	-		
8	Манометр технический до 10 ата		ГОСТ 8525-65		-	шт.	2	-	0,8	1,6		
9	Редукционный клапан д-50		18ч2бр		Баташск. чуг.лит. завод	шт.	1	чуг.	15,9	15,9		
10	Предохранительный кла- пан Ду 50		17ч3бр		Льговск. арматур. завод	шт.	1	"	16,0	16,0		

902-2-145

Альбом 6

ОВ-300/4

Листов 3

Лист 3

12228-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Обратный клапан д=25	16кч11бр		Ленинград. шт. I			чуг. I, I		I, I		
I2	"	"	д=20	"	"		шт. I	"		0,8	0,8	

Главный инженер проекта

В.Смирнова Н.Смирнова

Начальник отдела

А.Борсик А.Борсик

Составил

В.Шептун В.Шептун

Сюзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

Трубопроводная арматура (теплоноситель вода 150-70°)
ОВ-300/5

Листов 2

Лист I

№№ пп	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № черте- жа	№ по- зиции по тех- ноло- гиче- ской схеме	Завод изгото- витель (для импорт- ного обору- дова- ния страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	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		Вентиль муфтовый д=40	15кч18бр		Кралевец- кий арм. завод	шт.	3	чуг	4,15	12,45		
2		"-" д=32	"-"		"-"	"	6	"	2,1	12,6		

902-2-145

Альбом 6

ОВ-300/5

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Вентиль муфтовый д=25	15кч186р		3-д мм. Лепсе г. Ленин- град	шт.	4	чуг.	1,4	5,6		
4		Термометр технический стеклянный ртутный А № 4-2-200-120 мм	ГОСТ 2823-59	-	"	2	стек.	-	-			
5		Манометр технический до 10 ата	ГОСТ 8625-65	-	"	2	-	0,8	1,6			

Главный инженер проекта

Начальник отдела .

Составил

Смирнова
Боровик
Шептук

Н.Смирнова

А.Боровик

В.Шептук

Созводоканалнчипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при неутеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки
осадка

Материалы для отопления (теплоноситель пар Р=2 ати)
ОВ-ЗСМ/Г

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической логической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Трубы водопроводные д=50	ГОСТ 3262-62			мм	15	ст	4,88	73		
2		" д=40	"			"	20	"	3,84	76,8		
3		" д=32	"			"	6	"	3,09	18,5		

902-2-145.		Альбом 6	ОВ-ЗСМ/1	Листов 2			Лист 2					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Трубы водопроводные д=25	ГОСТ 3262-62			мм	15	от	2,39	36		
5		" д=20	"			"	8	"	1,66	13,3		
6		" д=15	"			"	2	"	1,28	2,56		
7.		Маслоотделитель д=219/7	-			"	1	-	75,0	75,0		

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова
 Начальник отдела *Боровик* А.Боровик
 Составил *Щептун* В.Щептун

Сюзводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5 ф-6 для перекачки осадка

Материалы для отопления (теплоноситель вода 150-70°)
ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общ.	Единиц	Общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы водопроводные Д=40	ГОСТ 3262-62			мм	15	ст	3,88	58		
2		" Д=32	"			"	16	"	3,09	49		
3		" Д=25	"			"	10	"	2,39	23,9		

902-2-145

Альбом 6

ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Трубы водопроводные д=15	ГОСТ 3262-62				мм	8	ст	1,28	10,2		
5	Грязевик абсентский Дн=278	МВН-1280- 13				шт.	2	-	40,5	81		
6	Воздухосборник Ду=150					шт.	1	-	7,9	7,9		

Главный инженер проекта

Н.Смирнова

Начальник отдела

А.Боровик

Составил

В.Шестун

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5 Ф-6 для перекачки
осадка

Материалы для вентиляции: ОВ-ЗСМ/З

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической логической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Единица	Объем	Единица	Объем
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Воздуховоды круглого сечения d до 450 из тонколистовой стали $\delta=1,0$ мм	ГОСТ 3680-57			м ²	103	ст	8	824		
2		Рама для крепления калориферов	см. лист ОВ-9			шт.	4	ст	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Подставки под calorиферы	Серия 4.904-25			шт.	16	от	2,1		33,0	
4.		Брезентовая вставка	4.904-28			м2	0,7	брез.-			-	
5.		Термометр технический до 50°С	ГОСТ 2823-59			шт.	4	-	-		-	
6.		Автоматический обратный лепестковый клапан ЛК-10 400x400	Серия 3.904-1			шт.	2	от	12,35		24,7	
7.		-"- ЛК-7 250x250	-"-			шт.	2	от	8,0		16	
8.		Зонт Т-5 д=500	серия 4.904-12			шт.	1	от.	10,8		10,8	
9.		Зонт Т-3 д=315	-"-			шт.	2	от	4		8	
10.		Автоматический обратный клапан АOK-3 д=280	серия 0В-02-154			шт.	1	от	4,45		4,45	
11.		-"- АOK-7 д=450	-"-			шт.	2	от	11,97		23,9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой стали $\delta = 1,0$ мм сечения 400x400		ГОСТ 3680-57				м2	26 ст	8,0	210		
I3	Металлическая сетка с ячейками 10x10		-				м2	I ст	-	-		
I4	Дефлектор $\delta = 630$		Серия 4.904-12				шт.	I ст	54,9	54,9		
I5	Унифицированный узел прохода вытяжной шахты через покрытие промышленных зданий под дефлектор $\delta \text{MP} = 630$ $\delta = \text{стакана } 1000$		Серия 2.494-I вып. I				шт.	I ст	112	112		
I6	Крепление центробежного вентилятора		1.494-12				шт.	7 ст	10,72	75,0		

Главный инженер проекта *Н.Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела *А.Боровик* А.Боровик

Составил *В.Шептун* В.Шептун

Совхозоканалный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 48 -

Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для перекач-
ки осадка

Перечень заказных спецификаций
электрооборудования и автоматизации Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	8	4
1.	Словесное электрооборудование и материалы	80-800/1	8
2.	Электрооборудование и материалы электрического освещения	80-800/2	6

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Смирнова
Фролов

Смирнова
Фролов

Совхозокалмакпроект
Харьковский
Водокалпроект
1972 г.

- 49 -
Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 50-6 для перенач-
ки осадка

Заказная спецификация 90/300/1 силового
электрооборудования и материалов

Листов 8 Лист I

№	Шифр пп по об- щесоор- ужной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, насосных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № черте- жа	№ по- зиции по техно- логиче- ской схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обору- дован- ия, страна, фирма/	Едм- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- ва	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Класс.	Об- щий	Едм- ницы /руб/	Общая тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Комплектные устройства

I.	Шит станций управле- ния ЦСУ, состоящий из 6 панелей	Общий вид Альбом 5 черт. 90-2 таблица техн. данных альбом 4 черт. 90-3-	ном I
----	--	---	-------

902-2-145 Альбом 6 -5I- 30-300/I Листов 8 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>III. Кабели и провода</u>												
10.			Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный, с противокоррозийной защитой	ВВБГ 3x25+1x16 ГОСТ 16442-70			км	0,09				
11.		"-		ВВБГ 3x4+1x2,5 ГОСТ 16442-70			"	0,025				
12.			Кабель контрольный с медными жилами в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой	КВВБГ 37x2,5 ГОСТ 1508-71			"	0,02				
13.		"-		КВВБГ 27x2,5 ГОСТ 1508-71			"	0,025				

902-2-145

Альбом 6

30-300/1

Листов 8

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.		Кабель контрольный с медными жилами, в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой	КВВБГ 19x2,5 ГОСТ 1508-71	км	0,06							
I5.	-"-		КВВБГ 14x2,5 ГОСТ 1508-71	"	0,04							
I6.	-"-		КВВБГ 10x2,5 ГОСТ 1508x71	"	0,265							
I7.	-"-		КВВБГ 5x2,5 ГОСТ 1508-71	"	0,09							
I8.	-"-		КВВБГ 4x2,5 ГОСТ 1508-71	"	0,015							

902-2-145

Альбом 6

ЭО-300/1

Листов 8

Лист 5

12228-06

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

IVC Трубы

19. Труба водогазопроводная

125 / 200
10704
-68

м 25

902-2-145

Альбом 6

90-300/1

-54/

Листов 8

Лист 6

12228-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Монтажные материалы</u>												
20.		Клеммная коробка	КК-20				шт	6				
		"	КК-10				"	3				
22.		Свояна	СК-40				"	35				
23.		Полна	П-25П				"	70				
24.		Лотки	К-422				"	25				

902-2-145

Альбом 6

90-300/1 Листов 8 Лист 7

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

УИ: Материалы заземления

26:	Полоса стальная, сеч. 40x 4 мм	ГОСТ 108-57	м	120
27:	"- сеч. 25x4 мм	"-	м	80

902-2-145

Альбом 6

ЭО-ЭСО/Г

Листов 8

Лист 8

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

УП. Материалы молниезащиты

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

Главный инженер проекта

Смирнова Смирнова

Начальник отдела

Фролов Фролов

Составила

Лозовская Лозовская

Совхозоналпроект
Харьковский
Водоналпроект
1972 г.

- 57 -
Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтело-
вушках на 2 насоса 50-6 для
перекачки осадка

Заказная спецификация ЭО-300/2 электро-
оборудования и материалов электриче-
ского освещения

Листов 5 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, лог, № черт. тех. осоме	№ позиции	Завод изготовитель /для импорта/	Единица измерения	Ма-те-ри-ал		Вес в кг		Стоимость по смете	
							Един. изм.	Общий	Единицы измерен.	Общая /т.р./		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Щиток осветительный на 6 однофазных групп	ОП-6			шт	1					
2		Ящик с однофазным трансформатором ОСО-0,25 220/36в, 250 ва с выключателем и предохранителем	ЯТП-0,25/36			шт	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Выключатель 250 в, 6а одно- полюсный, исполнение нор- мальное				шт	6					
4		Розетка штепсельная 250 в, 6а, двухполюсная, исполне- ние нормальное				шт	I					
5		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой				шт	I					
6		Светильник подвесной с двумя люминисцентными лампами	Л ДР2х40			шт	4					
7		Светильник-плафон с одной люминисцентной лампой	ОЛС-3-1х40			шт	8					
8		Светильник подвесной взрыво- непроницаемый без отражателя	ВЗГ-200м			шт	II					
9		То же, с отражателем	ВЗГ-200м			шт	II					

902-2-I45

Альбом 6

30-300/2

Листов 5

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.		Светильник потолочный взрывонепроницаемый	ВЗГ-100			шт	2					
11.		Переносной взрывонепрони- цаемый аккумуляторный светильник	СТВ-2			шт	1					
12.		Лампа люминисцентная 220в, 40вт	ЛБ-40			шт	11					
13.		Лампа накаливания, 220в, 200вт				шт	8					
14.		-"- 150 вт				шт	1					
15.		-"- 100 вт				шт	3					
16.		-"- 60 вт				шт	12					
17.		Лампа накаливания 36в, 40 вт				шт	1					
18.		Кабель силовой с медными жилами, в поливинилхлоридной изоляции и оболочке	ВВГ 2х1,5 МРТУ 2-43-2-6I			км	0,28					

902-2-I45

Альбом 6

ЭО-300/2

Листов 5

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.		Провод с алюминиевыми жилами, в полихлорвиниловой изоляции	АПШВС 2x2,5 ГОСТ 6323-71			км	0,07					
20.		Провод с медными жилами с резиновой, теплостойной изоляцией	ПРКС 1x1,5			км	0,1					
21.		Провод с медными жилами шланговый	ШРПС 2x1,5			км	0,01					
22.		Коробка ответвительная	У 409			шт	40					
23.		Кронштейн для установки светильника с токоподводом снизу, вылет 0,7 м	Х 223,93			шт	3					
24.		"-, вылет 0,4 м	Х 223,93			шт	19					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
25		Сальник трубный	У58/П			шт	20					
26		Держатель трубный	К939			шт	22					
27		Труба водогазопроводная	Ду=20 ГОСТ 3262-62			м	15					
28		Труба стальная электро сварная	Ду=32 ГОСТ 10704-68			м	50					
29		Труба полихлорвиниловая				м	10					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Смирнова

Фролов

Сафронов

Смирнова

Фролов

Сафронов

Совхозканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 62 -
Типовой проект
902-2-145

12225-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для пере-
дачи осадка

Перечень заказных спецификаций по разделу
"Технологический контроль"

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
1	Приборы и средства автоматизации	ЗА-ЗСО/1	7
2	Электроаппаратура	ЗА-ЗСО/2	4
3	Щиты и пульты	ЗА-ЗСО/3	2
4	Трубопроводная арматура	ЗА-ЗСМ/ 1	2
5	Кабели и провода	ЗА-ЗСМ/ 2	3
6	Основные монтажные материалы и изделия	ЗА-ЗСМ/ 3	4
	Главный инженер проекта	<i>Смирнова</i>	
	- Начальник отдела	<i>Фролов</i>	

60

902-2-145

Альбом 6

ЭА-300/1

Листов 7

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-16 1-16	Давление осадка в напорных патрубках насосов П1 и 2	4,7 кгс/ см ²	По месту	Реле давления двухпозиционное. Контролируемое давление 4,0 кгс/см ² , срабатывание дифференциала 0,5 кгс/см ²	РД-1ВМ	1	2			Завод приборов г.Орел			
1-26 2-26	" "	" "	" "	Манометр общего назначения без фланца с радиальным присоединением штуцера. Пределы измерения 0 ± 10 кгс/см ²	ОБМ1-100	1	2			Томский манометровый завод			
1-3а 2-3а	Давление воды на гидроуплотнение	5,0 кгс/ см ²	" "	Реле давления двухпозиционное. Контролируемое давление 4 кгс/см ² , срабатывание дифференциала 1,0 кгс/см ²	РД-1ВМ	1	2			Завод приборов г.Орел			

902-2-145

Альбом 6

- 65 -
ЭА-ЭС0/1

Листов 7

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13а	Уровень осадков в илосборном резервуаре		по месту		Уровнемер буйковый пневматический. Пределы измерений	УБ-П	1	1					Завод "Теплоприбор" г. Рязань
13б	"-		"- ШУТ ЩУК		Манометр общего назначения с передним фланцем, с осевым расположением присоединительного штуцера. Пределы измерения 0 + 1,8 кгс/см ²	МОШ1-160	1	1					Завод "Манометр" г. Томск
13в	"-		"- "		Пневматическое электрическое сигнальное устройство, напряжение питания 220в	ПЭСУ-4	1	1					Завод "Старорудприбор" г. Старая Русса
13г	"-		По месту		Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Пределы измерения 0 + 1,6 кгс/см ²	ОБМ1-100	1	1					Завод "Манометр"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14а	Уровень воды в баке разрыва		<input type="checkbox"/> м	По месту	Уровнемер буйковый пневматический. Пределы измерений	УБ-П		1	1				Завод "Теплоприбор" г. Грязь
14б	--		--	Штуцер	Манометр об-щего назначения с передним фланцем, с осевым расположением присоединительного штуцера. Пределы измерения	МОШ1-160		1	1				Завод "Манометр" г. Омск
14в	--		--	--	Пневматическое электрическое сигнальное устройство. Напряжение питания 220 в.	ПАСУ-4		1	1				Завод "Старорусприбор" г. Старая Русса

902-2-145		Альбом 6		67		ЗА-300/1		Листов 7		Лист 5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15а	Уровень нефте- продуктов в дренажном при- ямке		м	По месту	Уровнемер буйковый пневмати- ческий. Пре- делы измере- ний □ м	УБ-П	1	1					Завод "Теп- лоприбор" г. Рязань
15б	"-		м	шт цук	Манометр об- щего назначе- ния с перед- ним фланцем, с осевым распо- ложением при- соединитель- ного штулера. Пределы измере- ния 0+1,6 кгс/см ²	МОШ1-	1	1					Завод "Ма- нометр" г. Томск
15в	"-		-	"-	Пневматичес- кое электри- ческое устрой- ство. Напряжение питания ~ 220В	ПЭСУ-	1	1					Завод "Ста- рорусский при- бор" г. Ста- рая Русса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17а 18а	Управление вентильми			Щит ЩУК	Реле переобра- зовательное электропневма- тическое норма- льно-закрытое. Давление воздуха питания 1,4 кгс/ см ² . Напряжение питания ~220В Тип соединения- нипельный	Р-50	1	2		Северо- донецкий ОКБА			
20	Наличие в воздухе машзала до- взрывопас- ной концент- рации горю- чих газов	20% взрыво- опасной концен- трации			Сигнализатор взрывоопасных концентраций в комплекте	СВК-3М1				Смоленский з-д приборов и средств автоматизации			
20а	-"	-"	На сте- не маш- зала		Блок датчик	комп- Дакт.	1	1					
20б	-"	-"	Щит ЩУК		Блок электро- питания	СВК-3М1		1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25а	Питание пневматических приборов	1,4 кгс/ см ²	По месту	Редуктор давления воздуха Рвх=1,4 кгс/см ²	РДВ-1	1	4						
26а	"	2,0 кгс/ см ²	"	" Рвх=2,0 кгс/см ²	РДВ-1	1	1						
27а	"	-	"	Фильтр воздуха	ФВ-2	1	5						
28а	Давление воздуха питания уровнеров	2,5 кгс/ см ²	На линии питания	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 2,5 кгс/см ²	МТ-1	1	5						
29а	"	4,0 кгс/ см ²	"	" Верхний предел измерения 4,0 кгс/см ²	МТ-1	1	1						

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнова

Лолова

Лововская

/Смирнова /

/Лолова /

/Лововская /

Совхозоналний проект
Харьковский
Водоаналпроект
1972 г

- 70 -

Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтоловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для перека-
чки осадка

Заказная спецификация ЭА-ЗСО/2 электро-
аппаратуры

Листов 4 Лист I

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и харак- теристика	ТИП	Един. измер.	Коли- чест- во по проек- ту	Факти- чески требу- ется изде- лий /запол- нен? стройкой/	Завод изгото- витель или пос- тавший	Стоимость по смете /зруб/		При- меча- ние
								Единицы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Электроаппаратура, установленная на щитах и пультах

51		Арматура для сигнальных ламп с колпачком молочного цвета, 220В	СС-8	шт	1		Завод "Электро- бытремонт" г.Тростя- нец			
52		Кнопочный пост управления с черным толкателем без надписи	КЕ-II2-I	шт	2		Завод "Рео- стат" г.Ве- ликие Луки			

902-2-145 Альбом 6 -7I- ЭА-800/2 Листов 4 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53		Переключатель нулачно- вый универсальный с ре- вольверной рукояткой, без надписей	ПКУ-8-12 С 4028	шт	2		Электротех- нический за- вод г.Ташкент			
54.		-"- с надписью № 42	ПКУ-8-12 С 3031	шт	2		-"-			
55		-"- без надписей	ПКУ-8-12 А-3021	шт	1		-"-			
56		-"-	ПКУ-8-12 С 2029	шт	4		-"-			
57		-"- с надписью № 42	ПКУ-8-12 С 2029	шт	8		-"-			
58		-"- без надписи	ПКУ-8-12 А-2045	шт	4		-"-			
59		Переключатель мгновенно- го действия	ТВ1-2	шт	6		Беловский завод "Кузбассрадио"			

902-2-145

Альбом 6

ЭА-3С0/2

Листов 4

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.		Реле времени пневматическое ~220в, 50гц	РВП-2I2I	шт	9		Харьковский электроаппа- ратный завод			
61.		Реле времени пневматическое ~220в, 50гц	РВП-2I22	шт	6		-"-			
62.		Реле промежуточное, 220в переменного тока, 2 замы- кающих + 2 размыкающих + 2 переключающих, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов	ПЭ-2I	шт	16		Киевский завод реле и автоматики			
63.		Реле указательное, токовое с I замыкающим+Iразмыкаю- щим контактом, с утоплен- ным монтажом	РУ-2I/0,5	шт	30		Челябинский электроаппарат- ный завод			
64.		Резистор 100вт, 470ом	ПЭВР-100	шт	1		Завод сопро- тивлений Г.Адагир			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
65	Предохранитель грубчатый 250в, 2а		ПТ	шт	2		ЛОЗ греста "Севвапмонтаж- автоматика" г. Ленинград			
66	Звонок электрический пе- ременного тона		ЗВП-220	шт	1		Завод "Элект- родвигатель" г. Могилев			

Главный инженер проекта

Смирнова

Смирнова

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

Ловованая

Ловованая

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
902-2-145

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5 Ф-6 для пере-
качки осадка.

Заказная спецификация ВА-300/3
щитов и пультов

Листов 2

Лист 1

№п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу/чертеж конструкции ТУ	Коли- чест- во	Ч е р т е ж		Приме- чание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит управлений и контроля ЩУК каркасный, состоящий из:					
	а/ Однопанельного блока 600 с поворотной рамой	ЩПК-2200x600x 600 ГОСТ 3244-68		Альбом 5 черт. 4 ВА-3,4	Альбом 5 черт. ВА-5	
	б/ Однопанельного блока 800 с поворотной рамой	ЩПК-2200x800x 600 ГОСТ-3244-68		-"	Альбом 5 черт. 7,8 ВА-6,7,8	

I	2	3	4	5	6	7
в/	Панели торцевой шириной 600мм	ГОСТ 3244-68	I	Альбом 5 черт.ЭА-3,4	-	
г/	Панели вспомогательной с обрамлением и правой дверью	ПНВ-ПД-2200х х1000 ГОСТ 3244-68	I	"-	-	
д/	Панели вспомогательной с обрамлением и левой дверью	ПНВ-ЛД-2200х х1000 ГОСТ 3244-68	I	"-	-	

Главный инженер проекта

В. Смирнова

Смирнова

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

Лозовская

Лозовская

Совхозаналпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 76 -
Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для пере-
качки осадка

Заказная спецификация ЭА-ЭСМ/І трубо-
проводной арматуры

Листов I Лист I

№ п/п	Обще- сообще- ный шифр изде- лия	Наименование и харак- теристика	Тип, услов- ное обоз- начение	Размер /Ду/	Вес одно- го из- делия в кг	К-во по про- центу	Фактиче- ски гре- будется изделия /заполн. стройкой/	Стоимость по смете /в руб/		При- меча- ние
								Еди- ницы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Кран трехходовой конт- рольный Ру=10 кгс/см ²	КТК	8						
2		Вентиль запорный сталь- ной Ру=10 кг/см ²	ЗВ-2М	8						
3		Вентиль запорный	ВПК-3	8						
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составила								
	00									

Смирнова
Фролов
Ловононая

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

- 77 -
Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки
осадка

Заказная спецификация ЭА-ЗСМ/2 кабелей
и проводов.

Листов 2

Лист I

№ пп	Общесозданный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, Ту или нормативу	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн.стройкой/	Стоимость по смете /в руб/		Примечание
							Одного изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с медными жилами в полихлорвиниловой изоляции и оболочке, бронированный, с противокоррозийной защитой	КВВБГ 5х1,5 ГОСТ 1508-71	км	0,045				
2.	-	"	КВВБГ 4х1,5 ГОСТ 1508-71	км	0,060				

902-2-145

Альбом 6

ЗА-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией		ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-71	к:	0,62				Провод для коммутации щита
4.	-"- гибкий		ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-71	"	0,18				-"-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила

Смирнова
Фролов
Лозовская

Смирнова
 Фролов
 Лозовская

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 79 -
Типовой проект
902-2-145

12228-06

Насосная станция при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5Ф-6 для пера-
начки осадка

Заказная спецификация ЭА-8СМ/8 основ-
ных монтажных материалов и изделий

Листов 4

Лист I

№	Обще- шт союз- ный шифр изде- лия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТ, ТУ или нор- мал	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во по про- екту	Факти- чески требу- ется изделий /вазопл; стройной/	Стоимость по сме- те /в руб/		Примечание
							Одного изделия	Общая	
12	2	3	4	5	6	6	8	9	10
<u>Трубы</u>									
I		Труба стальная водогазопро- водная, немерной длины	Д _н 25 ГОСТ 3262-62	м	45				
2		Труба стальная бесшовная, немерной длины	8хI ГОСТ 8784-58	"	8,10				
8		"	"	"					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Труба медная, немерной длины	8x1 ГОСТ 617-64	м		12				
4	Колпак	Д-25 ГОСТ 8962-59	шт		2				
	<u>Монтажные изделия</u>								
1	Соединитель	СНЛВ-М20	шт		84				
2	-"-	СНЛВ-М12	"		5				
3	-"-	СВЛВ-К1/4"	"		18				
4	-"-	СВЛВ-К1/8"	"		20				
5	-"-	ПСТ-8	"		6				
6	Тройник присоединительный	СМТПВxM12	"		4				
7	Оконцеватель изоляционный	ОИ-2,5	"		12				

902-2-145 Альбом 6 9А-8СМ/8^{8I} Листов 4 Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		Манжетка маркировочная	мм	шт	12				
9		Бирна маркировочная	мм	шт	40				
10		Оконцеватель маркировочный	ОКМ	шт	12				
11		Стойка	К-810М	шт	6				
12		Профиль монтажный	К-240	шт	1				
13		Сталь полозковая	80x5 мм ГОСТ 108-57	кг	4,1				
14		Уголок равнобокий	45x45x5 ГОСТ 8509-57	кг	9,0				

902-2-145

Альбом 6

ЭА-ЭСМ/8

Листов 4

Лист 4

I	2	8	4	5	6	6	8	9	10
15		Металл	г	кг	1,8				
16		Фитинг	"	кг	6,5				
17		Сноба	-	шт	15				
18		Швеллер	№10	кг	86,8				

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила

Смирнова
Фролов
Лововская

Смирнова
 Фролов
 Лововская

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект: 902-2-145

Насосная станция при нефтеловушках на
2 насоса 5Ф-6

Опросный лист на кран ручной подвесной
однобалочный г/п I ТС

Листов 2

Лист I

№ п/п	Вопросы	1	2	3	Ответы
-------	---------	---	---	---	--------

- | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 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/ | | | | 12м |
| 6. | Назначение крана | | | | Подъем и транспортирование оборудования. |
| 7. | Количество заказываемых кранов | | | | I |
| 8. | класс взрывоопасного помещения / в соответствии ПУЭ/ | | | | В-Iа |
| 9. | Классификация и группа взрывоопасной среды | | | | |

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

10. Особые условия
11. Место установки крана /назначение цеха или склада, окруж. среды/
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.

Взрывоопасное исполнение по требованиям ОТУ-24-9-57-67 ВНИИПТМАШ и ПУЭ для помещений класса В-1а с категорией и группой взрывоопасной смеси до 3 кг.

Насосная станция

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соломенная ул. 22

Сдано в печать . . . 1974 года
Заказ № 188 Тираж 200 экз.