

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная
с артезианной производительностью 50 м³/час

Альбом IV

Сборник заказных спецификаций

13774-05

ТИПС.01 ПРОЕКТ

90I-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная
с артезианской производительностью 50 м³/час

Альбом IV

Сборник **заказных спецификаций**

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
с " I " сентября 1975 г.
Приказ № III от 26.V-1975г.

Г. Бондаренко
Ю. Козинец
В. Тышко

- 2 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема
современная с артезианной производительностью
50 м³/час

Альбом IX

Содержание альбома

№ п/п	проекта	Индекс	Количество листов	№ страниц
1	2	3	4	5
1.	Технологическая	ТВ	11	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	8	14
3.	Механическая	ТМ	22	22
4.	Отопление и вентиляция	ОВ	16	45
5.	Электротехническая	ЭЛ	16	53
6.	Технологический контроль	ЭЛ	27	69

Главный инженер института

Г.Бондаренко

Г.Бондаренко

Главный инженер проекта

Ю.Ковинен

Ю.Ковинен

Союздоломан-дизайнпроект
Харьковский
Водоканализпроект
1975г.

Техновой проект
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций О-ТВ
технологической части

Листов I

Лист I

№	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	№ страниц
1	2	3	4	5
1.	Технологическое оборудование	1-ТВ	1	4
2.	Подъемно-транспортное оборудование	2-ТВ	1	5
3.	Насосное оборудование	3-ТВ	2	6
4.	Трубопроводная арматура	4-ТВ	3	8
5.	Трубы и фасонные части	5-ТВ	3	11

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ю. Козинец
Ю. Козинец

В. Герасимов
В. Герасимов

Созволокнальный проект
Харьковский
Бюлокалпроект
1975г.

- 4 -

ТИТОВОЙ ПРОСЕТ
901-2-62

Вотпроектная насосная станция
для водоснабжения, соединенная с
артезианской скважиной мощностью
50 м³/час

Листом IV

Заказная спецификация 2-113 на
технологическое оборудование

Листов I Лист I

Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, док. №, черт. табл.	Материал	Завод-изготовитель	Код	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость по смете
Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, док. №, черт. табл.	Материал	Завод-изготовитель	Код	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость по смете
Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, док. №, черт. табл.	Материал	Завод-изготовитель	Код	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость по смете

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

I	Установка для обеззараживания воды	ОВ-50	Вяземский машиностроительный завод	Комплект 2	238,0	576,0
---	------------------------------------	-------	------------------------------------	------------	-------	-------

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

Берсогова

Е.Козинел
Е.Герасимов
С.Берсогова

Соединительный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

-5-
ТИПСОЙ ПРОЕКТ
301-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ТВ на
подъемно-транспортное оборудование

Листов I

Лист I

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, категория, № чертежа	№	Базовно-изготовитель для импорт. тех-оборудования, схема	Ма-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								едн	об-щ	едн	об-щая тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъ- емностью I тс, длиной 4,2м, пролетом 3,0м	ГОСТ 7413-69		Красно гвардей- ский крано- вый завод	шт	I		285,0	285,6		
---	--	--	-----------------	--	--	----	---	--	-------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

В.И. Бирюков

Ю.Козинец
В.Г. Герасимов
С.Варагоная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м3/час

Альбом IV

Заказная спецификация 3-ТВ на
насосное оборудование

Листов 2

Лист I

Вид оборудования	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, по- ката- лог, № чер- тежа	№ за- каз- ной тех- но- логи- и схеме	Завод изгото- витель /для имп- орта - завод	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ни- цы	об- щий	Стоимость по смете еди- ни- цы руб.	об- щая стои- мость руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Буровой скважинный
центробежный насос
Q=50м3/час, H=125м с по-
гружным электродвигателем
N = 32кВт, n = 2920 об/мин.

Марка
ЭНВГО-
63-110
тип
ПЭДВ-32
-230

Кутаис-
ский
электро-
механи-
ческий
завод

ком-
плект 2

148,0 296,0

Лист 2		Лист 2		Лист 2		Лист 2		Лист 2		Лист 2		Лист 2	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
2	Центробежный насос Q= 162 м ³ /час H=38 м с электродвигателем N= 75 кВт п=2880 об/мин.		марка Д200- 95 тип АО2-82- - 2	"Ливгид- ромаш"		шт	2		752,0	1504,0			
3	Центробежный насос Q= 50 м ³ /час; H=55 м; с электродвигателем N= 17 кВт; п= 2880 об/мин.		марка ЗКМ-6 тип А2-6I-2	Кагай- ский на- сосный завод		шт	2		196,0	392,0			
4	Центробежный само- всасывающий насос Q= 8-60 м ³ /час; H= 21,7-43 м с элек- тродвигателем N= 4 кВт п= 2980 об/мин.		марка НЦС-3 тип АО2-32- - 2	Кузнец- кий ма- шиностро- ительный завод		шт	I		150,0	150,0			

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы должны поставляться с ответными фланцами, болтами, шпильками, гайками и прокладками, а насос Д200-95, кроме того, - с фундаментной плитой.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Ю.Козинца

В.Герасимов

С.Береговая

Совхозканалнаипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом Л

Заказная спецификация 4-ТВ на
трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

ММ	Штук	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, материал, диаметр, цвет, техника	М	Зарод	Единица	Количество	Материал	Всего в кг	Стоимость по смете			
шт	по				изготовитель / для импорт. оборудования	измерения	шт	ал	еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая: тыс. руб.	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом б 100	Марка З07906бр		Никопольский литейно-механический завод "Большевик"	шт	2	чуг	68,0		136,0		

901-2-62		Альбом IV	4-ТВ		Листов 3			Лист 2				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200	Марка 30ч60р			Ракитян- ский арматур- ный 3-д	шт	4	шт	125,0	500,0		
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 150	"			Никополь ский ли- твенно-ме- ханичес- кий	шт	8	"	77,0	616,0		
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 100	"			"	"	"	"	37,0	148,0		
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 80	"			Каппи- ский чугу- но-литей- ный за- вод	шт	1	"	27,50	27,5		
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50	"			"	шт	2	"	17,60	35,2		
7	Кован обратный ново- ротный французский Ø 150	Марка 19ч160р			"	шт	2	"	72,0	144,0		

2-62

Альбом IV

10
4-78

Июль 5

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Клапан обратный поворотный, фланцевый ф 100	Мерка 19416ар	Ханом-ский чугунолитейный завод	7	4	чуг.	42,0	168,0				
9	Кран резиномасляный, полихлорвиниловый патковый ф 15	ТО5884т	ИПО "Техтрон-арматура" г. Пенза	2	латунь	0,6	1,2					
10	Патруб. чугунный		Завод "Водо-прибор" г. Москва			чуг.	37,6	150,4				

Примечание: арматура должна поставляться с соответствующими фланцами, болтами, шпильками, гайками и прокладками.

Главный инженер проекта

Ю. Козырева

начальник отдела

А. Герасимов

Составил:

С. Баранова

Совмещенный проект
Харьковский
Водоканалпроект

1975 г.

- II -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
электростанцией производительностью
50 м³/час

Альбом 17

Заказная спецификация 5-ТВ на
трубы и фасонные части

Листов 3 Лист I

№ п/п	Шифр по общему составу техни- ческой специ- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка ката- лог, тех- ника чер- тежа схе- ма	№ по- меще- ния по ноло- жич. схе- ме	Завод изгото- витель для импорт. обору- дован. 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- ницы	об- ъем дм³	едини- цы руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы стальные бесшов- ные ϕ 219x7	ГОСТ 8732-70			м	15,0	ст	36,6	549,0		
2.		Трубы стальные бесшов- ные ϕ 159x6	ГОСТ 8732-70			м	20,0	"	22,64	452,8		

901-2-01

Лист IV

3-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Трубы стальные бесшов- ные ϕ 108x5	ГОСТ 8732-70	м	28,0	шт	12,70	355,0					
4	Трубы стальные бесшов- ные ϕ 89x4	ГОСТ 8732-70	м	6,0	"	8,38	50,28					
5	Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ϕ 200	МОН 120-67	шт	2	"	17,24	34,48					
6	Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ϕ 150	"	шт	6	"	8,0	48,0					
7	Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 60° ϕ 150	"	шт	4	"	5,33	21,32					
8	Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ϕ 100	"	шт	13	"	2,99	28,87					
9	Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ϕ 50	МОН 120-67	шт	2	"	0,89	1,78					

901-2-62

Альбом LV

5-13

Листов 3

Лист 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Переход стальной бесшов- ный эксцентрический Ø 200x150	МСт 120-67			шт	2	ст	4,72	9,44		
11		Переход стальной бесшов- ный концентрический Ø 150x100	"			шт	2	"	2,1	4,2		
12		Переход стальной бесшов- ный эксцентрический Ø 150x80	"			шт	2	"	2,19	4,38		
13		Переход стальной бесшов- ный концентрический Ø 100x50	"			шт	2	"	0,85	1,70		
14		Фланец плоский приварной Ø 100 Ру=10кг/см ²	1255-67			"	2	"	2,14	4,28		
15		Рукав резино-тканевый Ø 75 тип В	ГОСТ 8496-57			"	5,0	рез. ткан.	3,1	15,5		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Ю.М.Михайлов

В.Герасимов

С.Березовая

20.08.67

Объездоканализационный проект
Харьковский
Объездоканализационный проект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артезианской производительностью
50 м³/час

Альбом ЛУ

Перечень заказных спецификаций
О-ВК на водопровод и канализацию

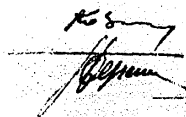
Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	№ спецификации	Количество листов	№ страниц
1.	Трубопроводная арматура	1-ВК	2	15
2.	Трубы и фасонные части	2-ВК	4	17
3.	Санитарные приборы	3-ВК	1	21

Главный инженер проекта

начальник отдела



Ю.Козинец

В.Герасимов

Совхозоканализационный проект
Харьковский
Бодоканал проект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная
станция второго подъема,
совмещенная с артскважиной
производительностью 50м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЕК
на грубопроводную арматуру

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по обще- сов- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, кабелей и других изделий	Тип, № марка, по- казатель, лог, по чер- теж	№ по тех- нич. схе- ме	Завод изгото- витель /для импорт- ного обо-ру- дова- ния 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	со- бий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиль запорный муфто- вый № 50	Марка 15кч186р2		Кроша- вецкий арма- турный	шт	2	чуг	4,7	9,4		
2		Вентиль запорный муфто- вый № 15	Марка 15кч186р2		"	шт	2	"	0,6	1,2		

901-2-62

Альбом IV

I-ЕК

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50	ИВР	Крупно- сский ар- матурный	шт	I	ла- тун.	3,6	3,6				
4	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	Марка 15кч18бр2	Кроде- вский ар- матур- ный	шт	I	чуг	1,3	1,3				
5	Кран водоразбор- ный КВ-ЛП15	ГОСТ 8906-70	Харьков- ский завод № 5	шт	I	бр.	-	-				

Главный инженер проекта

Козин

Ю.Козин

Начальник отдела

Герасимов

В.Герасимов

Составил:

Береговая

С.Береговая

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- I7 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция второго
подъема, совмещенная с артезианской
производительностью 50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ВН на трубы
и фасонные части

Листов 4

Лист I

№№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. оче- ме	Завод изгото- витель /для импорт. обору- дова- ния или страна, фирма/	Еди- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ца	об- щий	еди- ца	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Водопровод

1		Трубы стальные водо- газопроводные оцин- кованные $\varnothing 60 \times 3,5$	ГОСТ 3262-62			м	22,0	ст	4,88	107,36		
2		Трубы стальные водопро- водные оцинкован- ные $\varnothing 38,5 \times 3,2$	ГОСТ 3262-62			м	1	ст	2,89	2,39		

91-2-62

Лист 17

2-ВК

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	<p>Трубы стальные водога- зопроводные оцинкован- ные ф 21,3 x 2,0</p> <p>Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ф 50</p> <p>Непрорезиновый рукав ф 50 /пожарный/</p> <p>Отвод пожарный БС-Б, ф 50</p> <p>Рукав резино-тканевый ф 25 (к поливочному крану)</p> <p>Головка соединитель- ная ф 25 (к поли- вочному крану)</p>											
			ГОСТ 3262-62				м	8	ст	1,28	10,24	
			МН 120-67				шт.	5	"	0,54	2,70	
			ГОСТ 472-50				м	10	лгн	0,316	3,16	
			ГОСТ 9923-67				шт.	1	сб	1,0	1,0	
			ГОСТ 8318-57				м	10	р.тк	1,0	10,0	
			ГОСТ 2217-66				шт.	1		0,211	0,211	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<u>Канализация</u>												
1	Сифон-ревизия СФК	ГОСТ 6924-69				шт	I	чуг	4,65	4,65		
2	Тройник ТП-100х100-Б	ГОСТ 6942.17-69				шт	2	"	7,70	15,40		
3	Тройник ТП-100х50-Б	ГОСТ 6942.17-69				шт	I	"	5,00	5,00		
4	Тройник ТН-50х50-Б	ГОСТ 6942.17-69				шт	I	"	2,70	2,70		
5	Ревизия Р-100-Б	ГОСТ 6942.30-69				шт	I	"	8,0	8,0		
6	Отвод О 135°-100-Б	ГОСТ 6942.12-69				шт	2	"	3,70	7,40		
7	Нахлесток переходной ТП-100/150-Б	ГОСТ 6942.6-69				шт	1	"	4,40	4,40		
8	Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942.3-69				м	10	"	13,40	134,0		
9	Труба ТЧК-50-1000-Б	ГОСТ 6942.3-69				м	4	"	11,00	44,00		

901-2-62

Альбом IV

2-РК

Листов 6

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Нагрудок П-50-150-Б	ГОСТ 6942.4-69					шт.		шт.	1,60	1,60	
11	Нагрудок П-100-150-Б	ГОСТ 6942.4-69					шт.	4	"	3,40	13,6	
12	Труба асбоцементная соединительная Ø 150; L = 2,55	ГОСТ 1839-72					шт.	1	асб. шт.	25,9	25,9	

Главный инженер проекта

М.Ковинен

Начальник отдела

В.Герасимов

Составил:

С.Бареговая

Союзводоканализпроект
Харьковский
Водоканализпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопродоводная насосная станция
второго подъема, соединенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

ALBION LY

Заказная спецификация 8-180
санитарные приборы

၂၀၁၆

附錄

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Унитаз "Компакт"	ГОСТ										
	тарельчатый с косым	9156-68				кон-		кера				
	выпуском					плект	1	мана	-	-		
2	Раковина стальная эма-	ГОСТ										
	лыванная РСТО-2	8631-57				шт	1	ст.				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

Созводоканалниипроект
Харьковский
водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, соединенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом ЛУ

Перечень заказных спецификаций
0-ТМ механической части

Листов 2

Лист I

№	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	№ страниц
п/п				
1	2	3	4	5
1	Нестандартизированное оборудование установки насоса НШС-9 с электродвигателем на раме	1-ТМ	2	24
2	Нестандартизированное оборудование устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	2-ТМ	2	26
3	Нестандартизированное оборудование оголовка трубчатого колодца в 100	3-ТМ	2	28
4	Комплектующие изделия для установки насоса НШС-9 с электродвигателем на раме	4-ТМ	2	30

901-2-62

Листом L

0-ТМ

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5
5	Комплектующие изделия устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	5-ТМ	2	32
6	Комплектующие изделия для оголовка трубчатого колодца Ø 100	6-ТМ	2	34
7	Материалы для установки насоса ЛЦС-3 с электродвигателем на раме	7-ТМ	2	36
8	Материалы устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	8-ТМ	2	38
9	Материалы для оголовка трубчатого колодца Ø 100	9-ТМ	3	40
10.	Оборудованный лист на край ручной подвесной однобалочный т/п I то	ОЛ	2	43

Главный инженер проекта

На альбом отделе

Ю.Козина

В.Герасимов

Водоканальный проект
Харьковский
Водоканальный проект
1975г.

- 24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 1-ТМ на
нестандартизированное оборудо-
вание установки насоса ИЧС-3 с
электродвигателем на раме

Листов 2

Лист I

Лист №	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ка- лог, № чер- теж	И по техн. схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборуд. страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		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.	Установка насоса ИЧС-3 с электродвигателем на раме	Лист ТЛ-2	шт	1	об	33.5	33.5
----	--	-----------	----	---	----	------	------

Материалы для установки насоса ИЧС-3 приведены в заказной спецификации 7-ТМ

901-2-62

Альбом IV

- 25 -

I-ТМ

Листов 2

Лист 2

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

Комплектуемые изделия

для установки насоса НПС-3
приведены в заказной спецификации 4-ТМ

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

И. Козиниц

М. Герасимов

С. Березовая

ПРОЕКТ

Проект системы измерения скорости течения воды и, соответственно, с установленной производительностью 10 м³/час

Альбом IX

Выпущенная спецификация 2-Т.1
Известен артифицированный оборудо-
вание устройства для замера
уровня воды в трубчатом колоде.

Листов 2

Лист 1

Цифры наименований и технических характеристик оборудования и комплектующих и других изделий.

Тип, марка, каталог, чер- теж	Д, по- зи- ция по тех- моло- гич. фирм./ схеме	Завод изгото- витель /для импорт- оборуд. страна гич. фирм./ схеме	Еди- ни- ца изме- 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.

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Устройство для замера
уровня воды в трубчатом
колоде

Титовский
проект
901-2-46
лист II
альбом IX
лист IX-3

шт 2 сб.

901-2-52

Листов 17

2-ТМ

Листов 2

Лист 2

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

Материалы устройства
замера уровня воды в трубчатом колоде
приведены в
заказной спецификации
8-ТМ

Комплексуемая для
устройства для замера уровня
воды в трубчатом колоде
приведены в заказной
спецификации 5-ТМ

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Ю. Козмичев

В. Герасимов

С. Берсогова

Берсогова

Совхозокеанминипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроектная насосная станция
второго поколения, состоящая из
артскважины, производительностью
30 м³/ч. Альбом IV.

Заказная спецификация Б.Т.И. по
нестандартизированное оборудо-
вание оголовка трубчатых
колодз в 100

Листов 2 Лист I

Лит	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, кабелей и других изделий	Тип, марка	Материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость		
пп	по		ката-лог	зип	для импорт	из-ме-ре-ние	ли-че-ст-во	ал	еди-ни-цы	об-щ-ная	еди-ни-цы	об-щ-ная
	союз-ной клас-сифи-кации		И чер-теж	по техн. схем	Ного оборуд-вания, стра-ны, фир-мы							

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

I Оголовок трубчатого колодца в 100

Типовой
проект
901-2-46
тип II
альбом IX
лист ТХД-I

лист 2 вб

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

Материал для оголовка
трубчатого колодца приве-
ден в заказной специфика-
ции 9-ТМ

Комплектуемые изделия

для оголовка трубчатого
колодца приведены в заказ-
ной спецификации 6-ТМ

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

В. Кошинец

В. Герасимов

С. Герасимов

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

30-

Зодопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом 1У

Заказная спецификация 4-ТМ на
комплектующие изделия для уста-
новки насоса НЦС-3 с электродви-
гателем на раме

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общему классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт. тажа	№ по-вкл. или по тех. оборуд. с хос-ма	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Ко-лич-во	Ма-тери-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-цы	об-щии	еди-цы	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Болт М10 х 40	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст 35	0,035	0,14		
2		Болт М20 х 50	ГОСТ 7798-70			шт	8	ст 35	0,072	0,56		
3		Гайка М10	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст 20	0,01	0,04		

- 31 -

901-2-62

Альбом IV

4-ТМ

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Гайка M12	ГОСТ 5915-70			шт	8	ст 20	0,024	0,192		
5		Гайка M16	ГОСТ 5915-70			шт	3	ст 20	0,016	0,128		
6		Гайка M20	ГОСТ 5915-70			шт	12	ст 20	0,07	0,84		
7		Шайба 10	ГОСТ 11371-68			шт	4	ст 20	0,005	0,02		
8		Шайба 12	ГОСТ 11371-68			шт	9	ст. 20	0,007	0,056		
9		Шайба пружинная 12H65T	ГОСТ 6402-70			шт	8	ст 20	0,005	0,040		
10		Шайба 16	ГОСТ 10906-66			шт	4	ст 3	0,015	0,06		
11		Шайба 20	ГОСТ 10906-66			шт	12	ст 3	0,027	0,32		

Главный инженер проекта

К. Овчар

Ю. КОЗИНЦ

Начальник отдела

В. Герасимов

В. ГЕРАСИМОВ

Составил

В. Береговой

С. БЕРЕГОВАЯ

Сореводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артезианной производительностью
50 м³/час

Альбом IУ

Заказная спецификация 5-ТМ на
комплектующие изделия устройства для
замера уровня воды в трубчатом колод-
це (на два устройства)

Листов 2

Лист I

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № чертежа	По-зи-ция или по техн. схеме	Запол-нитель /для импорт-ного оборудова-ния, страна, фирма/	Едини-ца измерения	Ко-ли-чес-тво	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-ци-цы	об-щий	еди-ци-цы	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Диафрагменный компрес-сор (при $H \leq 30$ м)	C-768			шт	1	сбм	18,0	18,0		
2		Малогобаритный компрес-сор (при 30 м $H \leq 60$ м)	КМ-70			"	1	"	20,0	20,0		

01-2-62

Альбом IV

5-ТМ

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Манометр 100-4 (при $H \leq 30$ м)	ГОСТ 8625-69	шт	2	сбм	0,4	0,8					
4	Манометр 100-10 (при $30 \text{ м} \leq H \leq 60$)	ГОСТ 8625-69	"	2	"	0,4	0,8					
5	Кран трехходовой 13х13 14М1	МРТУ 2607-625-64	шт	2	ст	0,6	1,2					
6	Наппель 15	8967-59	"	6	"	0,021	0,126					
7	Вентиль 15 Ру-10	15ч186р2	"	4	сбм	0,75	3,0					
8	Муфта 15х8	8957-59	"	2	кч	0,037	0,074					
9	Стон 8	8969-59	"	2	ст	0,029	0,058					
10	Муфта 0-8 коротк	8934-59	шт		кч	0,03						
11	Контргайка 8	8961-59	"	2	"	0,013	0,026					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Ю.Козинец

В.Герасимов

С.Береговик

Средстводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
19/5г.

- 34 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 6-ТМ на
комплектующие изделия для оголовка
трубчатого колодца в 100

Листов 2

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	М по-зиции по тех.схе-ме	Завод изгото-витель /для импорта. оборуд. страна, фирма	Единица измерения	Ко-личес-тво	Ма-тери-ал	Вс 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		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	32	ст	0,065	2,0		
2		Шайба М16	ГОСТ 11571-68			"	32	"	0,024	0,76		
3		Болт М16х55	ГОСТ 7793-70			"	8	"	0,117	0,94		
4		Шпилька М16х55 АП-0	ГОСТ 11765-66			"	16	"	0,24	5,8		

901-2-64

-35-

Альбом IV 6-III

Листов 2

Лист 2

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Шайба пружинная
16л 66гГОСТ
6402-70

шт

16

ст

0,007 0,011

Сальник СВРП-33-18х30

ГОСТ
4340-64

"

10

0,2 2,0

Манометр 100х10 тип I

ГОСТ
8625-69

"

2

сбор

0,7 1,4

Кран трехходовой 13х13
1411 МРТУ 2607-625-64

2

"

0,6 1,2

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

М.Козинец

В.Герасимов

С.Береговая

Верибаш

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, смещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом

Заказная спецификация 7-ТМ на
материалы для установки насоса

НПС-5 с электродвигателем на раме Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шир по обще-сорз-ной клас-сифи-кации	Наименование и техниче-ская характеристика ос-новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	И, по-зи-ции по техн.схе-ме	Завод- изгото- витель / для импорт. оборуд. страна, фирма	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	М- те- ра- ал	Вес в кг еди- ни- ца	об- щий	Стоимость по смете еди- ни- ца руб.	об- щий руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Швеллер 12	ГОСТ 8210-72			кг	3	ст			19,82	
2		Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-72			кг	3	ст			2,9	
3		Лист 2	ГОСТ 3630-57			кг	3	ст			0,75	

901-2-62

Альбом LV

7-ТМ

Листов 2

Лист 2

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

4	Круг 16	ГОСТ 2590-71	кг	ст 8	6,8
---	---------	-----------------	----	---------	-----

5	Круг 20	ГОСТ 2590-71	кг	ст 8	24
---	---------	-----------------	----	---------	----

Главный инженер проекта

Начальник : отдела

Составил:

Козин
Горюхов
Березовая

Д.Козин

В.Горюхов

С.Березовая

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 38 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м3/час

Альбом IV

Заказная спецификация 8-ТМ на
материалы устройства для замера
уровня воды в трубчатом колоде
/ на два устройства/

Листов 2

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	№ по технической схеме	Завод-изготовитель / для импортного оборудования, страна, фирма/	Единица измерения	Ко-ма-ли-те-че-ри-ст-ал-во	Вес в кг		Стоимость по смете	
								еди- ни-цы	об- щий	еди- ни-цы	об- щая тыс. руб.

1

Ресивер

в том числе на два
ресивера

Типовой
проект
901-2-46
тип А
лист ТХДЗ,4

шт 2 стЗ 1,86 3,72

901-2-62

Альбом IX

8-ТМ

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) крышки ϕ 70x ϕ 30x4				шт	2	ст3	0,10	0,20		
		б) бобышка ϕ 1/2"				"	6	"	0,042	0,25		
		в) труба ϕ 50 с. 300	ГОСТ 3262-62			"	2	"	1,46	2,92		
		г) днище δ = 4				"	2	"	0,17	0,34		
2		Труба 0-Ц3	ГОСТ 3262-62			м	<input type="checkbox"/>	ст	0,61	<input type="checkbox"/>		
3		Труба ϕ 15 с. 750	"			шт	2	ст	0,95	1,92		
4		Штуцер	Типовой проект 901-2-40 тип II Альбом IX ТХД4			шт	2	сбн	0,09	0,18		
5		Гайка накидная	"			шт	2	ст	0,06	0,12		
6		Ниппель	"			"	2		0,023	0,046		
7		Прокладка ϕ 16x ϕ 8x1				"	2	рез	0,002	0,004		

Главный инженер проекта

Инициальник отдела

Составил:

Зернов

Ю.Козинев

В.Сарасимов

С.Береговая

90I-2-62

АЛЪСОМ IV

Заказная спецификация 9-ТМ на материалы для оголовка трубчатого колодца в 100 (на два оголовка)

Листов 3

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- сове- тной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, кате- лог, № чер- тежа	№ по- зи- ции	Завод- изгото- витель /для импорт. тех- ноло- гии.	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ны- цы	об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Патрубок устьевой в том числе на два патрубка	Типовой проект 90I-2-46 Альбом IX лист ТХЛ-4				шт 2	ст	64,4	128,8		

901-2-62

Альбом IV

8-ТМ

-41-

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) труба \varnothing 273x8	ГОСТ 10704-63				н	2	ст	52,0	104,0	
		б) ребро					шт	24	"	0,26	6,2	
		в) кольцо \varnothing 425x273 $\sigma=8$					шт	2	"	5,3	10,6	
		г) фланец 300x300 $\sigma=16$					шт	2	"	4,0	8,0	
2		Опорная плита с коленом в том числе на двс опорных плиты:	Типовой проект 901-2-46 тип II Альбом IX лист ТХД-23				"	2	"	33,32	66,64	
		а) опорная плита А-450 $h=16$					"	2	"	23,5	47,0	
		б) ребро $\sigma=10$					"	2	"	1,2	2,4	
		в) муфта \varnothing $\frac{1}{2}$ под манометр					"	2	"	0,12	0,24	
		г) колено \varnothing 100 $\angle=200$					"	2	"	3,9	7,8	
		д) фланец \varnothing 100					"	2	"	3,9	7,8	
		е) ребро $\sigma=10$					"	2	"	0,7	1,4	

901-2-62

Альбом IV

9-ТМ

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Труба $\varnothing 15$ $\rho = 120$	ГОСТ 3262-62				Лт	2	ст	0,16	0,32	
4	Фланец присоедини- тельный $\varnothing 100$	Тигровой проект 901-2-46 тип П				"	2	"	6,0	12,0	
	в том числе на два фланца:	Альбом IX лист ТХД-24									
	а) фланец					"	2	"	3,5	7,0	
	б) муфта $\varnothing 100$	ГОСТ 633-63				"	2	"	2,5	5,0	
5	Прокладка $\sigma = 1,5$					"	2	паро- нит	-	-	
6	Прокладка $\sigma = 3$					"	2	рези- на	0,15	0,30	

Главный инженер проекта

Ю. Ковинен

Ю. Ковинен

Начальник отдела

В. Герасимов

В. Герасимов

Составил:

С. Береговая

С. Береговая

Согласованная и лицензирована
Харьковский
Дорожный проект
1978г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Подводящая насосная станция
второго подъема, соединенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом Г

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

Листов 2 Лист 1

№№	Вопросы	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность ТС	I
2.	Длина крана А/м/	4,2
3.	Длина консолей $\ell_1 = \ell_2$ / м/	6,0
4.	Дистанционный профиль пути крана /в проф. в ГОСТ/	№ 20 ГОСТ 8239-72
5.	Максимальная высота подъема /м/	6,0
6.	Назначение крана	Монтаж и демонтаж оборудования
7.	Количество заказываемых кранов	I
8.	Класс взрывоопасного помещения / в соответ- ствии ПУЭ/	взрывоопасное

I

2

3

9 Категория и группы взр. взрывоснаб. среды

не взрывоснаб. среда

10 Особые условия

нет

11 Место установки крана /назначение цеха или склада, температура, окружающая среда/

Масляная станция $t = 5 + 30^{\circ}\text{C}$

12 Название 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

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 45 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема с артскважинами
производительностью 50 м³/час

Альбом 1У

Перечень заказных спецификаций 0-0В
на отопление и вентиляцию

Листов 1

Лист 1

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	К-во листов	Стр
1	2	3	4	5
1	Отопительно-вентиляционное оборудование	1-0В	2	46
2	Трубопроводная арматура	2-0В	3	48
3	Контрольно-измерительные приборы	3-0В	2	51

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист
сектора

Козин
Козин

Боровик
Боровик

Донец
Донец

Совхозводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 46 -
ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция вто-
рого подъема с артскважинами произ-
водительностью 50 м³/час

Альбом 1У

Отопительно-вентиляционное оборудование
/теплоноситель электроэнергия/ 1-ОВ

901-2-62

Листов 2

Лист 1

№ по общес- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, кате- гор, № чер- тежа	№ по ци- ции техн. спе- цие	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
								Ед.	Общий	Ед.	Общая
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиляторный агрегат А4100-1 п.-935 об/мин положение ПрО ⁰ испол- нение 1, с электродви- гателем N=0,4 кВт п-935 об/мин	Ц4-70#4 АОЛ2-11-6		Крыков- ский вен- тилятор- ный за- вод	шт	1	ст	81,0	81,0		
	Электрокалорифер со щитом управления, дат- чиком температуры и температурным реле	СТО-25/1Т		Наман- ганский трансфор- маторный з-д г.Наманган	шт	1	-	67,0	67,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Электронагреватели	ПЭТ-4		Предприя- тие п/я В-8903 г. Миасс Челябин- ской обл.							
		$t_n = -20^{\circ}\text{C}$				шт	13	ст	5,0	85,0		
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$				шт	16	ст	5,0	80,0		
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$				шт	18	ст	5,0	90,0		
		Окраска вентилятор- ного агрегата мас- ляной краской за 2 раза				м2	1,6					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист сектора

Составил

Козин

Козинец

Боров

Боровик

Ф. Иванян

Донец

Иванян

Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 48 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-С2

Водопроводная насосная станция второ-
го подъема с артезианами производи-
тельностью 50м3/час

Альбом 1У
Трубопроводная арматура 2-0В

Листов 3

Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- связа- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схе- ме	Завод- изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Листов 3			Лист 1		Стоимость по смете	
						Ед. изм.	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Ед.	Общая руб. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Вентиляция</u>										
1		Вентиль запорный муф- товый д=15	15кх18п		Семенов- ский ар- матурный завод	шт	2		0,7	1,4		
		<u>Отопление</u>										
		/теплоноситель во- да 110-70°С/										
2		Вентиль запорный фланцевый д=32	15ч-9п2		Кролевещий арматурный з-д	шт	2	чуг.	5,15	10,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Вентиль запорный муф- товый д=15	15кч18п	Семенов- ский арма- турный з-д	шт	7	чуг	0,6	4,2				
4	"- д=25	"-	"-	шт	2	"-	1,4	2,8				
5	"- д=20	"-	"-	шт	4	"-	0,9	3,6				
6	"- д=20	15кч18к.	Запорож- ский ар- матурный завод	шт	1	"-	0,9	0,9				
7	Клапан обратный подь- емный фланцевый ду =20	16Б16к	Можайс- кий ар- матурный завод	шт	1	-	0,29	0,29				
8	Краны пробковые проходные муфтовые д =40	11ч66к	Закар- патский арматур- ный за- вод	шт	2	-	3,6	7,2				
	Отопление /теплоноситель вода 150-70°C/											
9	Вентиль запорный фланцевый д=25	15ч9п2	Кролевец- кий арматур- ный завод	шт	2	чуг.	3,6	7,2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Вентиль запорный муф- товый д=15	15кq18п	Семенов- ский ар- матурный завод	шт	6	чуг	0,6	3,6				
11	То же, д=20	-"	-"	шт	7	"	0,9	6,3				
12	То же, д=20	15кq18к	Запорож- ский ар- матурный завод	шт	1	"	0,9	0,9				
13	Краны обратный подь- емный муфтовый ду=20	16516к	Можайс- кий ар- матурный завод	шт	1		0,29	0,29				
14	Краны пробковые про- ходные сальниковые муфтовые д=40	11ч66к	Закар- патский арматур- ный завод	шт	2		3,6	7,2				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист сектора

Составил

В. М. М.
Бар.
Иванов
Кивачев

Козинец

Боровик

Донец

Иванян

Составодоканалялизационный проект
Харьковский
Водоотводный проект
1975г.

- 51 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-82

Водопроводная насосная станция второ-
го подъема с артезианами производи-
тельностью 50 м³/час

Альбом 1У

Контрольно-измерительные приборы 3-0В

						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, чертеж	Указания по тех. схеме	Завод-изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Ма-тери-ал	Вес в кг.	Ед. Об-щий	Стоимость по смета	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Теплоноситель вода 110-70°C										
1		Манометр технический до 10 атм тип 1 корпус Д=100 с трехходовым краном.	ГОСТ 8625-69			шт	1	об.	1,3	1,3		
2		Термометр технический стеклянный ртутный А*5-2-220-160 в опрае	ГОСТ 2823-73			шт	2	об.	0,7	1,4		

901-2-62

Альбом 1У

3-ОВ

- 52 -

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Теплоноситель вода 150-70°C										
3		Манометры технические до 10 атм тип 1 корпус д=100 с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69			шт	1	сб	1,3	1,3		
4		Термометр технический стеклянный ртутный АТ5-2-220-160 в оправе	ГОСТ 2823-72			шт	2	сб	0,7	1,4		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист сектора

Составил

Ковалец

Боровик

Донец

Иванян

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 53 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I -2 -62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м3/час

Альбом IУ

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ
электротехнической части

Листов 1

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№ спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Силовое электрооборудование и материалы	1 -ЭЛ	10
2	Электрооборудование и мате- риалы электроосвещения	2 -ЭЛ	5

Главный инженер проекта
Начальник отдела

to smg
Ag Козинец
Фролов

Водоканальный проект
Лавровский
Водоканальный проект
1975 г.

- 54 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2 - 62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЭЛ силового
электрооборудования и материалов

Листов 10

Лист I

№ п/п	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, № чер- тежа	№ пози- ции по техн. схеме	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.	Стоимость по смзте	еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Силовое электрооборудование

а) высоковольтное

Трансформатор силовой ТМ-160/□□
мощностью 160 кВА, напря-
жение □□/0,4 кВ, трех-
фазный с воздушным охла-
ждением для внутренней уста-
новки со схемой соединения
обмоток "Звезда-зигзаг-1Т
с нулем"

Минский ИТ 2
электро-
техниче-
ский
завод

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

2. Разъединитель трехполюс-
ный, напряжение 10кВ,
номинальный ток 400а с ПВЗ-10/400
заземляющими ногами и
приводом ПР-2 шт 2
3. Предохранитель силовой
напряжение кВ.
Номинальный ток а. ПК-/
Плавкая вставка а шт 6
4. Изолятор опорный ОМА- шт 14

б) Низковольтное

5. Электродвигатель погруж-
ной на напряжение 380в ПЭДВ-32-
переменного тока мощ- -230 шт 2
ности 32квт 2900 об/мин
6. Электродвигатель асин-
хронный с короткозамкну-
тым ротором на напряже-
ние 380в переменного А2-32-2 шт 2
тока мощностью 75квт
3000 об/мин.

отся в
технической
проекта.
19.

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

7.	Электродвигатель асин- хронный с короткозамк- нутым ротором на напря- жение 380В переменного тока мощностью 17квт 3000 об/мин	A2-6I-2	шт	2	Заказывается в технологи- ческой части проекта. Альбом IV.
8.	То же, мощностью 0,4квт, 3000 об/мин	A02-32-2	шт	1	"
9.	То же, мощностью 0,1квт, 3000 об/мин	A0LC-11- -262	шт	2	"
10.	То же, мощностью 0,4квт, 1000 об/мин.	A0L2-11-6	шт	1	"
11.	Электрокалорифер мощ- ностью 25квт, напряже- нием 380В переменного тока	СФ0-25/1- -Т	комп. I		"
12.	Печь электрическая мощностью 1000квт напряжение 220В	ПЭТ-4	шт	16	"

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

13. Кнопочный пост управления
с тремя кнопочными эле-
ментами с одним замыкаю- ПКЕ-212-
щим и одним размыкающим -3 шт 2
контактом, тремя таблич-
ками для надписей "открыть",
"закрыть" и "стоп", с
двумя толкателями черного
цвета и одним толкателем
красного цвета
14. Кнопочный пост управления
с двумя кнопочными элемен-
тами с одним замыкающим ПКЕ-212-
и одним размыкающим кон- -2 шт 4
тактом, с одним толкате-
лем черного цвета с над-
писью "пуск" и одним тол-
кателем красного цвета с
надписью "стоп"
15. Универсальный переключатель в защищенном
исполнении УП 5402-
-С 225 шт 2
16. То же УП 5404-
-С 29 шт 4
17. То же, надпись № 24 УП 5406-
-С 62 шт 2

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

19. Звонки переменного тока
220В ЗВН-220 шт I

II. Комплектные устройства

19. Шит станций управления Альбом III
открытого исполнения, чертежи
состоящий из 8 панелей 302+30 10 комп. I

20. Станция автоматического
управления погружным электродвигателем типа ИЭДВ-32-230 ИЭТ-5802-23А2А Тирасполь-
ский электротраппарет-
ный завод " 2 Заказывается
комплектно
с погружным
насосом

21. Пульт управления бак-
терицидной установкой типа ОР-50 Вяземский
машино-
строитель-
ный завод " 2 Заказывается
комплектно с
бактерицид-
ной установ-
кой в техно-
логической
части проекта

22. Шит управления электро-
калорифером типа О40-25/1-Т Намаган-
ский экспе-
риментальн. трансформат. завод " I Заказываются
комплектно
с электро-
калорифером

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

23.	Панель манометрических термометров	Намаган- ский экс- перимент. комп. 1 трансфор- маторный завод,	Заказываются комплектно с электро- калорифером
-----	---------------------------------------	---	---

III. Изделия монтажно-загото-
вительного участка

24.	Пост местного управления насосами 5ПМУ+8ПМУ	Альбом П черт. 30-22	шт 4
-----	--	-------------------------	------

25.	Пост местного управления задвижкой 3ПМУ+4ПМУ	Альбом П черт. 30-23	шт 2
-----	---	-------------------------	------

IV. Материалы, электро-
оборудования

26.	Кабель силовой на напря- жение 1кв с алюминиевыми жилами в полихлорвинил- хлоридной оболочке сеч. 3х70+1х25 кв.мм	АВВГ	м 40
-----	---	------	------

27.	То же, сеч. 3х70 кв.мм	АВВГ	м 70
-----	------------------------	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Кабель силовой на напряжение 1 кв в алюминиевых жилах с поливинилхлоридной оболочке сеч. 3х35+1х16 кв. мм	АВВГ				м	65					
29	То же, сеч. 3х10+1х6 кв. мм	АВВГ				м	28 ^х					
30	То же, сеч. 3х10 кв. мм	АВВГ				м	70					
31	То же, сеч. 3х4+1х2,5 кв. мм	АВВГ				м	45					
32	То же, сеч. 3х4 кв. мм	АВВГ				м	65/100 ^х					
33	Кабель шланговый сеч. 3х25 кв. мм	КРПТ				м	15					Поставляется комплектно с погружными насосами
34	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 37х2,5 кв. мм	АКВВГ				м	35					
35	То же, сеч. 19х2,5 кв. мм	АКВВГ				м	60/80 ^х					
36	То же, сеч. 14х2,5 кв. мм	АКВВГ				м	120					
37	То же, сеч. 10х2,5 кв. мм	АКВВГ				м	20/50 ^х					

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

38.	Кабель контрольный с алюминевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	85/ 140 ^х
39.	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	65/ 170
40.	Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 10х1,5 кв.мм	КВВГ	м	10
41.	То же, сеч. 4х1,5 кв.мм	КВВГ	м	10
42.	Провод с усиленной резиновой изоляцией сеч. 1х2,5 кв.мм	ПСИ	м	35
43.	Труба стальная водопроводная И 80 ГОСТ 3252-62		м	36
44.	Провод с алюминиевой жилой сеч. 1х2,5 кв.мм	АПРТО-500	м	100

901-2-62

Альбом IV

1-3Л

Листов 10

Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Труба стальная электро- сварная размером 50х2 ГОСТ 10104-63					м	6					
46	То же, 38х2 ГОСТ 10704- 63					м	32/ 35	х/				
47	То же, 32х2-ГОСТ 10704- 63					м	75 /100	х/				
48	Металлоручка	РЗ-Ц- -22				м	31 /75					
49	Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ 108-57				м	150					
50	То же, 25х4мм	- "				м	70					
51	Сталь круглая диаметром 12мм, длиной 5м	ГОСТ 2590-57				шт	10					
52	Коробка клемная на 82 32 клемм	КК-82				шт	2					
53	Стойка кабельная	К-1151				шт	60					

90Y-2-B2

АВЛСОН 17

1-85

Листов 10

Лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	Подка кабельная		К-1161			шт	80					
55	Кирпич					шт	<input type="text"/>					
56	Песок					м3	<input type="text"/>					
57	Коробка клеммная		У615			шт	4					

Примечание: К/ Количество в числителе для
взрывают без электростопления,
в знаменателе - для взрывают с
электростоплением.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Козинцев

Брозов

Дорофеев

TYPE: BO, IMPORT
901-2-62

Альбом ТУ

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования
и материалов электрического освещения

Листов 5

~~SECRET~~

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт. тех. текста	№ позиции по схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг.	Стоимость по смете		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Ящик распределительный с 3 автоматическими выключателями АЭ161, ток теплового расцепителя 15А		ЯЭ161-24		шт	2					
2		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36В		ЯТП-0,25/36		шт	1					

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

3	Светильник "Астра-II", НСПО1х100/ исполнение I /Д5'3-02	шт	5
4	Светильник "Бра" на- стенный, бронзового цвета БУН-60М	шт	13
5	Арматура ручной пере- носной лампы с элект- рой сетной и удлине- ним проводом длиной 6 м	комп	I
6	Светильник 220В, бес- стартерного зажигания, для установки на по- толке, 2х80 Вт ЛДР-2х80	шт	6
7	То же, для установки на стене, 1х40 Вт ОЛС-3-1х40	шт	3
8	Лампа накаливания 220В, общего назначе- ния, с цоколем Е27, 100 Вт	шт	1

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

9	Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 60 Вт	Е220-00	шт	13
10	Лампа накаливания 36В, местного освещения, с цоколем Е27, мощностью 40 Вт	М036-40	шт	1
11	Лампа люминесцентная, 220В, белого света, мощностью 80Вт	ЛБ-80	шт	10
12	То же, мощностью 40Вт	ЛБ-40	шт	3
13	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16.442-70, сеч. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	10
14	То же, сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	100

901-2-82

Альбом 17

2-8Л

Листов 5

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-70, сеч. 2х2,5 кв.мм		АПТВС			м	25					
16	То же, сеч. 2х2,5 кв.мм		АПТВС			м	110					
17	Крештейн трубаэый		К984			шт	5					
18	Коробка соединительная		К936			шт	5					
19	Выключатель однополюс- ный, поворотный 250В, 6А, для скрытой установки, брызгозащищенный		Инд. 02020			шт	4					
20	Выключатель одноклавишный 250В, 6А, для скрытой уста- новки		Инд. 02010			шт	9					
21	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В, 6А, для скрытой установки		Инд. 03270			шт	2					

901-2-62

Альбом 1У

2-01

Листов 5

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Розетка штепсельная двухполюсная, 35В, 10А, для открытой установки, брызгозащищенная		У-86- -86				шт 4					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

То же

30

Григорьев

Козинен

Пронин

Гурин

Совхозоснащениепроект

Харьковский
Водоканалпроект

1975 г.

- 69 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций О-ЗА по техноло-
гическому контролю

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Приборы и средства автоматизации	1-ЗА	7
2	Электроаппаратура	2-ЗА	3
3	Шкафы и пульты	3-ЗА	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЗА	1

901-2-62

Альбом IV

О-3А

Листов 2

Лист 2

I :	2	:	3	:	4
6	Основные монтажные материалы и изделия		6-3А		6
7	Нестандартизированное оборудование		7-3А		1
8	Опросной лист для заказа дифманометра-расходомера с сужающим устройством		ОИ-3А		4

Главный инженер проекта
Начальник отдела

С. М. Г.
А. Г.

Комплекс
Специал

Соединительный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 71 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЭА приборов и
средств автоматизации

Листов 7

Лист I

№	Обще- союз- ный шифр по прин- ципи- аль- ной схеме	Наименование параметра, и место отбора импульса	Пределы- ное значение пара- метра	Место уста- новки	Наименова- ние и характерис- тика	Тип, мо- дель	Количе- ство по проекту на один агре- гат	на все агре- гаты	Факти- чески требу- ется изде- лий /запол- няется отбойкой/	Завод изго- тови- тель	Стоимость по смете еди- ны цы /руб./	об- щая стои- мость /руб./	При- ме- ча- ние
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ia, 2a		Давление воды в напорных пат- рубках насосов I, 2	min I, 5 кгс/ см ² max II кгс/ см ²	по месту	Манометр ОБМ1-100 общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединитель- ного штуцера. Вых-		I	2		Манометро- вый завод г. Томск			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5а-1 6а-1	Давление воды в напорных пат- рубках насосов 5,6	9,4 кгс/ см ²	По месту		Реле давле- ния. Модифи- кация I. Диа- пазон давле- ний срабаты- вания от 2 до 12 кгс/см ² Дифференциал 2 кгс/см ²	РД-12	I	2			Приборо- строитель- ный завод г.Тарту		
5а-3 6а-2	Давление воды в напорных патрубках насосов 5,6	-"	-"		Манометр об- щего назначе- ния, без флан- ца с радиаль- ным расположе- нием присоеди- нительного шту- цера. Верхний предел 16 кгс/см ²	ОБМ1-	I	2	100		Маномет- ровый завод г.Томск		
7а-1 8а-1	Давление воды в напорных пат- рубках насосов 7,8	4,5 кгс/ см ²	-"		Реле давле- ния. Модифи- кация I. Диа- пазон давле- ний срабаты- вания от 2 до 8 кгс/см ² . Дифференциал 1 кгс/см ²	РД-12	I	2			Приборо- строитель- ный завод г.Тарту		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7а-2 8а-2	Давление воды в напорных трубо- проводах насосов 7,8	4,5 кгс/ см ²	По мес- ту	Манометр общего назначения, без фланца с ради- альным располо- жением присоеди- нительного штуцера. Верхний предел 10 кгс/см ² .	ОБМИ- -100	I	2				Маномет- ровый завод г.Томск		
3а, 4а	Давление воды в напорных тру- бопроводах	9,4 кгс/ см ²	-" в маш- зале	Индикатор дав- ления ферроди- намический. Верх- ний предел изме- рения 16 кгс/см ² .	ИДФ-20	I	2				Завод "КИП" г.Харьков		
3б 4б	-"	-"	Шет ЩУК Панель № 2	Вторичный показы- вающий и самопи- шущий прибор. Шкала 0 +16 кгс/см ² . Скорость движения диаграммной ленты 20 мм/час	ВАС- -2 □ 000	I	2				-"		
9а 10а	Расход воды по напорным трубопрово- дам	135 м ³ /час	В ко- лод- цах на напорных трубо- прово- дах	Диафрагма камер- ная Ду=150 мм	ДКИ6- 150- -П-а-I	I	2				-"	Заказывается по опросному листу ЭА-01	

91-2-52



Альбом IV

I-BA

Листов 7

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
96 106		Расход воды по напорным трубопрово- дам	135 м ³ /час	В маш- зале насос- ной станции	Дисманометр мем- бранный с индук- ционным датчиком	ДМ-1	I	2		Завод "ИДП" г. Харьков	Зак-зывается по спрос- ному листу ЗА-ОД		
9в 10в	"	"	"	Щит ЩУК Панель № 2	Вторичный пока- зывающий и само- пишущий прибор с компенсирующим преобразователем ПЧ-1 и частотным преобразователем ПС. Шкала 0-160м ³ /час Время прохождения стрелкой шкалы 16 сек. Скорость движения диаграм- ной ленты 40 мм/час. Напряжение 220в, 50 гц.	ВФС- -2□500	I	2	"	"			
9г 10г	"	"	"	"	Сумматор частот- ный	СЧ	I	2	"	"			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13а-1 13а-2 13б 14а-1 14а-2 14б 16а-1 16а-2 16б 17а-1 17а-2 17б	Уровни в резервуарах № 1 и № 2		Датчики по месту в резервуарах № 1 и № 2; Реле - на щите ЩУК. Панель № 2	Реле искро-безопасного контроля сопротивления с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50 гц	ИКС-2Н	-	4			Завод высоко-вольтной аппаратуры г.Константиновка			
15а, 15б, 16а, 16б	Аварийный нижний уровень в резервуарах № 1 и № 2		""	Реле искро-безопасного контроля сопротивления с одним датчиком уровня типа ДУ. Напряжение 220в, 50гц	ИКС-2Н	-	2			""			
19а-1 19а-2 19-б	Рабочий уровень в дренажном приямке	0,75	Датчики по месту в дренажном приямке; Реле - на щите ЩУК, панель № 2	Реле искро-безопасного контроля сопротивления с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50 гц	ИКС-2Н	-	1			""			

901-2-62

Альбом IV

76
I-3A

Истр. 7

Истр. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20a 20б	Аварийный уровень в дренажном прямике	0,25	Датчики по месту в дренаж- ном при- ямке; Реле - на щите ЦУК, панель № 2	Реле искро- безопасного контроля соп- ротивлений с одним датчиком типа ДУ. Напря- жение 220в, 50 Гц	ИКС- 2Н	-	1		Завод выско- вольтовой аппаратуры г. Констан- тинowska				
21a 21б	Аварийный уровень затопле- ния маззала	0,35	—"	То же	ИКС- 2Н	-	1		"				
22a 23a	Аварийный уровень в артскважи- нах № 1 и № 2		В сква- жинах	Датчик сухо- го хода		-	2		Турбин- ный эл. двига- тельный завод	Комплект со стан- цией ЦУК 5802-14 АЭА			
31a ^к / 32a	Температура воздуха после элек- трокалори- фера	+10 ⁰ С	Панель термо- метров	Термометр манометри- ческий	ТСМ- 100	-	2		Комплект электро- калорифера СМО-25/1-1				

90I-2-62

Альбом IV

1-2A

Листов 7

Лист 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33а*/ 34а 35а 36а	Температура воздуха в помещении обслужива- ющего персо- нала, мас- терской, электроши- товой, кори- доре и умн- вальнике		+5°C	По месту	Датчик темпе- ратуры камер- ный биметалли- ческий. Шкала 0 + 10°C. Дифференциал 2°C		ДТКС- 57	-	4	Завод приборов г.Орал			

*/
Только для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Козинен

Фролов

Дорофеев

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 78 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 2-3А электроаппаратура

Листов 3

Лист I

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство по проекту	Факти- чески требует- ся изде- лий/за- подл.стро- кой/	Завод изгото- витель для постав- ки	Стоимость по смете единица	Пр. шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Электроаппаратура, установленная
на шите управления и контроля

5I

Амперметр электромаг-
нитный шкала 0-200а, 3-377 шт 2
для включения через
трансформатор тока
200/5

Завод
"ЗИП"
г.Красно-
дар

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	Арматура сигнальной лампы с молочным колпачком. Напряжение ~220в		СС-3	шт	1		Завод "Электро- бытприбор" г. Тростянец			
53	Пост управления кнопочный одноштифтовый с черным штифтом без надписи		ПКЕ- -112- -1	шт	2		Завод "Рео- стат" г. Ве- ликие Луки			
54	Переключатель кулачковый универсальный с револь- верной рукояткой с над- писью №42		ПКУ-3- -12- С3030	шт	2		Электротехни- ческий завод г.Ташкент			
55	То же		ПКУ-3 -12- С2029	шт	6		-"-			
56	То же		ПКУ-3- -12- С0102	шт	4		-"-			
57	То же, с надписью №59		ПКУ-3 -12-А 2045	шт	1		-"-			
58	Выключатель пакетный ис- полнение №2		ПВМ 1-10	шт	8		-"-			
59	Пускатель магнитный катушка ~ 220в		ПМЕ- -111	шт	17		Московский завод ЧР			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	Пускатель магнитный катушка ~ 220 в	ПМБ-071	шт	2			Московский завод НВА			
61.	Реле времени пневматическое. Катушка ~ 220 в	РВП-72-2121-00У4	шт	6			Электроаппаратный завод г. Харьков			
62.	То же	РВП-72-2122-00У4	шт	1			-"			
63.	То же	РВП-72-2323-00У4	шт	2			-"			
64.	Реле промежуточное Катушка ~ 220 в	РП-9	шт	1			Электроаппаратный завод г. Чебоксары			
65.	Реле сигнальное, утопленного монтажа с задним присоединением	РУ-21/0,5	шт	24			-"			
66.	Резистор регулируемый 100 Вт, 470 Ом $\pm 10\%$	ПЗВР-100	шт	1			Завод сопротивлений г. Адагир			
67.	Предохранитель трубчатый 150 в, 10а	ПТ-10	шт	2			ЛОЗ треста "Севзапмонтавтоматика"			
68.	Переключатель "Тумблер"	ТВ2-1	шт	2			Беловский завод "Кузбассрадио"			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Ю. Козинец
В. Фролов
Б. Дорофеев

Созводоканальный проект
Харьковский
Водоканальный проект
1975 г.

- 81 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительность
50 м³/час
Альбом IV

Заказная спецификация 3-ЭА щитов и пультов
Листов I Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ /чертеж/ конструкции, ТУ	Количе- ство	Ч е р т е ж общего монтажной вида схемы	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
1	Щит управления и контроля ЩУК блочный каркасный с 2-мя панелями и левой поворотной рамой	ЩБК-800+800-201Л ТУ 36.716-71	I	Альбом III ЭА-3	Альбом III ЭА-4,5,6
2	Панель торцевая правая	ЩТ-П-ЩБК ТУ 36.716-71	I		
3	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ЩВ-2 Л-ЩБК ТУ 36.716-71	I		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Козинец
Фролов

Козинец
Фролов

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 82 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 4-ЭА, трубопроводной арматуры

Листов I

Лист I

№ п/п	Общие сооружения и изделия	Наименование и характеристики	Тип услов- ное обоз- наче- ние	Размер (Ду)	Вес одного изделия по проекту в кг.	Коли- че- ство по проек- ту	фактически требуется изделий (заполн- строкой)	Стоимость по смете (руб.)	Приме- чание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Кран контрольный трехходовой Ру=16кгс/см2	КТК М20х1,5	4	0,5	12				
2		Вентиль запорный	ЗВ-Ш	-	0,8	4				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.И. Козин
В.Ф. Фролов
Д.С. Дорофеев

Совхоза каналный проект
Харьковский
Водоканал проект
1975 г.

- 83 -
ТИПСВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Родопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 5-ЭА кабелей и
проводов

Листов 2

Лист I

Каб пп	Ообще- созда- ный интер- нацио- наль	Наименование и характеристика	Обозначение по ГОСТУ, или нормали	Едини- ца измере- ния	Количе- ство	Фактически требуется изделий /заполн. строкой/	Стоимость в рублях		Приме- чания
							одного изде- лия	об- щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Кабели контрольные</u>									
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изо- ляцией в полихлорвини- ловой оболочке	АКВЕТ 10х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	м	35				
2		То же	АКВЕТ 5х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	м	110				

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

3.	Кабель контрольный с мед- ными жилами с полихлорвини- ловой изоляцией в полихлор- виниловой оболочке	КВВГ 4х1,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	м	70/155х/
----	---	--	---	----------

Б. Провода установочные

4.	Провод установочный с медной жилой с полихлор- виниловой изоляцией	ПВХ1 ГОСТ 6323-71	м	300
----	--	-------------------------	---	-----

х/

Количество, приведенное в числителе относится
к варианту без электроотопления;
в знаменателе - к варианту с электроотоплением.

Главный инженер

Начальник отдела

Составил

163. Козинца

Фролов

Дорожнев

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом ІУ

Заказная спецификация 6-9А основных монтажных
материалов и изделий

Листон 6

Лист 1

№№ пп	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у или нормали	Едини- ца изме- рения	Коли- ча- сво еди- ниц по проекту	Технически требуется изделий (заполн. стро- ной)	Стоимость в руб.		Приме- ча- ния
							одного изде- лия	об- щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Трубы

1	Труба стальная электро- сварная немерной длины	28x2 ГОСТ 10704-63	м	3,0	для датчиков уровня
2	Труба стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ 10704-63	м	6,0	
3	Труба стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Труба стальная бесшовная номерной длины	14x2 ГОСТ 8734-58	м	12					
5	То же	14x2 ГОСТ 8734-58	м						
6	Труба медная номерной длины	М 8x1- М2 ГОСТ 617-72	м	1,0					
7	Труба асбестоцементная номерной длины 3 м	Ду=100мм ГОСТ 539-73	м						

Б. Черные металлы

1	Швеллер	<u>10 ГОСТ 8240-72</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	30
2	Уголок равнобокий	<u>45 x 45 x 5</u> <u>ГОСТ 8509-72</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	35
3	Полоса	<u>5x30 ГОСТ 103-57</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Полоса	<u>4x25 ГОСТ 103-57</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	10					
5	Полоса	<u>4x12 ГОСТ 103-57</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	10					
<u>В. Материалы неметаллические</u>									
I	Маты диэлектрические	ГОСТ 4997-68	кг	4					
<u>Г. Монтажные изделия</u>									
I	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12 и одним сальником С-16	СК-4 ОН8-1-64	шт	I					
2	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12, двумя сальниками С-16 и одним сальником С-22	СК-8 ОН8-1-64	шт	5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Коробка соединительная с четырьмя сальниками С-12, двумя сальниками С-16, и двумя сальниками С-22		СК-16 ОН8-1-64	шт	I				
4	Металлорукав		РЗ-Ц-Х22 ОТУ 22-118-66	м	50/ 66	х/			
5	Соединитель		СВ 14-труб 1/2"	шт	8				
6	--"		СН 14-М-20	шт	4				
7	--"		СВ 14-М-20	шт	6				
8	--"		СВЛ 8-труб 1/2"	шт	4				
9	Прокладка		10 x 18 ТК-4-566-68	шт	16				
10	Рамка		РПМ 55 ОН 4-347-65	шт	55				
11	Зажим коммутационный нормальный		ЭК-1' ОН 4-251-64	шт	230				
12	Зажим коммутационный с перемычкой		ЭК-П ОН 4-252-64	шт	5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Рейка зажимов		P3-32 ОН 4-255-65	шт	6				
I4	Рейка зажимов		P3-16 ОН 4-255-65	шт	2				
I5	Перфоруголок $\ell=1000\text{мм}$		У-40 ОН 4-264-66	шт	3				
I6	Контргайка		I5 ГОСТ 8968-59	шт	4				
I7	Профиль монтажный перфорированный		Ш-32 II ОН 4-260-66	шт	4				
I8	С к о б а		СО-14 ОН 4-240-64	шт	50				
I9	С к о б а		СО-22 ТК 4-241-67	шт	50				
20	С к о б а		СО-27 ТК 4-241-67	шт	30				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Скоба	СО-94 ТК 4-241-57	59	30					
22	Стойка	К 3103	57	2					
23	Виды разные	ГОСТ 7798-70	кг	15					
24	Виды разные	ГОСТ 5915-70	кг	2					
25	Виды разные	ГОСТ 11371-68	кг	2					

X/

- количество, выраженное в числителе, относится
к количеству 60% электроотопления; в знаменателе -
к количеству с электроотоплением.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

As

6.9

2.7

Комплекс

Тропин

Дорофеев

Совхозоканальный проект
Харьковский
Водоканал-проект
1975 г.

91
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час
Альбом IV

Заказная спецификация 7-3А нестандартизи-
рованного оборудования

Листог I

Лист I

№ п/п	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количе- ство изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка датчиков уровня в дренажном приемке и машзале	Харьковский Водоканал- проект	Альбом II 3А-9	I	МЗУ монтажного управления	
2	Установка реле давления и манометра	—	Альбом II 3А-9	I	—	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

К. Г. Фролов
В. Г. Дорофеев

Козынец
Фролов
Дорофеев

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ-3А

для заказа диафрагмы-расходомера
жидкости с сушащим устройством

Позиция № 3а, 3б, 10а, 10б

Спецификация № 1-3А

Опросный лист является техническим и юридическим документом для заказа приборов серийного производства. Он подписывается руководителем предприятия-заказчика и заверяется печатью.

Два экземпляра опросного листа направляется комплектующей организации; копия хранится у заказчика и организации-составителя спецификации.

По всем вопросам даются точные и исчерпывающие ответы. При неточном и неполном заполнении опросного листа или несоблюдения условий, оговоренных в справочных материалах завода-изготовителя, заказ не выполняется.

1. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес заказчика _____

3. Назначение агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____ водовод

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК 16-150-II-a-I шт. 2 /количество/

/обозначения только по ГОСТ 14321-69 или ГОСТ 14322-69/.

4.2 Уравнительные сосуды да нет /ненужное зачеркнуть/

/поставляется только при температуре жидкости 120°C и выше /

4.3. Разделительные сосуды да нет
/ненужное зачеркнуть/

4.4. Бентильный блок да нет
/ ненужное зачеркнуть/

4.5. Фильтр с редуктором да нет
/ненужное зачеркнуть/
/поставляется только для пневматических приборов/

4.6. Дифманометр ДМИ-Р шт.2
/заводское обозначение/ /количество/
/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +12°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1 Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см²
/ненужное зачеркнуть/

7.2. Максимальное / избыточное/ 9,4 кгс/см²
/ненужное зачеркнуть/

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.1. При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п.7.1

кг/м³
/заполняется для всех типов дифманометров/

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.

кг/м³

/заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением/

9. Вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. кг/сек/м²

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кг/м³

/заполняется для сильфонных самопишущих и показывающих/.

11. Средний расход 135 м³/ч. л/ч. кг/ч. т/ч /ненужное зачеркнуть/

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 160 м³/ч. л/ч. кг/ч. т/ч /ненужное зачеркнуть/

/выбирается по ГОСТ 3720-66/.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 кгс/см². кгс/м² /ненужное зачеркнуть/

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 1600 мм.

15. Марка материала трубопровода

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Потребное количество пар отборов давления одна

Примечание: при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 3720-66, если количество пар отборов давления не совпадает с числом вакуумируемых дифманометров по данному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления кгс/см² (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах нет/ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров)

Примечание: сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

20. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект

21. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес

М.П. Заполнил " " Телефон

Проверил " "

Подпись руководителя