

ТИПОВОМ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IV

Сборник заказных спецификаций

13774-05

ТИТЛОЛ ПРОЕКТ

901-2-62

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

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.	Отклонение и вентиляция	ОВ	16	45
5.	Электротехническая	ЭЛ	16	53
6.	Технологический контроль	ЭА	27	69

Главный инженер института

Т.И.

Г.Бондаренко

Главный инженер проекта

Ковинца

Ю.Ковинца

Совхозованадшапроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

Техновой проект
901-2-62

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

Альбом LV

Перечень заказных спецификаций 0-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

Ю.Козинец

Начальник отдела

В.Герасимов

Созво доканалнипроект
Харьковский
Бюло каналпроект
1975 г.

- 4 -

ТИТОВОЙ ПРОСЕКТИ
901-2-62

Водяроводный насосная станция
в г. Харьков, соединенная с
артезианской скважиной мощностью
50 м³/час

Альбом ПУ

Специальная спецификация 2-118 на
технологическую 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, доз., черт. тех. табл.	Материал	Завод-изготовитель / марка / импорт. оборудование	Коды	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	общий	ед. изм.	руб. тыс.
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:

Березовая

Е.Козинец
Е.Герасимов
С.Березовая

Связь доканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПСОЙ ПРОЕКТ
301-2-62

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

Альбом LV

Заказная спецификация 2-ТВ на
подъемно-транспортное оборудование

Листов I

Лист I

№№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, ката- лог, № чер- тежа	№ Базов- но- изгото- ви- тель № днн / для импорт. тех-обору- дова- ния схе- страна ме (фирма)	Едини- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								еднн шт	об- щн	еднн шт	об- щая тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Кран подвесной ручной однобалочный грузопод- ъемностью 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. Бергман

Ю. Козинев
В. Герасимов
С. Баранова

...назначен проект
...овский
...назначен проект
...г.

- 6 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

№	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, по- ката- лог, № чер- тежа	№ за- писи по тех- ноло- гии, страна схема (фирма	Завод изгото- витель /для импорт. обору- дова- ния	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 руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Грунтовой 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
--	---	---	-----------------	-------	-------

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Центробежный насос Q= 162 м3/час H=88 м с электродвигателем N= 75 кВт n = 2880 об/мин.	марка Д200- 95 тип АО2-82- - 2		"Ливгид- ромаш"	шт	2		752,0	1504,0		
3		Центробежный насос Q= 50 м3/час; H=55 м; с электродвигателем N= 17 кВт; n = 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 м3/час; H= 21,7443 м с элект- родвигателем N= 4 кВт n = 2980 об/мин.	марка НЦС-3 тип АО2-32- - 2		Кусинс- кий ма- шиностро- ительный завод	шт	1		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. Берговой

Ю. Козинца
В. Герасимов
С. Берговой

Совзводканалнапроект
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

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № чертежа	Материал по тех. указ. гач. страна	Зарод изготовитель / для импорт. оборудо-вания	Единица измерения	Количество	Ма-тери-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- ци	об- щий	еди- ни- ци	об- щая: тыс. 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 З0ч906бр		Никополь-ский литейно-механический з-д "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 \varnothing 200	Марка 30ч60р			Ракицкий арматурный завод	шт	4	"	125,0	500,0	
3		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 150	"			Никопольский литейно-механический завод	шт	8	"	77,0	616,0	
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 100	"			"	"	2	"	37,0	148,0	
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 80	"			Каменский чугунолитейный завод	шт	1	"	27,50	27,5	
6		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 50	"			"	шт	2	"	17,60	35,2	
7		Кован обратный поворотный французский \varnothing 150	Марка 19ч160р			"	шт	2	"	72,0	144,0	

2-62

Альбом IV

- 10
4-78

Июль 5

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Клапан обратный поворотный, фланцевый ф 100	Мерка 19416ар	Хановский чугунолитейный завод	7	4	чуг.	42,0	168,0				
9	Кран резинослесарский, полихлорвиниловый патковый ф 15	ТО588ит	ИПО "Техпром-аппаратура" 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. Козыма

начальник отдела

Ю. Герасимов

Составил:

Ю. Баргосвая

Совмещенный проект
Харьковский
Водоканалпроект

1975 г.

- II -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-62

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

Альбом 17

Заказная спецификация 5-ТВ на
трубы и фасонные части

Листов 3 Лист I

№ п/п	Шифр по объединению классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, принадлежностей и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт. реж. схем	№ позиции по технолог. гич. схеме	Завод-изготовитель для импорта, страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	объемный	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы стальные бесшовные \varnothing 219x7	ГОСТ 8732-70			м	15,0	ст	36,6	549,0		
2.		Трубы стальные бесшовные \varnothing 159x6	ГОСТ 8732-70			м	20,0	"	22,64	452,8		

СС1-2-40

Углы и

5-10

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

901-2-62

Альбом IV

5-ТВ

-13-

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Переход стальной бесшовой эксцентрический Ø 200x150	МШ 120-67			шт	2	ст	4,72	9,44		
11		Переход стальной бесшовой концентрический Ø 150x100	"			шт	2	"	2,1	4,2		
12		Переход стальной бесшовой эксцентрический Ø 150x80	"			шт	2	"	2,19	4,38		
13		Переход стальной бесшовой 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. Кошечкин

В. Герасимов

С. Бароговая

20.09.62
 8496-57
 В. Герасимов

Объездоканализационный проект
Харьковский
Объездоканализационный проект
1975г.

- 14 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом LV

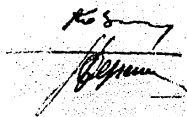
Перечень заказных спецификаций
О-ВК на водопровод и канализацию

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Цифр 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

Совхозокеананиипроект
Харьковский
Бодоканалпроект
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

№п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, № чертж	№ по тех-нологу. схем	Завод-изготовитель /для импортного оборудования / страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	со- щий	еди- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый № 50	Марка 15кч18бр2		Крелевский арматурный	шт	2	чуг	4,7	9,4		
2		Вентиль запорный муфтовый № 15	Марка 15кч18бр2		"	шт	2	"	0,6	1,2		

90I-2-62

Альбом IV

I-БК

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 $\varnothing 50$	ИВР	Крупно- сский ар- матурный	шт	I	ла- тун.	3,6	3,6				
4	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	Марка 15кч18бр2	Кроле- вецкий арматур- 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



Ю.Козинец

Начальник отдела



В.Герасимов

Составил:



С.Береговая

Создание канализационного проекта
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 17 -

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 общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог.	№ по чертежу	Завод-изготовитель / для импорта	Единица измерения	Количество	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-на	об-щий	еди-на	об-щая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Водопровод

1		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 60 \times 3,5$	ГОСТ 3262-62			м	22,0	ст	4,88	107,36		
2		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 33,5 \times 3,2$	ГОСТ 3262-62			м	1	ст	2,89	2,39		

ИИ-2-62

Лист 14

2-ВК

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Трубы стальные водога- зопроводные оцинкован- ные ф 21.3 x 2.0	ГОСТ 3262-62				м	8	ст		1,28	10,24
		Отвод стальной бесшов- ный крутоизогнутый с углом 90° ф 50	МН 120-67				шт.	5	"		0,54	2,70
		Непрорезиновый рукав ф 50 /пожарный/	ГОСТ 472-50				м	10	лгн		0,316	3,16
		Отвод пожарный БС-Б, ф 50	ГОСТ 9923-67				шт.	1	сб		1,0	1,0
		Рукав резино-тканевый ф 25 (к поливочному крану)	ГОСТ 8318-57				м	10	р.тк		1,0	10,0
		Головка сбиватель- ная ф 25 (к поли- вочному крану)	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	1	"	5,00	5,00		
4	Тройник ТН-50х50-Б	ГОСТ 6942.17-69				шт	1	"	2,70	2,70		
5	Ревизия Р-100-Б	ГОСТ 6942.30-69				шт	1	"	8,0	8,0		
6	Отвод О 135 ⁰ -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 сварная Д 150; e = 2,95	ГОСТ 1839-72				шт	1	асб. шт.	25,9	25,9	

Главный инженер проекта

Ковин

М.Ковин

Начальник отдела

Гарасимов

В.Гарасимов

Составил:

Берегова

С.Берегова

Соквздо на плани проект
Харьковский
Водоканал проект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, со смешанной
артскважиной производительностью
50 м³/час

Альбом ГУ

Заказная спецификация 8-ВХ на
санитарные приборы

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № черт. тех. спецификации	№ по каталогу	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. указ. страна происхождения	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	объем	ед. изм.	объем

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

1		Унитаз "Компакт" тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 9156-68					ком-плект	1	керамич.	-	-		
2		Раковина стальная эмалированная РСТО-2	ГОСТ 8631-57					шт	1	ст.	-	-		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

[Handwritten signature]

Созводоканалнипроект
Харьковский
Каналпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, совмещенная 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
1	2	3	4	5
1	Нестандартизированное оборудование установки насоса НИС-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	Комплекующие изделия для установки насоса НИС-5 с электродвигателем на раме	4-ТМ	2	30

901-2-62

Лубком Л

0-ТМ

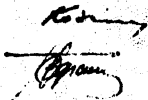
Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5
5	Комплектующие изделия устройства для замера уровня воды в трубчатом колоде	5-ТМ	2	32
6	Комплектующие изделия для оголовка трубчатого колодца Ø 100	6-ТМ	2	34
7	Материалы для установки насоса ИЦ-3 с электродвигателем на раме	7-ТМ	2	36
8	Материалы устройства для замера уровня воды в трубчатом колоде	8-ТМ	2	38
9	Материалы для оголовка трубчатого колодца Ø 100	9-ТМ	3	40
10.	Обрешетный лист на край ручной подвешной однобалочный г/п I то	ОИ	2	43

Главный инженер проекта

На альчик отдела



К. Козина

В. Герасимов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация I-ТМ на
нестандартизированное оборудова-
ние установки насоса НЦС-3 с
электродвигателем на раме

Листов 2

Лист I

Лист	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № черт. тех. ме	И-ката-ции по тех. схе-ме	Завод-изготовитель / для импорт-ного оборуд. страна, фирма/	Еди-ца из-ме-ры	Ко-ли-чес-тво	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-цы	об-щий	еди-цы	об-щая

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

1. Установка насоса НЦС-3 с электродвигателем на раме Лист Т.1-2 шт I об 33.5 33.5

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

901-2-62

Альбом ДУ

1-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

Козин

В.Козин

Начальник отдела

Берсоев

М.Герасимов

Составил

Берсоев

С.Береговая

Лист № 0000

Исполнение: 100%
 Тип: 100%
 Материал: сталь
 Цвет: белый
 Покрытие: порошковое
 Срок службы: 10 лет

Лист № 1

Выполнение: 100%
 Тип: 100%
 Материал: сталь
 Цвет: белый
 Покрытие: порошковое
 Срок службы: 10 лет

Листов 2

Лист 1

Шифр наименования и технического характера нового и оборудования и других и др.

Тип, марка, каталог, чертёж	№ по-эмция, по-тех.моло-гич. схеме	Завод изготовитель / для импорт. оборуд. страна гич. фирма/схеме	Единица измерения	Количество	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
						едн-иц	об-щий	едн-иц	об-щая

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Устройство для замера уровня воды в трубах колоде

Типовой проект 901-2-46 гич II альбом IX лист IXI-3

шт 2 сб.

901-2-52

Листов IV

2-Т1

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-Т1

~~Комплексы~~
Устройства для замера уровня
воды в трубчатом колоде
приведены в заказной
спецификации 5-Т1

Главный инженер проекта

Ю. Козмич

Ю. Козмич

Начальник отдела

В. Герасимов

В. Герасимов

Составил

С. Берсолова

С. Берсолова

Совхозодежаминпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроедница насосная станция
второго поколения, совмещенная с
артезианской производительною
30 л/сек. Альбом IV

Заказная спецификация № ТИ по
нестандартизованное оборудо-
вание оголовка трубчатых
колодез в 100

Листов 2 лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, кабельных и других изделий	Тип, марка	Материал	Завод-изготовитель / для импортных	Единицы измерения			Вес в кг		Стоимость по смете	
						шт	количество	максимум	ед. изм.	объем	ед. изм.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I

Оголовок трубчатого колодез в 100

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

шт 2 руб

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. Козинец

В. Герасимов

С. Герасимов

В. Герасимов

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

30-

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

Альбом IУ

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

Листов 2

Лист I

№№ сп	Шифр по обще- возм- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- сле- дней по тех- схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт. страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	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		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		

901-2-62	Альбом Д	4-ТМ	Листов 2	Лист 2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	Гайка М12	ГОСТ 5915-70				шт	8	ст 20	0,024	0,192			
5	Гайка М16	ГОСТ 5915-70				шт	3	ст 20	0,016	0,128			
6	Гайка М20	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 12Н65Г	ГОСТ 6402-70				шт	8	ст 20	0,005	0,040			
10	Шайба 16	ГОСТ 10906-66				шт	4	ст 8	0,015	0,06			
11	Шайба 20	ГОСТ 10906-66				шт	12	ст 8	0,027	0,32			

Главный инженер проекта *Козин* Ю. КОЗИНЕЦ
 Начальник отдела *Берсегова* В. ГЕРАСИЛОВ
 Составил *Берсегова* С. БЕРЕГОВАЯ

Сореводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-52

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 колоде
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. №	По-эти- или по чер-тежа	Завод-изготовитель /для импорт-ного оборудова-ния, страна, фирма/	Единица измерения	Ко-ли-чес-тво 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 компрессор (при $H \leq 30$ м)	C-768			шт	1	сбм	18,0	18,0		
2		Малогобаритный компрессор (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	Наплавка 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:

С. Березовский
В. Герасимов
С. Березовский

Ю.Козинец

В.Герасимов

С.Березовский

Среднедоканалный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 34 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом ВУ

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

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	М по-зиции / для по техн.схе-ме	Завод изготовитель / для импорт. страна, фирма	Едн-ца из-ме-рения	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									едн-и-цы	об-щая	едн-и-цы	об-щая
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 АН-0	ГОСТ 11765-66			"	16	"	0,24	5,8		

901-2-63

-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
IAMI MPTV 2607-625-64

2 " 0,6 1,2

Главный инженер проекта

Козин

А.Козинец

Начальник отдела

Герахим

В.Герасимов

Составил:

Берговая

С.Берговая

Созвездоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 36 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом Ч

Заказная спецификация Т-ТМ на
материалы для установки насоса
НС-5 с электродвигателем на раме

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шир по общей сортовой классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № черт. тех. схема	М по ции по тех.схе-ме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма	Единица измерения	Ко-ли-че-ство	М.те-ра-ли	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-ни-цы	об-щий	еди-ни-цы	об-щий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Швеллер I2	ГОСТ 8240-72			кг	3					19,82
2		Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-72			кг	3					2,9
3		Лист 2	ГОСТ 3630-57			кг	3					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

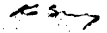
ГОСТ
2590-71

кг

ст
3

24

Главный инженер проекта



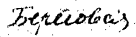
Д. Козинцев

Начальник отдела



В. Герасимов

Составил:



С. Березовая

Совхозканалпроект
Харьковский
Всдоканалпроект
1975г.

- 38 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 8-ТМ на
материалы устройства для замера
уровня воды в трубчатом колодце
/ 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	№ з/ц по тех. схем	Завод-изготовитель / для импортного оборудования. страна, фирма/	Единица измерения	Ко-ли-че-ст-во	Вес в кг		Стоимость по смете		
								еди-цы	об-щий	еди-цы	об-щая тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Ресивер в том числе на два ресивера			Типовой проект 90I-2-46 тип А лист ТХДЗ,4	шт	2	стЗ	1,86		3,72	

901-2-62

Альбом IV

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 0-113	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 П Альбом IX ТХЛ4				шт	2	сбн	0,09	0,18	
5		Гайка накладная	-"-				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

Начальник отдела

Составил:

Зерловид

Ю.Козинец

В.Сerasимов

С.Береговая

Связь доканалний проект
Харьновский
Водоканал проект
1975 г.

-40-
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IУ

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

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, категория, дог, № черт. жеха	№ по-зии	Завод-изготовитель /для импорт. оборудован. гич. страна, схем-фирма/ ме	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-нич	об-щия	еди-нич	об-щая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Пагтрубок устьевой в том числе на два пагтрубка	Типовой проект 901-2-46 Альбом IX лист ТХД-4			шт	2	ст	64,4	128,8		

901-2-62

Альбом IV

-41-

8-ТМ

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) труба \varnothing 273x8	ГОСТ 10704-68				м	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	
		в) фланец 300x300 $\sigma=16$					шт	2	"	4,0	8,0	
2		Опорная плита с коленом в том числе на две 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) колесо \varnothing 100 $\sigma = 200$					"	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 IX

9-ТМ

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3		Труба $\varnothing 15$ $e=120$	ГОСТ 3262-62			лт	2	ст	0,16	0,32	
4		Фланец присоединительный $\varnothing 100$	Типовой 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	паронит	-	-	
6		Прокладка $\sigma = 3$				"	2	рези-на	0,15	0,30	

Главный инженер проекта

Ю. Ковинца

Ю. Ковинца

Начальник отдела

В. Герасимов

В. Герасимов

Составил:

С. Березовая

С. Березовая

Совхоз «Львовский»
Харьковский
областной проект
1978г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом Г

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

Листов 2 Лист 1

№№

Вопросы

Ответы

и

1

2

3

1. Грузоподъемность ТС

I

2. Длина крана А/м/

4,2

3. Длина консолей $l_1 = l_2$ / м/

680

4. Действительный 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. |
| 10 | Особые условия | нет |
| 11 | Место установки крана /назначение цеха или склада, температура, окружающая среда/ | Числовая 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 | Стветственный 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

Козин

Козинец

Начальник отдела

Боровик

Боровик

Главный специалист
сектора

Донец

Донец

Совхозводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 46 -
ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция вто-
рого подъема с артезианскими прова-
дительностью 50 м³/час

Альбом 1У

Отопительно-вентиляционное оборудование
/теплоноситель электроэнергия/ 1-ОВ

901-2-62

Листов 2

Лист 1

№	Шифр	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, кате- гор, № чер- тежа	№ по- зи- ции по техн. спе- ци- е	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 и=935 об/мин	Ц4-70#4		Кривов- ский вен- тилятор- ный за- вод	шт	1	ст	81,0	81,0		
		Электрокалорифер со щитом управления, дат- чиком температуры и температурным реле	СГО-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

Боровик

Боровик

Иванян

Донец

Иванян

Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

- 48 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция второ-
го подъема с артскважинами 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			
						Ед. изм.	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Вес в кг. Ед.	Общий	Стоимость по смете	
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	цуг	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	16Б16к	Можайс- кий ар- матурный завод	шт	1		0,29	0,29				
14	Краны пробковые про- ходные сальниковые муфтовые д=40	11ч66к	Зякар- патский арматур- ный завод	шт	2		3,6	7,2				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист сектора

Составил

В. В. В.
Борис
Кивачин

Козинец

Егоровик

Донец

Иванян

Составодоналичийпроект
Харьковский
Водойанализпроект
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

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	№ позиции по тех. схеме	Завод-изгот. /для импорт. оборуд. страна/ фирма/	Листов 2			Лист 1		Стоимость по смете	
						Ед. изм.	Ко-ли-чес-тво	Ма-те-ри-ал	Вес в кг. Ед. Об-щий	Ед. руб.	Общая тыс. руб.	
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 8525-69			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		

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
Ковалец

Боровик
Боровик

Донец

Иванян

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 53 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 -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

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела

to smy
af

Козинец
Фролов

Минский завод электротехники
 Дзержинский район
 Минский район
 1975 г.

- 54 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭО1-2 - 62

Водопроводная насосная станция
 второго подъема, совмещенная с
 артезианской, 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 модели	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 смете		
								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 □□/0,4кВ, 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 РВЗ-10/400 шт 2
заземляющими ногами и
приводом ПР-2
3. Предохранитель силовой
напряжение кв.
Номинальный ток а. ПК-/ шт 6
Плавкая вставка а
4. Изолятор опорный ОМА- шт 14

б) Низковольтное

5. Электродвигатель погруж-
ной на напряжение 380в ПЭДв-32-
переменного тока мощ- -230 шт 2
ностью 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.

...тятся в
...ической
проекта.
1у.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380В переменного тока мощностью 17квт 3000 об/мин	A2-6I-2				шт	2				Заказывается в технологической части проекта, Альбом IV.	
8.	То же, мощностью 0,4квт, 3000 об/мин	A02-32-2				шт	1				"	
9.	То же, мощностью 0,13квт, 3000 об/мин	A0ЛС-11-262				шт	2				"	
10.	То же, мощностью 0,4квт, 1000 об/мин.	A0Л2-11-6				шт	1				"	
11.	Электрокалорифер мощностью 2квт, напряжением 380В переменного тока	СФ0-25/1-1				комп.	1				"	
12.	Печь электрическая мощностью 1000квт напряжение 220В	ПЭ1-4				шт	16				"	

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

- | | | | | |
|-----|---|---------------|----|---|
| 13. | <p>Кнопочный пост управления с тремя кнопочными элементами с одним замыкающим и одним размыкающим контактом, тремя табличками для надписей "открыть", "закрыть" и "стоп", с двумя толкателями черного цвета и одним толкателем красного цвета</p> | ПКЕ-212-3 | шт | 2 |
| 14. | <p>Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами с одним замыкающим и одним размыкающим контактом, с одним толкателем черного цвета с надписью "пуск" и одним толкателем красного цвета с надписью "стоп"</p> | ПКЕ-212-2 | шт | 4 |
| 15. | <p>Универсальный переключатель в защищенном исполнении</p> | 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.	Звонок переменного тока 220В	ЗВН-220		шт	I	
<u>II. Комплектные устройства</u>						
19.	Щит станций управления открытого исполнения, состоящий из 8 панелей	Альбом III чертежи 302+30 10		комп.	I	
20.	Станция автоматического управления погружным электродвигателем типа ИЭДВ-32-230	ИЭТ-5802- -23А2А	Тирасполь- ский элек- троаппарат- 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.	Щит управления электро- калорифером типа О40-25/1-Т		Намаган- ский экспе- риментальн. трансформат. завод	"	I	Заказывается комплектно с электро- калорифером

J : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : I I : I2 : I3

23.	Панель манометрических термометров	Намаганский эксперимент. комп. 1 трансформаторный завод,	Заказываются комплектно с электрокалорифером
-----	------------------------------------	--	--

III. Изделия монтажно-заготовительного участка

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

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

IV. Материалы, электрооборудования

26.	Кабель силовой на напряжение 1кв с алюминиевыми жилами в полихлорвинилхлоридной оболочке сеч. 3x70+1x25 кв.мм	АВВГ	м 40
-----	---	------	------

27.	То же, сеч. 3x70 кв.мм	АВВГ	м 70
-----	------------------------	------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Кабель силовой на напряже- ние 1кв в алюминиевых жи- лах с поливинилхлоридной оболочке сеч. 3x35+1x16 кв. мм	АВВГ				м	65					
29	То же, сеч. 3x10+1x6 кв. мм	АВВГ				м	128 ^x					
30	То же, сеч. 3x10 кв. мм	АВВГ				м	70					
31	То же, сеч. 3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ				м	45					
32	То же, сеч. 3x4 кв. мм	АВВГ				м	65/100 ^x					
33	Кабель шланговый сеч. 3x25 кв. мм	КРПТ				м	15					Поставляется комплектно с погружными насосами
34	Кабель контрольный с алю- миниевыми жилами в поли- винилхлоридной оболочке сеч. 37x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	35					
35	То же, сеч. 19x 2,5 кв. мм	АКВВГ				м	60/80 ^{x1}					
36	То же, сеч. 14x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	120					
37	То же, сеч. 10x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	20/50 ^{x1}					

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

38.	Кабель контрольный с алюминиевыми 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 Ц 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-ЭЛ

Листов 10

Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Труба стальная электросварная размером 50x2 ГОСТ 10104-63						м	6				
46	То же, 38x2 ГОСТ 10704-63						м	32/ /35	х/			
47	То же, 32x2-ГОСТ 10704-63						м	75 /100	х/			
48	Металлорукав		РЗ-Ц- -22				м	31 /78				
49	Сталь полосовая 40x4мм		ГОСТ 109-57				м	150				
50	То же, 25x4мм		- "				м	70				
51	Сталь круглая диаметром 12мм, длиной 5м		ГОСТ 2590-57				шт	10				
52	Коробка клемная на 82 32 мм		КК-82				шт	2				
53	Стожка кабельная		К-1151				шт	60				

904-2-В2

Альбом 17

1-88

Листов 10

Лист 10

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

Примечание: К/ Количество в числителе для
всержонта без электроотопления,
в знаменателе - для всержонта с
электроотоплением.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Козин

Брозов

Дорофеев

Козин

Брозов

Дорофеев

Созводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 64 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом ТУ

Заказная спецификация 2-ЭЛ электрооборудования
и материалов электрического освещения

Листов 5

Лист 1

№ п/п	Шифр по Обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, по- ката- лог, № чер- тежа	№ зи- ни по техн. схеме	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ст-об- зи-ний шт	шт	еди- ницы руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Ящик распределитель- ный с 3 автоматиче- скими выключателями АЭ161, ток теплового расцепителя 15А	ЯЭ161-24			шт	2					
2		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36В	ЯТН-0,25/36			шт	1					

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

3	Светильник "Астра-II", исполнение I	НСЛО1x100/ /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 плафо- ном проводом длиной 6 м	-	комп	I
6	Светильник 220В, бес- стартерного зажигания, для установки на по- толке, 2x80 Вт	ЛДР-2x80	шт	6
7	То же, для установки на стене, 1x40 Вт	ОЛС-3-1x40	шт	3
8	Лампа накаливания 220В, общего назначе- ния, с цоколем Е27, 100 Вт	ЛН-100	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. 3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	10
14	То же, сеч. 2x2,5 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 6329-70, сеч. 2x2,5 кв.мм		АППВС			м	25					
16	То же, сеч. 2x2,5 кв.мм		АППВС			м	110					
17	Крештейн грушевый		К984			шт	5					
18	Коробка соединительная		К936			шт	5					
19	Выключатель однополюсный, поворотный 250В, 6А, для скрытой установки, бронированный		Инд. 02020			шт	4					
20	Выключатель одноклавишный 250В, 6А, для скрытой установки		Инд. 02010			шт	9					
21	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В, 6А, для скрытой установки		Инд. 03270			шт	2					

901-2-62

Альбом 1У

2-11

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

С. С. С.
В. А.
Маслов

Козинен
Фролов
Гурьев

Совхозводоканальный проект

Харьковский
Водоканалпроект

1975 г.

- 69 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-62

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

Альбом IУ

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	Щиты и пульты	3-ЗА	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЗА	1

901-2-62

Альбом ИУ

0-ЭА

Листов 2

Лист 2

I :	2	:	3	:	4
-----	---	---	---	---	---

6	Основные монтажные материалы и изделия	6-ЭА	6
7	Нестандартизированное оборудование	7-ЭА	1
8	Опросной лист для заказа дифманометра-расходомера с сужающим устройством	0.Н-ЭА	4

Главный инженер проекта
 Начальник отдела

С. М. М.
В. Г.

Копия
 Бумага

Созводоканалии проект
Харьковский
Водоканал проект
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 изде- ния	Наименование параметра, и место отбора импульса	Предел- ное значение пара- метра	Место уста- новки	Наименова- ние и характерис- тика	Тип, мо- дель	Количе- ство по проекту		Факти- чески трибу- ется изде- лий запол- няется строкой/	Завод изго- тови- тель	Стоимость по смете		При- ме- ча- ние
							на один агре- гат	на все агре- гаты			еди- ны ш	об- щая руб./	
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	<i>min</i> I, 5 кгс/ см ² <i>max</i> 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5а-1 6а-1	Давление воды в напорных патрубках насосов 5,6	9,4 кгс/см ²	По месту		Реле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 12 кгс/см ² Дифференциал 2 кгс/см ²	РД-12	I	2					Приборостроительный завод г.Тарту
5а-2 6а-2	Давление воды в напорных патрубках насосов 5,6	"	"		Манометр общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верхний предел 16 кгс/см ²	ОБМ1-100	I	2					Манометровый завод г.Томск
7а-1 8а-1	Давление воды в напорных патрубках насосов 7,8	4,5 кгс/см ²	"		Реле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 8 кгс/см ² . Дифференциал 1 кгс/см ²	РД-12	I	2					Приборостроительный 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 патрубках насосов 7,8	4,5 кгс/ см ²	По месту		Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верхний предел 10 кгс/см ² .	ОБМИ-100	I	2			Манометровый завод г.Томск		
3а, 4а	Давление воды в напорных трубопроводах	9,4 кгс/ см ²	"-" в маш-зале		Индикатор давления ферродинамический. Верхний предел измерения 16 кгс/см ² .	ИДФ-20	I	2			Завод "КИП" г.Харьков		
3б 4б	"-"	"-"	Щит ЦСЖ Панель № 2		Вторичный показывающий и самопишущий 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 трубопроводам	135 м ³ /час	В колодцах на напорных трубопроводах		Диафрагма камерная Ду=150 мм	ДК16-150-П-а-I	I	2			"-"	Заказывается по опросному листу 3А-01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
96 106			135 м ³ /час	В маш- зале насос- ной станции	Дисманометр нем- Сранный с индук- ционным датчиком	ДШ-1	I	2		Завод "ИДП" г. Харьков	Зак-зывается по спрос- ному листу ЭА-ОД		
9в 10в	"	"	"	Шит ШУК № 2	Вторичный пока- зывающий и само- писущий прибор с компенсирующим преобразователем ПЭ-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.	ВЭС-	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	<input type="checkbox"/>	Датчики по месту в резервуарах № 1 и № 2; Реле - на щите ЩУК. Панель № 2	Реле искробезопасного контроля сопротивления с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50 гц	ИКС-2Н	-	4			Завод высоковольтной аппаратуры г.Константиновка		
15а, 15б, 16а, 18б		Аварийный нижний уровень в резервуарах № 1 и № 2	<input type="checkbox"/>	"-"	Реле искробезопасного контроля сопротивлений 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 искробезопасного контроля сопротивлений с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50 гц	ИКС-2Н	-	1		"-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20a 20б	Аварийный уровень в дренажном приялке	0,25	Датчики по месту в дренажном приялке; Реле -на щите ЩУК, панель № 2	Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним датчиком типа ДУ. Напряжение 220в, 50 Гц	ИКС-2Н	-	-	1		Завод выско-вольтовой аппаратуры г.Константин-новка			
21a 21б	Аварийный уровень затопления маззала	0,35	"	То же	ИКС-2Н	-	-	1		"			
22a 23a	Аварийный уровень в артескважинах № 1 и № 2		В скважинах	Датчик сухого хода		-	-	2		Туркменский завод	Комплект со стандартной щитовой ЩУК 5802		
31a 32a	Температура воздуха после электрокалорифера	+10 ⁰ C	Панель термометров	Термометр манометрический	ТСМ-100	-	-	2		Комплект электрокалорифера 010-25/1-1			

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

33а*/ 34а 35а 36а	Температура воздуха в помещении обслуживаю- щего персо- нала, мас- терской, электроши- товой, кори- доре и ум- вальнике	+5°C	По месту	Датчик темпе- ратуры камер- ный биметалли- ческий Шкала 0 + 10°C. Дифференциал 2°C	ДТКУ- 57	-	4	Завод приборов г.Орал
----------------------------	---	------	-------------	--	-------------	---	---	-----------------------------

*/ Только для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта

Козин Козинец

Начальник отдела

Фролов Фролов

Составил

Дорофеев 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 электроаппаратуры

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 заде- лать/за- подя.стро- кой/	Завод- изгото- витель или постав- щик	Стоимость по смете		Пр. шт.
								_____	_____	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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
"ЭИП"
г. Красно-
дар

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	Арматура сигнальной лампы с молотком колпачком. Напряжение ~ 220в		СС-3	шт	1		Завод "Электро-бытприбор" г. Троицк			
53	Пост управления кнопочный одноштифтовый с черным штифтом без надписи		ПКЕ-112-1	шт	2		Завод "Рео-стат" г. Великие Луки			
54	Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой с надписью №42		ПКУ-3-12-С3030	шт	2		Электротехнический 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 исполнение №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.	Цускатель 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 ± 10%	ПЗВР-100	шт	1			Завод сопротивлений г. Адагир			
67.	Предохранитель трубчатый 150 в, 10а	ПТ-10	шт	2			ЛОЗ треста "Севзапмонтаж-автоматика"			
68.	Переключатель "Тумблер"	ТВ2-1	шт	2			Беловский завод "Кузбассрадио"			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

to my
В.Ф.
2077

Ю. Козинец
В. Фролов
Б. Дорофеев

Созвондоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 81 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

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

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ /чертеж/ конструкции, ТУ	Количе- ство	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит управления и контроля ЩУК блочный каркасный с 2-мя панелями и левой поворотной рамой	ЩБК-800+800-201Л ТУ 36.716-71	1	Альбом III ЭА-3	Альбом III ЭА-4,5,6	
2	Панель торцевая правая	ПлТ-П-ЩБК ТУ 36.716-71	1			
3	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПлВ-2 Д-ЩБК ТУ 36.716-71	1			

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Козинец
Фролов

Козинец
Фролов

Союзводоканализпроект
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 А-ЭА, трубопроводной арматуры

Листов I

Лист I

№ п/п	Общие сведения издании	Наименование и характеристика	Тип условное обозначение	Размер (Ду)	Вес одного изделия по проекту в кг.	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. строкой)	Стоимость по смете (руб.)		Примечание
								единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	Кран контрольный трехходовой Ру=16кгс/см ²	КТК М20Х1,5	4	0,5	12					
---	---	-------------	---	-----	----	--	--	--	--	--

2	Вентиль запорный	ЗВ-Ш	-	0,8	4					
---	------------------	------	---	-----	---	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.И. Фролов
Козинец
Фролов
Дорофеев

Совхозакианлийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 83 -
ТИПСВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 5-ЭА кабелей и
проводов

Листов 2

Лист I

Каб п/п	Обше- созд- ный выбр- паде- для	Наименование и характеристика	Обозначение по ГОСТУ, или нормали	Едини- ца измере- ния	Количе- ство	Фактически требуется изцелий /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 медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4х1,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	М	70	155х/				

Б. Провода установочные

4.	Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой 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

103
Козица

Фролов

Дорожнев

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 6-ДА основных монтажных
материалов и изделий

Листов 6

Лист 1

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у или нормами	Единица измерения	Количество изделий по проекту	Физически требуется изделий (заполн. строкой)	Стоимость в руб.		Примечание
							одного изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Трубы

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Труба стальная бесшовная немерной длины		14x2 ГОСТ 8734-58	м	12				
5	То же		14x2 ГОСТ 8734-58	м	<input type="checkbox"/>	2			
6	Труба медная немерной длины		M 8xI- M2 ГОСТ 617-72	м	1,0				
7	Труба асбестоцементная мерной длины 3 м		Ду=100мм ГОСТ 539-73	м	<input type="checkbox"/>				

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				

1	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>									
1	Маты диэлектрические		ГОСТ 4997-68	кг	4				
<u>Г. Монтажные изделия</u>									
1	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12 и одним сальником С-16		СК-4 ОН8-1-64	шт	1				
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	1					
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					

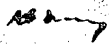
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Рейка зажимов		P3-32 ОН 4-255-65	шт	6				
I4	Рейка зажимов		P3-16 ОН 4-255-65	шт	2				
I5	Перфурголок	ℓ=1000мм	У-40 ОН 4-264-66	шт	3				
I6	Контргайка		I5 ГОСТ 8968-59	шт	4				
I7	Профиль монтажный перфорированный		Ш-32 II ОН 4-260-66	шт	4				
I8	С к о б а		СО-14 ОН 4-240-64	шт	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 4-241-37	шт	10				
22	Стойка		К 3100	шт	2				
23	Найты разные		ГОСТ 7798-70	кг	15				
24	Найки разные		ГОСТ 5915-70	кг	2				
25	Найты разные		ГОСТ 11371-68	кг	2				

X/

- количество, выраженное в числителе, относится к варианту с электроотоплением; в знаменателе - к варианту с электроотоплением.

Главный инженер проекта



Козлова

Начальник отдела



Фролов

Составил



Дорофеев

Совхозокеанальнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

- 91 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Заказная спецификация 7-3А нестандартизиро-
ванного 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 рзле давления и манометра	---	Альбом II 3А-9	I	---	
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		<i>К. Д. М.</i> <i>В. Г.</i> <i>Л. П.</i>	Ковалец Фролов Дорофеев	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ-ЭА

для заказа дифманометра-расходомера
жидкости с сужающим устройством

Позиция № 9а, 9б, 10а, 10б

Спецификация № 1-ЭА

Опросный лист является техническим и юридическим документом для заказа приборов серийного производства. *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 дается 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. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____ водопод
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагма ДК 16-150-II-c-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 сифонных 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~~ -----
/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 28-54")

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 _____

И.п. Заполнил _____

" "

Телефон _____

Проверил _____

" "

Подпись руководителя _____