

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

Г.Бондаренко

Главный инженер проекта

Е.Ковинец

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 доканализпроект
Харьковский
Бюло канпроект
1975 г.

- 4 -

ТИТОВОЙ ПРОЕКТИ
901-2-63

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

Альбом ПУ

Спецификация 2-118 на
технологической оборудовании

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. табл.	Материал по спецификации	Завод-изготовитель / марка / импорт. оборудование	Коды	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	общий	ед. изм.	тыс. руб.
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:

Берсолова

Е.Козинел
Е.Герасимов
С.Берсолова

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 для импорт. тех-обору- дова- ния или страна произ- водства	Едини- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								едн и	об- щ ий	едн и	об- щая сто- и- мость	
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. Бергобан

Ю. Козинев
В. Герасимов
С. Баранова

Проект на капитальный проект
 Уд. проект
 Проект на капитальный проект
 1973г.

- 6 -
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-2-62

Водопроводная насосная станция
 второго подъема, совмещенная с
 артезианной 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- теж	№ 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=50 м³/час, H=125 м с по-
 грунным 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		Кулинс- 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.Бергезова

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

Код	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № черт. тех. спецификац.	Материал	Зарод изготовитель / для импорт. оборудов. втч. страна фирма/ма	Единица измерения	Количество	Материал	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 30ч906бр		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 \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	"			Каширский 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-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. Козыма

начальник отдела

Ю. Герасимов

Составил:

Ю. Барегосвая

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 комплектного оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № каталог, № черт. листа	№ по-вышка по тех. гич. схеме	Завод изготовитель для импорта, завод. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Магистраль	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	об-щ.	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
 Кошечкин
 Бароговая

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 ИУ

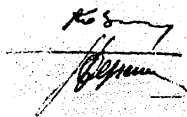
Перечень заказных спецификаций
О-ВК на водопровод и канализацию

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

Совхозокеананимпроект
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, № черт. тех. табл	№ по импорту	Завод-изготовитель /для импортного оборудования/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-ни-цы	об-щий	еди-ны-руб.	об-щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый № 50	Марка 15кч18бр2		Кроне-вецкий 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		

ИЛ-2-62

Лист 1

2-ВК

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Трубы стальные водопроводные оцинкованные ϕ 21,3 x 2,0	ГОСТ 3262-62				м	8	ст		1,28	10,24
		Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ϕ 50	МН 120-67				шт.	5	"		0,54	2,70
		Непрорезиновый рукав ϕ 50 /пожарный/	ГОСТ 472-50				м	10	лгн		0,316	3,16
		Отвод пожарный БС-Б, ϕ 50	ГОСТ 9923-67				шт.	1	сб		1,0	1,0
		Рукав резино-тканевый ϕ 25 (к поливочному крану)	ГОСТ 8318-57				м	10	р.тк		1,0	10,0
		Головка соединительная ϕ 25 (к поливочному крану)	ГОСТ 2217-66				шт.	1			0,211	0,211

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
<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

Ковинеп

К.Ковинеп

Начальник отдела

Гарасимов

В.Гарасимов

Составил:

Берегова

С.Берегова

Сокреждения налив проект
Харьковский
Водоканал проект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

Водопроводная насосная станция
второго подъема, со смешанной э-
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. табл.	№ 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			шт	1	керамический				
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 ДУ

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

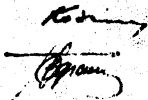
0-ТМ Листов 2

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.	Оброчный лист на край ручной подвешной однобалочный т/п I то	ОИ	2	43

Главный инженер проекта

Надольник отдела



К. Козина

В. Герасимов

Объединенный проект
 Харьковский
 Водоканалпроект
 1975г.

- 24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация I-ТМ на
 нестандартизированное оборудо-
 вание установки насоса ИТС-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-заготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Еди-ца из-ме-ры	Ко-ли-чест-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								еди-нич	об-щий	еди-нич	об-щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

Материалы для установки насоса ИТС-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

Начальник отдела

Составил

Козин
Горюхи
Версолов

В.Козин

М.Герасимов

С.Веретовая

Лист № 0000

Вид: измерительная станция
 для измерения расхода и температуры с
 автоматической производительностью
 10 л/час

Альбом IY

Выпускная спецификация 2-Т1
 на лист чертежа разработанное оборудо-
 вание устройства для замера
 уровня воды в трубчатом колодце.

Листов 2

Лист I

*Шифр наименования и техниче-
 ской характеристики ос-
 новного и комплектующего
 оборудования, приборов
 и других изделий.*

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

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

*Устройство для замера
 уровня воды в трубчатом
 колодце*

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

шт 2 сб.

901-2-52

Листов IV

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

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

Главный инженер проекта

Ю. Козмич

Ю. Козмич

Начальник отдела

В. Герасимов

В. Герасимов

Составил

С. Берсолова

С. Берсолова

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. Кошинец

В. Бартология
В. Бартология

В. Бартология
В. Бартология

Совхозканалниипроект
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. КОЗИНЦ

Начальник отдела

Берасимов

В. БЕРАСИМОВ

Составил

Береговая

С. БЕРЕГОВАЯ

Созводоканалниипроект
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

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № чертежа	По-эти-пли по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импортного 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:

Ю. Козинец
Ю. Козинец

В. Герасимов
В. Герасимов

С. Береговик
С. Береговик

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-33-18x30

ГОСТ
4340-64

"

10

0,2

2,0

Манометр 100x10 тип I

ГОСТ
8625-69

"

2

сбор

0,7

1,4

Кран трехходовой 13x13
IAMI MPTV 2607-625-64

2

"

0,6

1,2

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

М.Козинец

В.Герасимов

С.Береговая

Бершова

Созвездоканалний проект
 Харьковский
 Водоканалпроект
 1975г.

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
 ЦНС-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. схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									ед. изм.	объемный	ед. изм.	объемный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Швеллер I2	ГОСТ 8240-72			кг	3	ст			19,82	
2		Уголок 40x40x4	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

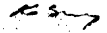
ГОСТ
2590-71

кг

ст
3

24

Главный инженер проекта



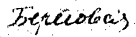
Д. Козинцев

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, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по чертежу	Завод-изготовитель / для импортного оборудования. страна, фирма/	Единица измерения	Ко-ма-ли-те-ре-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

№ 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, кате- лог, № чер- тежа	№ по- зи- ции по тех- ноло- гич. схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборудо- вания. страна, фирма/ ме	Еди- ни- ца из- ме- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ны	об- щая тыс. руб.
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		

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 ϕ 15 $e=120$	ГОСТ 3262-62			лт	2	ст	0,16	0,32	
4		Фланец присоеди- тельный ϕ 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 ϕ 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

Handwritten signature

Ю.Ковинец

Начальник отдела

Handwritten signature

В.Герасимов

Составил:

Handwritten signature

С.Береговая

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

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	АОЛ2-11-6	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

Боровик

Иванян

Козин

Боровик

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	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	Кранки 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	Зякар- патский арматур- ный завод	шт	2		3,6	7,2				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Главный специалист сектора

Составил

Волы
Бар
Киван

Козинец

Егоровик

Донец

Иванян

Составодоналичий проект
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-лич-тво	Ма-тери-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

Совзводоканалниипроект
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
 артскважиной, производительностью
 50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЭЛ силового
 электрооборудования и материалов

Листов 10

Лист I

№	Вид	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других модели	Тип, марка, кате- 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
ность 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. | 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 | ПКЕ-212-
-3 | шт | 2 |
| 14. | 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" | ПКЕ-212-
-2 | шт | 4 |
| 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.	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 Э02+30 10	комп.	I	
20.	Станция автоматического управления погружным электродвигателем типа ИЭДВ-32-230	ИЭТ-5802- -23АЭА	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Кабель силовой на напряже- ние 1 кв 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	28 ^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. 19x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	60/80 ^{x/1}					
36	То же, сеч. 14x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	120					
37	То же, сеч. 10x2,5 кв. мм	АКВВГ				м	20/50 ^{x/1}					

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	Стойка 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
взронта без электроотопления,
в знаменателе - для взронта 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	№ зв- 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, 160 Вт	ВЛН-160	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 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, бронзовоаппетитный		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
 Гурин

Совхозподземный 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

1 :	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	1

Главный инженер проекта
 Начальник отдела

С. И. 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

№ п/п	Общесоюзный шифр по принципальной схеме	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически устанавливается	Завод-изготовитель	Стоимость по смете		Примечание
							на один агрегат	на все агрегаты			ед. на шт.	об. шия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ia, 2a		Давление воды в напорных патрубках 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 присоединительного штуцера. Вент-		I	2		Манометровый 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, без фланца 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 0-160мЗ/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		"-			

901-2-62

Альбом IV

76
I-3A

Листов. 7

Лист. 6

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 соединений с одним датчиком типа ДУ. Напряжение 220в, 50 Гц	ИКС-2Н	-	-	1		Завод выско-вольтовой аппаратуры г.Константин-овка			
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		Турбинный ский электростанции	Комплект со стандартной щитовой ЩУК 5802 АРА		
31a ^к / 32a	Температура воздуха после электрокалорифера	+10 ⁰ С	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

Начальник отдела

Составил

Козин Козинец

Фролов Фролов

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- поди.стро- кой/	Завод изгото- витель для постав- ки	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

Совхозоканализпроект
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

Совхозакаялнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
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

Код п/п	Обще- созд- ный выбр- паде- ния	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 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, смещенная с
артскважиной, производительностью
50 м³/час

Альбом IV

Заказная спецификация 6-ДА основных монтажных
материалов и изделий

Листов 6

Лист 1

№ п/п	Общесозданный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у или нормами	Единица измерения	Кол-во 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"/>				
<u>Б. Черные металлы</u>									
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				

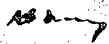
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Рейка зажимов		P3-32 ОН 4-255-65	шт	6				
I4	Рейка зажимов		P3-16 ОН 4-255-65	шт	2				
I5	Перфурголок	ℓ=1000мм	У-40 ОН 4-264-66	шт	3				
I6	Контргайка		I5 ГОСТ 8968-59	шт	4				
I7	Профиль монтажный перфорированный		Ш-32 II ОН 4-260-66	шт	4				
I8	С к о б а		СО-14 ОН 4-240-64	шт	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 электроотделением; в знаменателе - к варианту с электроотделением.

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 рэле 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 /

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. г/ч -----
/ненужное зачеркнуть/

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 160 м³/ч. л/ч. кг/ч. г/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/м³ /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 _____