ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IУ

Сборник заказных спецификаций

13774-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IУ

Сборник заказных спецификаций

Разработан институтом
"Харьковгипик Водоканалпроект"

Главный инженер института Г. Бондаренко
Главный инженер проекта Ю.Козинец
Начальник отдела В.Тышко

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Содержание альбома

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

Главный инженер института Г.Бондаренко

Главный инженер проекта Ю.Ковинев

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

Типовой проект
901-2-62

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

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций О-ТВ технологической части

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация I-118 на технологическое оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборудования страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кго: единицы	Вес в кго: общий	Стоимость по смете: един. руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Установка для обеззараживания воды	ОВ-50		Вяземский машиностроит. завод	комплект	2		288,0	576,0		

Главный инженер проекта Ю.Козинец
Начальник отдела Б.Герасимов
Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

301-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ТВ на подъемно-транспортное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборудования страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: един	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью I тс, длиной 4,2м, пролетом 3,0м	ГОСТ 7413-69		Красногвардейский крановый завод	шт	I		285,0	285,0		

Главный инженер проекта Ю.Козинец
Начальник отдела В.Герасимов
Составил: С.Береговая

[illegible]аналниипроект
[illegible]овский
[illegible]аналпроект
[illegible]г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 3-ТВ на насосное оборудование

Листов 2 Лист I

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования страна фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Погружной скважинный центробежный насос Q=50м3/час, H=125м с погружным электродвигателем N = 32квт, n =2920 об/мин.	Марка ЭЦВ10-63-110 тип ПЭДВ-32-230		Кутаисский электромеханический завод	комплект	2		148,0	296,0		

Альбом IУ 3-ТВ Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Центробежный насос Q= I63 м3/час H=88 м с электродвигателем N= 75 квт n =2880 об/мин.	марка Д200-95 тип А02-82-2		"Ливгидромаш"	шт	2		752,0	I504,0		
3		Центробежный насос Q= 50 м3/час;H=55 м; с электродвигателем N = I7 квт; n = 2880 об/мин.	марка ЗКМ-6 тип А2-6I-2		Китайский насосный завод	шт	2		I96,0	392,0		
4		Центробежный самовсасывающий насос Q= 8-60 м3/час; H= 2I,7÷42 м с электродвигателем N = 4 квт n = 2880 об/мин.	марка НЦС-3 тип А02-32-2		Кусинский машиностроительный завод	шт	I		I50,0	I50,0		

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

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом I

Заказная спецификация 4-ТВ на трубопроводную арматуру

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом ø I00	Марка 30ч906бр		Никопольский литейно-механический з-д "Большевик"	шт	2	чуг	68,0	I36,0		

I	2	3	4	6	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø 200	Марка 30ч6бр		Ракитянский арматурный з-д	шт	4	"	I25,0	500,0		
3		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø I50	-"-		Никопольский литейно-механический	шт	8	"	77,0	6I6,0		
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø I00	-"-		-"-	"	4	"	37,0	I48,0		
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø 80	-"-		Харьковский чугунно-литейный завод	шт	I	"	27,50	27,5		
6		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø 50	-"-		-"-	шт	2	"	I7,60	35,2		
7		Клапан обратный поворотный фланцевый ø I50	Марка I9ч I6бр		-"-	шт	2	"	72,0	I44,0		

2-62 Альбом IV 4-ТВ Листов 5 Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Клапан обратный поворотный фланцевый ф 100	Мерка 19 ч 16 ар	Ханинский чугунолитейный завод	шт	4	чуг.	42,0	168,0			
9	-	Кран резиноспуск, полихлорвиниловый пятковый ф 15	ТОБВБИТ	ППО "Тяжпромарматура" г. Пенза	шт	2	латунь	0,6	1,2			
10		Патруб чугунный		Завод "Водоприбор" г. Москва"	шт	[illegible]	чуг.	37,6	150,4			

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

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела [illegible].Герасимов

Составил: С.Берегсвая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 5-ТВ на трубы и фасонные части

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель для импорт. оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы стальные бесшовные ф 219х7	ГОСТ 8732-70			м	15,0	ст	36,6	549,0		
2		Трубы стальные бесшовные ф 159х6	ГОСТ 8732-70			м	20,0	"	22,64	452,8		

I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Трубы стальные бесшовные ф 108х5	ГОСТ 8732-70			м	28,0	ст	12,70	355,6		
4	Трубы стальные бесшовные ф 89х4	ГОСТ 8732-70			м	6,0	"	8,38	50,28		
5	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ф 200	МСН I20-67			шт	2	"	17,24	34,48		
6	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ф I50	-"-			шт	6	"	8,0	48,0		
7	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 60° ф I50	-"-			шт	4	"	5,33	21,32		
8	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ф I00	-"-			шт	I3	"	2,99	28,87		
9	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ф 50	МСН I20-67			шт	2	"	0,89	1,78		

901-2-62 Альбом IУ 5-ТВ Листов 3 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
IO		Переход стальной бесшовный эксцентрический ø 200x150	МСН I20-67			шт	2	ст	4,72	9,44		
II		Переход стальной бесшовный концентрический ø I50x100	-"-			шт	2	"	2,I	4,2		
I2		Переход стальной бесшовный эксцентрический ø I50x80	-"-			шт	2	"	2,19	4,38		
I3		Переход стальной бесшовный концентрический ø I00x50	-"-			шт	2	"	0,85	1,70		
I4		Фланец плоский приварной ø I00 Ру=I0кг/см2	I255-67			"	2	"	2,14	4,28		
I5		Рукав резино-тканевый ø 75 тип В	ГОСТ 8496-57			"	5,0	рез. ткан.	3,1	15,5		

Главный инженер проекта Ю.Ковчинец
Начальник отдела В.Герасимов
Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Перечень заказных спецификаций О-ВК на водопровод и канализацию

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	№№ страниц
I.	Трубопроводная арматура	I-ВК	2	I5
2.	Трубы и фасонные части	2-ВК	4	I7
3.	Санитарные приборы	3-ВК	I	2I

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация I-ЕК на трубопроводную арматуру 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	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный муфтовый ϕ 50	Марка I5кч18бр2		Кролевецкий арматурный	шт	2	чуг	4,7	9,4		
2		Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	Марка I5кч18бр2		-"-	шт	2	"	0,6	I,2		

901-2-62 Альбом IУ I-ВК Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3		Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ∅ 50	ЦВIр	Крупинский арматурный	шт	I	латун.	3,6	3,6			
4		Вентиль запорный муфтовый ∅ 25	Марки I5кч18бр2	Кролевецкий арматурный	шт	I	чуг	I,8	I,8			
5		Кран водоразборный КВ-ЛПI5	ГОСТ 8906-70	Харьковский завод № 5	шт	I	бр.	-	-			

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ВК на трубы и фасонные части

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудования страна, фирма/	Единица измерения	Количество	материал	Вес в кг единица	Вес в кг общий	Стоимость по смете единица руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Водопровод										
I		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ∅ 60х3,5	ГОСТ 3262-62			м	22,0	ст	4,88	I07,36		
2		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ∅ 33,5 х 3,2	ГОСТ 3262-62			м	I	ст	2,39	2,39		

901-2-62 Лист 17 2-ВК Листов 4 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф 21.3 х 2.8	ГОСТ 3262-62			м	8	ст	1,28	10,24		
		Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый с углом 90° ф 50	МСН 120-67			шт.	5	"	0,54	2,70		
		Непрорезиновый рукав ф 50 /пожарный/	ГОСТ 472-50			м	10	лей	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 сбединительная ф 25 (к поливочному крану)	ГОСТ 2217-66			шт	1		0,211	0,211		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Канализация										
I		Сифон-ревизия СОК	ГОСТ 6924-69			шт	I	чуг	4,65	4,65		
2		Тройник ТП-100х100-Б	ГОСТ 6942.17-69			шт	2	"	7,70	15,40		
3		Тройник ТП-100х50-Б	ГОСТ 6942.17-69			шт	I	"	5,00	5,00		
4		Тройник ТП-50х50-Б	ГОСТ 6942.17-69			шт	I	"	2,70	2,70		
5		Ревизия Р-100-Б	ГОСТ 6942.30-69			шт	I	"	8,0	8,0		
6		Отвод О 135°-100-Б	ГОСТ 6942.12-69			шт	2	"	3,70	7,40		
7		Патрубок переходной ПП-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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
IO		Патрубок П-50-150-Б	ГОСТ 6942.4-69			шт.		чуг	1,60	1,60		
II		Патрубок П-100-150-Б	ГОСТ 6942.4-69			шт	4	"	3,40	13,6		
I2		Труба асбоцементная безнапорная ∅ 150; ℓ = 2,95	ГОСТ 1839-72			шт	I	асб. шт.	25,9	25,9		

Главный инженер проекта К.Ковинев

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалинипроект
Харьковский
Водоканалипроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 5-ВК на санитарные приборы

Лист 1 Листов 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборудован. страна фирма/	Единица измерения	Количество	Масса материала	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Унитаз "Компакт" тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 9156-68			Комплект	I	Керамика	-	-		
2		Раковина стальная эмалированная РСТО-2	ГОСТ 8631-57			шт	I	ст.		-		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Перечень заказных спецификаций ОВ-ТМ механической части

Листов 2 Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	№ страниц
I	2	3	4	5
I	Нестандартизированное оборудование установки насоса НЦС-3 с электродвигателем на раме	I-ТМ	2	24
2	Нестандартизированное оборудование устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	2-ТМ	2	26
3	Нестандартизированное оборудование оголовка трубчатого колодца ⌀ I00	3-ТМ	2	28
4	Комплектующие изделия для установки насоса НЦС-3 с электродвигателем на раме	4-ТМ	2	30

901-2-62 Альбом I/ 0-ТМ Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5
5	Комплектующие изделия устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	5-ТМ	2	32
6	Комплектующие изделия для оголовка трубчатого колодца ø 100	6-ТМ	2	34
7	Материалы для установки насоса ЭЦС-3 с электродвигателем на раме	7-ТМ	2	36
8.	Материалы устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	8-ТМ	2	38
9	Материалы для оголовка трубчатого колодца ø 100	9-ТМ	3	40
10.	Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п 1 тс	ОЛ	2	43

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

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

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	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I.		Установка насоса НЦС-3 с электродвигателем на раме	Лист ТМ-2			шт	I	об	33.5	33.5		
		Материалы для установки насоса НЦС-3 приведены в заказной спецификации 7-ТМ										

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

Комплектующие изделия

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

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил С.Береговая

[illegible] ПРОЕКТ

[illegible] насосная станция второго подъема, совмещенная с артемвазиной производительностью 10 м³/час

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ТМ на нестандартизированное оборудование устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце. Листов 2 Лист I

Шифр наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Устройство для замера уровня воды в трубчатом колодце	Типовой проект 901-2-46 тип II альбом IX лист ТХД-3			шт	2	сб.				

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

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

Комплект рабочих чертежей

Устройство для замера уровня воды в трубчатом колодце приведены в заказной спецификации 5-ТМ

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил С.Берсенева

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 5-ТМ-по нестандартизированное оборудование оголовка трубчатого колодца ⌀ 100

Листов 2 лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы	Стоимость по смете: общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Оголовок трубчатого колодца ⌀ 100	Типовой проект 901-2-46 тип II альбом IX лист ТХЛ-1			шт	2	сб				

901-2-62 Альбом IV 3-ТМ Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материал для оголовка трубчатого колодца приведены в заказной спецификации 9-ТМ										
		Комплектующие изделия										
		для оголовка трубчатого колодца приведены в заказной спецификации 6-ТМ										

Главный инженер проекта Б.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: Береговая С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 4-ТМ на комплектующие изделия для установки насоса НЦС-3 с электродвигателем на раме

Листов 2 Лист I

№№ сп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I		Болт М10 х 40	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст 35	0,035	0,I4		
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	0,0I	0,04		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Гайка М12	ГОСТ 5915-70			шт	8	ст 20	0,024	0,I92		
5		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	3	ст 20	0,0I6	0,I28		
6		Гайка М20	ГОСТ 5915-70			шт	I2	ст 20	0,07	0,84		
7		Шайба I0	ГОСТ II37I-68			шт	4	ст 20	0,005	0,02		
8		Шайба I2	ГОСТ II37I-68			шт	8	ст. 20	0,007	0,056		
9		Шайба пружинная I2Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	8	ст 20	0,005	0,040		
I0		Шайба I6	ГОСТ I0906-66			шт	4	ст 3	0,0I5	0,06		
II		Шайба 20	ГОСТ I0906-66			шт	I2	ст 3	0,027	0,32		

Главный инженер проекта Ю.КОЗИНЕЦ

Начальник отдела В.ГЕРАСИМОВ

Составил С.БЕРЕГОВАЯ

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-52

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

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

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	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Диафрагменный компрессор (при $H \leq 30$м)	С-768			шт	I	сбрм	I8,0	I8,0		
2		Малогабаритный компрессор (при 30 м $H \leq$ 60м)	КМ-70			"	I	"	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 I00-4 (при Н≤30 м)	ГОСТ 8625-69			шт	2	сбрм	0,4	0,8		
4		Манометр I00-I0 (при 30м ≤ Н ≤ 60)	ГОСТ 8625-69			"	2	"	0,4	0,8		
5		Кран трехходовой I3хI3 I4мI	МРТУ 2607-625-64			шт	2	ст	0,6	I,2		
6		Ниппель I5	8967-59			"	6	"	0,02I	0,I26		
7		Вентиль б I5 Ру=I0	I5чI8бр2			"	4	сбрм	0,75	3,0		
8		Муфта I5х8	8957-59			"	2	кч	0,037	0,074		
9		Сгон 8	8969-59			"	2	ст	0,029	0,058		
I0		Муфта 0-8 коротк	8954-59			шт		кч	0,03			
II		Контргайка 8	896I-59			"	2	"	0,0I3	0,026		

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Сорзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 6-ТМ на комплектующие изделия для оголовка трубчатого колодца ∅ 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	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы тыс. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	32	ст	0,065	2,0		
2		Шайба М16	ГОСТ II371-68			"	32	"	0,024	0,76		
3		Болт М16х55	ГОСТ 7798-70			"	8	"	0,II7	0,94		
4		Шпилька М16х55 АП-0	ГОСТ II765-66			"	I6	"	0,24	5,8		

2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
	Шайба пружинная I6л 65г	ГОСТ 6402-70			шт	I6	ст	0,007	0,0II		
	Сальник СКВРТ-38-I8х30	ГОСТ 4340-64			"	IO		0,2	2,0		
	Манометр IOOхIO тип I	ГОСТ 8625-69			"	2	сбор	0,7	I,4		
	Кран трехходовой I3хI3 I4II МРТУ 2607-625-64					2	"	0,6	I,2		

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 7-ТМ на материалы для установки насоса ЦС-5 с электродвигателем на раме 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	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель / для импорт. оборуд. страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Швеллер I2	ГОСТ 8240-72			кг		ст 3		I9,82		
2		Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-72			кг		ст. 3		2,9		
3		Лист 2	ГОСТ 3630-57			кг		ст 3		0,75		

901-2-62 Альбом IУ 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 3			6,8		
5		Круг 20	ГОСТ 2590-71			кг	ст 3			24		

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

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

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	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Ресивер в том числе на два ресивера	Типовой проект 901-2-46 тип А лист ТХД3,4			шт	2	ст3	I,86	3,72		

901-2-62 Альбом IV 8-ТМ Листов 2 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) крышка ⌀ 70х⌀30х4				шт	2	ст3	0,10	0,20		
		б) бобышка ⌀ 1/2"				"	6	"	0,042	0,25		
		в) труба ⌀ 50 ℓ = 300	ГОСТ 3262-62			"	2	"	1,46	2,92		
		г) днище δ = 4				"	2	"	0,17	0,34		
2		Труба 0-Ц3	ГОСТ 3262-62			м	[ ]	ст	0,61	[ ]		
3		Труба ⌀ 15 ℓ =750	-"-			шт	2	ст	0,95	1,92		
4		Штуцер	Типовой проект 901-2-46 тип II Альбом IX ТХЛ4			шт	2	сбрн	0,09	0,18		
5		Гайка накидная	-"-			шт	2	ст	0,06	0,12		
6		Ниппель	-"-			"	2		0,023	0,046		
7		Прокладка ⌀ 16х ⌀ 9х1				"	2	рез	0,002	0,004		

Главный инженер проекта Ю.Козинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

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 ф 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, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборудован. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Патрубок устьевой	Типовой проект 901-2-46 Альбом IX лист ТХД-4			шт	2	ст	64,4	I28,8		
		в том числе на два патрубка										

901-2-62 Альбом IV 8-Тм Листов 3 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		а) труба ø 273х8	ГОСТ I0704-63			м	2	ст	52,0	I04,0		
		б) ребро				шт	24	"	0,26	6,2		
		в) кольцо ø 425х273 δ=8				шт	2	"	5,3	I0,6		
		в) фланец 300х300 δ=I6				шт	2	"	4,0	8,0		
2		Опорная плита с коленом	Типовой проект 901-2-46 тип II Альбом IX лист ТХД-22			"	2	"	33,82	66,64		
		в том числе на две опорных плиты:										
		а) опорная плита А=450 h = I6				"	2	"	23,5	47,0		
		б) ребро δ=I0				"	2	"	I,2	2,4		
		в) муфта ø $\frac{I}{2}$" под манометр				"	2	"	0,I2	0,24		
		г) колено ø I00 ∠=200				"	2	"	3,9	7,8		
		д) фланец ø I00				"	2	"	3,9	7,8		
		е) ребро δ=I0				"	2	"	0,7	I,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3		Труба ϕ I5 ℓ =I20	ГОСТ 3262-62			шт	2	ст	0,I6	0,32	
4		Фланец присоединительный ϕ I00	Типовой проект 90I-2-46 тип II			"	2	"	6,0	I2,0	
		в том числе на два фланца:	Альбом IX лист ТХД-24								
		а) фланец				"	2	"	3,5	7,0	
		б) муфта ϕ I00	ГОСТ 633-63			"	2	"	2,5	5,0	
5		Прокладка δ = I,5				"	2	паронит	-	-	
6		Прокладка δ = 3				"	2	резина	0,I5	0,30	

Главный инженер проекта Ю.Ковинец

Начальник отдела В.Герасимов

Составил: С.Береговая

Союзводоканалпроект
Харьковский
водоканалпроект
ТСРК.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IV

Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п 1ТС

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Вопросы	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность ТС	I
2.	Длина крана А/м/	4,2
3.	Длина консолей $\ell_1 = \ell_2$ / мм/	660
4.	Действительный профиль пути крана /№ проф. и 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 соответствии ПУЭ/	взрывоопасное

I	2	3
9	Категория и группы взр опасной среды	не взрывоопасная
I0	Особые услов я	нет
II	Место установки крана /назначение цеха или склада, температура, окруж.среды/	Насосная станция t =5 + 30°С
I2	Название предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес	
I3	Адрес предприятия и его расчетный счет	
I4	Железная дорога и станция для отправки грузов	
I5	Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
I6	Подпись заказчика	
I7	Дата утверждения	

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом 1У

Перечень заказных спецификаций ОВ 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-ОВ	2	46
2	Трубопроводная арматура	2-ОВ	3	48
3	Контрольно-измерительные приборы	3-ОВ	2	51

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Боровик

Главный специалист сектора Донец

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом 1У

Отопительно-вентиляционное оборудование /теплоноситель электроэнергии/ 1-ОВ

901-2-62 Листов 2 Лист 1

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес в кг. Ед.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиляторный агрегат А4100-1 п.=935 об/мин положение Пр0 исполнение 1, с электродвигателем N=0,4 квт n=935 об/мин	Ц4-70№4 АОЛ2-11-6		Крюковский вентиляторный завод	шт	1	ст	81,0	81,0		
	Электрокалорифер со щитом управления, датчиком температуры и температурным реле	СФО-25/1Т		Наманганский трансформаторный 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		Предприятие п/я В-8903 г.Миасс Челябинской обл.							
		$t_{н}$ = - 20°С				шт	13	ст	5,0	65,0		
		$t_{н}$ = - 30°С				шт	16	ст	5,0	80,0		
		$t_{н}$ = - 40°С				шт	18	ст	5,0	90,0		
		Окраска вентиляторного агрегата масляной краской за 2 раза				м2	1,6					

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Боровик

Главный специалист сектора Донец

Составил Иванян

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

Альбом 1У

Трубопроводная арматура 2-ОВ

Листов 3 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес в кг. Ед.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Вентиляция										
1		Вентиль запорный муфтовый д=15	15кч18п		Семеновский арматурный завод	шт	2		0,7	1,4		
		Отопление										
		/теплоноситель вода 110-70°С/										
2		Вентиль запорный фланцевый д=32	15ч-9п2		Кролевецкий 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 муфтовый д=15	15кч18п		Семеновский арматурный 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.		Запорожский арматурный завод	шт	1	-"-	0,9	0,9		
7		Клапан обратный подъемный фланцевый ду =20	16Б1бк		Можайский арматурный завод	шт	1	-	0,29	0,29		
8		Краны пробковые проходные муфтовые д =40	11ч6бк		Закарпатский арматурный завод	шт	2	-	3,6	7,2		
		Отопление /теплоноситель вода 150-70°С/										
9		Вентиль запорный фланцевый д=25	15ч9п2		Кролевецкий арматурный завод	шт	2	чуг.	3,6	7,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Вентиль запорный муфтовый д =15	15кч18п		Семеновский арматурный завод	шт	6	чуг	0,6	3,6		
11		То же, д=20	-"-		-"-	шт	7	"	0,9	6,3		
12		То же, д=20	15кч18к		Запорожский арматурный завод	шт	1	"	0,9	0,9		
13		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=20	16Б16к		Можайский арматурный завод	шт	1		0,29	0,29		
14		Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые д=40	11ч6бк		Закарпатский арматурный завод	шт	2		3,6	7,2		

Главный инженер проекта Ковинец

Начальник отдела Боровик

Главный специалист сектора Донец

Составил Иванян

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

Альбом 1У

Контрольно-измерительные приборы 3-08

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес в кг. Ед.	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Теплоноситель вода 110-70°С										
1		Манометр технический до 10 атм тип 1 корпус Д=100 с трехходовым краном.	ГОСТ 8625-69			шт	1	об.	1,3	1,3		
2		Термометр технический стеклянный ртутный А№5-2-220-160 в оправе	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°С										
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 АП5-2-220-160 в оправе	ГОСТ 2823-73			шт	2	сб	0.7	1,4		

Главный инженер проекта Ковинец

Начальник отдела Боровик

Главный специалист сектора Донец

Составил Иванян

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 -2 -62
Водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная с артскважиной, производительностью 50 м3/час

Альбом IУ

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта Козинец
Начальник отдела Фролов

Харьковский Водоканалпроект 1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2 -62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования и материалов

Листов IO Лист I

Позиция по общей сквозной нумерации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. единицы	Вес в кг. общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I.Силовое электрооборудование										
	а) высоковольтное										
	Трансформатор силовой мощностью 160 ква, напряжение □/0,4кв, трехфазный с воздушным охлаждением для внутренней установки со схемой соединения обмоток "Звезда-зигзаг-I1 с нулем"	ТМ-160/□ -66		Минский электротехнический завод	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Разъединитель трехполюсный, напряжение I0кв, номинальный ток 400а с заземляющими ножами и приводом ПР-2	РВЗ-I0/400			шт	2					
3.		Предохранитель силовой напряжение ☐ кв. Номинальный ток ☐ а. Плавкая вставка ☐ а	ПК-☐/☐			шт	6					
4.		Изолятор опорный	ОМА-☐			шт	I4					
		б) Низковольтное										
5.		Электродвигатель погружной на напряжение 380в переменного тока мощностью 32квт 2900 об/мин	ПЭДВ-32-230			шт	2					...тся в ...ической проекта. IУ.
6.		Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 75квт 3000 об/мин.	А2-82-2			шт	2					-"-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7.		Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью I7квт 3000 об/мин	А2-6I-2			шт	2			Заказывается в технологической части проекта. Альбом I3.		
8.		То же, мощностью 0,4квт, 3000 об/мин	А02-32-2			шт	I			-"-		
9.		То же, мощностью 0,I8квт, 3000 об/мин	АОЛС-II--202			шт	2			-"-		
I0.		То же, мощностью 0,4квт, I000 об/мин.	АОЛ2-II-6			шт	I			-"-		
II.		Электрокалорифер мощностью 25квт, напряжением 380в переменного тока	СФО-25/I--Т			комп.	I			-"-		
I2.		Печь электрическая мощностью I000квт напряжение 220в	ПЭ1-4			шт	I6			-"-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I3.		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-2I2-3			шт	2					
I4.		Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами с одним размыкающим и одним замыкающим контактом, с одним толкателем черного цвета с надписью "пуск" и одним толкателем красного цвета с надписью "стоп"	ПКЕ-2I2-2			шт	4					
I5.		Универсальный переключатель в защищенном исполнении	УП 5402-С 225			шт	2					
I6		То же	УП 5404-С 29			шт	4					
I7		То же, надпись № 24	УП 5406-С 62			шт	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.		Звонок переменного тока 220в	ЗВП-220			шт	I					
		II. Комплектные устройства										
I9.		Щит станций управления открытого исполнения, состоящий из 8 панелей	Альбом III чертеж 302+30 I0			комп.	I					
20.		Станция автоматического управления погружным электродвигателем типа ПЭДВ-32-230	ШСТ-5802-23А2А		Тираспольский электроаппаратный завод	"	2					Заказывается комплектно с погружным насосом
2I.		Пульт управления бактерицидной установкой типа ОВ-50			Вяземский машиностроительный завод	"	2					Заказывается комплектно с бактерицидной установкой в технологической части проекта
22.		Щит управления электрокалорифером типа СФО-25/I-Т			Намаганский экспериментальн. трансформат. завод	"	I					Заказываются комплектно с электрокалорифером

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
23.		Панель манометрических термометров			Намаганский экспериментальный комбинат трансформаторный завод		1					Заказываются комплектно с электрокалориферм
		III. Изделия монтажно-заготовительного участка										
24.		Пост местного управления насосами 5ПМУ+8ПМУ	Альбом II черт.ЭО-22			шт	4					
25.		Пост местного управления задвижкой 3ПМУ+4ПМУ	Альбом II черт.ЭО-23			шт	2					
		IУ. Материалы, электрооборудования										
26.		Кабель силовой на напряжение 1кв с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 3х70+1х25 кв.мм	АВВГ			м	40					
27.		То же, сеч.3х70 кв.мм	АВВГ			м	70					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28		Кабель силовой на напряжение 1кв в алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной оболочке сеч.3х35+1х16кв.мм	АВВГ			м	65					
29		То же,сеч.3х10+1х6кв.мм	АВВГ			м	/26*					
30		То же,сеч.3х10 кв.мм	АВВГ			м	70					
31		То же,сеч.3х4+1х2,5кв,мм	АВВГ			м	45					
32		То же,сеч.3х4 кв.мм	АВВГ			м	65/100*					
33		Кабель шланговый сеч. 3х25 кв.мм	КРПТ			м	15				Поставляется комплектно с погружными насосами	
34		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч.37х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	35					
35		То же, сеч. 19х 2,5кв.мм	АКВВГ			м	60/80*/					
36		То же,сеч. 14х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	120					
37		То же,сеч. 10х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	20/50*/					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 7 х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	85/140*					
39.		То же, сеч.4х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	65/170*					
40.		Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. I0хI,5 кв.мм	КВВГ			м	I0					
4I.		То же, сеч.4хI,5кв.мм	КВВГ			м	I0					
42.		Провод с усиленной резиновой изоляцией сеч. Iх2,5 кв.мм	ПСП			м	35					
43.		Труба стальная водогазопроводная Ц 80 ГОСТ 3262-62				м	36					
44.		Провод с алюминиевой жилой сеч.Iх2,5 кв.мм	АПРТО-500			м	I00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Труба стальная электросварная размером 50х2 ГОСТ 10704-63				м	6					
46		То же, 38х2 ГОСТ 10704-63				м	32/35 х/					
47		То же, 32х2 ГОСТ 10704-63				м	75/100 х/					
48		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22			м	31/76					
49		Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ 103-57			м	150					
50		То же, 25х4мм	-"-			м	70					
51		Сталь круглая диаметром 12мм, длиной 5м	ГОСТ 2590-57			шт	10					
52		Коробка клеммная на 32 зажима	КК-32			шт	2					
53		Стойка кабельная	К-1151			шт	60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54		Полка кабельная	К-1161			шт	80					
55		Кирпич				шт						
56		Песок				м3						
57		Коробка клеммная	У615			шт	4					

Примечание: х/ Количество в числителе для варианта без электроотопления, в знаменателе - для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Фролов

Составил Дорофеев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

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 I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. единицы	Вес в кг. общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Ящик распределительный с 3 автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя 15А	Я3161-24			шт	2					
2		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36В	ЯТП-0,25/36			шт	I					

I	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
3		Светильник "Астра-II", исполнение I	НСПОIхIОО/ /Д5'3-02			шт	5				
4		Светильник " Бра" настенный, бумагозащищенный	БУН-60М			шт	I3				
5		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 6 м	-			комп.	I				
6		Светильник 220В, бесстартерного зажигания, для установки на потолке, 2х80 Вт	ЛДР-2х80			шт	5				
7		То же, для установки на стене, Iх40 Вт	ОЛС-3-Iх40			шт	3				
8		Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 150 Вт	[illegible]			[illegible]	[illegible]				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9		Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 60 Вт	Б220-60			шт	I3					
I0		Лампа накаливания 36В, местного освещения, с цоколем Е27, мощностью 40 Вт	МО36-40			шт	I					
II		Лампа люминесцентная, 220В, белого света, мощностью 80Вт	ЛБ-80			шт	I0					
I2		То же, мощностью 40Вт	ЛБ-40			шт	3					
I3		Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6.442-70, сеч. 3х2,5 кв.мм	АВВГ			м	I0					
I4		То же, сеч.2х2,5 кв.мм	АВВГ			м	I00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-70, сеч.3х2,5 кв.мм	АППВС				м	25					
16	То же, сеч. 2х2,5 кв.мм	АППВС				м	110					
17	Кронштейн трубчатый	К984				шт	5					
18	Коробка соединительная	К936				шт	5					
19	Выключатель однополюсный, поворотный 250В,6А, для открытой установки, брызгозащищенный	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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
22		Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, 10А, для открытой установки, брызгозащищенная	У-86-86			шт	4					

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Яроков

Составил Гурин

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62
Водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная с артскважиной, производительностью 50 м3/час

Альбом IУ

Перечень заказных спецификаций О-ЭА по технологическому контролю

Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	7
2	Электроаппаратура	2-ЭА	3
3	Щиты и пульты	3-ЭА	I
4	Трубопроводная арматура	4-ЭА	I

I	2	3	4
6	Основные монтажные материалы и изделия	6-ЭА	6
7	Нестандартизированное оборудование	7-ЭА	I
8	Опросной лист для заказа дифманометра-расходомера с сужающим устройством	0Л-ЭА	4

Главный инженер проекта [illegible] [illegible]

Начальник отдела [illegible] [illegible]

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация I-ЭА приборов и средств автоматизации

Листов 7 Лист I

№ позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту на один агрегат	Количество по проекту на все агрегаты	Фактически требуется изделий /заполняется строкой/	Завод изготовитель	Стоимость по смете единицы /руб./	Стоимость по смете общая /руб./	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Ia,2a		Давление воды в напорных патрубках насосов I,2	P_{min} I,5кгс/см2 P_{max} II кгс/см2	По месту	Манометр ОБМ1-I00 общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верх-		I	2		Манометровый завод г.Томск			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5а-I 6а-I		Давление воды в напорных патрубках насосов 5,6	9,4 кгс/см2	По месту	Реле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до I2 кгс/см2 Дифференциал 2 кгс/см2	РД-I2	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 I6 кгс/см2	ОБМI-I00	I	2		Манометровый завод г.Томск			
7а-I 8а-I		Давление воды в напорных патрубках насосов 7,8	4,5 кгс/см2	-"-	Реле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 8 кгс/см2. Дифференциал I кгс/см2	РД-I2	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/см2	По месту	Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верхний предел 10 кгс/см2.	ОБМI-100	I	2		Манометровый завод г.Томск			
3а, 4а		Давление воды в напорных трубопроводах	9,4 кгс/см2	-"- в машзале	Индикатор давления ферродинамический. Верхний предел измерения 16 кгс/см2.	ИДФ-20	I	2		Завод "КИП" г.Харьков			
3б 4б		-"-	-"-	Щит ЩУК Панель № 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор. Шкала 0 +16 кгс/см2. Скорость движения диаграммной ленты 20 мм/час	ВИС-2 □ 000	I	2		-"-			
9а 10а		Расход воды по напорным трубопроводам	135 м3/час	В колодцах на напорных трубопроводах	Диафрагма камерная Ду=150 мм	ДКI6-150-П-а-I	I	2		-"-			Заказывается по опросному листу ЭА-ОЛ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9б I0б		Расход воды по напорным трубопроводам	135 м3/час	В машзале насосной станции	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-I	I	2		Завод "КИП" г.Харьков		Заказывается по опросному листу ЭА-ОЛ	
9в I0в		-"-	-"-	Щит ШУК Панель № 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор с компенсирующим преобразователем ПФ-I и частотным преобразователем ПС. Шкала 0-I60м3/час Время прохождения стрелкой шкалы I6 сек. Скорость движения диаграммной ленты 40 мм/час. Напряжение 220в, 50 гц.	ВФС--2□С00	I	2		-"-		-"-	
9г I0г		-"-	-"-	-"-	Сумматор частотный	СЧ	I	2		-"-		-"-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I3а-I I3а-2 I3б I4а-I I4а-2 I4б I6а-I I6а-2 I6б I7а-I I7а-2 I7б		Уровень в резервуарах № I и № 2		Датчики по месту в резервуарах № I 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			
I5а, I5б, I8а, I8б		Аварийный нижний уровень в резервуарах № I и № 2		-"-	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком уровня типа ДУ. Напряжение 220в, 50гц	ИКС-2Н	-	2		-"-			
I9а-I I9а-2 I9-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	-	I		-"-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20а 20б		Аварийный уровень в дренажном приямке	0,25	Датчики по месту в дренажном приямке; Реле -на щите ШУК, панель № 2	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком типа ДУ. Напряжение 220в,50 гц	ИКС 2Н	-	1		Завод высоковольтной аппаратуры г.Константиновка			
21а 21б		Аварийный уровень затопления машзала	0,35	-"-	То же	ИКС-2Н	-	1		-"-			
22а 23а		Аварийный уровень в артскважинах № 1 и № 2		В скважинах	Датчик сухого хода		-	2		Тираспольский эл.аппаратный завод		Комплектно со станцией ШПТ 5802 АЭА	
31а*/ 32а		Температура воздуха после электрокалорифера	+10°С	Панель термометров	Термометр манометрический	ТСМ-100	-	2				Комплект электрокалорифера СЮ-25/1-Т	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33а*/ 34а 35а 36а		Температура воздуха в помещении обслуживающего персонала, мастерской, электрощитовой, коридоре и умывальнике	+5°С	По месту	Датчик температуры камерный биметаллический. Шкала 0 + 10°С. Дифференциал 2°С	ДТКБ-57	-	4		Завод приборов г.Орел			

*/ Только для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Фролов

Составил Дорофеев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ЭА электроаппаратуры

Листов 3 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий/заполн. строкой/	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете ЗИС, единицы	Стоимость по смете ЗИС, общая	Пр. чин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Электроаппаратура, установленная на щите управления и контроля								
5I		Амперметр электромагнитный шкала 0-200а, для включения через трансформатор тока 200/5	Э-377	шт	2		Завод "ЗИП" г.Краснодар			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52		Арматура сигнальной лампы с молочным колпачком. Напряжение ~220в	СС-3	шт	1		Завод "Электробытприбор" г. Тростянец			
53		Пост управления кнопочный одноштифтовый с черным штифтом без надписи	ПКЕ--112--1	шт	2		Завод "Реостат" 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 [illegible]			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
60.		Пускатель магнитный катушка ~ 220 в	ПМЕ-07I	шт	2		Московский завод НВА			
6I.		Реле времени пневматическое. Катушка ~ 220 в	РВП-72-2I2I--00У4	шт	6		Электроаппаратный завод г. Харьков			
62.		То же	РВП-72-2I22--00У4	шт	I		-"-			
63.		То же	РВП-72-2323--00У4	шт	2		-"-			
64.		Реле промежуточное Катушка ~ 220 в	РП-9	шт	I		Электроаппаратный завод г. Чебоксары			
65.		Реле сигнальное, утопленного монтажа с задним присоединением	РУ-2I/0,5	шт	24		-"-			
66.		Резистор регулируемый I00 вт, 470 ом ± I0%	ПЭВР-I00	шт	I		Завод сопротивлений г. Алагир			
67.		Предохранитель трубчатый I50 в, I0а	ПТ-I0	шт	2		ЛОЗ треста "Севзапмонтажавтоматика"			
68.		Переключатель "Тумблер"	ТВ2-I	шт	2		Беловский завод "Кузбассрадио"			

Главный инженер проекта Ю. Козинец

Начальник отдела В. Фролов

Составил Б. Дорофеев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 3-ЭА щитов и пультов

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТ /чертеж/ конструкции, ТУ	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечание
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+800-20IЛ ТУ 36.7I6-7I	I	Альбом Ш ЭА-3	Альбом Ш ЭА-4,5,6	
2	Панель торцевая правая	ПиТ-Ц-ЩБК ТУ 36.7I6-7I	I			
3	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПиВ-2 Д-ЩБК ТУ 36.7I6-7I	I			

Главный инженер проекта Козинец

Начальник отдела Фролов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация А-ЭА трубопроводной арматуры

Листов I Лист I

№ пп	Общесоюзный индекс издания	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.) единицы	Стоимость по смете (руб.) общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Кран контрольный трехходовой Ру=I6кгс/см2	КТК М20хI,5	4	0,5	I2				
2		Вентиль запорный	ЗВ-Ш	-	0,8	4				

Главный инженер проекта Козинец
Начальник отдела Фролов
Составил Дорофеев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 5-ЭА кабелей и проводов

Листов 2 Лист I

Кабель	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Обозначение по ГОСТу, или нормали	Единица измерения	Количество	Фактически требуется изделий /заполн. строкой/	Стоимость в рублях: одного изделия	Стоимость в рублях: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		А. Кабели контрольные							
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ IOх2,5кв.мм ГОСТ I508-7I	м	35				
2		То же	АКВВГ 5х2,5кв.мм ГОСТ I508-7I	м	II0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4хI,5кв.мм ГОСТ I508-7I	м	70/155 x/				
		Б. Провода установочные							
4.		Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВIхI ГОСТ 6323-7I	м	300				

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

Главный инженер Козинец

Начальник отдела Фролов

Составил Дорофеев

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 6-ЗА основных монтажных материалов и изделий

Листов 6 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество единиц по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		А. Труба							
I		Труба стальная электросварная немерной длины	28х2 ГОСТ 10704-63	м	3,0				для датчиков уровня
2		Труба стальная электросварная немерной длины	32х2 ГОСТ 10704-63	м	6,0				
3		Труба стальная электросварная немерной	32х2 ГОСТ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Труба стальная бесшовная немерной длины	I4x2 ГОСТ 8734-58	м	I2				
5		То же	I4x2 ГОСТ 8734-58	м					
6		Труба медная немерной длины	М 8хI- М2 ГОСТ 6I7-72	м	I,0				
7		Труба асбестоцементная мерной длины 3 м	Ду=I00мм ГОСТ 539-73	м					
		Б. Черные металлы							
I		Швеллер	I0 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	30				
2		Уголок равнобокий	45 х 45 х 5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	35				
3		Полоса	5х30 ГОСТ I03-57 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4		Полоса	4х25 ГОСТ I03-57 / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	IO				
5		Полоса	4хI2 ГОСТ I03-57 / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	IO				
		Б. Материалы неметаллические							
I		Маты диэлектрические	ГОСТ 4997-68	кг	4				
		Г. Монтажные изделия							
I		Коробка соединительная с двумя сальниками С-I2 и одним сальником С-I6	СК-4 ОН8-I-64	шт	I				
2		Коробка соединительная с двумя сальниками С-I2, двумя сальниками С-I6 и одним сальником С-22	СК-8 ОН8-I-64	шт	5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3		Коробка соединительная с четырьмя сальниками С-I2, двумя сальниками С-I6, и двумя сальниками С-22	СК-I6 ОН8-I-64	шт	I				
4		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22 ОТУ 22-II8-66	м	50/66 х/				
5		Соединитель	СВ I4-труб I/2"	шт	8				
6		-"-	СН I4-М-20	шт	4				
7		-"-	СВ I4-М-20	шт	6				
8		-"-	СВЛ 8-труб I/2"	шт	4				
9		Прокладка	IO х I8 ТК-4-566-68	шт	I6				
IO		Рамка	РПМ 55 ОН 4-347-65	шт	55				
II		Зажим коммутационный нормальный	ЗК-I ОН 4-25I-64	шт	230				
I2		Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-II ОН 4-252-64	шт	5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I3		Рейка зажимов	Р3-32 ОН 4-255-65	шт	6				
I4		Рейка зажимов	Р3-I6 ОН4-255-65	шт	2				
I5		Перфоуголок ℓ=I000мм	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-I4 ОН 4-240-64	шт	50				
I9		С к о б а	СО-22 ТК 4-24I-67	шт	50				
20		С к о б а	СО-27 ТК 4-24I-67	шт	30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I		Скоба	СО-34 ТК 4-24I-87	шт	30				
22		Стойка	К 3I[illegible]	шт	2				
23		[illegible] разные	ГОСТ 7798-70	кг	I5				
24		Гайки разные	ГОСТ 5915-70	кг	2				
25		Шайбы разные	ГОСТ II37I-68	кг	2				

X/ - количество, приведенное в числителе, относится к варианту без электростопления; в знаменателе - к варианту с электростопленным.

Главный инженер проекта [illegible] Козинец

Начальник отдела [illegible] Фролов

Составил [illegible] Дорофеев

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-62

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

Альбом IУ

Заказная спецификация 7-ЭА нестандартизированного оборудования

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количество изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Установка датчиков уровня в дренажном приямке и машзале	Харьковский Водоканалпроект	Альбом II ЭА-9	I	МЭУ монтажного управления	
2	Установка рэле давления и манометра	-"-	Альбом II ЭА-9	I	-"-	

Главный инженер проекта Ковинец
Начальник отдела Фролов
Составил Дорофеев

Форма ЗОЛ-I-72

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ-3А

для заказа дифманометра-расходомера
жидкости с сужающим устройством

Позиция № 9а, 9б, I0а, I0б Спецификация № I-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 даются точные и исчерпывающие ответы. При неточном и неполном заполнении опросного листа или несоблюдении условий, оговоренных в справочных материалах завода-изготовителя, заказ не выполняется.

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес заказчика _____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____водовод_____

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК I6-I50-П-с-I шт.2
/количество/

/обозначение только по ГОСТ I4321-69 или ГОСТ I4322-69/.

4.2 Уравнительные сосуды да, нет
/ненужное зачеркнуть/

/поставляется только при температуре жидкости I20°С и выше /

4.3. Разделительные сосуды да, нет
/ненужное зачеркнуть/

4.4. Вентильный 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 +I2°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I 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.I. При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п.7.I
кг/м3
/заполняется для всех типов дифманометров/

Форма УОЛ-I-72

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.

_____ 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.I._____ кг/сек/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

/заполняется для сильфонных самопишущих и показывающих/.

II. Средний расход_____ I35 м3/ч, ~~м/ч, кг/ч, т/ч~~ _____

/ненужное зачеркнуть/

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ I60 м3/ч, ~~м/ч, кг/ч, т/ч~~

/ненужное зачеркнуть/

/выбирается по ГОСТ 3720-66/.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 [ ] кгс/см2, ~~кгс/м2~~ /ненужное зачеркнуть/

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С_____ [ ] _____ 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 I600 мм.

I5. Марка материала трубопровода_____ [ ] _____

Форма УОЛ-I-72

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

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

17. Потребное количество пар отборов давления одна

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

gost.e-ecolog.ru

м.п. Заполнил " " Телефон

Проверил " "

Подпись руководителя