ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА РАЗМЕРОМ 12х36м

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительная, технологическая, механическая и санитарно-техническая части.
Альбом II	Электрооборудование, автоматика и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
Альбом III	Электрооборудование автоматика и технологический контроль. Задание заводу-изготовителю.
Альбом IУ	Заказные спецификации
Альбом У	Сметы

Альбом IУ

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект с
22 марта 1973г.
Приказ № 59 от 19 марта 1973г.

gost.e-ecolog.ru

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Содержание альбома — Листов I — Лист I

№ № п п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
I.	Технологическая	ТВ	II	4
2.	Водопровод и канализация	ВК	7	I6
3.	Механическая	ТМ	9	23
4.	Сантехническая	ОВ	I7	33
5.	Электротехническая	ЭО	I7	52
6.	Автоматизация	ЭА	23	69

Главный инженер института — Г.Бондаренко
Главный инженер проекта — Е.Иванов

...ЖКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Технологическое оборудование	ТВ-ЗСО/I/	
2.	Подъемно-транспортное оборудование	ТВ-ЗСО/2/	
3.	Трубопроводная арматура	ТВ-ЗСО/3	
4.	Трубы и фасонные части	ТВ-ЗСМ/I	
5.	Комплектующие изделия	ТВ-ЗСМ/2	

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-54

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ТВ-800/1
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и др.изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного 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	10	II	I2	I3
I.		Насос центробежный Q= 1260м³/час H= 4м с электродвигателем N =20квт n=1480об/мин.в комплекте с фундаментной плитой ответными фланцами, болтами,гайками прокладками	I2НДС-60 АII4-4		Ливгидромаш	шт.	4		8438,8	I3755,2		
2.		Насос центробежный самовсасывающий Q=I20м³/час H=II.3м с электродвигателем N =7,5квт n=2910об/мин.	НЦС-I		Кусинский машиностроит. завод	шт	I		270,0	270,0		

901-2-54 Альбом IУ Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Насос центробежный самовсасывающий Q=3м³/час H=21,7м с электродвигателем N = 4квт n= 2880 об/мин.	НЦС-3 А02-32-2		Кусинский машиностроительный завод	шт.	I		I50,0	I50,0		

/Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила: Береговая Э.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36 м

Заказная спецификация ТВ 800-2
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 др. изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. 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	10	11	12	13
	ГОСТ 7890-67	Кран подвесной электрический однобалочный общего назначения г/п 5тс, пролетом 9,0м		IУ	Забайкальский завод ТО	шт.	I	-	2480,0	2480,0		

/Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-54

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36м

Заказная спецификация ТВ 300-3
на трубопроводную арматуру

Листов 3 Лист I

ЗП шп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. 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.		Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем Ду=300мм Ру=I0 кг/см2 с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч915бр		Курганский арматурн. завод	шт.	2	чуг.	2983.9	5967,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
2.		Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем Ду= 800мм Ру= I0 кг/см2 с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч9I5бр		Курганский арматурный завод	шт.	2	чуг.	3037,6	6I75,2		
3.		Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем Ду= 600мм Ру=I0кг/см2 с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч9I5бр		Курганский арматурный завод	шт	2	чуг.	I283,3	2576,6		
4.		Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем Ду=600мм Ру=I0кг/см2 с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками	30ч9I5бр		Курганский ар матурн. завод	шт	2	чуг	I343,6	2687,2		
5.		Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем Ду=500мм Ру=I0кг/см2 с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами гайками и прокладками	30ч9I5бр		Курганский арматурн. завод	шт	4	чуг	936,5	3746,0		
6.		Клапан обратный поворотный Ду=500 Ру=I0кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками и прокладками	I9ч I6р		Курганский арматурный завод	шт	4	чуг	566,5	2266,0		

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-54

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36 м

Заказная спецификация ТВ ЗСМ/I
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 импортного оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I0704-0038*	Трубы стальные электросварные Д=320х8			Московский трубный з-д	п.м.	I5	сталь	I60,20	2403,00		
2.	I0704-0038*	Трубы стальные электросварные Д=320х9			-"-	п.м	I5	сталь	I37,8I	2067,I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=100, Ру=10кг/см2 с двумя ответными фланцами болтами, гайками и прокладками	I9чI6р		Душанбинский арматурный завод	шт.	I	чуг.	5I,34	5I,34	
8.		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=80, Ру=10кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками	I9чI6р		Душанбинский армат. завод	шт	I	чуг	40,78	40,78	

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила: С.Береговая

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I0704-63*	Трубы стальные электросварные Д= 530х7			Московский трубный завод	п.м.	9,0	сталь	90,28	8I2,52		
4.	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=377х9			Таганрогский металлургич.з-д	п.м	I,0	ст	8I,68	8I,68		
5.	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=325х8			Волгоградский трубный з-д	п.м	4	ст	62,54	250,I6		
6.	МН2882-62	Переход эксцентрический сварной стальной Д = =630х7-377х9			Заводы "Миннонтанспецстроя"	шт	4	ст	62,70	250,80		
7.	МН2883-	Переход концентрический сварной стальной Д = =630х7- 377х9			-"-	шт	4	ст	50,80	207,20		
8.	МН2860-62	Отвод стальной сварной с углом 90° Д = 820х7			-"-	шт	I	ст				
		Трубопровод отвода дренажных вод										
9.	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д = 325х8			Волгоградский трубный з-д	п.м	4,0	ст	62,54	250,I6		

901-2-64 Альбом IУ ТВ-3СН/I Листов 3 Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д = I59 х 6			Азербайджанский трубопрокатный з-д им.Ленина	П.м	4,0	ст.	22,64	90,56		
II.	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д =I08х6			Днепропетровский з-д им. Ленина	п.м	4,0	ст.	I5,09	60,36		
I2.	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д =89х4			-"-	3	3 0	ст	8,38	25,I4		
I3.	ТСН-I20-67	Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д =89х4,5				шт	I	ст	I,77	I,77		
I4.	-"-	Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д =I08х7				шт	2	ст	4,II	8,22		
I5.	-"-	Тройники переходные бесшовные Д =I59х6-80х6				шт	I	ст	6,07	6,07		
I6.	-"-	Переходы бесшовные концентрические Д= I59х6-I08х6				шт	I	ст	3,4I	3,4I		

/Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила: Береговая С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36м

Заказная спецификация ТВ-ЗСМ/2
на комплектующие изделия

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 и номер чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. 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.	I255-37*	Фланцы плоские приварные Ду=150 Ру=10кг/см2				шт.	6	сталь	I5,9	95,4		
2.	-"-	Фланцы плоские приварные Ду=200 Ру=10кг/см2				шт	6	сталь	I2,9	77,4		
3.		Болты М20; ℓ =85				шт	I68		0,273	45,86		
4.		Гайки М20				шт	I68		0,064	2I,48		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

5. Резиновые прокладки толщиной 4мм

/Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64
Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 х 36м

Перечень заказных спецификаций водопровода и канализации

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I.	Трубопроводная арматура	ВК-ЗОО/I	
2.	Трубы и фасонные части	ВК-ЗСМ/I	
3.	Санитарные приборы	ВК-ЗСМ/2	

/Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела В.Герасимов

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-[illegible]4

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 х 36 м

Заказная спецификация НК-800/1
на трубопроводную арматуру

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 и номер чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудован. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I06II-68	Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5кч18бр			шт.	2	чуг.	4,7	9,4		
2.	I06II-68	Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5кч18бр			шт	I	чуг	I,8	I,8		
3.	I06II-68	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кч18бр			шт	I	чуг	0,6	0,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8906-70	Кран водоразборный Ду = 15	IIб6бк		Завод № 5 г. Харьков	шт.	I		0,38	0,38		
5.		Кран поливочный Ду = 25	I5кчIIр			шт	I	латунь	0,38	0,38		
6.	9544-60	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой латунной	IBIP			шт	I	латунь	3,6	3,6		

/Главный инженер проекта Е.Иванов

/Начальник отдела В.Герасимов

Составила: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 х 36м

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/I
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 технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Водопровод										
I.	1262-62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д=60х3,5			Завод "Трубосталь" г.Ленинград	п.м	22,0	ст.	4,88	I07,36		
2.	-"-	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д =32,5х3,2			-"-	п.м	8	ст	2,39	7I,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	3262-62	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные Д = 26,8х2,8			Завод "Трубосталь" г.Ленинград	п.м	I2,0	ст.	I,66	I9,92		
4.	-"-	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д = 2I,3х2,8			-"-	п.м	I7,0	ст.	I,28	II,76		
5.		Отводы стальные бесшовные крутоизогнутые с углом 90° Ду= 50	ИСНI20-57 МНС-СССР			шт	4	ст	0,54	2,I6		
6.		Тройники стальные бесшовные равнопроходные Ду= 50	-"-			шт	2	ст	0,54	I,08		
7.	ГОСТ 472-50*	Непрорезиненный рукав Ду= 50 (пожарный)				м	I0,0		0,3I6	3,I6		
8.	ГОСТ 9923-67	Ствол пожарный БС-Б Ду = 50				шт	I		I,0	I,0		
9.	ГОСТ 8I8-57*	Рукав резино-тканевый Ду =25				м	I0,0		I,0	I0,0		
I0.	ГОСТ 22I7-56	Головка соединительная Ду =25				шт	I		0,2II	0,2II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Канализация										
II.	6942-8-69	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-I000А			Липецкий трубный з-д	шт.	8	чуг.	I4,5	I46,0		
I2.	-"-	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-500А			-"-	-"-	26	-"-	8,4	2I8,4		
I3.	I889-48*	Трубы асбестоцементные безнапорные Ду=I50 ℓ=2,95				шт	I	асб.	8,5	8,5		
I4.	8262-62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д = 42,3 х 3,2			З-д "Трубосталь" г.Ленинград	п.м	2	ст	3,09	6,I8		
I5.	6924-54	Сифон-ревизия чугунные				шт	I	чуг	4,65	4,65		
I6.	6942. I7-69	Тройник прямой ТП-I00-I00 А				"	I	чуг	7,7	7,7		
I7.	6942-I7-69	Тройник прямой ТП-I00х50-А				шт	I	чуг	5,0	5,0		

901-2-64 Альбом IУ ВК-ВОУ/I Листов 4 Лист 4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8.	6942. 22-69	Тройник косой ТК45°-I00xI00				шт.	I	Чуг.	8,4	8,4	
I9.	6942. 80-69	Ревизия Р-I00-А				шт	I	чуг	8,0	8,0	
20.	6942- I2-69	Отвод О I35-I00-А				шт	2	чуг	8,7	8,7	
2I.	6942 8-69	Отвод О 90-I00-А				шт	I	чуг	5,I	5,I	
22.	6942. -69	Патрубки переходные Пп-I50/I00-А				шт	I	чуг	4,4	4,4	
23.	6942- -54	Заглушка чугунная канализационная				шт	I	чуг	I,4	I,4	
24.						шт	I	ст	2,3I	2,3I	
		Флюгарка вентиляционная из кровельного железа				шт	I	-	-	-	

/Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила: С.Береговая

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 х 36м

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2 на санитарные приборы

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 и номер чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. 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.	8681-57	Раковина эмалированная стальная				шт.	I	ст.	7,7	7,7		
2.	I4855-69	Унитаз керамический с косым выпуском				комп.	I		-	-		
3.	I4285-69	Бачок смывной высокорасполагаемый				шт	I		-	-		

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела В.Герасимов
Составила: С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36м

Перечень заказных спецификаций
механической части

Листов I Лист I

ПП	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I.	Нестандартизированное оборудование	ТМ-3СО/I	2
2.	Комплектующие изделия	ТМ-3СМ/I	3
3.	Материалы	ТМ-3СМ/2	2
4.	Опросный лист крана подвесного электрического однобалочного общего назначения.		2

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Лозовский

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36 м

Заказная спецификация ТМ-ЗСО/I
на нестандартизированное оборудование

Листов 2 Лист I

ЭЗ ПП	Цифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	Ком. позиции по тех. полог. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете об. (т. ру.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I		Рама сварная под насос НДС-I с электродвигателем АО2-42-2	Лист МР-I			шт.	I	сб.	22	22		
2		Рама сварная под насос НДС-3 с электродвигателем АО2-42-2	Лист МР-2			шт	I	сб	29,7	29,7		

[illegible]-2-64 ТМ-[illegible]/I Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
3		Блок ∅ 300 в сборе	Лист [illegible]-3			шт.	I	сб.	62,4	62,4		
4	ЗКЧ-40-70	Штуцер I/2"-50				шт	6		0,I4	0,84		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела [illegible]овский

Составил Пауков

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 х 36м

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/1
на комплектующие изделий

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	№ поз. по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) Единица	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Единица (руб)	Стоимость по смете Общая (ты ру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Болт М10х20	ГОСТ 7798-70			шт.	4	Сталь 35	0,024	0,096		
2		Болт М10х35	ГОСТ 7798-70			шт	8	Сталь 35	0,033	0,264		
3		Болт М10х60	ГОСТ 7798-70			шт	8	Сталь 35	0,041	0,328		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4		Болт М10х95	ГОСТ 7798-70			шт.	4	Сталь 35	0,055	0,22	
5		Болт М12х55	ГОСТ 7798-70			шт	4	Сталь 35	0,063	0,252	
6		Винт М10х15	ГОСТ 7798-62			шт	4	Сталь 20	0,006	0,024	
7		Гайка М10	ГОСТ 5915-70			шт	20	Сталь 35	0,011	0,22	
8		Гайка М12	ГОСТ 5915-70			шт	8	Сталь 35	0,017	0,136	
9		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	8	Сталь 35	0,033	0,264	
I0		Гайка М20	ГОСТ 5915-70			шт	4	Сталь 35	0,06	0,24	
II		Шайба I0	ГОСТ II87I-68			шт	I6	Сталь I0	0,004	0,064	
I2		Шайба I2	ГОСТ II87I-68			шт	8	Сталь I0	0,006	0,048	
I3		Шайба пружинная I0Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	I2	Сталь 65Г	0,00I	0,0I2	
I4		Шайба пружинная I2Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	8	Сталь 65Г	0,003	0,024	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
I5		Шайба пружинная 20Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт.	4	Сталь 65Г	0,0I2	0,048		
I6		Масленка I AI	ГОСТ I808-56			шт	I	-	-	-		
I7		Шарикоподшипник № 308	ГОСТ 8338-57			шт	2	-	0,68	I,26		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Кобзевский

Составил: Паунов

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 х 36 м

Заказная спецификация ТП-801/2
на материалы

Листов 2 Лист 1

ЗЗ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, Б чертежа	Б позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель (для импорт оборуд. страна фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) Единица	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Единица руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Швеллер 12	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3		42,5		
2		Швеллер 14	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3		9,2		
3		Швеллер 18	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3		25,6		
4		Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-57			кг		Ст.3		5,9		
5		Уголок 90х56х8	ГОСТ 8510-57			кг		Ст.3		4		

901-2-64 ТМ-80М/2 Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Круг ∅ I6	ГОСТ 2590-71			кг		Ст. 3		8		
7		Круг ∅ 50	ГОСТ 2590-71			кг		Ст.3		I,6		
8		Круг ∅ 80	ГОСТ 2590-71			кг		Ст.3		0,2		
9		Круг ∅ I40	ГОСТ 2590-71			кг		Ст.3		I,8		
I0		Лист 2	ГОСТ 6680-57*			кг		Ст.3		2,4		
II		Войлок СП	ГОСТ 6308-52			кг				0,4		
I2		Картон	ГОСТ 9347-60			кг				0,002		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Лоховский

Составил Пауков

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12х36м

Опросный лист крана подвесного электрического однобалочного, общего назначения ГОСТ 7890-67

Листов 2 Лист I

№№ пп	Вопросы	Ответы
I	2	3
I.	Грузоподъемность ТС	5 ТС
2.	Рабочее напряжение трехфазного тока	380 в
3.	Профиль подкранового пути /№ проф.и ГОСТ/	45 м ГОСТ 5157-53
4.	Расстояние между бащками подкранового пути, длина /прописью/ /м/	Девять метров
5.	Длина консолей /прописью/	Сорок см.
6.	Полная длина крана /прописью/	Девять м 80 см
7.	Высота подъема груза /м/	6 м
8.	Назначение крана	Подъем и транспортирование оборудования

1	2	3
9.	Место установки крана /в помещении, под навесом/ наименование цеха, склада, площадки обслуживаемых кранов	Машинный зал насосной станции
10.	Количество заказываемых кранов по данному опросному листу	один
11.	Особые требования к изготовлению крана	нет
12.	Категория и группа взрывоопасной среды	не взрывоопасная
13.	Особые условия	-
14.	Наименование предприятия, организации, учреждения /заказчика/ с которым заключается договор на изготовление крана с указанием почтового и телеграфного адреса	
15.	Адрес отгрузки крана с указанием грузополучателя	
16.	Фамилия и занимаемая должность заказчика. Подпись и дата заполнения данного опросного листа	

п.м.
заказчика /подпись/

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
П-го подъема, размером 12 х 36 м
Перечень заказных спецификаций
сантехнической части

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Оборудование для вентиляции	ОВ-ЗСО/1	I
2	Оборудование для вентиляции	ОВ-ЗСО/2	I
3	Трубопроводная арматура для отопления	ОВ-ЗСО/3	2
4	Трубопроводная арматура для отопления	ОВ-ЗСО/4	2
5	Материалы для вентиляции	ОВ-ЗСМ/1	3
6	Материалы для вентиляции	ОВ-ЗСМ/2	2
7	Материалы для отопления	ОВ-ЗСМ/3	3

901-2-64 Альбом IV Листов 2 Лист 2

1	2	2	3	4
8		Материалы для отопления	ОВ-ЗСМ/4	3

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Белоусова

бб

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36 м
Оборудование для вентиляции ОВ-3С0/2
/Теплоноситель-электроэнергия/

Листов 1 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 импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы	Стоимость по смете общая тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Осевой вентилятор на одной оси с электродвигателем N=0,6 квт; n = 360 об/мин	06-320 №5			шт	1	ст	21,5	21,5		
			АОЛ2-11-4			шт	1	ст	11,0	11,0		

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Белоусова

об

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90122-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36м
Оборудование для вентиляции ОВ-3С0/1
/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°/

Листов 1 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технической 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Осевой вентилятор на одной оси с электродвигателем N=1,1 квт, n=1400 об/мин	06-320 №6			шт	3	ст	37,2	111,6		
			АОЛ2-21-4			шт	3	ст	16,3	48,9		

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Белоусова

бб

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

1972 г.

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36м

Арматура вводов ОВ-3С0/3
/теплоноситель вода 110-70°С/

Листов 2 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 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный фланцевый д=40	15ч9бр			шт	4	чуг	7,6	30,4		
2		Вентиль запорный муфтовый д=15	15кч18п			шт	9	"	0,7	6,3		
3		-"- д=20	-"-			шт	3	"	0,9	2,7		
4		-"- д=32	-"-			шт	1	"	2,1	2,1		

901-2-64 альбом IУ ОВ-ЗС0/3 Листов 2 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Клапан обратный подъемный муфтовый ду=20	16кч11бр			шт	1	чуг	0,7	0,7		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36м
Трубопроводная арматура для отопления
ОВ-ЗС0/4
/Теплоноситель вода 150-70°С/

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 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный фланцевый д=32	15ч9бр			шт	4	чуг	5,5	2,2		
2		Вентиль запорный муфтовый д=15	15кч18п			шт	9	"	0,7	6,3		
3		То же, д=25	-"-			шт	1	"	1,4	1,4		
4		То же, д=20	-"-			шт	3	"	0,9	2,7		

901-2-64 альбом IУ ОВ-3С0/4 Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=20	I6кчIIбр			шт	I	чуг	0,7	0,7		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

бб

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64
Водопроводная насосная станция
П-го подъема, размером 12 х 36м
Материалы для вентиляции ОВ-3СМ/1
/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°С/

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-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: общий тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Установка и крепление осевых вентиляторов в окне с деревянными переплетами серии У-126	ОВ-02--119/65			Установок	3	ст	10,9	32,7		
2		Дефлектор ЦАГИ Т-17 д=200	Серия 4.904-12			шт	1	ст	7,4	7,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий, проход утепленный для нормальной среды Н=1м стакан д=400мм для дефлектора д=200	Серия 4.904-11			шт	3	ст	26,6	79,8		
4		Выхлопные стальные патрубки для вентиляторов 06-320 № 6 П-3 3 шт.	ГОСТ * 3680-57			м2	4,5	ст	8	36		
5		Трубы стальные водогазопроводные д=20	ГОСТ 3262-62			пм	20	ст	1,66	33,2		
6		Дефлектор ЦАГИ Т-22 д=630	Серия 4.904-12			шт	2	мт	54,9	109,8		
7		Дефлектор ЦАГИ Т-18 д=250	-"-			шт	1	ст	10,5	10,5		
8		Дефлектор ЦАГИ Т-19 д=315	-"-			шт	1	ст	15,5	15,5		
9		Унифицированный проход через покрытие для дефлектора д=630 стакан д=1000	Серия 4.904-11			шт	2	ст	102,1	204,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Воздуховоды прямоугольного сечения из листовой стали δ =1мм периметром до 1000	ГОСТ 3680-57*			м2	9,0	ст	8,0	72		
11		Вентиль запорный муфтовый д=20	15кч18п			шт	2	чуг	0,9	1,8		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

бб

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36м

Материалы для вентиляции ОВ-3СМ/2
/Теплоноситель - электроэнергия/

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		Подставки под вентоборудование весом до 50 кг				кг	ст		41,0	41,0		
2		Патрубок с дверкой тип п-2 для вентилятора 06-320 № 5 д=505/495	ОВ-02--119/65			м2	0,9	ст	I9,0	I9,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Переход из стали δ=1мм $\S$ 480х560 пос. д=495 ℓ=200 мм	ГОСТ 3680-57*			м2	0,5	ст	9,5	4,8		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
П-го подъема, размером 12 х 36м
Материалы для отопления ОВ-3СМ/3
/Теплоноситель вода 110-70°С/

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-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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водогазопроводные д=15	ГОСТ 3262-62			м	103	ст	1,28	128		
2		-"- д=20	-"-			м	25	ст	1,66	41,5		
3		-"- д=25	-"-			м	58	ст	2,39	126,7		
4		-"- д=32	-"-			м	22	ст	3,09	68		
5		-"- д=40	-"-			м	19	ст	3,84	73		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Радиаторы "М-140-АО" при t = - 20°	ГОСТ 8690-58*			экм	14	чуг	24,0	336		
		при t = -30°	-"-			"	16,1	"	24,0	387		
		при t = - 40°	-"-			"	175	"	24,0	420		
6		Ребристые трубы ℓ =2м при t = -20°	ГОСТ 1816-64			шт	10	"	75,2	752		
		при t = - 30°	-"-			шт	12	"	75,2	900		
		при t = - 40°	-"-			шт	14	"	75,2	1050		
7		Термометр технический стеклянный ртутный А №3-100мм в оправе	ГОСТ 2823-59*			шт	2	-	-	-		
8		Вертикальный проточный воздухосборник Дкор=250				шт	I	ст	35,9	35,9		
9		Грязевик МВН-1280-10 Ду=40, Дк=159	МВН-1280-10			шт	2	ст	12,6	25,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Регистры из гладких труб д=100 при t = -20°	ГОСТ 10704-63*			пм	44,5	ст	7,7	342		
		при t = -30°	-"-			пм	54	ст	7,7	415		
		при t = -40°	-"-			пм	58	ст	7,7	446		
11		Манометр технический до 10 атм тип I корпус 100 с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69*			шт	2		0,8	1,6		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64
Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12х36м

Материалы для отопления ОВ-3СМ/4
/Теплоноситель вода 150-70°С/

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-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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водогазопроводные д=15	ГОСТ 3262-62			пм	109	ст	1,28	139,6		
2		-"- д=20	-"-			пм	40	ст	1,66	66,4		
3		-"- д=25	-"-			пм	36	ст	2,39	86,0		
4		-"- д=32	-"-			пм	22	ст	3,09	67,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Ребристые трубы ℓ =2 м при t = -20°	ГОСТ 1818-64			м	12	чуг	75,2	900		
		при t = -30°	-"-			м	15	"	75,2	1140		
		при t = -40°	-"-			м	18	"	75,2	1350		
7		Радиаторы М-140-АО при t = -20°				экм	16,1	"	24,0	987		
		при t = -30°				"	19,25	"	24,0	463		
		при t = -40°				"	21	"	24,0	505		
8		Регистры из гладких труб д=100 с колонками при t = - 20°	ГОСТ 10704-68 *			пм	57,5	ст	7,7	442		
		при t = -30°	-"-			пм	67	"	7,7	515		
		при t = - 40°	-"-			пм	71,5	"	7,7	550		
9		Манометр технический до 10 атм типа 1 корпус 100 с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69 *			шт	2	-	0,8	1,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Термометр технический стеклянный ртутный А № 3 -10, 220-100мм в оправе	ГОСТ 2823-59 *			шт	2	-	-	-		
11		Вертикальный проточный воздухосборник Дк=250				шт	1	ст	35,9	35,9		
12		Грязевик МВН-1280-10 ДУ=40; Дп=159	МВН--1280-10			шт	2		12,6	25,2		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Белоусова

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Перечень заказных спецификаций
к разделу "Силовое электрооборудование и автоматизация" Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I	Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов	90-ЭС0/I	
2	Заказная спецификация электрооборудования и материалов электрического освещения	90-ЭС0/2	

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Фролов

бю

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36

Заказная спецификация ЭО-ЗСО/I силового
электрооборудования и материалов

Листов II

Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: Един.	Вес в кг: Общий	Стоимость /по смете/: Единицы руб	Стоимость /по смете/: Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Силовое электрооборудование										
		а/ высоковольтное										
I		Трансформатор силовой мощностью 100 ква, 6кв										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		трехфазный с воздушным охлаждением, для внутренней установки со схемой соединения обмоток "звезда-звезда" Y/Y -II	TM-I00/6 66		Минский трансформаторный завод	шт	2					
2		Изолятор опорный	ОМА-I0			"	28					
3		Электродвигатель 320 квт I500 об/мин ~ 6000 в	А-II4-4			"	4					Занаду но под ложит
		б/ Низковольтное										
4		Электродвигатель 7,5 квт 3000 об/мин, 380 в	А02-42-2			шт	I					-"-
5		-"- 4,0 квт	А02-32-2			"	I					-"-
6		-"- I,I квт I500 об/мин	АОЛ2-2I-4			"	3					-"-
7		-"- 0,6 квт	АОЛ2-II-4			"	I					-"-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8		-"- 5,2 квт	АОС2-4I-4			"	4					-"-
9		-"- 3,0 квт	АОС2-3I-4		П/я В-8903 г.Миасс	"	8					-"-
I0		Печь электрическая 220в, I квт	ПТ-I0-2		Ленинградский экспериментальный трансформаторный завод	"	38					
II		Калорифер 380в 40 квт	СФО-40/I-Т			"	I					
I2		Универсальный переключатель в защищенном исполнении	УП5416-С3I2		Уфимский завод НВА	"	4					
I3		-"-	УП5402-С2-25		-"-	"	6					
I4		Кнопочный пост управления	ПКЕ-7I2-2		Завод "Россия" г. Волинь Луни	шт	4					
I5		Выпрямительное устройство	ВПРУ-66			"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6		Выключатель пакетный	ПВИ3-25	Электротех-	"-		I					
				нический завод г.								
I7		-"-	ПВИ2-250	Ташкент	-"-	-"-	2					
I8		Рубильник 2-х полюсный, 250а	Р-22	Кореневс-	кий завод	-"- "Рубильник"	I					
I9		Резистор I000 ом, 50 вт	ПЭ-50	Завод со-	противле-	-"-	I					
				ний г. Але-								
20		Арматура сигнальной лам-		Завод "Эле-								
		пы с колпачком красного		ктроприбор"								
		цвета	СС-8	г. Тростя-	нец	-"-	2					
2I		Звонок электрический		Завод "Эле-								
		~ 220 в	ЗВП-220	ктродвига-	тель" г. Ю-	-"-	I					
				гилев								
22		Ревун ~ 220 в	РВП			-"-	I					
		II. Комплектные устройства										
23		Комплектное распредели-										
		тельное устройство 6 кв,										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		состоящее из: I8 панел КСО-266, шина собственных нужд с автоматическим переключающим панели центральной сигнализации размером 950х 720 мм	По опросному листу альбом II черт.90-5			комп	I					
24		Комплектная конденсаторная установка на 6 кв.255 квар	КУ-6-IЛ			-"-	2					
25		Щит станции управления ЩУ открытого исполнения состоящий из 7 панелей	Альбом II черт. 90-2			-"-	I					
26		Щит управления маслонасосом типа СКО-40/I-I и панель манометрических термометров				-"-	I					
27		Панель минимального напряжения	ЭШ-543-67			шт	I					
28		Панель питания и контроля изоляции шин выпрямленного тока	ЭШ-542-67			-"-	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29		Панель торцевая	ПТ-550/62			-"-	2					
30		Силовая сборка, состоящая из 2-х шкафов местного управления Ш-200 с блоками типа Б-17 /по 4 шт/	РТ30-69 Опросный лист черт. 30-15			комп	I					
		II. Материалы электрооборудования.										
31		Кабель силовой 6000 в с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сеч. 3х25 кв.мм	АВШГ			м	I80					
32		То же, сечением 3х16 кв.мм	АВШГ			м	40					
33		То же, со жилой 3х10 кв.мм	АВШГ			м	40					
34		Кабель силовой до 1000 в с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 2х16 кв.мм	АВВГ			м	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35		То же, сечением 3х16+1х10	АВВГ			м	45/60м					
36		То же, сечением 3х4+1х2,5	АВВГ			м	I50					
37		То же, сечением 3х4	АВВГ			м	I0/35м					
38		Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 2х25 кв.мм	ВВГ			м	I75					
39		То же, сечением 2х4 кв.мм	ВВГ			м	60					
40		То же, сечением 2х2,5 кв.мм	ВВГ			м	50					
4I		Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сечением Iх70 кв.мм	АПРТО			м	60					
42		То же, сечением Iх35 кв.мм	АПРТО			м	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
43		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией сечением 1х4 мм.кв	ПР-500			м	110					
45		То же, сечением 1х2,5 мм.кв	ПР-500			м	440					
46		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 27х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	160/180 м					
47		То же, сеч. I4х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	90					
48		То же, сеч. I0х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	I50/I60 м					
49		То же, сеч. 7х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	236/320 м					
50		То же, сеч. 5х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	65					
5I		То же, сеч. 4х2,5 мм.кв	АКВВГ			м	3I5/5I0 м					

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и поливинилхлоридной оболочкой сеч. 7х1,5 кв.мм	КВВГ			м	25					
53	То же, сеч. 5х1,5 кв.мм	КВВГ			м	20					
54	То же, сеч. 4х1,5 кв.мм	КВВГ			м	130					
55	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сеч. 1х2,5 кв.мм	АПРТО			м	80					
56	Труба стальная электросварная Ø 3/4х2	ГОСТ 10704-63*			м	100					
57	Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х100			м	10					
58	То же	РЗ-Ц-Х29			м	15					
59	То же	РЗ-Ц-Х22			м	80/180*					

1-2-64 Альбом IУ 30-300/I Листов II Лист IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60		Коробка [illegible]	КК-IO			шт м	5/9*					
6I		То же	КК-20			шт м	8					
62		То же	КК-32			шт м	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.		Стойка	СК-60			шт	100					
64.		Полка кабельная	ПК-25П			шт	300					
65.		Стойка	К-3101			шт	8					
66.		Профиль монтажный	К-238			шт	8					
67.		Сталь полосовая сеч. 40х4 мм	ГОСТ 103-57*			м	250		материал для заземления			
68.		То же, сеч. 25х4	ГОСТ 103-57*			м	50		-"-			
69.		Сталь круглая ∅ 12мм длиной 5 м	ГОСТ 2590-57			шт	12		-"-			
		Подстанция монтажно-заготовительного участка										
70.		Пост местного управления ПМУ... 4ПЕУ				шт	4					

* Количество в числителе дано для варианта без электроотопления, в знаменателе - для варианта с электроотоплением

Главный инженер проекта Иванов /
Начальник отдела Фролов /
Составил Дорофеев /

Харьковэнергомонтажпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация 30-300/2 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 др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Категория	Вес в кг		Стоимость /по смете/	
									Един.	Общий	Единицы руб	Общая /т.р./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Щиток осветительный на однофазных групп	ОП-6			шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ва, 220/I2в	ЯТП-0,25/I2			шт	I					
3		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч.2х2,5 нв.мм	АВВГ			м	I20					
4		-"- сеч. 2х6 нв.мм	АВВГ			-"-	80					
5		-"- сеч. 3х2,5 нв.мм	АВВГ			-"-	I30					
6		Провод с алюминиевыми жилами сеч.2+х2,5 нв.мм	АППВС			-"-	2I0					
7		-"- сеч. 2х6 нв.мм	АППВС			-"-	40					
8		-"- сеч. 3х2,5 нв.мм	АППВС			-"-	I40					
9		Провод шланговый с медными жилами сеч. 2хI,5 нв.мм	ШРПС			-"-	20					
I0		Светильник потолочный с люминисцентной лампой	ОЛС-3-Iх40			шт	I4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Светильник подвесной пыле-влагозащищенный с люминесцентными лампами	ПВЛП2х40			-"-	8					
I2		-"- с решетной	ПВЛП2х80			шт	I6					
I3		Светильник подвесной открытый с эмалированной решетной, с люминесцентными лампами	ЛДОР2х40			-"-	I0					
I4		Светильник подвесной открытый с люминесцентными лампами	ЛДОР2х80			-"-	4					
I5		Светильник подвесной пыле-проницаемый с отражателем	ПЛД-I00			-"-	4					
I6		Светильник "Универсаль" с полупрозрачным затонителем	Ув-200			-"-	2					
I7		Светильник "Плафон двухламповый"	П2			-"-	3					
I8		Патрон стенной				-"-	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой				-"-	2					
20		Лампа люминисцентная 220в, 40 вт	ЛБ-40			-"-	84					
2I		-"- 220в, 40 вт	ЛБР-40			-"-	6					
22		Лампа люминисцентная 220в, 80 вт	ЛБ-80			шт	8					
23		-"- 220в, 80 вт	ЛБР-80			-"-	82					
24		Лампа накаливания 220в, 25вт				-"-	4					
25		-"- 220в, 40 вт				-"-	2					
26		-"- 220 в, 60 вт				-"-	4					
27		-"- 220 в, I50 вт				-"-	2					
28		-"- 220 в, 200 вт				-"-	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72		Резистор 50 вт I000 ом	ПЭВ-50	шт	8		Завод сопротивлений г.Ашгабат			
73		Резистор I00 вт I50 ом	ПЭВ-I00	шт	8		То же			
74		Резистор I00 вт 470 ом	ПЭВР-I00	шт	2		То же			
75		Предохранитель трубчатый 250в, I0а	ПТ-I	шт	3		Для треста "Сельхозмонтажавтоматика"			
76		Предохранитель	ПТ-0,5	шт	2		То же			

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Фролов

Составил Лорофеев

6в

Сантехводоканалмонтажпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью 12х36 м

Перечень заказных спецификаций к разделу "Технологический контроль" Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	ЭА-ЗСО/I	
2.	Заказная спецификация электроаппаратуры	ЭА-ЗСО/2	
3.	Заказная спецификация щитов и пультов	ЭА-ЗСО/3	
4.	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	ЭА-ЗСМ/I	
5.	Заказная спецификация наборов и проводов	ЭА-ЗСМ/2	

I	2	3	4
6.	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ОА-ЗСМ/3	
7.	Заказная спецификация нестандартизированного оборудования	ОА-ЗСМ/4	
8.	Опросный лист для заказа дифманометра расходомера с сужающим устройством	ОЛ	

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Фролов

бп

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Заказная спецификация ЭА-ЗСО/I
приборов и средств автоматизации

Листов 6 Лист I

№№ позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование характеристика	Тип, модель	Количество по проекту на один агрегат	Количество по проекту на все агрегаты	Фактич. требуется изд. /запол. стройной/	Завод изготов.	Стоимость по смете /в руб/ Ед.	Стоимость по смете /в руб/ Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-Iа 2-Iа 3-Iа 4-Iа		Давление воды в напорных патрубках насосов №I...3	5,4 кгс/см2	По месту	Реле давления модификация I Диапазон давлений сбарагывания от 2 до	РД-I2	I	4		Приборостроит. завод г.Тарту			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
					8 кгс/см2 Дифференция I кгс/см2								
I-2а 2-2а 3-2а 4-2а		То же	5,4 По кгс/месту см2		Манометр об ОБМП-щего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Пределы измерения 0,I0 кгс/см2		I00	I	4		Томский манометровый завод		
5а 6а		Давление воды в напорных водоводах	5,4 кгс/По см2 месту		Индикатор давления фор-20 родинамический. Верхний предел I0 кгс/см2		ИД-	I	2		Завод КИП г.Харьков		
5б 6б		То же	5,4 Шт кгс/ШУК см2		Вторичный самопишущий и понавывающий прибор шкала 0,I0 кгс/см2		ВС-2	I	2		-"-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7а 8а		Расход воды в напорных водоводах	3800 м3/час	В колодцах на напорн. водоводах	Диафрагма бесфланцевая ДБ10-800-6 ГОСТ 14322-69		I	2		-"-			Записывается по опросному листу ОЛ
7б 8б		То же	3800 м3/час	В насосной станции по месту	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	2		-"-			-"-
7в 8в		То же	3800 м3/час	Щит ЩУК	Вторичный самопишущий и показывающий прибор класса 0,5 6300 м3/час	ВСС-II С00	I	2		-"-			-"-
7г 8г		Расход воды в напорных водоводах	3800 м3/час	Щит ЩУК	Сумматор частотный	СЧ	I	2		-"-			
9а 10а		Уровень воды в резервуарах	☐ м	В резервуарах	Датчики кабельного типа. Длина линии связи датчика с								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					электронным блоком ☐ м	Комплект ЭИУ-2	I	2	Завод Теплоприбор г. Рязань				
9б 10б	То же		☐ м	В насосной станции	Электронный блок								
9в 10в	То же		☐ м	Щит ЩУК	Показывающий прибор								
9г 10г	То же		☐ м	Щит ЩУК	Потенциометр самопишущий Шкала 0-☐ м	ЭПС-2☐рр	I	2	Завод КИП г. Харьков				
11а 11б	Аварийный уровень затопления машзала	—		Датчик по месту в машзале Реле на щите ЩСУ	Реле контрольное контроля сопротивлений с одним датчиком типа ДУ напряжение ~220в	ИКС-2И	I	I	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры				Заказ-вентоп в разделе "Электрооборудование и автоматизация"
12а-1 12а-2 12б	Рабочий уровень в дренажном приямке	—		Датчики по месту в дре-	Реле контрольное контроля сопротивлений								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Нижнем приямке реле на щите ЦСУ	с двумя датчиками типа Ду напряжение ~220в	ИКС-2П	I	I		-"-			Заказываются в разделе "Электрооборудование и автоматизация"
I3а I3б		Аварийный уровень в дренажном приямке		Датчик по месту в дренажном приямке. Реле на щите ЦСУ	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком типа Ду напряжение 220в	ИКС-2П	I	I		-"-			
23а		Температура воздуха в помещении дежурного	+5°С	По месту	Датчик температуры намерный биметаллический шкала 0÷10°С инфференциал 2°С	ДТКБ-57		I		Завод приборов г.Орел			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24а		Температура воздуха в щитовой	+5°С	-"-	-"-	ДТКБ-67		I		-"-			
25а		Температура воздуха в помещениях выпрямителей и статконденсаторов	+5°С	-"-	-"-	ДТКБ-57		I		-"-			
26а		Температура воздуха в туалете, кастороной, коридоре	+5°С	-"-	-"-	ДТКБ-57		I		-"-			
27а		Температура воздуха в распредустройстве 6кв	+5°С	-"-	-"-	ДТКБ-57		I		-"-			

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Фролов

Составил Дорофеев

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ЭА-ЗСО/2
электроаппаратура

Листов 5 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. строчной/	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете /в руб/ Единицы	Стоимость по смете /в руб/ Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ШУК								
91		Амперметр. Шкала 0-[illegible]а. Для включения через тр-р тока	Э-377	шт	4		Завод ЭИП г.Краснодар			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52		Арматура для сигнальных ламп с колпачком зеленого цвета ~220 в	СС-3	шт	8		Завод электроприбор г.Троицк			
53		То же, с колпачком красного цвета	СС-3	шт	8		-"-			
54		То же, с колпачком молочного цвета	СС-3	шт	2		-"-			
55		Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами с надписями "открыть" "закрыть"	ПКЕ112-2	шт	4		Завод "Реостат" г. Великие Луки			
56		Кнопочный пост управления с одним кнопочным элементом без надписи с толкателем черного цвета	ПКЕ112-I	шт	4		Завод "Реостат" г. Великие Луки			
57		Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ3-12-С200I	шт	4		Электротехнический завод г. Ташкент			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
58		То же, надпись № 59	ПКУ3-I2 А2046	шт	5		То же			
59		То же, надпись № 4I	ПКУ3-I2-С0I02	шт	5		То же			
60		То же	ПКУ3-I2-С4039	шт	I		То же			
6I		То же, надпись № 59	ПКУ3-I2-А2045	шт	4		То же			
62		Выключатель пакетный исполнение 2	ПВ2I-I0	шт	5		Электротехнический завод г.Ташкент			
63		Переключатель рычажный	ТВI-2	шт	3		Завод "Кузбассрадио" г.Белово			
64		Пускатель магнитный катушка ~ 220в	ПМЕ-III	шт	85		Ясиновский завод низковольтной аппаратуры			
65		Реле времени пневматическое, Катушка ~ 220в	РВП2I2I	шт	7		Харьковский электроаппаратный завод			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
66		То же	РВП-2I22	шт	8		То же			
67		Реле двухпозиционное катушка ~220 в	РП-9	шт	9		Чебоксарский электроаппаратный завод			
68.		Реле промежуточное катушка = 220 в	РП-23	шт	8		То же			
69.		Реле промежуточное катушка ~220 в	РП-256	шт	I		То же			
70.		Реле промежуточное катушка =220 в	РПУ-I	шт	4		Ереванский электроаппаратный завод			
71.		Реле сигнальное утопленного монтажа с ваннами присоединения. Ток срабатывания 0,5 а	РУ2I/0,5	шт	48		Чебоксарский электроаппаратный завод			

901-2-64 Альбом IУ 90-300/2 Листов 5 Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
29		-"- 36 в., 40 вт				-"-	4					
30		Выключатель однополюсный 250 в, 6а в нормальном исполнении, для скрытой проводки				-"-	20					
31		-"- в брызгозащищенном исполнении, для открытой проводки				-"-	II					
32		Розетка штепсельная двухполюсная 250 в, 6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				-"-	7					
33		Розетка штепсельная, двухполюсная 250 в., 6а, в брызгозащищенном исполнении для скрытой проводки				шт	8					
34		Кронштейн для наружной установки светильника	С-233			-"-	4					
35		Дюбель	К436/П			-"-	16					

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела В.Фролов
Составил А.Аксенов

бю

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Заданная спецификация ЭА-ЗС0/3
щитов и пультов

Листов 2 Лист I

Кп ш	Наименование	Обозначение по ГОСТу /Чертеж конструкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
	Щит управления и контроля ЩУК					
I	Щит блочный каркасный	ЩБК/800+600/-202 ТУ 36.716-71	I	черт. ЭА-5,6	черт. ЭА-7,8, 9,10	

901-2-64 Альбом IУ ЭА-3С0/3 Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7
2	Щит блочный каркасный	ЩБК/600+600/-20IЛ ТУ 36.7I6-7I	I	черт. ЭА-5,6	черт.ЭА-II,I2,I3	
3	Панель торцевая левая	ПНТ-Л-ЩБК ТУ 36.7I6-7I	I	-	-	
4	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПнВ-2Л	I	-	-	

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Фролов

Составил Дорофеев

бю

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ЗА-36М/I
трубопроводной арматуры

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование характеристика	Тип условное обозначение	Размер /Ду/	Вес одного изделия в кг	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройной/	Стоимость по смете /в руб/ Единицы	Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I		Вентиль ГОСТ 3149-46	ЗВ-Ш			4				
2		Кран трехходовой контрольный Ру-10 кгс/см2	КТК			10				

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Фролов
Составил Дорофеев

бю

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 85 -

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ЭА-ЭСМ/2 кабелей
и проводов

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость /руб./ одного изделия	Стоимость /руб./ общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 37х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-77	м	20				
2.		То же	АКВВГ 27х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-77	м	15				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 10х2,5кв.мм ГОСТ 1508-71	м	40				
4.		То же	АКВВГ 5х2,5кв.мм ГОСТ 1508-71	м	165				
5.		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4х1,5 кв.мм ГОСТ 1508-71	м	50/100 *				
6.		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией гибкий	ПГВ 1кв.мм ГОСТ 6323-71	м	850			Для коммутации щита	

* Количество метров кабеля в числителе для варианта без электроотопления, в знаменателе — для варианта с электроотоплением

Главный инженер проекта / Иванов /

Начальник отдела / Фролов /

Составил /Дорофеев/

ПГ

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64
Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация
Основных монтажных материалов
и изделий ЭА-ВСМ/3

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Трубы							
I.		Труба асбестоцементная	Ду-100 ГОСТ 539-65	м					
2.		Труба электросварная	20х2	м	5				
3.		Труба стальная бесшовная	I4х2 ГОСТ 8734-58**	м					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4.		Труба медная немерной длины	8хI ГОСТ 617-64*	м	I				
5.		Рукав гибкий необалличесний	РЗ-Ц-Х22 ОТУ-22-II8-66	м	50/70*				
		Б.Черные металлы							
I.		Швеллер	IO ГОСТ 8240-56 ст3 ГОСТ 535-58	кг	40				
2.		Уголок равнобокий	45х45х5 ГОСТ 8509-57 ст3 ГОСТ 535-58	кг	IO				
3.		Полоса	5х30 ГОСТ I03-57* ст3 ГОСТ 535-58	кг	IO				
4.		Полоса	4х25 ГОСТ I03-57* ст3 ГОСТ 535-58	кг	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Б. Монтажные изделия							
I.		Узел прохода и обвязки дифманометра	ТМ-600-69	шт	2				
2.		Коробка соединительная	СК I6 ОН8-I-64	шт	I				
3.		То же	СК I2 ОН8-I-64	шт	I				
4.		То же	СК 8 ОН8-I-64	шт	4				
5.		То же	СК 4 ОН8-I-64	шт	4				
6.		Соединитель вертикальный	СВI4-труб I/2"	шт	8				
7.		То же	СТI4	шт	4				
8.		То же	СВЛ8-труб I/2"	шт	4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.		То же	СПI4-М20	шт	4				
I0.		Соединитель наверной	СПI0-М20	шт	2				
II.		Прокладка	I0хI8 ТУ4-566-68	шт	I2				
I2.		Стойка	К-3I0М	шт	6				
I3.		Профиль монтажный	К-238	шт	2				
I4.		То же	К-236	шт	2				
I5.		Скоба	СО-I4 ОН4-240-64	шт	I00				
I6.		Скоба	СО-22 ТУ4-24I-67	шт	30				
I7.		Болты разные	ГОСТ 7798-70	кг	I0				
I8.		Гайки разные	ГОСТ 5915-70	кг	2				
I9.		Шайбы разные	ГОСТ II376-68*	кг	2				

* Количество основных монтажных материалов и изделий в числителе - для варианта без электроотопления, в знаменателе - для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта /Иванов/

Начальник отдела /Фролов/

Составил /Прокофьев/

Союзводоканалпиннроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 91 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Заказная спецификация ЭА-ЗСМ/4
нестандартизированного оборудования

№№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количество изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Установка реле давления и манометра	Харьковский Водоканалпроект	ЭА-II-1	4	ЦЭУ монтажного управления	
2.	Установка датчиков уровня в дренажном приямке	То же	ЭА-II-2	1	То же	

Главный инженер проекта / Иванов /
Начальник отдела / Фролов /
Составил / Дорофеев /

НГ

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36

Опросный лист ОЛ для заказа дифманометра-
расходомера с сужающим устройством

Форма УОЛ-I-72

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством.

Позиция № 7а,7б,7в,7г, 8а,8б,8в,8г. Спецификация № ЗЛ-300/I

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

Два экземпляра опросного листа направляются комплектующей организации; копия хранится у заказчика и в организации-составителе спецификации.

По всем вопросам должны быть 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 и телефон заказчика _____

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер напорный трубопровод воды

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДБ10-800-б 2 шт.
(количество)

(обозначается только по ГОСТ I4321-69 или ГОСТ I4322-69).

4.2. Уравнительные сосуды да,нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости 120°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 ДМ-Р 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор ВДС-I□ 000.СЧ 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 5 °С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5,4 кг/см2 ~~кгс/см2~~ (ненужное зачеркнуть).

7.2. Максимальное (избыточное) 5,4 кг/см2 ~~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)

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 только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход 3780 ~~м3/ч, л/ч, кг/ч, т/ч~~ (ненужное зачеркнуть).

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 6400 ~~м3/ч, л/ч, кг/ч, т/ч~~ (ненужное зачеркнуть)
(выбирается по ГОСТ 9720-66)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I2 0,3 ~~кгс/см2, кгс/м3~~ (ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 804 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 Сталь ГОСТ 10704-63.

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 опросному 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
___ да, нет /ненужное зачеркнуть/
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

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

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

_____

_____

_____

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

_____

М.П. Заполнил _____"_____"

Телефон _____

Проверил _____"_____"

Подпись руководителя _____"____"

"___" _____ 197_ г.

gost.e-ecolog.ru