ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90м3/час

АЛЬБОМ IУ
Заказные спецификации

СФ-34-04

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 1291 Инв.№ СФ 34-04 тираж 250
Сдано в печать 23.03 1983г цена 1-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90м3/час

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

Альбом IУ – Заказные спецификации

Альбом У – Сметы

АЛЬБОМ IУ
Заказные спецификации

Разработан институтом
Харьковский Водоканалпроект

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
с 22 марта 1973г.
приказ № 58 от 19/III-73г.

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IУ

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Содержание альбома Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ стр.
I	Технологическая	ТВ	22	4
2	Водопровод и канализация	ВК	9	26
3	Механическая	ТМ	7	36
4	Сантехническая	ОВ	I5	44
5	Электротехническая	ЭО	I2	60
6	Автоматизация	ЭА	24	74

Главный инженер института Г.БОНДАРЕНКО

Главный инженер проекта Е.ИВАНОВ

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 альбом IУ

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

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-3СО/I	2/2
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТВ-3СО/2	I/I
3	Трубопроводная арматура	ТВ-3СО/3	3/3
4	Трубы и фасонные части	ТВ-3СМ/I	3/3
5	Комплектующие изделия	ТВ-3СМ/2	2/2

Примечание: В числителе показатель производительности 90 м3/час, в знаменателе-43м3/час

Главный инженер проекта Е.ИВАНОВ

Начальник отдела В.ГЕРАСИМОВ

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
901-2-60 альбом IУ

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 90 м3/час

Заказная спецификация ТВ-300/I на технологическое оборудование

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	№ поз. по техн. схема	Завод-изготовитель импортного оборуд. страна фирма	Ед. изм.	к-во	Материал	Вес кг Един.	Вес кг общий	СТОИМОСТЬ по СМЕТЕ Един. руб	СТОИМОСТЬ по СМЕТЕ общая т.руб
I		Насос центробежный Q= 90 м3/час H=54 м с электродвигателем N=22 квт. n=2900 об/мин в комплекте с фундаментной плитой, ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	4 КМ8 А262-2		Китайский насосный завод	шт	2		209,50	412,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Насос центробежный Q=I80 м3/час H=83 м с электродвигателем N=75 квт n=2980 об/мин в комплекте с фундаментной плитой, ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	4НДВ-60 А0282-2		Ливгидромаш	шт	2	66I,30	I322,60			
3		Насос центробежный самовсасывающий Q=8 м3/час H=I6м с электродвигателем N=4 квт n=2900 об/мин	НЦС-3 А02-32-2		Кусинский насосный завод	шт	2	I50,0	300,0			

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

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 90 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СО/I на подъемно-транспортное оборудование

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	№позиц. по техн. схеме	Завод-изгот. /для импортного оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Ед.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I.		Кран-балка подвесная ручная, грузоподъемностью I тонна, длиной 5м и консолями 0,4 м			Красногвардейский крановый завод	шт	I		3I5,0	3I5,0		

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

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго производительностью 90 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3С0/I на трубопроводную арматуру

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. класс-ификат.	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.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един. изм.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ду=250 Ру=I0 кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Дунаевецкий	шт	2		209,62	419,24		

1	-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=250 Ру=10 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"-	шт	2		194,31	388,62		
3		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"-	шт	4		146,24	584,96		
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Дунаевецкий арматурный завод	шт	4		133,62	542,48		
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=150 Ру=10 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"-	шт	2		85,81	171,62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Клапан обратный поворотный Ду=200 Ру=16 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	19ч16р		Чуфаровский арматурный завод	шт	2		121,30	242,60		
7		Клапан обратный поворотный Ду=150 Ру=16кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	19ч16р		Кролевецкий арматурный завод	шт	2		81,93	163 89		
8		Клапан обратный поворотный Ду=80 Ру=16 кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	19ч16р		-"-	шт	1		48,82	48,82		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 90 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СМ/1 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 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	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=219х7			Никопольский южнотрубный завод	пм	14,0	ст	36,60	512,40		
2	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=159х6			-"-	"	16,0	ст	22,64	362,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=273х7			-"-	пм	15,0	ст	45,92	597,0		
4	МСН120--69 МЫСС-СССР	Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=250				шт	2	ст	27,0	54,0		
5	-"-	Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=100										
6	-"-	Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=70				шт	2	ст	2,0	4,0		
7	-"-	Переход бесшовный концентрический Ду=200х100				шт	2	ст	2,2	4,6		
8		Переход бесшовный концентрический Ду=150х70		МСН-120-69		шт	2	ст	2,3	4,6		
9		Переход бесшовный эксцентрический Ду=250х150		-"-		шт	2	ст	6,2	13,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Переход бесшовный эксцентрический Ду=200х100	-"-			шт	2	ст	4,7	9,4		
		Трубопровод дренажных вод										
11	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=159х6			Никопольский южнотрубный завод	пм	8,0	ст	22,64	67,92		
12	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=89х4			-"-	пм	6,0	ст	8,38	50,22		
13		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Д=89х4,5	МСН-120-69		-"-	шт	1	ст	1,77	1,77		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 90 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СМ/2 на комплектующие изделия

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	ГОСТ 1255-67*	Фланец плоский приварной Ду=150 Ру=2,5 кг/см2				шт	2	ст	3,2	6,4		
2	-"-	Фланец плоский приварной Ду=100 Ру=10 кг/см2				шт	2	ст	3,81	7,62		

901-2-60 Альбом IУ ТВ-3СМ/2 Листов 2 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-"-	Фланец плоский приварной Ду=100, Ру=2,5 кг/см2				шт	2	ст	2,05	4,10		
4	-"-	Фланец плоский приварной Ду=65, Ру=10 кг/см2				"	2	ст	2,8	5,6		
5	ГОСТ 7798-70	Болт М16 ℓ = 55				"	24		0,117	2,81		
6	-"-	Болт М16 ℓ = 70				"	16		0,141	2,25		
7	-"-	Болт М16 ℓ = 55				"	12		0,033	0,396		
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16				"	48		0,033	1,58		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СО/I
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ пов. по тех. схеме	Завод изготов. /для импортн. оборуд. страна, форма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Насос центробежный Q_1=I08 м3/час H=83 с электродвигателем N = 55 квт n=2900 об/мин в комплекте с фундаментной плитой ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	2К-6 А2-8I-2		Китайский насосный завод	шт	2		503,02	I006,04		

901-2-60 Альбом IУ ТВ-3СО/I Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Насос центробежный 0,=43 м3/час Н=54 м с электродвигателем N.= 75 квт п=2880 об/мин в комплекте с фундаментной плитой, ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	ЗКМ-6 А2-6I-2		Катайский насосный завод	шт	2	2	200,79	40I,58		
3.		Насос центробежный самовсасывающий 0,=8 м3/час Н=2I,6 м с электродвигателем N.= 4 квт п=2900 об/мин	НЦС-3 А02-32-2		Кусинский машиностроит. завод	шт	I		I500,0	I500,0		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

бю

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3С0/2 на подъемно-транспортное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью I тонна, длиной 5 м и консолями 0,4м			Красногвардейский крановый завод	шт	I		315,0	315,0		

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

бю

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3С0/I на трубопроводную арматуру

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№позиц. по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна форма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ единицы	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете Единицы в руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 Ру=I0 кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Дунаевецкий арматурный завод	шт	2	чуг	I46,24	292,48		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
2.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 Ру=I0 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч5бр		-"-	шт	2	чуг	I85,62	27I,24		
8.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=I50 Ру=I0 кг/см2 с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"-	шт	4	чуг	94,62	378,48		
4.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=I50 Ру=I0 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Сызранский арматурный завод	шт	4		85,8I	848,24		
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=I00 Ру=I0 кг/см2 с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"-	шт	2		44,77	89,54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Клапан обратный поворотный Ду=I50 Ру=I6 кг/см2 в одним ответным фланцем,болтами,гайками,прокладами		I9чI6Iр	Кролевецкий арматурный	шт	2			8I.93	I63,89		
7	Клапан обратный поворотный Ду=I00 Ру=I6 кг/см2 с одним ответным фланцем,болтами,гайками,прокладками		I9чI6Iр	-"-	шт	2			46,8I	93,62		
8	Клапан обратный поворотный Ду=80 Ру=I6 кг/см2 с двумя ответными фланцами,болтами, гайками,прокладками		I9чI6Iр	-"-	шт	I			43,32	43,32		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 Альбом IУ

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СЗ.I/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 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	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=I59х6			Никопольский южнотрубный завод	пм	16,0	ст	22,64		362,24	
2	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=I08х5			-"-	пм	3,0	ст	I2,70		38,I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=2I9х7			Ждановский мет.з-д	пм	I5,0	ст	36,60	549,0		
4		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90°Ду=200				шт	2	ст	I7,2	34,4		
5		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90°Ду=70	МСНI20-69 ММСС-СССР			шт	2	ст	I,7	3,4		
6		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90°Ду=50	МСН I20-69			шт	2	ст	0,9	I,8		
7		Переход бесшовный концентрический Ду=I50х70	-"-			шт	2	ст	2,3	4,6		
8		Переход бесшовный концентрический Ду=I00х50	-"-			шт	2	ст	I,I	2,2		
9		Переход бесшовный эксцентрический Д=I50х80	-"-			шт	2	ст	2,I	4,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0		Переход бесшовный эксцентрический Ду=200х100	-"-			шт	2	ст	4,7	9,4		
		Трубопровод дренажных вод										
II	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=159х6	Никопольский Южно-трубн. завод			пм	3,0	ст	22,64	67,92		
I2	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д=89х4	-"-			пм	6,0	ст	8,38	50,22		
I3		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Д=89х4,5	МСН I20-69			шт	I	ст	I,77	I,77		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станции второго подъема, производительностью 43 м3/час

Заказная спецификация ТВ-3СМ/2 на комплектующие изделия

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	ГОСТ 1255--67*	Фланец плоский приварной Ду=100 Ру=2,5 кг/см2				шт	2	ст	2,05	4,10		
2	-"-	Фланец плоский приварной Ду=65 Ру=10 кг/см2				шт	2	"	2,8	5,6		
3	-"-	Фланец плоский приварной Ду=100 Ру=16 кг/см2				шт	2	ст	2,55	9,10		

901-2-60 Альбом IУ ТВ-3СМ/2 Листов 2 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"-	Фланец плоский приварной Ду=150 Ру=16 кг/см2				шт	2	ст	7,36	14,72		
5	ГОСТ 7798-70	Болт М16 ℓ=55				шт	8	"	2,05	16,40		
6	-"-	Болт М16 ℓ=65				"	8	"	2,8	22,4		
7	-"-	Болт М16 ℓ=75				"	16	"	4,55	72,80		
8	-"-	Болт М20 ℓ=20				"	16	"	7,36	117,76		
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М16				"	32		0,033	1,056		
10	-"-	Гайка М20				"	16		0,064	1,024		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 48 и 90 м3/час

Перечень заказных спецификаций водопровода и канализации

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I.	Трубопроводная арматура	ВК-3СО/I	2
2.	Трубы и фасонные части	ВК-3СМ/I	5
3.	Санитарные приборы	ВК-3СМ/2	2

Примечание: Заказная спецификация водопровода и канализации предусматривается на одну производительность насосной станции. Поэтому при привязке насосной станции на 90 м3/час производительностью 48 м3/час вычеркивается и наоборот

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

бю

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 *Альбом IV*

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация ВК-3С0/1 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, № 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 муфтовый Ду=50	15кч18бр			шт	2	чуг	5,1	10,2		
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=25	15кч18бр			шт	1	чуг	1,4	1,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5кч18бр			шт	I	чуг	0,6	0,6		
4		Кран водоразборный Ду=I5	II6бк			шт	I	чуг	0,38	0,38		
5		Кран поливочный Ду=25	I5кч11ф			шт	I	лат	0,38	0,38		
6		Вентиль пожарный с муфтой и цапкой латунный	IБIр			шт	I	лат	3,6	3,6		

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация ВК-3СМ/1 на трубы и фасонные части

Листов 5 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других материалов	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
					Водопровод							
1	3262-02	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду=60х3,5			3-д трубосталь г.Ленинград	пм	23,0	ст	4,88	112,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3262-62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду=33,5 х 3,2			-"-	пм	3,0	ст	2,39	7,17		
3	3262-63	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду= 26,8 х 2,8			-"-	пм	3,0	ст	1,66	4,98		
4	3262-63	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду=21,3 х 2,8			-"-	пм	11,0	ст	1,28	14,08		
5		Отводы стальные бесшовные крутоизогнутые с углом 90° Ду=50	МСН120-67 ММС-СССР			шт	5	ст	0,54	2,70		
6		Тройники стальные бесшовные равнопроходные Ду=50	-"-			шт	1	ст	0,54	0,54		
7	ГОСТ 472-50	Непрорезиненный рукав Ду=50 /пожарный/				м	10,0		0,316	3,16		
8	ГОСТ 9928-67	Ствол пожарный БС-Б Ду=50				шт	1		1,0	1,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.	ГОСТ 8318-57	Рукав резино-тканевый Ду=25				м	IO,0		I,0	IO,0		
IO.	ГОСТ 2217-66	Головка соединительная Ду=25				шт.	I		0,2II	0,2II		
		Канализация.										
II.	6942.3-69	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-I000-А				шт.	I2	чуг.	8,4	I00,8		
I2.	6942.3-69	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-500-А				шт.	IO,0	-"-	3,3	33,0		
I3.	I839-48	Трубы асбестоцементные безнапорные Ду=I50 ℓ=2950				шт.	I	асб.	8,5	8,5		
I4.	3262-62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д=42,3х3,2				пм.	2	ст	3,09	6,I8		
I5.	6924-69	Сифон-ревизия чугунный				шт.	I	чуг.	4,65	4,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	6942.17-69	Тройник прямой ТП-100-100-А				шт	1	чуг	7,7	7,7		
17	6942.17-69	Тройник прямой ТП-100х50-А				шт	1	чуг	5,0	5,0		
18	6942.22-69	Тройник косой ТК-100х100-А				шт	1	чуг	8,4	8,4		
19	6942.30-69	Ревизия Р-100-А				шт	1	чуг	8,0	8,0		
20	6942.12-69	Отвод 0135-100-А				шт	2	чуг	3,7	7,4		
21	6942.12-69	Отвод 0135-50-А				шт	1	чуг	1,6	1,6		
22	6942.6--69	Патрубки переходные ПП-150/100-А				шт	1	чуг	4,4	4,4		
23	6942-69	Заглушка чугунная канализационная				шт	1	чуг	1,4	1,4		

901-2-60 Альбом IУ ВК-3СМ-I Листов 5 Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	6942.8-69	Колено - I00-А				шт	I		5,I	5,I		
25.	6942.8-69	Колено - 50-А				"	I		2,I	2,I		
26.		Флюгарка вентиляционная из кровельного железа				шт	I					

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составил С.Береговая

бю

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация ВК-3СМ/2
на санитарные приборы

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№по зиц. по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд, страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	8631-57	Раковина эмалированная стальная				шт	I	ст	7,7	7,7		
2.	I4355-69	Унитаз тарельчатый с косым выпуском под углом 60°										

I комплект

901-2-60 Альбом IУ ВК-3СМ/2 стр Листов 2 Лист I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I4285-69	Бачок смывной высокорасполагаемый				шт	I					

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела В.Герасимов

Составила С.Березовая

бю

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV
Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90м3/час

Перечень заказных спецификаций механической части

Листов I

Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Нестандартизированное оборудование	ТМ-3СО/I	I
2.	Комплектующие изделия	ТМ-3СМ/I	2
3.	Материалы	ТМ-3СМ/2	2
4.	Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п ITC		2

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Лозовский

тк

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация ТМ-3СО/I на нестандартизированное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	№№ позиц. по техн. схеме	Завод изгот. /для импор. обор. страна фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ единица	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая /т.р/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Рама сварная под насос НЦС-3 с электродвигателем А02-32-2	Лист ТМ			шт	I	аб	33,5	33,5		

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Лозовский
Составила Паукова

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация ТМ-3СМ/I на комплектующие изделия

Листов2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импор. оборуд. страна фирма	Един. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Болт М10 х 35	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,033	0,I32		
2		Болт М10х50	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,04I	0,I64		

901-2-60 Альбом IV ТМ-3СМ/I Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Болт MI2x55	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,063	0,252		
4		Гайка MI0	ГОСТ 5965-70			шт	8	ст35	0,0II	0,088		
5		Гайка MI2	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст35	0,0I7	0,068		
6		Гайка MI6	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст35	0,033	0,I82		
7		Шайба I0	ГОСТ II37I-68			шт	8	ст20	0,004	0,032		
8		Шайба I2	ГОСТ II37I-68			шт	4	ст20	0,006	0,024		
9		Шайба I6	ГОСТ I0906-66			шт	4	ст20	0,028	0,II2		
I0		Шайба пружинная I0Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	4	ст65Г	0,00I	0,004		
II		Шайба пружинная I2Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	4	ст65Г	0,003	0,0I2		

Главный инженер проекта Иванов
Начальник отдела Лозовский
Составил Паунов

бю

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-60 *альбом IV*

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90 м3/час

Заказная спецификация ТМ-3СМ/2 на материалы Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изгот. /для импортного оборуд./ страна фирма/	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Един. изм.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Швеллер I2	ГОСТ 8240-56			кг		ст3		I9,7		
2.		Уголок 40х40х4	ГОСТ 8509-57			шт		ст3		3,5		

901-2-60 Альбом IV ТМ-3СМ/2 – – Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Круг Ø I6	ГОСТ 2590-7I			кг		ст.3		4		
4.		Лист 2	ГОСТ 3680-57			кг		ст.3		I,2		

Главный инженер проекта Иванов

Начальник отдела Лозовский

Составил Пауков

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п 1ТС Листов 2 Лист I

№№ пп	Вопросы	Ответы
I	2	3
I.	Грузоподъемность ТС	I ТС
2.	Длина крана А/м/	5,I м
3.	Длина консолей ℓ/м/	0,3 м
4.	Действительный профиль пути крана /№ проф.и ГОСТ/	№24 ГОСТ 3239-56
5.	Максимальная высота подъема /м/	6 м
6.	Назначение крана	Подъем и транспортирование оборудование
7.	Количество заказываемых кранов	I

1	2	3
8.	Класс взрывоопасного помещения /в соответствии ПУЭ/	
9.	Категории и группа взрывоопасной среды	не взрывоопасная
10.	Особые условия	
11.	Место установки крана /назначение цеха или склада, окруж.среды/	Насосная станция
12.	Назначение предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес	
13.	Адрес предприятия и его расчетный счет	
14.	Железная дорога и станция для отправки грузов	
15.	Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
16.	Подпись заказчика	
17.	Дата утверждения	

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 и 90 м3/час.

Перечень заказных спецификаций сантехнической части

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

Начальник отдела — Боровик
Начальник сектора — Шептун
Составила — Силакова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 и 90 м3/час

Оборудование для вентиляции ОВ-ЭО/I (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 технологич. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес в кг Ед.	Вес в кг Общий	Стоимость по смете Единицы (руб.)	Стоимость по смете Общий (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Электрокалорифер	СФО-25/I-Т		Намаганский трансформаторный з-д	шт	I	-	67,0	67,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Осевой вентилятор с электродвигателем	06-320 №4 АОЛ12-4		Крюковский вент. завод	шт	1		21,0	21,0		
3		Электронагреватели при $t_н$ = -20°С	ПТ-10-2		Предприятие п/я В-8903 Челябинской области	шт	13	ст	7,0	91,0		
		при $t_н$ = -30°С				"	15	"	7,0	105		
		при $t_н$ = -40°С				"	18	"	7,0	126		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Силакова

фш

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом VIII

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Трубопроводная арматура для вентиляции ОВ-ЗС0/2
(теплоноситель - электроэнергия)

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 № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный муфтовый д#20	I5ч8бр		Завод им. Лепсе	шт.	2	чуг.	I,I	2,2		

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Силакова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Трубопроводная арматура для отопления ОВ-ЗС0/3 (теплоноситель вода 110-70°)

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 № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборудован. страна, фирма)	Ед. измер.	Количество	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентиль запорный фланцевый Д-32	I5ч19бр		Кролевецкий арм. завод	шт.	2	чуг.	5,7	II,4		
2		Вентиль запорный муфтовый д=25			Уральск. арм. з-д	"	2	"	I,75	3,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		То же, Д 20	15ч8бр		Им.Ленина	шт	4	чуг.	1,1	4,4		
4		То же, Д 15	-"-		-"-	"	6	"	0,75	4,5		
5		Клапан обратный подъемный муфтовый Д 20	16Б1бк		Можайский лит. мех. завод	"	1	ст	0,5	0,5		
6		Манометр технический до 10 ата тип I, корпус Д 100 с трехходовым краном	ГОСТ 8625-65		-	комплект	1	-	-	-		
7		Термометр технический стеклянный ртутный А ТЗ-10-220-100	ГОСТ 2823-59		-	шт	2	-	-	-		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Силакова

Фш

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IY

Водопроводная насосная станция II-го подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Трубопроводная арматура для отопления ОВ-ЗСО/4
(теплоноситель вода 150-70°С)

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 импорт. оборудован. страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Вентиль запорный фланцевый д-25	I5ч9бр		Кролевецкий арм. завод	шт	2	чуг.	3,6	7,2		
2		Вентиль запорный муфтовый д-25	I5ч8бр		Уральский арм.з-д им.Ленина	"	6	"	0,75	4,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		То же, Д-20	I5ч18бр		Уральский арм.з-д им.Ленина	шт.	6	чуг.	I,I	6,6		
4.		Клапан обратный подъемный муфтовый Д-20	I6БI6к		Можайский лит.мех. з-д	шт.	I	ст.	0,5	0,5		
5.		Манометр технический до I0ата, тип I корпус Д-I00 с трехходовым краном.	ГОСТ 8625-69			комплект	I	-	-	-		
6.		Термометр технический стеклянный ртутный А № 3-I0-220-II0 в оправе	ГОСТ 2823-59			шт.	2	-	-	-		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Силакова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 и 90 м3/час

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ)I
(Теплоноситель вода II0-70°С)

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 и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импортного обор. страна фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес /кг/ Ед.	Вес /кг/ Общ.	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Трубы стальные водогазопроводные д I5	ГОСТ 3262-62			пм	55	ст	I,28	70,5		
2		То же, д-20	-"-			"	30	"	I,66	49,80		
3		То же, д-25	-"-			"	40	"	2,39	95,80		
4.		То же, д-32	-"-			"	I0	"	3,09	30,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Радиаторы "М-140-АО" при $t_н$ = -20°С	ГОСТ 8690-58		экм	7,0	-			152,0		
		при $t_н$ = - 30°С			"	9,0	-			198,0		
		$t_н$ = - 40°С			"	1,10	-			220,0		
6		Регистры из гладких труб д102/4 с коллекторами д102/4 при $t_н$ = -20°С	ГОСТ 10704-63		пм	18	ст	9,67		174,06		
		$t_н$ = -30°С			"	21	"	9,67		203,07		
		$t_н$ = - 40°С			"	25	"	9,67		241,75		
7		Ребристые трубы ℓ =2м при $t_н$ = -20°С	ГОСТ 1816-64		шт	5	чуг	75,2		376,0		
		$t_н$ = -30°С			"	6	"	75,2		450,0		
		$t_н$ = -40°С			"	7	"	75,2		525,0		
8		Грязевик $д_у$40	МВН-280-10		шт	2		12,6		25,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Вертикальный проточный воздухосборник $д_к^{273}$	-			шт	1	ст	35,9	35,9		
10		Изоляция трубопроводов Дн до 40мм асбопухшнуром с покровным слоем полосами стеклоткани по рубероиду										
		а/ асбопухшнур	серия			м3	0,091	-	-	-		
		б/ проволока Ø 0,8мм ГОСТ 3282-46	2.400-4			кг	0,1	-	-	-		
		в/ рубероид				м2	4,4	-	-	-		
		г/ стеклоткань				м2	5,3	-	-	-		
		д/ лента изоляционная				пм	8,0	-	-	-		

Начальник отдела Боровик

Начальник сектора Шептун

Составила Силакова

фш

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция
II-го подъема производительностью
43 и 90 м3/час

Материалы для отопления ОВ-3СМ/2 (теплоноситель вода 150-70°С)

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 и № чертежа	№ позиции по технологическ. схеме	Завод изготовит. (для импортного оборудован. страна, фирма)	Единица измер.	Количество	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (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		Трубы стальные водогазопроводные д-I5	ГОСТ 3262-62			пм	65	ст	I,28	83,0		
2		То же, д-20 укладываемые на высоте до 5м	-"-			"	60	"	I,66	99,6		
3		То же, д-25				"	I0	"	2,39	23,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Радиаторы "М-140/АО" при $t_н$=-20°С	ГОСТ 8630-58			экм	7	чуг	-	136,8		
		$t_н$=-30°С	-"-			"	8	"	-	167,2		
		$t_н$=-40°С	-"-			"	9	"	-	19,0		
5		Регистры из гладких труб д102/4 с колонами д102/4	ГОСТ 10704-63									
		при $t_н$= -20°С	-"-			пм	12		9,67	116,04		
		$t_н$ = -30°С	-"-			"	15		9,67	145,05		
		$t_н$ = -40°С	-"-			"	17		9,67	164,39		
6		Ребристые трубы ℓ=2м при $t_н$= -20°С	ГОСТ 1816-64			пм	3	чуг	75,2	225,6		
		$t_н$= -30°С				"	4	"	75,2	300,8		
		$t_н$ = -40°С				"	5	"	75,2	376,0		
7		Грязевик $д_у$40	МВН1280-10			шт	2	-	12,6	25,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Вертикальный проточный воздухосборник $Д_к$ 273	-			шт	1		35,9	35,9		
9		Изоляция трубопроводов $Д_н$ до 40мм асбопухшнуром с покровным слоем полосами стеклоткани по рубероиду	серия 2.400-4									
		а/ асбопухшнур				м3	0,091	-	-	-		
		б/ проволока $\varnothing$ 0,8 мм ГОСТ 3282-46				кг	0,1	-	-	-		
		в/ рубероид				м2	4,4	-	-	-		
		г/ стеклоткань				м2	5,3	-	-	-		
		д/ лента изоляционная				пм	8,0	-	-	-		

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Силакова

фш

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/3

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 № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборудования страна, фирма)	Единица измер.	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		Дефлектор Т-23 Д=630 мм	серия 4.904-I2			шт.	I	ст	54,9	54,9		
2		Дефлектор Т-I7 Д=200 мм	-"-			"	2	"	7,4	I4,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Проход унифицированный через покрытие Д.ст.=I000	серия 2.494-IвI			мт	№ I	ст	26,6	26,6		
4.		-"-"- Д.ст=400	-"-			-"-	2	"	26,6	53,2		

Начальник отдела Боровик
Начальник сектора Шептун
Составила Силакова

хм

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема, производительностью 43 и 90 м3/час

Перечень заказных спецификаций к разделу "Силовое электрооборудование и автоматизация"

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Силовое электрооборудование и материалы	80-3СО/1	8
2	Электрооборудование и материалы электроосвещения	80-3СО/2	3

Главный инженер проекта /Иванов/

Начальник отдела /Фролов/

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90м3/час

Заказная спецификация ЭО-3000/I силового электрооборудования и материалов

Листов 2 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 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 (т. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Силовое электрооборудование										
		а) высоковольтное										
I.		Трансформатор силовой										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		мощностью 110ква, напряжение ▱ кв.трехфазный с воздушным охлаждением для внутренней установки со схемой соединения обмоток "звезда-зигзаг"	ТМ-100/▱		Минский электротехнический завод	шт	2					
2		Разъединитель трехполюсный, напряжение 10кв, номинальный ток 400а с заземляющими ножами и приводом ПР-2	РВЗ-10/400			шт	2					
3		Предохранитель силовой, напряжение ▱ кв, Номинальный ток 30а Плавкая вставка ▱ а	ПК- ▱/30			"	6					
4		Изолятор опорный	ОМА- ▱			"	6					
		б) низковольтное										
5		Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 75квт 3000 об/мин	А2-82-2			"	2			Заказывается в технологической части проекта Альбом I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.		Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 22 квт 3000 об/мин.	А2-62-2			шт.	2			Заказываются в технологической части проекта Альбом I		
7.		То же, мощностью 4,0 квт 3000 об/мин.	А02-32-2			"	I			-"-		
8.		То же, мощностью 0,18квт, I400 об/мин.	АОЛ-I2-4			"	I			-"-		
9.		Электрокалорифер мощностью 25квт, напряжение 380в переменного тока	СФО-25/I-Т			комп	I			-"-		
I0.		Печь электрическая мощностью I000 квт напряжение 220в	ПТ-I0-2			шт	I5					
II.		Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами с одним размыкающим и одним замыкающим контактами, с одним толкателем черного цвета с надписью "Пуск" и одним толкателем красного цвета с надписью "Стоп"	ПКЕ2I2-2			шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.		Универсальный переключатель в защищенном исполнении	УП5402-С225			шт.	2					
I3.		То же	УП5404-С29			"	4					
I4		Звонок переменного тока 220в	ЗВП220			"	I					
		П.Комплектные устройства										
I5.		Щит станций управления открытого исполнения, состоящий из 8 панелей	Альбом III чертежи 302÷3010			комп	I					
I6.		Щит управления электрокалорифером типа СФО-25/I-Т			Наманганский экспериментальный трансформаторный з-д	"	I			Заказывается комплектно с электрокалорифером		
I7.		Панель манометрических термометров			-"-	-"-	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Изделия монтажно-заготовительного участка										
I8.		Пост местного управления насосом IПМУ÷4ПМУ	Альбом II черт. 30-I8			шт.	4					
I9.		IУ. Материалы электрооборудования										
		Провод с алюминиевой жилой сеч.70 кв.мм	АПРТО-500			м	80					
20.		То же, сеч.85 кв.мм	АПРТО-500			м	30					
2I.		То же, сеч.2,5 кв.мм	АПРТО-500			м	35					
22.		Кабель силовой на напряжение I кв с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке сеч.3х70кв.мм	АВВГ			м	70					
23.		То же, сеч.3хI6 кв.мм	АВВГ			м	70					
24.		Кабель силовой до Iкв с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке сеч.										

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		8xI0+Ix6 кв.мм	АВВГ			м	-/26*					
25.		То же, сеч.8х4+Ix2,5кв.мм	АВВГ			м	45					
26.		То же, сеч.8х4кв.мм	АВВГ			м	-/82*					
27.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 27х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	80					
28.		То же, сеч.I9х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	I5/35*					
29.		То же, сеч.I0х2,5кв.мм	АКВВГ			м	I35/I60*					
30.		То же, сеч.7х2,5кв.мм	АКВВГ			м	20/80*					
3I.		То же, сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ			м	25/I25*					
82.		Труба водогазопроводная Ц80 ГОСТ 8262-62				м	40					
88.		Труба стальная электросварная размером 38х2 мм ГОСТ 10704*-63				м	I6/2I*					
84.		То же, размером 32х2мм ГОСТ 10704-68*				м	I0/I2*					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22			м	I/55					
36.		Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ I03-57*			м	I30					
37.		То же, 25х4мм	ГОСТ I03-57*			м	50					
38.		Сталь круглая диаметром I2мм длиной 5м	ГОСТ 2590-71			шт	9					
39.		Коробка клеммная на 20 зажимов	КК-20			шт	4					
40.		То же, на I0 зажимов	КК-I0			шт	I/5**					
41.		Стойка кабельная	СК-60			шт	20					
42.		Полка кабельная	ПК-25П			шт	80					
43.		Стойка ∠ 40х4 ℓ =I450мм	ГОСТ 8509-57			шт	2					
44.		То же, ℓ =890мм	ГОСТ 8509-57			шт	4					

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.		Кронштейн ∠ 40х4 ℓ=890мм	ГОСТ 8509-57			шт.	2					
46.		Подкос ∠ 40х4 ℓ=480мм	ГОСТ 8509-57			шт	2					
47.		Шинодержатель	ШМА П/25			шт	3					
48.		Кирпич				тыс. шт.	▱					
49.		Песок				м3	▱					

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

Главный инженер проекта (Иванов)
Начальник отдела (Фролов)
Составил : (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция II подъема производительностью 48 и 96м3/час

Заказная спецификация 90-ЗСО/2
электрооборудования и материалов электрического освещения

Листов 5 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технической характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: един.	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: един. руб.	Стоимость по смете: общ. (т.руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электроосвещение										
I.		Пункт осветительный на 6 однофазных групп	ОП-6		изделие ГЭМ	шт.	I					

I	2	8	5	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
2.		Щиток осветительный на 8 однофазные группы	ЩОАУ-8		издел. ГЭМ	шт.	I					
8.		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/I2в мощностью 250ва	ЯТП-0,25/I2		-"-	-"-	I					
4.		Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами по 80вт и экранизирующей решеткой	ПВЛМ2х80			-"-	4					
5.		Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами 40вт и экранизирующей решеткой	ПВЛП2х40			-"-	I					
6.		Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами по 80вт	ЛДОР2х80			-"-	4					
7.		Светильник потолочный с одной люминесцентной лампой 40вт	ОЛС-8-Iх40			-"-	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	ППД-I00			шт.	4					
9.		Светильник "Плафон"	П-I			-"-	2					
I0.		Патрон стенной				-"-	2					
II.		Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой				-"-	I					
I2.		Лампа люминесцентная мощностью 80вт напряжение 220в	ЛБР-80			-"-	8					
I3.		Лампа люминесцентная мощностью 80вт, напряжение 220в	ЛБ-80			-"-	8					
I4.		Лампа люминесцентная мощностью 40вт, напряжение 220в	ЛБ-40			-"-	6					
I5.		То же	ЛБР-40			-"-	2					
I6.		Лампа накаливания напряжение 220в мощностью 40вт				-"-	2					
I7.		Лампа накаливания мощностью 60вт, 220в				-"-	4					

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.		Лампа накаливания мощностью I50вт, 220в.				шт.	4					
I9.		Лампа накаливания мощностью 40вт,I2в				-"-	2					
20.		Кабель силовой до Iкв с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ			м	80					
2I.		То же,сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ			-"-	50					
22		Провод алюминиевый сеч.2х2,5 кв.мм	АППВ			-"-	II0					
23.		То же,сеч.3х2,5кв.мм	АППВ			-"-	60					
24.		Провод шланговый с медными жилами сеч. 2хI,5кв.мм (для переносной лампы)	ШРПЛ			-"-	I0					
25.		Розетка штепсельная двух полюсная 250в,6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				шт	4					

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.		То же, в брызгозащищенном исполнении для открытой проводки				шт.	4					
27.		Выключатель однополюсный 250в 6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				-"-	9"					
28.		То же, в брызгозащищенном исполнении для открытой проводки				-"-	9					
29.		Кронштейн для установки светильников	К-984			-"-	4					
30.		Подвес	К-980			-"-	2					

Главный инженер проекта (Иванов)

Начальник отдела (Фролов)

Составил (Аксенов)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90м3/час

Перечень заказных спецификаций к разделу "Технологический контроль"

Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификац.	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
I.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	ЭА-ЗСО/I	6
2.	Заказная спецификация электроаппаратуры	ЭА-ЗСО/2	3
3.	Заказная спецификация щитов и пультов	ЭА-ЗСО/3	1
4.	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	ЭА-ЗСМ/I	1

I	2	3	4
5.	Заказная спецификация кабелей и проводов	ЭА-ЗСМ/2	2
6.	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ЭА-ЗСМ/3	6
7.	Заказная спецификация нестандартизированного оборудования	ЭА-ЗСМ/4	1
8.	Опросный лист для заказа дифманометра-расходомера с сужающим устройством	ОЛ	5

Главный инженер проекта (Иванов)

Начальник отдела (Фролов)

Составил: (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 *АЛЬБОМ IV*

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90м3/час

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации
ЭА-ЗСО/I

Листов 6 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 строй кой)	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
I-2а 2-2а		Давление воды в напорных патрубках насосов I,2	9,5 кгс/см2	по месту	Манометр общего назначения, без фланца	ОБМI-I00	I	2		Манометровый з-д г.Томск			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
					с радиальным расположением присоединительного штуцера Верхний предел I6кгс/см2								
Ia-I 2a-I		Давление воды в напорных патрубках насосов 1,2	9,5 кгс/см2	По месту	Феле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до I2 кгс/см2. Дифференциал 2 кгс/см2	РД-I2	I	2		Приборостроительный з-д г.Тарту			
3-2a 4-2a		Давление воды в напорных патрубках насосов 3,4	5,5 кгс/см2	-"-	Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верхний предел I0 кгс/см2	ОБМI--I00	I	2		Манометровый завод г.Томск			
3-Ia 4-Ia		Давление воды в напорных патрубках насосов 3,4	5,5 кгс/см2	-"-	Феле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 8кгс/см2 Дифференциал I кгс/см2	РД-I2	I	2		Приборостроительный з-д г.Тарту			

901-2-60 Альбом IУ ЭА-ЭС0/1 Листов 6 Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5а 6а		Давление воды в напорных трубопроводах	9,5 кгс/см2	По месту в машзале	Индикатор давления ферродинамический Верхний предел измерения 16 кг/см2	ИДФ-20	1	2		Завод "КИП" г.Харьков			
5б 6б		-"-	-"-	Щит ЩУК панель № 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор. Шкала 0÷16 кгс/см2 Скорость движения диаграммной ленты 20 мм/час. Время прохождения стрелкий шкалы 16 сек. Напряжение 220в, 50 гц.	ВФС-20000	1	2		-"-			
7а 8а		Расход воды по напорным трубопроводам	180 м3/час	В колодцах на напорных трубопроводах	Диафрагма камерная Ду=200мм	ДК25-200-А-П-а1	1	2		Завод "КИП" г.Харьков		Заказывается по опросному листу ЭА-ОЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7б 8б		Расход воды по напорным трубопроводам	180 м3/час	В машзале насосной станции	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	1	2		Завод "КИП" г.Харьков		Заказывается по опросному листу ЭА-0Л	
7в 8в		-"-	-"-	Щит ЩУК панель № 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор с компенсирующим преобразователем ПФ-1 и часточным преобразователем ПС. Шкала 0-200 м3/час. Время прохождения стрелкой шкалы 16 сек. Скорость движения диаграммной ленты 40 мм/час. Напряжение 220в, 50 гц.	ВФС-	1	2		-"-		-"-	
7г 8г		-"-	-"-	-"-	Сумматор частотный СЧ	СЧ	1	2		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
IOа-I IOа-2 IOб I2а-I I2а-2 I2б		Уровень в резервуарах №I и №2		Датчики по месту в резервуарах №I и №2; Реле- на щите ЩУК *Панель N2*	Реле искробезопасного ~~сопротивления~~ контроля сопротивлений с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50гц.	ИКС-2Н	-	2		Завод высоковольтной аппаратуры г. Константиновка			
9а 9б IIа IIб		Аварийный нижний уровень в резервуарах №I и №2		-"-	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком уровня типа ДУ. Напряжение 220в, 50гц	ИКС-2Н	-	2		-"-			
I8а-I I8а-2 I8б		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, 50гц,	ИКС-2Н	-	I		-"-			
I4а I4б		Аварийный уровень в дренажном приямке	0,25	-"-	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком типа ДУ. Напряжен.220в,50гц.	ИКС-2Н	-	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5а I5б	Аварийный уровень затопления машзала.		0,85	Датчики--по месту в дренажном приямке; Реле-на щите ЩУК, панель №2	То же	ИКС-2Н	-	I	Завод высоковольтной аппаратуры г. Константиновка				
2Iа 22а	Температура воздуха после электрокалорифера		+I0°С	Панель термометров	Термометр манометрический	ТСМ-I00	-	2					Комплект электрокалорифера СФО-25/I-Т
28а 24а 25а 26а	Температура воздуха в помещении обслуживающего персонала, мастерской, электрощитовой, коридоре и умывальнике		+5°С	По месту	Датчик температуры камерный биметаллический. Шкала 0-+I0°С. Дифференциал 2°С.	ДТКБ-57	-	4	Завод приборов г. Орел				

Главный инженер проекта (Иванов)

Начальник отдела (Фролов)

Составил: (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90 м³/час

Заказная спецификация
электроаппаратуры ЭА-ВСО/2

Листов 3 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняет. стройкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете: единицы	Стоимость по смете: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Электроаппаратура, установленная на щите управления и контроля.								
5I.		Амперметр электромагнитный, шкала Д- 300а для включения через трансформатор тока 300/5	Э-377	шт.	2		Завод "ЗИП" г.Краснодар			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52		Арматура сигнальной лампы с молочным колпачком. Напряжение ~220в	СС-8	шт.	I	Завод "Электробытприбор" г. Тростянец				
53		Пост управления кнопочный одноштифтовой с черным штифтомб без надписи	ПКЕ-II2-I	шт	2	Завод "Реостат" г. Великие Луки				
54		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой с надписью № 4I	ПКУ-3--I2-C0 I02	шт.	4	Электротехнический з-д г. Ташкент				
55		То же, с надписью № 59	ПКУ-3--I2-А2045	шт	I	-"-				
56		То же	ПКУ-3--I2-С2029	шт	4	-"-				
57		Выключатель пакетный исполнение 2	ПВМI-I0	шт	8	-"-				
58		Пускатель магнитный, катушка ~220в	ПМЕ-III	шт	I0	Московский завод НВА				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59		Реле промежуточное Напряжение 220в.	РП-9	шт.	I	Электроаппаратный завод г. Чебоксары				
60		Реле времени пневматическое. Катушка ~220в	РВП 2III	шт	2	Электроаппаратный з-д г.Харьков				
6I		То же	РВП 2I2I	шт	I	-"-				
62		То же	РВП 2I22	шт	I	-"-				
68		Реле сигнальное, утопленного монтажа с задним присоединением	РУ2I/ 0,5	шт	I7	Электроаппаратный з-д г.Чебоксары				
64		Резистор регулируемый I00вт, 470ом ±I0%	ПЭВР--I00	шт	I	Завод сопротивлений г. Адагир				
65		Предохранитель трубчатый 250в,I0а	ПТ-I	шт	2	ЛОЗ треста "Севзапмонтажавтоматика"				

Главный инженер проекта (Иванов)
Нач.отдела (Фролов)
Составила (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90 м3/час

Заказная спецификация ЭА-ВС0/8
щитов и пультов

Листов 1 Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж) конструкции, ТУ	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит управления и контроля ЩУК блочный каркасный с 2-мя панелями и левоповоротной рамой	ЩБК-800+800-20ЩЦ ТУ36.716-71	I	Альбом III ЭА-2,8	Альбом III ЭА-5,6,7	
2.	Панель торцевая правая	ПиТ-П-ЩБК ТУ36.716-71	I			
3.	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПиВ-2Д-ЩБК ТУ36.716-71	I			

Главный инженер проекта (Иванов)
Начальник отдела (Фролов)
Составил: [illegible] Коляда

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация трубопроводной арматуры ЭА-3СМ/I

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер (ДУ)	Вес одного изделия в кг	Количество по проекту	Фактически требуется (заполняется стройкой)	Стоимость по смете (руб) единицы	Стоимость по смете (руб) общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.		Кран контрольный трехходовой Ру I6кгс/см2	КТК М20хI,5	4	0,5	6				
2.		Вентиль запорный	ЗВ-Ш	-	0,8	4				

Главный инженер проекта (Иванов)
Начальник отдела (Фролов)
Составила: (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 43 и 90 м3/час

Заказная спецификация кабелей и проводов ЭА-ЗСМ/2

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость в рублях: одного изделия	Стоимость в рублях: Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		А. Кабели контрольные							
I.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ I0х2,5кв.мм ГОСТ I508-71	м	I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.		То же.	АКВВГ 5х2,5кв.мм ГОСТ I508--7I	м	80				
3.		Кабель контрольный с медными жилами с поли-хлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой обо-лочке.	КВВГ 4хI,5кв.мм ГОСТ I508--7I	м	50/I35*				
4.		Кабель контрольный с алю-миниевыми жилами с поли-хлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой обо-лочке	АКВВБ I0х2,5 ГОСТ I508-7I	м					
		Б. Провода установочные							
5.		Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВIхI ГОСТ 6323-7I	м	250				

* - Количество, приведенное в числителе, относится к варианту без электроотопления, в - знаменателе - к варианту с электро-отоплением.

Главный инженер проекта (Иванов)

Начальник отдела (Фролов)

Составила Коляда (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90 м3/час

Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий ЭА-ЗСМ/8

Листов 6 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость в руб: одного изделия	Стоимость в руб: общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Трубы							
1.		Труба стальная электросварная немерной длины	28х2 ГОСТ 10704-68	м	8,0				Для датчиков уровня
2.		Труба стальная электросварная немерной длины	32х2 ГОСТ 10704-68	м	6,0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Труба стальная электросварная немерной длины	32х2 ГОСТ 10704-63 *	м					
4		Труба стальная бесшовная немерной длины	14х2 ГОСТ 8734-58 **	м	9				
5		Т о ж е	14х2 ГОСТ 8734-58 **	м					
6		Труба медная немерной длины	М8х1-М2 ГОСТ 617-64 *	м	8,0				
7		Труба асбестоцементная мерной длины 3м	Ду=100мм ГОСТ 539-65	м					
		Б. Черные металлы							
1		Швеллер	10 ГОСТ 8240-56 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.		Уголок равнобокий	45х45х5 ГОСТ 8509-57 / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	85				
3.		Полоса	5х30 ГОСТ I03-57* / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	20				
4.		Полоса	4х25 ГОСТ I03-57* / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	I0				
5.		Полоса	4хI2 ГОСТ I03-57* / ст.3 ГОСТ 535-58	кг	I0				
		В. Материалы неметаллические							
I.		Маты диэлектрические	ГОСТ 4997-69	кг	4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Г.Монтажные изделия							
I.		Коробка соединительная с двумя сальниками С-I2, двумя сальниками С-I6 и одним сальником С-22	СК-8 ОН8-I-64	шт.	4				
2.		Коробка соединительная с тремя сальниками С-I2, двумя сальниками С-I6 и одним сальником С-22	СК-I2 ОН8-I-64	шт	3				
3.		Металлорукав	РЗ-Ц-Х22 ОТУ22-II8-66	м	45/6I*				
4.		Соединитель ниппельный	НСВ I4хМ20	шт	8				
5.		-"-	СВI4-Труб I/2"	шт	6				
6.		-"-	СНI4-М20	шт	2				
7.		-"-	СВI4-М20	шт	4				
8.		-"-	СВЛ8-М20	шт	4				
9.		Прокладка	I0хI8 ТК4-566-68	шт	I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.		Рамка	РПМ55 ОН4-347-65	шт.	45				
II.		Зажим коммутационный нормальный	ЗК-Н ОН4-25I-64	шт	I75				
I2.		Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-П ОН4-252-64	шт	5				
I3.		Рейка зажимов	РЗ-32 ОН4-255-65	шт	5				
I4.		Рейка зажимов	РЗ-I6 ОН4-255-65	шт	I				
I5.		Перфоуголок ℓ = I900 мм	У-40 ОН4-264-66	шт	8				
I6.		Контргайка	I5ГОСТ 8968-59	шт	4				
I7.		Профиль монтажный перфорированный	П-32П ОН4-260-66	шт	4				
I8.		Скоба	СО-I ОН4-240-64	шт	50				

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
I9.		Скоба	СО-22 ТК4-24I-67	шт.	50				
20.		Скоба	СО-27 ТК4-24I-67	шт	80				
2I.		Скоба	СО-34 ТК4-24I-67	шт	80				
22.		Стойка	КЗIОМ	шт	2				
23.		Болты разные	ГОСТ 7798-70	кг	I5				
24.		Гайки разные	ГОСТ 59I5-70	кг	2				
25.		Шайбы разные	ГОСТ II37I-65*	кг	2				

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

Главный инженер проекта (Иванов)

Начальник отдела (Фролов)

Составила: (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 *Альбом IV*

Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью 48 и 90м³/час

Заказная спецификация ЭА-ВСМ/4
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 машинном отделении	Харьковский Водоканалпроект	Альбом II ЭА-9-I	I	МЗУ монтажного управления	
2.	Установка реле давления и манометра	-"-	Альбом II ЭА-9-2	I	-"-	

Главный инженер проекта (Иванов)
Начальник отдела (Фролов)
Составила: (Коляда)

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 и 90 м3/час

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ОЛ ДЛЯ ЗАКАЗА
ДИФМАНОМЕТРА - РАСХОДОМЕРА С
СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ.

Форма УОЛ-I-72

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ЭА-ОЛ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 7а, 7б, 8а, 8б Спецификация № ЭА-3СО/I

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

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

По всем вопросам даются точные и исчерпывающие ответы. При неточном и неполном заполнении опросного листи 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 _____

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-200-А-П-3-I шт. 2
/количество/

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

4.2. Уравнительные сосуды ~~да~~,нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости I20 С и выше).

4.4. Вентильный блок ~~да~~,нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором ~~да~~,нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДМИ-Р шт. 2
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор ВФС-IOCOO . шт. 2
(заводское обозначение) (кол-во)
(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/ 9,5 кгс/см2, ~~кгс/см2~~ (ненужное зачеркнуть).

7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см2, ~~кгс/м2~~ (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 заполнителем, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход I80 м3/ч, ~~л/ч,кг/ч,т/ч~~
(ненужное зачеркнуть)

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/

Форма УОЛ-I-72

0-200 м3/ч, ~~л/ч~~, кг/ч, т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66) (ненужное зачеркнуть)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,02 кгс/см2, ~~кгс/мм2~~
(ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 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

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").

I7. 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.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. 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 _____

_____

100

М.П. Заполнил _____ "_____"

Телефон _____

Проверил _____ "_____"

Подпись руководителя _____ "____"

"____" _____ 197_ г.

gost.e-ecolog.ru