

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60

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

АЛЬБОМ IУ
Заказные спецификации

СИ-34-04

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 IV - Заказные спецификации
- Альбом V - Сметы

АЛЬБОМ IV
Заказные спецификации

Разработан институтом
Харьковский Водоканалпроект

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

Созводоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 Альбом IV

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

Содержание альбома

Листов I

Лист I

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1	Технологическая	ТВ	22	4
2	Водопровод и канализация	ВК	9	26
3	Механическая	ТМ	7	36
4	Сантехническая	ОВ	15	44
5	Электротехническая	ЭО	12	60
6	Автоматизация	ЭА	24	74

Главный инженер института

Г. БОНДАРЕНКО

Главный инженер проекта

Е. ИВАНОВ

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90П-2-60 альбом IV

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

Перечень заказных спецификаций техноло-
гической части

Листов I

Лист I

№	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	Технологическое оборудование	ТВ-ЗСО/1	2/2
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТВ-ЗСО/2	1/1
3	Трубопроводная арматура	ТВ-ЗСО/3	3/3
4	Трубы и фасонные части	ТВ-ЗСМ/1	3/3
5	Комплектующие изделия	ТВ-ЗСМ/2	2/2

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

Главный инженер проекта

Е.ИВАНОВ

Начальник отдела

В.ГЕРАСИМОВ

Созвездоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
90I-2-60 альбом IV

Водопроводная насосная станция второго подъема
производительностью 90 м³/час

Заказная спецификация ТВ-300/I на техноло-
гическое оборудование

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод. изгот.- для импортного оборуд. страна форма	Ед. изм.	к-во	Ма-териал	Вес кг Едини. общий	СТОИМОСТЬ по
										СМЕТЕ
Едини. общая т. руб										
I		Насос центробежный Q=90 м ³ /час H=54 м с электродвигателем K=22 квт. n=2900 об/мин в комплекте с фундаментной плитой, ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	4 км8 Л262-2		Казацкий насосный завод	шт	2	209,50	412,0	

90I-2-60

Альбом IV

Листов 2

Лист 2

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

2 Насос центробежный Q=180 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 Ливгидромаш шт 2 66I,30 1322,60
 А0282-2

3 Насос центробежный самовсасывающий Q=8 м³/час H=16 м с электродвигателем N=4 квт n=2900 об/мин
 НПС-3 Кузнецкий насосный завод шт 2 150,0 300,0
 А02-32-2

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила

Е. Иванов
 В. Герасимов
 С. Березовая

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 АЛЬБОМ IР

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производительность
90 м³/час

Заказная спецификация ТВ-ЗСО/І на
подъемно-транспортное оборудование

Листов 1

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования, приборов, арматуры, набельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	Место, виц. по техн. схеме	Завод-изгот. импортного оборуд. страна/форма/	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес /кг/ Общии	Стоимость по смете		
										Един. руб	Общая т.р.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.		Крам-балка подвесная ручная, грузоподъемность I тонна, длиной 5м и консолями 0,4 м			Красногвардейский краевой завод	шт	I		315,0	315,0		
----	--	--	--	--	---------------------------------	----	---	--	-------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

В. Березова

Е. Иванов
В. Герасимов
С. Березова

901-2-60

Альбом 1У

ТВ-300/1

Листов 3

Лист 2

1	-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=250 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр			-"-	шт	2		194,31	883,62		
3	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр			-"-	шт	4		146,24	584,96		
4	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр			Дунае- вецкий арматур- ный завод	шт	4		138,62	542,48		
5.	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=150 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр			-"-	шт	2		85,81	171,62		

901-2-60	Альбом 1У	ТВ-ЭСО/1	Листов 3	Лист 3	12	13				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Клапан обратный поворотный Ду=200 Ру=16 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	19ч16р	Чуфаровский арматурный завод	шт	2				121,80	242,60
7	Клапан обратный поворотный Ду=150 Ру=16кг/см ² 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/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	19ч16р	-"	шт	1				48,82	48,82

Главный инженер проекта *Иванов*

Е.Иванов

Начальник отдела

Берасимов

В.Герасимов

Составила

Берегова

С.Берегова

Совьводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 11650М IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ность 90 м³/час


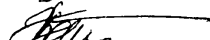
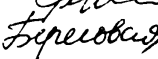
Заказная спецификация ТВ-ЗСМ/1 на
трубы и фасонные части

Листов 3 Лист 1

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ за- писи по техн. схеме	Завод- И изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Еди- ни- ца ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8732- 70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=219х7			Никополь- ский ржно- трубный завод	мм	14,0	ст	36,60	512,40		
2	-"	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=159х6			-"	"	16,0	ст	22,64	362,24		

901-2-60		Альбом 1У	ТВ-8СМ/1				Листов 3			Лист 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=273х7			-"-	мм	15,0	ст	45,92		597,0	
4	МСН120-69 ММСС-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	

901-2-60		Альбом IV	ТВ-ЗСМ/1	Листов 3			Лист 3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Переход бесшовный экс- центрический Ду=200x100	-"-			шт	2	ст	4,7	9,4		
		Трубопровод дренажных вод										
11	8782-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=159x6			Никопольский Южно- трубный завод	мм	8,0	ст	22,64	67,92		
12	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=89x4			-"-	мм	6,0	ст	8,38	50,22		
13		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Д=89x4,5	МСН- 120-69		-"-	шт	1	ст	1,77	1,77		

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

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60 АЛЬБОМ 17

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ность 90 м³/час

Заказная спецификация ТВ-ЗСМ/2 на
комплектующие изделия

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- сов- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по техн. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Еди- ца изме- ре- ния	Ко- ли- че- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- цы	об- щий	еди- цы	об- щая 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/см ²				шт	2	ст	3,2	6,4		
2	-"	Фланец плоский приварной Ду=100 Ру=10 кг/см ²				шт	2	ст	3,81	7,62		

901-2-60		Альбом IУ	ТВ-ЗСМ/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/см ²				шт	2	ст	2,05	4,10		
4	-"	Фланец плоский приварной Ду=65, Ру=10 кг/см ²				"	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 *Иванов*

Е.Иванов

Начальник отдела *Герасимов*

В.Герасимов

Составила *Береговая*

С.Береговая

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
90I-2-60 ЛЬБОМ IY

Водопроводная насосная станция второго
подъема, производительностью 43 м³/час

Заказная спецификация ТВ-ЭСО/І
на технологическое оборудование

Листов 2

Лист I

№№ п/п	Шифр по обще сов ной клас сиф.	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка назадок № черт.	№ пов. по тех. схеме	Завод изготов. /для импортн. оборуд. страна, форма/	Ед. изм.	К-во	Ма те ри ал	Вес /кг/ Един. Общий	Стоимость по сме- те		
										Един. руб	Общая т.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Насос центробежный Q _н =108 м ³ /час H=83 с электродви- гателем N = 55 квт n=2900 об/мин в комплекте с фунда- ментной плитой ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	2К-6 А2-8I-2		Китайский насосный завод	шт	2		503,02	1006,04		

90I-2-60

Альбом IV

ТВ-300/I

Листов 2

Лист I

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

2. Насос центробежный $Q=43$ м³/час $H=54$ м с электродвигателем $N=75$ квт $n=2880$ 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 $Q=8$ м³/час $H=21,6$ м с электродвигателем $N=4$ квт $n=2900$ об/мин
НЦ-3
АО2-32-2
Кусинский машиностроительный завод шт I 1500,0 1500,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

В.Иванов
В.Герасимов
С.Бергетова

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Бергетова

СОЮЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 альбом 17

Водопроводная насосная станция
второго подъема производительностью
43 м³/час

Заказная спецификация ТВ-ЗСО/2 на
подъемно-транспортное оборудование

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог № черт.	№ по- зиции техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна/ фирма/	МД. изм.	К-во	Ма те ри ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. руб.	Общая т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.		Кран-балка подвешная ручная грузоподъемностью I тонна, длиной 5 м и консолями 0,4м			Красно- гвардей- ский кра новый валод	шт	I		315,0	315,0		
----	--	--	--	--	---	----	---	--	-------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

В.Иванов
В.Герасимов
С.Береговая

Е.Иванов
В.Герасимов
С.Береговая

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водонавалпроект
1972 г.

Типовой проект
901-2-60 АЛББОМ IУ

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производительностью
43 м³/час

Заназная спецификация ТВ-3СО/1 на трубо-
проводную арматуру

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюз. клас сиф.	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектуемого оборудования, приборов, арматуры, кабелъных и других изделий	Тип, марна, № черт.	Мпо- зиц. тех. схеме	Завод изгот. импорт. оборуд. страна форма/	Ед. изм.	К-во	Ма те ри ал	Вес /кг/ един. общий	Стоимость по смете		
										Един. в руб	Общая г.р.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Задвижна параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Дунаевоц- ний арма- турный завод	шт	2	чуг	146,24	292,48		

90I-2-60

Альбом IV

ТВ-3С0/1

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
2.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=200 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч5бр		-"	шт	2	чуг	135,62	271,24		
3.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=150 Ру=10 кг/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"	шт	4	чуг	94,62	378,48		
4.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=150 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		Сызранский арматурный завод	шт	4		85,81	848,24		
5.		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Ду=100 Ру=10 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч6бр		-"	шт	2		44,77	89,54		

90I-2-60

Альбом IV

ТВ-3С0/1

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Клапан обратный поворотный Ду=150 Ру=16 кг/см ² в один ответный фланец, болтами, гайками, прокладками		I9чI6Iр		Кроленец- кий арма- турный шт	2			8I.93	I63,89		
7	Клапан обратный поворотный Ду=100 Ру=16 кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками		I9чI6Iр		"-" шт	2			46,8I	93,62		
8	Клапан обратный поворотный Ду=80 Ру=16 кг/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками		I9чI6Iр		"-" шт	I			43,32	43,32		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Е.Иванов
В.Герасимов
С.Сереговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-60

Альбом IУ

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ностью 43 м³/час

Заказная спецификация ТВ-3СМ/І 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, ката-лог, чер-тежа	Из по-зиции по техн. схеме	Завод-изгото-витель для и порт. оборуд. страна/фирма/	Еди-ны-ца изме-ре-ния	Ко-ли-че-ство	Мате-риал	Вес в кг		Стоимость по цене	
									еди-нич-ны	об-щий	еди-нич-ны руб	общая тыс. руб
I	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=150х6			Никополь-ский южно-трубный завод	шт	16,0	ст	22,64		362,24	
2	"-	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=108х5			"-	шт	3,0	ст	12,70		38,10	

90I-2-30

Альбом IV

ТВ-ЗСМ/І

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8732-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=219x7			Ждановский мет. 3-д	мм	15,0	ст	36,60	549,0		
4		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=100				шт	2	ст	17,2	34,4		
5		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=70	МСН 20-69 ММСС-СССР			шт	2	ст	1,7	3,4		
6		Отвод бесшовный крутоизогнутый с углом 90° Ду=50	МСН 120-69			шт	2	ст	0,9	1,8		
7		Переход бесшовный концентрический Ду=150x70	"-			шт	2	ст	2,3	4,6		
8		Переход бесшовный концентрический Ду=100x50	"-			шт	2	ст	1,1	2,2		
9		Переход бесшовный эксцентрический Д=150x80	"-			шт	2	ст	2,1	4,2		

90I-2-60		Альбом IV	ТВ-3СМ/1				Листов 3		Лист 3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0		Переход бесшовный эксцентри- ческий Ду=200х100	-"-			шт	2	ст	4,7	9,4		
Трубопровод дренажных вод												
II	8732- 70	Трубы стальные бесшовные горя- чекатаные Д=159х6				Никополь- ский Кж- но-трубн. завод	шт	3,0	ст	22,64	67,92	
I2	-"-	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=89х4			-"-		шт	6,0	ст	8,38	50,22	
I3		Отвод бесшовный крутоизогну- тый с углом 90° Д=89х4,5				МСП Г20-69	шт	1	ст	1,77	1,77	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Е. Иванов
В. Герасимов
С. Береговая

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ностью 43 м³/час

Заказная спецификация ТВ-ЗСМ/2 на
комплектующие изделия

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Ма-те-ри-ал	Вес в кг	Стоимость по смете	об-щая руб.	об-щая 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/см ²				шт	2	ст	2,05	4,10		
2	"	Фланец плоский приварной Ду=65 Ру=10 кг/см ²				шт	2	"	2,8	5,6		
3	"	Фланец плоский приварной Ду=100 Ру=16 кг/см ²				шт	2	ст	2,55	9,10		

901-2-60		Альбом IУ	ТВ-ЗСМ/2	Листов 2			Лист 2			11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
4	-"	Фланец плоский приварной Ду=150 Ру=16 кг/см ²				шт	2	ст	7,86	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		0,038	1,056		
10	-"	Гайка М20				"	16		0,064	1,024		

Главный инженер проекта *Иванов*

Е.Иванов

Начальник отдела *Герасимов*

В.Герасимов

Составила *Береговая*

С.Береговая

СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

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

Перечень заказных спецификаций
водопровода и канализации

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1.	Трубопроводная арматура	ВК-ЗСО/I	2
2.	Трубы и фасонные части	ВК-ЗСМ/I	5
3.	Санитарные приборы	ВК-ЗСМ/2	2

Примечание: Заказная спецификация водопровода и канализации предусматривается на одну производительность насосной станции. Поэтому при привязке насосной станции на 90 м³/час производительностью 43 м³/час вычеркивается и наоборот

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Е. Иванов
Е. Иванов

В. Герасимов
В. Герасимов

Совзводоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60 АЛЬБОМ IV

1972 г.

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ность 43 и 90 м³/час

Заказная спецификация ВК-ЗСО/1 на
трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр во обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катало- г, № чер- тежа	№ по- зи- ции по техн. схеме	Завод- изгото- витель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфто- вый Ду=50	15кч18бр			шт	2	чуг	5,1	10,2		
2		Вентиль запорный муфто- вый Ду=25	15кч18бр			шт	1	чуг	1,4	1,4		

901-2-60	Альбом 1У	БК-8С0/1	Листов 2	Лист 2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15кч18бр				шт	1	чуг	0,6	0,6		
4	Кран водоразборный Ду=15	11Б66к				шт	1	чуг	0,38	0,38		
5	Кран поливочный Ду=25	15кч11р				шт	1	лат	0,38	0,38		
6	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой латунный	1Б1р				шт	1	лат	3,6	3,6		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Иванов
Герасимов
Береговая

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканал проект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60 АЛБСОМ IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ностью 43 и 90 м³/час

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/1 на
трубы и фасонные части

Листов 5

Лист 1

№ пп	Цифр до	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, температуры, кабельных и других материалов	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ ам- ции / № техн. схеме	Завод- изгото- витель / для импорт. оборуд. страна, фирма /	Еди- ни- ца ме- ре- ния	Ко- ли- че- ста во	Ма- те- ри- ал- ад- ре- с	Вес в кг еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы руб.	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<u>Водопронод</u>									
1	ВК62- С2	Трубы стальные водогаво- проводные оцинкованные Ду=60х3,5			З-д тру- босталь г. Ленин- град	мм	23,0	ст	4,88	112,24		

901-2-60		Альбом 1У	ВК-ЗСМ/1				Листов 5			Лист 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3262-62	Трубы стальные водогазо-проводные оцинкованные Ду=33,5 x 3,2			-"	пм	3,0	ст	2,39	7,17		
3	3262-63	Трубы стальные водогазо-проводные оцинкованные Ду= 26,8 x 2,8			-"	пм	3,0	ст	1,66	4,98		
4	3262-63	Трубы стальные водогазо-проводные оцинкованные Ду=21,3 x 2,8			-"	пм	11,0	ст	1,28	14,08		
5		стальные Отводы бесшовные круто-изогнутые с углом 90° Ду=50		МШ120-67 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 9923-67	Ствол пожарный БС-Б Ду=50				шт	1		1,0	1,0		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
9.	ГОСТ 8318-57	Рукав резино-тканевый Ду=25					м 10,0		1,0		10,0	
10.	ГОСТ 2217-66	Головка соединительная Ду=25					шт. I		0,2II		0,2II	
<u>Канализация.</u>												
11.	6942.3- -69	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-1000-А					шт. I2	чуг.	8,4		100,8	
12.	6942.3- -69	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-500-А					шт. 10,0	"-	3,3		33,0	
13.	1839-48	Трубы асбестоцементные безнапорные Ду=150 L=2950					шт. I	асб.	8,5		8,5	
14.	3262-62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д=42,3х3,2					мм. 2	ст	3,09		6,18	
15.	6924-69	Сифон-ревизия чугунный					шт. I	чуг.	4,65		4,65	

901-2-60		Альбом 1У	ВК-8СМ/1			Листов 5		Лист 4				
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-100x50-А				шт	1	чуг	5,0	5,0		
18	6942.22- 69	Тройник косой ТК-100x100-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	6942.54	Заглушка чугунная канализационная				шт	1	чуг	1,4	1,4		

90I-2-60 Альбом IV ВК-ЗСМ-I Листов 5 Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	6942.8-69	Колено - 100-A				шт	I		5,I	5,I		
25.	6942.8-69	Колено - 50-A				"	1		2,I	2,I		
26.		Флюгарна вентиляционная из хро- мельного железа				шт	I					

Главный инженер проекта *Иван*

Е.Иванов

Начальник отдела *Берисова*

В.Герасимов

Составил *Берисова*

С.Береговая

бн

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 АЛБСОМ IV

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

Заказная спецификация ВК-ЗСМ/2
на санитарные приборы

Листов 2

Лист I

№№ п/п	Шифр по обще- союз. клас.	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего обо- рудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	Место виц. по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд, страна форма/	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. руб	Общая г.р.

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

I.	863I-57	Рановина эмалированная стальная				шт	I	ст	7,7	7,7		
----	---------	------------------------------------	--	--	--	----	---	----	-----	-----	--	--

2.	I4355-69	Унитаз тарельчатый с но- вым выпуском под углом 60°										
----	----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I комплект

90I-2-60 Альбом IV ВК-ЗСМ/2 стр Листов 2 Лист I

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

3. I4285-69 Бачок смывной высокораспо- шт I
лагаемый

Главный инженер проекта

Иванов

Е.Иванов

Начальник отдела

Герасимов

В.Герасимов

Составила

Березовая

С.Березовая

об

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

Типовой проект
90I-2-60 АЛЬБОМ IV
Водопроводная насосная станция
второго подъема производитель-
ностью 43 и 90 м³/час

Перечень заказных спецификаций
механической части

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	2	3	4
1.	Нестандартизированное оборудование	ТМ-ЗСО/1	1
2.	Комплектующие изделия	ТМ-ЗСМ/1	2
3.	Материалы	ТМ-ЗСМ/2	2
4.	Опросный лист на кран ручной подвесной однобалочный г/п ГТС		2

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Иванов
Иванов
Лозовский
Лозовский

ВОДОВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 ЛЛБОН IV

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

Заказная спецификация ТМ-ЗСО/І на
нестандартизированное оборудование

Листов I

Лист I

КЭШ	Шифр пп по обще- союз ной клас.	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования приборов, арматуры набельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	Кло вид. по тех. схеме	Завод изгот. /для импор. обор. страна фирма/	Един. К-во изм.	Ма те ри ал	Вес /кг/ одни- ца	Общий		Стоимость по счете	
									II	ІІІ	Един. руб	Общая /т.р/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.		Рама сварная под насос ННС-3 с электродвигателем А02-32-2	Лист ТМ									
						шт	I	аб	33,5	33,5		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Иванов
Лозовский
Пауков

Иванов
Лозовский
Пауков

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
ЭОИ-2-60 АЛБЕОМ IV

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

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/І на
комплектующие изделия

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импор. оборуд. страна фирма	Един. изм.	К-во	Ма тэ ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един.	Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Болт М10 х 35	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,033	0,132		
2		Болт М10х50	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,041	0,164		

90I-2-60

Альбом №

ТМ-ЗСМ/І

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Болт М12х55	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст35	0,063	0,252		
4		Гайка М10	ГОСТ 5965-70			шт	8	ст35	0,011	0,088		
5		Гайка М12	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст35	0,017	0,068		
6		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст35	0,033	0,182		
7		Шайба І0	ГОСТ ІІ37І-68			шт	8	ст20	0,004	0,082		
8		Шайба І2	ГОСТ ІІ37І-68			шт	4	ст20	0,006	0,024		
9		Шайба І6	ГОСТ І0906-66			шт	4	ст20	0,028	0,112		
10		Шайба пружинная І0Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	4	ст65Г	0,001	0,004		
11		Шайба пружинная І2Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	4	ст65Г	0,003	0,012		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Иванов
Лозовский
Паунов

Иванов
Лозовский
Паунов

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
90I-2-60 ААББОМ IV

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

Заказная спецификация ТМ-ЗСМ/2 на материалы

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общему классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	№ пов. по тех. схеме	Завод изгот. /для импортного оборуд./ страна/ фирма/	Ед. изм.	К-во	Ма те ри ал	Вес /кг/ Един. изм.	Стоимость по смете		
										Общий	Един. руб	Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Швеллер I2	ГОСТ 8240-56			кг		ст3			19,7	
2.		Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-57			шт		ст3			3,5	

90I-2-60 Альбом /✓ ТМ-3СМ/2 - - Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Круг Ø 16	ГОСТ 2590-71			кг		ст.3			4	
4.		Лист 2	ГОСТ 3680-57			кг		ст.3			1,2	

Главный инженер проекта *Иванов* Иванов
Начальник отдела *Лозовский* Лозовский
Составил *Пауков* Пауков

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

Типовой проект
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

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

Опросный лист на кран ручной подвесной
однобалочный г/п ИТС

Листов 2

Лист I

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность ТС	I ТС
2.	Длина крана А/м/	5,1 м
3.	Длина консолей <i>Е/м/</i>	0,8 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 закупаемых кранов	I

901-2-60 АЛЬБОМ IY

Листов 2

Лист 2

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	

Создан в канальном проекте
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 АНББМ IХ

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

Перечень заказных спецификаций сантехни-
ческой части

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

Начальник отдела
Начальник сектора
Составила

Боровик
Шестун
Силакова

Созводоканалнипр оект
Харьковский
Водоканалпр оект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 *Альбом IV*
Водопроводная насосная станция
второго подъема производительность
43 и 90 м³/час

Оборудование для вентиляции ОВ-ЭСО/Г (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 ката-лог, № чертежа	№ позиции по техно-логич. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Колич-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Кд.	Общ.	Единицы (руб.)	Общ. (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Электрокалорифер	СФ0-25/Г-Т		Намаганский трансформаторный з-д	шт	I	-	67,0	67,0		

901-2-60

Альбом 1У

ОВ-3С0/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Осевой вентилятор с электродвигателями		06-320 №4 АОЛ12-4		Крюков-ский вент. завод	шт	1		21,0	21,0		
3	Электронагреватели при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$		ПТ-10-2		Предприятие №8903 Челябинской области	шт	13	ст	7,0	91,0		
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$					"	16	"	7,0	105		
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$					"	18	"	7,0	126		

Начальник отдела:

Начальник сектора:

Составила:



Боровик

Шептун

Силакова

Созводоканалний проект
Харьковский И
Водоканал проект
1972 г.

Тировой проект
90I-2-60 А 0660М/144

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

Трубопроводная арматура для вентиляции 0В-300/2
(теплоноситель - электроэнергия)

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог и № чер- тежа	№ по- эпизи- по техн. схеме	Завод изго- товит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Ко- ли- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) Ед. Общ.	Стоимость по смете		
										Ед.	Общ.	Об- щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Вентиль запорный муф- товый д+20	I5ч80р		Завод им. Лейбе	шт.	2	чуг.	I,I	2,2		
---	--	-------------------------------------	--------	--	-----------------------	-----	---	------	-----	-----	--	--

Начальник отдела *Шп* - Борских
Начальник сектора *Шп* - Шепту
Составила *Силакова* - Силакова

Созводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 *Альбом IV*

Водопроечная насосная станция второго
подъема производительностью 43 м³/час

Трубопроводная арматура для отопления ОВ-3С0/3
(теплоноситель вода 110-70°)

Листов 2

Лист I

№п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборудован. страна, фирма)	Ед. из-мер.	Ко-ли-чест-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Ед.	Об-щий	Ед. руб.	Об-щая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиль запорный фланцевый Д-32	15ч19бр		Кролевецкий арм. завод	шт.	2	чуг.	5,7	11,4		
2		Вентиль запорный муфтовый д#25			Уральск. арм.з-д	"	2	"	1,75	3,50		

901-2-60

Альбом 1У

ОВ-300/3

Листов 2

Лист 2

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 полъемный муфтовый Д 20		16Б1бр		Можайский лит. мех. завод	"	1	ст	0,5	0,5		
6	Манометр технический до 10 ата тип1, корпус Д 100 с трехходовым краном		ГОСТ 8625-65			компл. лект	1	-	-	-		
7	Термометр технический стеклянный ртутный А 73-10-220-100		ГОСТ 2823-59			шт	2	-	-	-		

Начальник отдела
 Начальник сектора
 Составила



Боровик
 Шептун
 Силакова

Совхозамадлинпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 АЛЬБОМ IY

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

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

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика основного и comple- тующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ позн- ции по техно- логич. схеме	Завод изго- тов- ств, (для импорт. обору- дован. стран, фирма)	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Ед.	Об- щий	Ед. руб.	Об- щая тн. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Вентиль запорный фланце- вый д-25	15ч9бр		Кролевец- кий арм. завод	шт	2	чуг.	3,6	7,2		
2		Вентиль запорный муфто- вый д-25	15ч8бр		Уральская арм.з-д им.Дени- на	"	6	"	0,75	4,5		

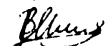
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
3.		То же, Д-20	И5ч18бр	Уральский арм.з-д им.Ленина	шт. 6	чуг.	I, I	6, 6				
4.		Клапан обратный подъем- ный муфтовый Д-20	И6Б10к	Можайский лит.мех. з-д	шт. 1	ст.	0, 5	0, 5				
5.		Манометр технический до Юата, тип I корпус Д-100 с трехходовым краном.	ГОСТ 8625-69		комп- I	-	-	-				
6.		Термометр технический стеклянный ртутный А № 3-10-220-110 в опра- ве	ГОСТ 2823-59		шт. 2	-	-	-				

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Силакова

Созводоканалний проект
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 110-70 °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 тех. схеме	Завод изгот. (для импортного оборудования фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Общ.	Ед. руб.	Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы стальные водопроводные д 15	ГОСТ 3262-62			мм	55	ст	1,28	70,5		
2		То же, д-20	-"			"	30	"	1,66	49,80		
3		То же, д-25	-"			"	40	"	2,39	95,80		
4.		То же, д-32	-"			"	10	"	3,09	30,9		

901-2-60

Альбом 1У

ОВ-3СМ/1

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Раднаторы "М.140-А0" при $t_H = -20^\circ\text{C}$		ГОСТ 8690-58			экв	7,0	-	152,0			
	при $t_H = -30^\circ\text{C}$					"	9,0	-	198,0			
	$t_H = -40^\circ\text{C}$					"	1,10	-	220,0			
6	Регистры из гладких труб д _{102/4} с коленами д _{102/4} при $t_H = -20^\circ\text{C}$		ГОСТ 10704-63			пм	18	ст	9,67	174,06		
	$t_H = -30^\circ\text{C}$					"	21	"	9,67	203,07		
	$t_H = -40^\circ\text{C}$					"	25	"	9,67	241,75		
7	Ресристые трубы $l=2\text{м}$ при $t_H = -20^\circ\text{C}$		ГОСТ 1816-64			шт	5	чуг	75,2	376,0		
	$t_H = -30^\circ\text{C}$					"	6	"	75,2	450,0		
	$t_H = -40^\circ\text{C}$					"	7	"	75,2	525,0		
8	Грязевик д _у 40		МВН 280-10			шт	2		12,6	25,2		

901-2-60

Альбом 1У

ОВ-ЭСМ/1

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Вертикальный проточный воздухосборник Дн ²⁷³		-			шт	1	ст	35,9	35,9		
10	Изоляция трубопроводов Дн до 40мм асбопущнуром с по- кровным слоем полосами сте- клоткани по рубероиду											
	а/ асбопущнур	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					мм	8,0	-	-	-		

Начальник отдела
Начальник сектора
Составила

И.И.
Шептун
Силакова

Боровик
Шептун
Силакова

Созвон каналный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Типовой проект
901-2-60 *Альбом IV*

1972г.

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

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/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 технологической схеме	Завод изготовителя (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Единиц	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водопроводные д-15	ГОСТ 3262-62			мм	65	ст	1,28	83,0		
2		То же, д-20 укладываемые на высоте дс 5м	"			"	60	"	1,66	99,6		
3		То же, д-25				"	10	"	2,39	23,90		

901-2-60

- 57 -

Альбом 17

ОВ-3СМ/2

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Вертикальный проточный воздухосборник дк 273		-			шт	1	35,9	35,9			
9	Изоляция трубопроводов до 40 мм асбопущнуром с покровным слоем <i>полоса-</i> <i>ми</i> стеклоткани по руберо- иду		серия 2.400-4									
	а/ асбопущнур					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
Начальник сектора
Составила

Sh
Klimf
elics

Боровик
Шептун
Силагова

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

Типовой проект
90I-2-60 *11660M IV*

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

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/З

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 технологической схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборудования страна, фирма)	Единицы изм.		Количество		Вес в кг		Стоимость по смете	
						шт.	м	шт.	м	Едн. изм.	Объемный	Едн. изм.	Объемная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	Дефлектор Д=630 мм	T-23	серия 4,904-12			шт.	I	шт	54,9	54,9			
2	Дефлектор Д=200 мм	T-17	"			"	2	"	7,4	14,8			

Альбом IУ

ОВ-8СМ/3

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Проход унифицированный через покрытие д.ст.=1000	серия 2.494- IвI				шт	№ I ст	26,6	26,6		
4.		-"-"- Д.ст=400	-"-				-"-	2 "	26,6	53,2		

Начальник отдела

Ил

Боровик

Начальник сектора

Жуков

Шептуг

Составила

Силакова

Силакова

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема, производитель-
ностью 43 и 90 м³/час

Перечень заказных спецификаций к
разделу "Силовое электрооборудова-
ние и автоматизация"

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Силовое электрооборудование и материалы	Э0-ЗСО/1	8
2	Электрооборудование и материалы электроосвещения	Э0-ЗСО/2	3

Главный инженер проекта

Иванов

/Иванов/

Начальник отдела

Фролов

/Фролов/

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 61 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительностью 43 и 90м³/час

Заказная спецификация 30-300/1
силового электрооборудования и
материалов

Листов 2

Лист I

ЛЛ шп	Шифр по об- щесов ной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту щего оборудования, при- боров, арматуры, кабель- ных и др. изделий	Тип, марка ката- лог, Вчер- тежа	Л пози ции по техно логич. схеме	Завод- изгото витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Еди- ни- ца из ме ре ния	Ко- ли че ст во	Ма- те ри ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая (т. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Силовое электрообо-
рудование

а) высоковольтное

I. Трансформатор силовой

901-2-60		Альбом 1У	80-800/1			Листов 8		Лист 2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		мощностью 110кВА, напряжение <input type="checkbox"/> кв. трехфазный с воздушным охлаждением для внутренней установки со схемой соединения обмоток "звезда-зигзаг"	ТМ-100/ <input type="checkbox"/>		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 <input type="checkbox"/> кв, номинальный ток 30а Плавкая вставка <input type="checkbox"/> а	ПК- <input type="checkbox"/> /30			"	6					
4		Изолятор опорный б) низковольтное	ОМА- <input type="checkbox"/>			"	6					
5		Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 75квт 3000 об/мин	А2-82-2			"	2					Заказываются в технологической части проекта Альбом I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощность 22 квт 3000 об/мин.		A2-62-2			шт.	2					Заказывается в технологической части проекта Альбом I
7.	То же, мощность 4,0 квт 3000 об/мин.		A02-32-2			"	I					"-
8.	То же, мощность 0,18квт, 1400 об/мин.		A01-12-4			"	I					"-
9.	Электрокалорифер мощность 25квт, напряжение 380в переменного тока		СЭО-25/I-T			гмп	I					"-
10.	Печь электрическая мощность 1000 квт напряжение 220в		ПТ-10-2			шт	15					
11.	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"		ПКЕ212-2			шт	4					

90I-2-60

Альбом IY

- 64 -

ЭО-ЗСО/И

Листов 8

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.	Универсальный переключатель в защищенном исполнении	УП5402- -С225				шт.	2					
I3.	То же	УП5404- -С29				"	4					
I4	Звонок переменного тока 220в	ЗВП220				"	1					
<u>II. Комплектные устройства</u>												
I5.	Щит станций управления открытого исполнения, сос- тоящий из 8 панелей	Альбом III чертежи Э02 Э010				комп	1					
I6.	Щит управления электрока- лорифером типа СФ0-25/1-Т				Наман- ганский экспери- менталь- ный транс- форматор- ный 3-д	"	1					} Заказать этот комплектно с электрокало- рифером
I7.	Панель манометрических термометров				"	"	1					

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

III. Изделия монтажно-
заготовительного участка

18.	Пост местного управления на- сосом ПМУ+4ПМУ	Альбом II черт. ЭО-18	шт.	4
-----	--	-----------------------------	-----	---

19.

IV. Материалы электро-
оборудования

	Провод с алюминиевой жилой сеч. 70 кв.мм	АПРТО-500	м	80
20.	То же, сеч. 35 кв.мм	АПРТО-500	м	30
21.	То же, сеч. 2,5 кв.мм	АПРТО-500	м	35
22.	Кабель силовой на напряже- ние I кв с алюминиевыми жи- лами в полихлорвиниловой обо- лочке сеч. 3x70 кв.мм	АВВГ	м	70
23.	То же, сеч. 3x16 кв.мм	АВВГ	м	70
24.	Кабель силовой до I кв с аль- миниевыми жилами в полихлор- виниловой оболочке сеч.			

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	3x10+1x6 кв.мм		АВВГ			м	-/26*					
25.	То же, сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм		АВВГ			м	45					
26.	То же, сеч. 3x4 кв.мм		АВВГ			м	-/82*					
27.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке сеч. 27x2,5 кв.мм		АКВВГ			м	30					
28.	То же, сеч. 19x2,5 кв.мм		АКВВГ			м	15/95*					
29.	То же, сеч. 10x2,5 кв.мм		АКВВГ			м	185/160*					
30.	То же, сеч. 7x2,5 кв.мм		АКВВГ			м	20/80*					
31.	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм		АКВВГ			м	25/125*					
32.	Труба водогазопроводная Ц80 ГОСТ 8262-62					м	40					
33.	Труба стальная электросварная размером 38x2 мм ГОСТ 10704*-63					м	16/21*					
34.	То же, размером 32x2 мм ГОСТ 10704-68*					м	10/12*					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	Металлорукав	РЗ-Ц-Х22				м	I/55					
36.	Огаль полосовая 40x4мм	ГОСТ 108-57 *				м	180					
37.	То же, 25x4мм	ГОСТ 108-57 *				м	50					
38.	Огаль круглая диамет- ром 12мм длиной 5м	ГОСТ 2590-71				шт	9					
39.	Коробка клеммная на 20 зажимов	КК-20				шт	4					
40.	То же, на 10 зажи- мов	КК-10				шт	I/5*					
41.	Стойка кабель- ная	СК-60				шт	20					
42.	Полка кабельная	ПК-25П				шт	80					
43.	Стойка \angle 40x4 ℓ = 1450мм	ГОСТ 8509-57				шт	2					
44.	То же, ℓ = 890мм	ГОСТ 8509-57				шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	Кронштейн \angle 40x4 $l=890$ мм		ГОСТ 8509-57			шт.	2					
46.	Подкос \angle 40x4 $l=480$ мм		ГОСТ 8509-57			шт	2					
47.	Шинодержатель		ШМА П/25			шт	3					
48.	Кирпич					тыс. шт.	\square					
49.	Песок					м3	\square					

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил :

Иванов
Фролов
Колыда

(Иванов)
(Фролов)
(Колыда)

Созвездоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная стан-
ция II подъема производитель-
ность 48 и 90м³/час

Заказная спецификация Э0-SC0/2
электрооборудования и материа-
лов электрического освещения

Листов 5 Лист I

№	Шифр по об-щесовз-классифика-ции	Наименование техни-ческой характе-ристики основного и комплектующего обо-рудования, прибо-ров, арматуры, ка-бельных и др. изде-лий	Тип, марка, ката-лог, № черте-жа	№ пози-ции по техно-логич. схеме	Завод- изгото- витель (для импорта и но-вого оборуд.- страна, фирма)	Еди- ница из- ме- ст ал	Ко- ма- че- ст ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								един.	об- щий	един.	об- щий (т.руб)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электроосвещение

I.	Пункт осветительный на 6 однофазных групп	ОП-6	изделие ГЭМ	шт.	I
----	---	------	-------------	-----	---

I	2	3	5	5	6	7	8	9	10	II	I2	IB
2.	Шиток осветительный на 8 однофазные группы		ЩОЛУ-8		издел. ГЭМ	шт.	I					
8.	Ящик с понижающим транс- форматором ОСО-0,25 220/12в мощность 250ва		ЯТП-0,25/12		"-	"-	I					
4.	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лам- пами по 80вт и экранизи- рующей решеткой		ПВЛМ2x80			"-	4					
5.	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами 40вт и экранизи- рующей решеткой		ПВЛП2x40			"-	I					
6.	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами по 80вт		ЛДОР2x80			"-	4					
7.	Светильник потолочный с одной люминесцентной лампой 40вт		ОЛС-8-1x40			"-	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	Светильник подвесной пыленепро- ницаемый с отражателем		ППД-100				шт.	4				
9.	Светильник "Плафон"		П-I				"-	2				
10.	Патрон стенной						"-	2				
11.	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой						"-	1				
12.	Лампа люминесцентная мощ- ностью 80вт напряжение 220в		ЛБР-80				"-	8				
13.	Лампа люминесцентная мощ- ностью 80вт, напряжение 220в		ЛБ-80				"-	8				
14.	Лампа люминесцентная мощ- ностью 40вт, напряжение 220в		ЛБ-40				"-	6				
15.	То же		ЛБР-40				"-	2				
16.	Лампа накаливания напряже- ние 220в мощностью 40вт						"-	2				
17.	Лампа накаливания мощностью 60вт, 220в						"-	4				

90I-2-60

Альбом ИЦ

- 72 -

ЭО-800/2

Листов 5

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	Лампа накаливания мощ- ность 150вт, 220в.					шт.	4					
19.	Лампа накаливания мощ- ность 40вт, 12в					-"-	2					
20.	Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами сеч. 2х2,5 кв.мм		АВВГ			м	80					
21.	То же, сеч. 3х2,5 кв.мм		АВВГ			-"-	50					
22	Провод алюминиевый сеч. 2х2,5 кв.мм		АППВ			-"-	110					
23.	То же, сеч. 3х2,5 кв.мм		АППВ			-"-	60					
24.	Провод шланговый с медными жилами сеч. 2х1,5 кв.мм (для пере- носной лампы)		ШРП/Л			-"-	10					
25.	Розетка штепсельная двух полюсная 250в, 6а в нор- мальном исполнении для скрытой проводки					шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	То же, в брызгозащищенном исполнении для открытой проводки						шт.	4				
27.	Выключатель однополюсный 250в ба 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

С. С. Иванов (Иванов)

Начальник отдела

А. Я. Фролов (Фролов)

Составил

А. С. Аксенов (Аксенов)

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 74 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительность 43 и 90 м³/час

Перечень заказных спецификаций
к разделу "Технологический
контроль"

Листов 2 Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификац.	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Заказная спецификация прибо- ров и средств автоматизации	ЭА-ЗСО/1	6
2.	Заказная спецификация электро- аппаратуры	ЭА-ЗСО/2	3
3.	Заказная спецификация щитов и пультов	ЭА-ЗСО/3	1
4.	Заказная спецификация трубо- проводной арматуры	ЭА-ЗСМ/1	1

90I-2-60

Альбом IV

- 75 -

Листов 2

Лист 2

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

Главный инженер проекта *Иванов* (Иванов)

Начальник отдела *Фролов* (Фролов)

Составил: *Коляда* (Коляда)

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 76 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительностью 48 и 90м³/час

Заказная спецификация прибо-
ров и средств автоматизации
ЭА-ЭСО/1



Листов 6 Лист 1

Испол- нения по прин- ципи- альной схеме	Общесовз- ный шифр изделия	Наименование па- раметра, среда и место отбора им- пульса	Предель- ное зна- чение парамет- ра	Место уста- новки	Наимено- вание и характе- ристика	Тип, модель	Количе- ство, по проекту	Фак- тически потре- буется	За- вод из- го- тов- ки	Стоимость по смете	При- ме- ча- ние		
												на одне агре- гат га ты	на все агре- гаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-2а 2-2а		Давление воды в напорных патруб- ках насосов 1,2	9,5 кгс/см ²	по мес- ту	Манометр общего назначе- ния, без фланца	ОБМ1- -100	I	2		Манометро- вый 3-д г. Томск			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					с радиальным расположением присоединительного штуцера Верхний предел 16кгс/см ²								
Ia-I 2a-I	Давление воды в напорных патрубках насосов 1,2	9,5 кгс/см ²	По месту		Веле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 12 кгс/см ² . Дифференциал 2 кгс/см ²	РД-12	I	2				Приборостроительный з-д г.Тарту	
3-2a 4-2a	Давление воды в напорных патрубках насосов 3,4	5,5 кгс/см ²	--		Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Верхний предел 10 кгс/см ²	ОБМ1-100	I	2				Манометровый завод г.Томск	
3-Ia 4-Ia	Давление воды в напорных патрубках насосов 3,4	5,5 кгс/см ²	--		Веле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 8кгс/см ² Дифференциал I кгс/см ²	РД-12	I	2				Приборостроительный з-д г.Тарту	

901-2-60		Альбом IV			8А-8С0/1		Дистов 6		Лист 8				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5а 6а	Давление воды в напорных трубопроводах	9,5 кгс/ см ²	По месту в машзале	Индикатор давления ферродинамический Верхний предел измерения 16 кгс/см ²	ИДБ-20	1	2			Завод "КИП" г. Харьков			
5б 6б	"-	"-	Щит ЩУК панель № 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор. Шкала 0÷16 кгс/см ² Скорость движения диаграммной ленты 20 мм/час. Время прохождения стрелки шкалы 16 сек. Напряжение 220в, 50 гц.	ВТС-20000	1	2			"-			
7а 8а	Расход воды по напорным трубопроводам	180 м ³ /час	В колодах на напорных трубопроводах	Диафрагма камерная Ду=200мм	ДК25-200-А-П-а1	1	2			Завод "КИП" г. Харьков	Заказывается по опросному листу 8А-0Л		

901-2-60		Альбом 1У			ЭА-ЗСО/1	Листов 6				Лист 4			
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 маш-зале насосной станции	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	1	2		Завод "КВП" г.Харьков			Заказывается по опросному листу ЭА-0Д
7в 8в	--	--	--	Шит ШУК панель # 2	Вторичный показывающий и самопишущий прибор с компенсирующим преобразователем ПФ-1 и частотным преобразователем ПС. Шкала 0-200 м3/час. Время прохождения стрелкой шкалы 16 сек. Скорость движения диаграммной ленты 40 мм/час. Напряжение 220в, 50 гц.	ВЭС-	1	2		--			--
7г 8г	--	--	--	--	Сумматор частотный СЧ	СЧ	1	2		--			--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I0a-1 I0a-2 I0b I2a-1 I2a-2 I2b	Уровень в резервуарах № 1 и № 2 			Датчики по месту в резервуарах №1 и №2; Реле-на щите ЩУК <i>Панель №2</i>	Реле искробезопасного сопротивления контроля сопротивлений с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50Гц.	ИКС-2Н	-	2					Завод высоковольтной аппаратуры г. Константинówka
9a 9b IIa IIb	Аварийный нижний уровень в резервуарах №1 и №2 			---	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком уровня типа ДУ. Напряжение 220в, 50Гц	ИКС-2Н	-	2					---
ISa-1 ISa-2 ISb	Рабочий уровень в дренажном приемке	0,75		Датчики по месту в дренажном приемке; Реле-на щите ЩУК панель №2	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с двумя датчиками типа ДУ. Напряжение 220в, 50Гц.	ИКС-2Н	-	1					---
I4a I4b	Аварийный уровень в дренажном приемке	0,25		---	Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком типа ДУ. Напряжен. 220в, 50Гц.	ИКС-2Н	-	1					---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15a 15б	Аварийный уровень затопления машзала.	0,85	Датчики - по месту в дренажном приемке; Реле - на щите ЩУК, панель В2	То же		ИКС-2Н	-	I					Завод высоковольтной аппаратуры г. Константинówka
21a 22a	Температура воздуха после электрокалорифера	+10°C	Панель термометров	Термометр манометрический		ТСМ-100	-	2					Комплект электрорекордера Фера СЭО-25/1-Т
23a 24a 25a 26a	Температура воздуха в помещении обслуживающего персонала, мастерской, электропитовой, коридоре и умывальнике	+5°C	По месту	Датчик температуры камерный биметаллический шкала 0-+10°C. Дифференциал 2°C.		ДТКБ-57	-	4					Завод прибор. роз г. Орел

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил:

Иванов
Фролов
Колыда

(Иванов)
(Фролов)
(Колыда)

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 82 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 Альбом IV

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительность 48 и 90 м³/час

Заказная спецификация
электроаппаратуры ЭА-3С0/2

Листов 3

Лист I

№ пп	Общесо- данный шифр изделия	Наименование и ха- рактеристика	Тип	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во по проек- ту	Факти- чески требу- ется изде- лий (запол- няет строй- кой)	Завод- изго- тови- тель или пос- тав- щик	Стоимость по смете		Приме- чание
								едни- цы	об- щая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Электроаппаратура, установленная на щите управления
и контроля.

5I.	Амперметр электромаг- Э- нитный, шкала Д- 300а для включения через трансформатор тока 300/5	-377 шт. 2	Завод "ЗИП" г.Крас- нодар
-----	---	------------	------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	Арматура сигнальной лампы с молочным колпачком. Напряжение ~220в	СС-8	шт.	1	Завод "Электроприбор" г. Тростянец					
58	Пост управления кнопочный одноштифтовой с черным штифтом без надписи	ПКЕ-112-I	шт	2	Завод "Реоостат" г. Великие Луки					
54	Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой с надписью № 4I	ПКУ-8-12-С0102	шт.	4	Электротехнический з-д г. Ташкент					
55	То же, с надписью № 59	ПКУ-8-12-A2045	шт	1	-"-					
56	То же	ПКУ-8-12-С2029	шт	4	-"-					
57	Выключатель пакетный исполнение 2	ПВМ1-10	шт	8	-"-					
58	Пускатель магнитный, катушка ~220в	ПМЕ-III	шт	10	Московский завод НВА					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	Реле промежуточное Напряжение 220в.		РП-9	шт.	1	Электроаппаратный завод г. Чебоксары				
60	Реле времени пневматическое. Катушка ~ 220в		РВП 2111	шт	2	Электроаппаратный з-д г. Харьков				
61	То же		РВП 2121	шт	1	"-				
62	То же		РВП 2122	шт	1	"-				
68	Реле сигнальное, утопленного монтажа с задним присоединением		РУ21/ 0,5	шт	17	Электроаппаратный з-д г. Чебоксары				
64	Резистор регулируемый 100вт, 470ом ±10%		ПЭВР- -100	шт	1	Завод сопротивлений г. Адагир				
65	Предохранитель трубчатый 250в, 10а		ПТ-1	шт	2	ЛОЗ треста "Севзапмон-тавтоматика" Составила				
Главный инженер проекта Нач.отдела		<i>Иванов</i> <i>82</i>		(Иванов) (Фролов)		<i>Колыда</i> (Колыда)				

Совхозоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

- 85 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 *Альбом 14*

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительность 48 и 90 м³/час

Заказная спецификация ЭА-3С0/8
щитов и пультов

Листов 1

Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж) конструкции,ТУ	Коли- чест- во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтаж- ной схе- мы	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щит управления и контроля БУК блоч- ный каркасный с 2-мя панелями и ле- войповоротной рамой	ЩБК-800-800- -20Щ ТУ36.716- -71	1	Альбом № ЭА-2.8	Альбом № ЭА-5,6,7	
2.	Панель торцевая правая	П4Т-П-ЩБК ТУ36.716-71	1			
3.	Панель вспомога- тельная с двухстворчатой дверью	П4В-2Д-ЩБК ТУ36.716-71	1			

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Иванов
1.2

(Иванов)
(Фролов)

Составил: *В.И. Коляда*

Совзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 86 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная станция
второго подъема производитель-
ность 43 и 90 м³/час

Заказная спецификация трубо-
проводной арматуры ЭА-ЗСМ/І

Листов I Лист I

№ пп	Общесо- взный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, услов- ное обозна- чение	Размер (ДУ)	Вес од- ного из делия в кг	Коли- чест во по проек- ту	Факти- чески требует ся(запол- няется стройкой)	Стоимость по смете (руб)		Приме- чание
								едни- цы	об- ная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		Кран контрольный трехходовой Ру 16кгс/см ²	КТК М20х1,5	4	0,5	6				
2.		Вентиль запорный	ЗВ-Ш	-	0,8	4				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила:

Иванов (Иванов)
А.Я. (Фролов)
Колыда (Колыда)

Созводоканалниипроект
 Харьковский
 Водоканалпроект
 1972 г.

- 87 -
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 90I-2-60 *Альбом IV*

Водопроводная насосная стан-
 ция второго подъема произво-
 дительность 48 и 90 м³/час

Заказная спецификация кабе-
 лей и проводов ЭА-СМ/2

Листов 2

Лист I

№	Общесоор- уп ный вибр изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во по проек- ту	Фактичес- ки тре- буется изделий (запол- няется строй- кой)	Стоимость в рублях	Объем изде- лия	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Кабели контрольные

I.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляция в полихлор- виниловой оболочке	АКВВГ 10х2,5кв.мм ГССТ 1508-7А	м	15					
----	--	---	---	----	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	То же.		АКВВГ 5x2,5кв.мм ГОСТ 1508- -71	м	80				
3.	Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке.		КВВГ 4x1,5кв.мм ГОСТ 1508- -71	м	50/135*				
4.	Кабель контрольный с алюминевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке		АКВВБ 10x2,5 ГОСТ 1508-71	м	<input type="text"/>				
<u>Б. Провода установочные</u>									
5.	Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией		ПВ1x1 ГОСТ 6323-71	м	250				

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

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

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 89 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 *Альбом IV*




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

Заказная спецификация основ-
ных монтажных материалов и
изделий ЭА-ЗСМ/8

Листов 6

Лист 1

№ пп	Общесор- ный шифр изделий	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТ,ТУ или нор мали	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест во по проек ту	Фактичес- ки требует ся изделий (заполняет ся строи- кой)	Стоимость в руб		Приме- чание
							Одно- го из делия	Об- щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Трубы</u>									
1.		Труба стальная электро- сварная немерной длины	28x2 ГОСТ 10704-68'	м	8,0				Для дат- чиков уровня
2.		Труба: стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ 10704-68'	м	6,0				

901-2-60	Альбом IV	9А-3СМ/3	Листов 6	Лист 2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Труба стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ 10704-63 *	м						
4	Труба стальная бесшов- ная немерной длины	14x2 ГОСТ 8734-58 **	м	9					
5	Т о ж е	14x2 ГОСТ 8734-58 **	м						
6	Труба медная немерной длины	М8x1-М2 ГОСТ 617-64 *	м	8,0					
7	Труба асбестоцемент- ная мерной длины 3м	Ду=100мм ГОСТ 539-65	м						
<u>Б. Черные металлы</u>									
1	Швеллер	10 ГОСТ 8240-56 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	30					

90I-2-60

Альбом IV

- 91

- 3A-3CM/8

Листов 6

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Уголок равнобокий	45x45x5 ГОСТ 8509-57		кг	35				
		ст.3 ГОСТ 585-58							
3.	Полоса	5x30 ГОСТ 103-57*		кг	20				
		ст.3 ГОСТ 585-58							
4.	Полоса	4x25 ГОСТ 103-57*		кг	10				
		ст.3 ГОСТ 585-58							
5.	Полоса	4x12 ГОСТ 103-57*		кг	10				
		ст.3 ГОСТ 585-58							
	В. Материалы не- металлические								
I.	Маты диэлектрические	ГОСТ 4997-69		кг	4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Г. Монтажные изделия</u>									
1.	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12, двумя сальниками С-16 и одним сальником С-22		СК-8 ОН8-1-64	шт.		4			
2.	Коробка соединительная с тремя сальниками С-12, двумя сальниками С-16 и одним сальником С-22		СК-12 ОН8-1-64	шт		3			
3.	Металлорукав		РЗ-Ц-Х22 ОТУ22-118-66	м		45/61*			
4.	Соединитель nippleный		НСЕ 14xM20	шт		8			
5.	-"-		СВ14-Труб 1/2"	шт		6			
6.	-"-		СН14-M20	шт		2			
7.	-"-		СВ14-M20	шт		4			
8.	-"-		СВ18-M20	шт		4			
9.	Прокладка		10x18 ТК4-566-68	шт		12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Рамка		РПМ55 ОН4-347-65	шт.	45				
11.	Зажим коммутационный нормальный		ЗК-Н ОН4-251-64	шт	175				
12.	Зажим коммутационный с перемычкой		ЗК-П ОН4-252-64	шт	5				
13.	Рейка зажимов		РЗ-82 ОН4-255-65	шт	5				
14.	Рейка зажимов		РЗ-16 ОН4-255-65	шт	1				
15.	Перфуголок L = 1400 мм		У-40 ОН4-264-66	кв	3				
16.	Контргайка		15ГОСТ 8968-59	шт	4				
17.	Профиль монтажный перфорированный		Е-82П ОН4-260-66	шт	4				
18.	Скоба		СО-1А ОН4-240-64	шт	50				

90I-2-60

Альбом IУ

- 94 -

ЭА-8СМ/8

Листов 6

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Скоба		СО-22 ТК4-24I-67	шт.	50				
20.	Скоба		СО-27 ТК4-24I-67	шт	30				
21.	Скоба		СО-84 ТК4-24I-67	шт	80				
22.	О стойка		К810М	шт	2				
23.	Болты разные		ГОСТ 7798-70	кг	15				
24.	Гайки разные		ГОСТ 5915-70	кг	2				
25.	Шайбы разные		ГОСТ 11371-68*	кг	2				

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

Е.И. Иванов (Иванов)
А.Я. (Фролов)
Колыда (Колыда)

Совхозводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 95 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60 АЛЬБОМ IV

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема произво-
дительность 48 и 90м³/час

Заказная спецификация ЭА-СМ/4
нестандартизированного обору-
дования

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ черте- жа обще- го вида	Коли- чест- во изделий	Рекомен- дуемый изгото- витель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Установка датчиков уровня в дренажном приемке и ма- шинном отделении	Харьковский Водоканал- проект	Альбом II ЭА-9-1	I	МЗУ монтажно- го управ- ления	
2.	Установка реле давления и манометра	-"	Альбом II ЭА-9-2	I	-"	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила:

Сивачев (Иванов)
В.В. (Тролов)
Колыда (Колыда)

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-2-60 АЛБОМ IV

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ЭА-ОЛ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 7а, 7б, 8а, 8б

Спецификация № ЭА-ЗСО/І

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 даются точные и исчерпывающие ответы. При неточном и неполном заполнении опросного листа или несоблюдении условий, оговоренных в справочных материалах завода-изготовителя, заказ не выполняется.

1. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес и телефон заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходо-
метр _____

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-200-А-П-з-І шт. 2
/количество/

(обозначение только по ГОСТ 14321-69 или ГОСТ 14322-69).

4.2. Уравнительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости 120 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-10000 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
+ 12 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее /избыточное/ 9,5 кгс/см², ~~кгс/см²~~ (ненужное зачеркнуть).
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см², ~~кгс/см²~~ (ненужное зачеркнуть).
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)
9. Вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6. и давлении по п.7.1.
кг/сек/м²
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнителем, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).
11. Средний расход 180 м³/ч, ~~л/ч, кг/ч, т/ч~~
(ненужное зачеркнуть)
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора
/по расходу/

С-2СС

мЗ/ч, л/ч, кг/ч, т/ч

(выбирается по ГОСТ 3720-66) (ненужное зачеркнуть)


13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 _____

0,02 кгс/см², кгс/м²

(ненужное зачеркнуть)

14. 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 1600 мм.

15. Марка материала трубопровода _____ 

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

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

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 дрессея в сильфонных дифманометрах _____ да, нет (ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров)

форма УОЛ-1-72

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.

