

Союзводоканалпроект
Ларьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х26м

Содержание альбома

Листов I

Лист I

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1.	Технологическая	ТВ	11	4
2.	Водопровод и канализация	ВК	7	16
3.	Механическая	ТМ	9	23
4.	Сантехническая	ОВ	17	33
5.	Электротехническая	ЭО	17	52
6.	Автоматизация	ЭА	23	69

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.Бондаренко

Е.Иванов



Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12x36 м

Перечень заказных спецификаций
технологической части

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Технологическое оборудование	ТВ-3С0/1/	
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТВ-3С0/2/	
3	Трубопроводная арматура	ТВ-3С0/3	
4	Трубы и фасонные части	ТВ-3СМ/1	
5	Комплектующие изделия	ТВ-3СМ/2	

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Е. Иванов
В. Герасимов

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х35м

Заказная спецификация ТВ-300/1
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист I

№	Шифр по общесоединительной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка ката-лог, чер-тежа	Д по-зиция по те-хно-логичес-кой схеме	Завод-изготови-тель (для на-импортно-го обору-дования страна, фирма)	Еди-на-из-ме-ре-ния	Ко-ли-чест-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Об-щий	Еди-ницы (руб)	Об-щая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Насос центробежный $Q=1260\text{ м}^3/\text{час}$ $N=4\text{ кВт}$ с электродвигателем $N=20\text{ кВт}$ $n=1480\text{ об/мин.}$ в комплекте с фундаментной плитой ответными фланцами, болтами, гайками прокладками	12НДС-30 А114-4		Лив-гидро-маш	шт.	4		3438,8		13755,2	
2.		Насос центробежный само-всасывающий $Q=120\text{ м}^3/\text{час}$ $N=11,5\text{ кВт}$ с электродвигателем $N=7,5\text{ кВт}$ $n=2910\text{ об/мин.}$	НДС-1		Кусин-ский машино-строит. завод	шт	1		270,0	270,0		

901-2-64

Альбом IV

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Насос центробежный само- всасывающий Q=3м ³ /час H=21,7м с электродви- гателем N = 4квт n= 2880 об/мин.	НИС-3 АО2-82- -2	Кусин ский машино строит завод	шт.	I				150,0	150,0		

/Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

Иванов
Герасимов
Береговая

Е.Иванов

В.Герасимов

В.Береговая

Совхозканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 x 36 м

Заказная спецификация ТВ 800-2
на подъемно-транспортное
оборудование

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплекта всего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог в чер-тема	В по-зиции по техно-логической схеме	Завод-изго-товщи-на (для пи-порт-ного оборуд. страна, фирма)	Еди-ни-ца из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по систе	
									Един. Об-щия	Об-щия	Еди-ница (руб)	Об-щая (ты ру)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ГОСТ
7890-
-57

Кран подвесной элект-
рический однобалоч-
ный общего назначе-
ния г/п 5тс, пролетом
9,0м

IV

Забай-
каль-
ский
завод
ТО

шт.

I

- 2480,0

2480,0

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Е.Иванов
В.Герасимов

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-54

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 x 36м

Заказная спецификация ТВ 300-3
на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, комплект и других изделий	Тип, марка по каталог.	В по-зиции по техно-логичес-кой схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. страна, фир-ма)	Еди-ни-ца из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								Един.	Об-щий	Еди-ницы (руб)	Об-щая (тыс. руб)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем Ду=300мм Ру=10 кг/см ² с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч915бр		Курган-ский ар-матурн. завод	шт.	2	чуг.	2983.9	5957,8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Садвижка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=800мм Ру=10 кг/см ² с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками	30ч915бр	Курганский арматурный завод	шт.	2	чуг.	3037,6	6175,2				
3.	Садвижка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=600мм Ру=10кг/см ² с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами, гайками, прокладками	30ч915бр	Курганский арматурный завод	шт.	2	чуг.	1233,3	2574,6				
4.	Садвижка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=600мм Ру=10кг/см ² с электроприводом с двумя ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками	30ч915бр	Курганский арматурный завод	шт.	2	чуг.	1348,6	2687,2				
5.	Садвижка параллельная с невдвигным шпинделем Ду=500мм Ру=10кг/см ² с электроприводом с одним ответным фланцем, болтами гайками и прокладками	30ч915бр	Курганский арматурный завод	шт.	4	чуг.	936,5	3746,0				
6.	Клапан обратный поворотный Ду=500 Ру=10кг/см ² с одним ответным фланцем, болтами, гайками и прокладками	19ч16р	Курганский арматурный завод	шт.	4	чуг.	666,5	2666,0				

Созводоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 10 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 x 56 м

Заказная спецификация ТВ ЭСМ/1
на трубы и фасонные
части

Листов 3

Лист 1

№ п/п	Вид по общему составу, классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	Ф. по логическому чертежу	Завод-изготовитель (для импортного оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	10704-53*	Трубы стальные электросварные Д=320x8			Московский трубный з-д	п.м.	15	сталь	160,20	2408,00		
2.	10704-53*	Трубы стальные электросварные Д=300x9			"	п.м.	15	сталь	187,81	2067,15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=100, Ру=10кг/см ² с двумя ответными фланцами болтами, гайками и проклад- ками	19ч16р			Душан- бинский арматур- ный за- вод	шт.	I	чуг.	51,34	51,34	
8.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=30, Ру=10кг/см ² с двумя ответными фланцами, болтами, гайками и проклад- ками	19ч16р			Душан- бинский армат. завод	шт	I	чуг	40,78	40,78	

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

Иванов
Герасимов
Береговая

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

901-2-54

Альбом IV

ТВ-30/1

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	10704-63*	Трубы стальные электросварные Д=580x7			Московский трубный завод	п.м.	9,0	сталь	90,28	812,52		
4.	8782-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=377x9			Таганрогский металлургич.з-д	п.м	1,0	ст	81,68	81,68		
5.	8782-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д=325x8			Волгоградский трубный з-д	п.м	4	ст	32,54	250,16		
6.	MN2882-62	Переход эксцентрический сварной стальной Д = 580x7-377x9			Заводы "Минион-такснестрой"	шт	4	ст	62,70	250,80		
7.	MN2882-	Переход концентрический сварной стальной Д = 580x7- 377x9			"-	шт	4	ст	50,80	207,20		
8.	MN2860-62	Отвод стальной сварной с углом 90° Д = 820x7			"-	шт	1	ст				

Трубопровод отвода дренажных вод

9.	8782-70	Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 325x8			Волгоградский трубный з-д	п.м	4,0	ст	62,54	250,16		
----	---------	--	--	--	---------------------------	-----	-----	----	-------	--------	--	--

90I-2-64		Альбом IV	ТВ-80M/I	Листов 3	Лист 3							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.8732-70		Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 159 х 6			Азербай- джанский трубо- прокат- ный 3-д им.Ле- нина	П.м	4,0	ст.	22,64	90,56		
11.-"-		Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 108 х 6			Днепро- петров- ский 3-д им. Ленина	п.м	4,0	ст.	15,09	60,86		
12.-"-		Трубы стальные бесшовные горячекатаные Д = 89 х 4			"-"	3	3 0	ст	3,33	25,14		
13.КШ- 120-57		Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д = 89 х 4,5				шт	1	ст	1,77	1,77		
14.-"-		Отводы 90° бесшовные крутоизогнутые Д = 108 х 7				шт	2	ст	4,11	8,22		
15.-"-		Тройники переходные бесшовные Д = 159 х 6-80 х 6				шт	1	ст	6,07	6,07		
16.-"-		Переходы бесшовные концентрические Д = 159 х 6-108 х 6				шт	1	ст	3,41	3,41		

/Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила: *Берисова*

Е.Иванов
 В.Герасимов
 С.Береговая

Созводоканалний проект
 Харьковський
 Водоканалпроект
 1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-2-64

Водопроводная насосная станция
 второго подъема размером
 12 x 36м

Заказная спецификация ТВ-ЭСМ/2
 на комплектующие изделия

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Вид по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог и номер чертежа	Э пози- ции по техно- чес- кой схеме	Завод- изго- тов- тель (для импорт- ного 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	
									Един.	Об- щий	Ели- ницы (руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	1255-37*	Фланцы плоские привар- ные Ду=50 Ру=10кг/см2				шт.	6	сталь	15,9	95,4		
2.	"	Фланцы плоские привар- ные Ду=300 Ру=10кг/см2				шт	6	сталь	12,9	77,4		
3.		Болты М20; $l=35$				шт	168		0,273	45,86		
4.		Гайки М20				шт	168		0,064	21,48		

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


5. Резиновые прокладки
толщиной 4мм

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:





Е. Иванов

В. Герасимов

С. Береговая

Созводоканалнипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема разме-
ром 12 x 36м

Перечень заказных специфика-
ций водопровода и канали-
зации

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№№ спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1.	Трубопроводная арматура	ВК-800/1	
2.	Трубы и фасонные части	ВК-8СМ/1	
3.	Санитарные приборы	ВК-8СМ/2	

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Е.Иванов

В.Герасимов

Совхозоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-14

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема разме-
ром 12 x 36 м

Заказная спецификация ИК-300/1
на трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист I

ДП пп	Шифр по обще- сове пой клас- сифи- кации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- емого оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог и номер черте- жа	Д пози- ции техно- логи- чес- кой схеме	Загод- изгото- витель (для им- портно- го обо- рудован. страна, фирма)	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Об- щий	Едини- цы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.10611- -68		Вентиль запорный муф- товый Ду=50	15кч186р			шт.	2	чуг.	4,7	9,4		
2.10611- -68		Вентиль запорный муф- товый Ду=25	15кч186р			шт.	1	чуг.	1,3	1,3		
3.10611- -68		Вентиль запорный муф- товый Ду=15	15кч186р			шт.	1	чуг.	0,6	0,6		

901-2-64

Альбом 1У

КС-ЭСМ/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.8905- -70	Кран водоразборный Ду = 15	11666к	Завод в 5 г. Харь- ков			шт.	1		0,38	0,38		
5.	Кран поливочный Ду = 25	154ч11р				шт	1	латунь	0,38	0,38		
6.9544- -60	Вентиль пожарный с муфтой и напкой латунной	1Б1Р				шт	1	латунь	3,6	3,6		

/ Главный инженер проекта

Е. Иванов Е. Иванов

/ Начальник отдела

В. Герасимов В. Герасимов

Составила:

С. Береговая С. Береговая

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-54

Водопроводная насосная стан-
ция второго подъема раз-
мером 12 x 36м

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

Листов 4

Лист I

№ п/п	Шифр по общей союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектуемого оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, каталог, в пер тева	В позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водопровод												
1.	202-52	Трубы стальные водопроводные оцинкованные Д=60x3,5			Завод "Трубо-сталь" г. Ленинград	п.м	22,0	ст.	4,88	107,86		
2.	"-	Трубы стальные водопроводные оцинкованные Д=32,5x3,2			"-	п.м	3	ст	2,39	71,7		

90I-2-64

Альбом IY

ВК-ЗСМ/1

Листов 4

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IS
8.	8212- -62	Трубы стальные водогазо- проводные, оцинкованные Д = 26,8x2,8			Завод "Трубо- сталь" г. Ле- нинград	п.м	12,0	ст.	1,66	19,92		
4.	-"	Трубы стальные водогазо- проводные оцинкованные Д = 21,8x2,8			-"	п.м	17,0	ст.	1,28	11,76		
5.		Отводы стальные бесшов- ные круглоизогнутые с уг- лом 90° Ду= 50	МСН120- -37 МНС-СССР			шт	4	ст	0,54	2,16		
6.		Тройники стальные бесшов- ные равнопроходные Ду= 50	-"			шт	2	ст	0,54	1,08		
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		
9.	ГОСТ 8318- -57*	Рукав резино-тканевый Ду =25				м	10,0		1,0	10,0		
10.	ГОСТ 2217- -56	Головка соединительная Ду=25				шт	1		0,211	0,211		

901-2-64

Альбом IV

ВК-8СН/1

Листов 4

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Канализация												
11.	6942- 8-59	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-1000А		Липец- кий трубо- ный з-д	шт.	8	чуг.		14,5		146,0	
12.	"-	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-500А		"-	"-	26	"-		8,4		218,4	
13.	1889- 48*	Трубы асбестоцементные безнапорные Ду=150 С=2,95			шт	1	асб.		8,5		8,5	
14.	8262- 62	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д = 42,3 x 3,2		З-д "Трубо- сталь" г. Ленин град	шт.	2	ст		8,09		6,18	
15.	6924- 54	Сифон-ревизия чугунные			шт	1	чуг		4,65		4,65	
16.	6942. 17-69	Тройник прямой ТП-100-100 А			"	1	чуг		7,7		7,7	
17.	6942- 17-69	Тройник прямой ТП-100x50-А			шт	1	чуг		5,0		5,0	

90I-2-64

Альбом IV

ВК-301/1

Листов 4

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.6942. 22-69	Тройник косой ТК45 ⁰ -100x100					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 0 135-100-А					шт	2	чуг	8,7	8,7	
21.6942 8-69	Отвод 0 90-100-А					шт	1	чуг	5,1	5,1	
22.6942. 6-69	Манрубы переходные ПН-150/100-А					шт	1	чуг	4,4	4,4	
23.6942- -54	Заглушка чугунная кана- лизационная					шт	1	чуг	1,4	1,4	
24.						шт	1	ст	2,3I	2,3I	
	Слюсарка вентиляционная из кровельного железа					шт	1	-	-	-	

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

Е.Иванов

В.Герасимов

С.Береговая

Созвездоканалнийпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-64

Водопроводная насосная
станция второго подъема
размером 12 x 36м

Заказная спецификация
ИВ-8СМ/2 на санитар-
ные приборы

Листов I

Лист I

№ п/п	№ по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и номер чертежа	М. позиция по техно. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- 1. 863I-57 Раковина эмалированная стальная
- 2. 14355-59 Унитаз керамический с косым выпуском
- 3. 14285-59 Бачок смывной высокорасполагаемый

шт.	I	ст.	7,7	7,7
компл.	I	-	-	-
шт	I	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила:

Е.Иванов
В.Герасимов
С.Береговая

Совхозканалпроект
Арбузовский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-04

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 x 36м

Перечень записок спецификаций
механической части

Листов I Лист I

№ пп	Наименование записки спецификации	№ спецификации	Количество листов
1.	Нестандартизированное оборудование	ТИ-900/1	2
2.	Комплектуемые изделия	ТИ-901/1	3
3.	Натурнали	ТИ-901/2	2
4.	Опросный лист крана подвесного электрического одноблочного общего назначения.		2

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Иванов Иванов
Лосовский Лосовский

Одобрено на заседании
 Технического Комитета
 Подкомитета
 1972 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
 901-2-54

Водяная сварная насосная станция
 водопользования размером
 12 x 26 м

Сварная спецификация ТУ-207/1
 на насосостроительное оборудо-
 вание

Листов 2

Лист I

№ п/п	Вид по общему классификационному	Наименование и технический характеристика основного и комплектующего оборудования, и сборов, арматуры, запасов и других изделий	Тип, марка, категория, частота	Материал	Изготовитель (для импорт. изделий. страна (фирма))	Диапазон	Класс	Размер	Вес (кг)		Отношение по цене	
									одн.-мн.	об.-мн.	Диапазон (руо)	об. (г.ру)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Рама сварная под насос НПС-3 с электродвигателем АЭС-12-2	Лист 12-1			ст.	I	об.	22	22		
2		Рама сварная под насос НПС-3 с электродвигателем АЭС-12-2	Лист 12-2			ст.	I	об.	29,7	29,7		

СЭИ-2-64

ТМ-800/1

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
3		Блок № 800 в сборе	Лист 1-2			шт.	1	об.	02,4	62,4		
4	ЭИЧ-40- -70	Ступор 1/2" -50				шт	0		0,14	0,84		

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил

Иванов
 Иванов
Иванов
 Иванов
Иванов
 Иванов

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером
12 x 36м

Заказная спецификация ТМ-8СМ/1
на комплектующие изделия

Листов 3

Лист 1

№	Шифр по общесо- юзной класси- фика- ции	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ка- талог, в чер- тене	В пов. по тех- ноло- гич. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. мере- оборуд. страна фирма)	Еди- ни- ца из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Еди- ни- ца	Об- щий	Еди- ни- ца	Общ (ты ру)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Болт М10х20	ГОСТ 7798-70			шт.	4	Сталь 35	0,024	0,096		
2		Болт М10х35	ГОСТ 7798-70			шт	8	Сталь 35	0,038	0,264		
3		Болт М10х50	ГОСТ 7798-70			шт	8	Сталь 35	0,041	0,328		

90I-2-64

ТН-30И/1

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Болт М10х95		ГОСТ 7798-70			шт.	4	Сталь 35	0,055	0,22	
5	Болт М12х55		ГОСТ 7798-70			шт	4	Сталь 35	0,068	0,252	
6	Винт М10х15		ГОСТ 7798-62			шт	4	Сталь 20	0,006	0,024	
7	Гайка М10		ГОСТ 5915-70			шт	20	Сталь 35	0,011	0,22	
8	Гайка М12		ГОСТ 5915-70			шт	8	Сталь 35	0,017	0,136	
9	Гайка М16		ГОСТ 5915-70			шт	8	Сталь 35	0,033	0,264	
10	Гайка М20		ГОСТ 5915-70			шт	4	Сталь 35	0,06	0,24	
11	Шайба 10		ГОСТ 11871-68			шт	16	Сталь 10	0,004	0,064	
12	Шайба 12		ГОСТ 11871-68			шт	8	Сталь 10	0,006	0,048	
13	Шайба пружинная 10Н65Г		ГОСТ 6402-70			шт	12	Сталь 65Г	0,001	0,012	
14	Шайба пружинная 12Н65Г		ГОСТ 6402-70			шт	8	Сталь 65Г	0,003	0,024	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Шайба пружинная 20165Г	ГОСТ 6402-70				шт.	4	Сталь 65Г	0,012	0,048		
16	Масленка I AI	ГОСТ 1903-56				шт	1	-	-	-		
17	Варикоподшипник В 308	ГОСТ 8333-57				шт	2	-	0,63	1,26		

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Иванов

Иванов

Козловский

Козловский

Науков

Науков

Совведомизация
 72/25/00000
 Подсказка
 1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 801-2-64

Водопроводная насосная станция второго
 порядка размером 12 х 26 м

Таблица спецификации Т-50/2
 на материалы

№	Шифр по ни общему всего класси- фика- ции	Наименование и количес- ная характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, мага- стер, Д чертежа	Д по шп- ли но тоже лег. смон	Савде- ного витель (для шпор оборуд. со страна (фирма)	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Лист 2		Лист 1	
									В-п- ни- ца	Об- ши	Вещи- на руб.	Общая сто- мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Швеллер 12	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3			42,5	
2		Швеллер 14	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3			9,2	
3		Швеллер 10	ГОСТ 8240-56*			кг		Ст.3			25,6	
4		Уголок 40х40х4	ГОСТ 8505-57			кг		Ст.3			5,9	
5		Уголок 20х20х3	ГОСТ 8510-57			кг		Ст.3			4	

901-2-64

ТН-80М/2

Листов 2


Лист 2


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Круг Ø 16		ГОСТ 2590-71			кг	От. 3			8		
7	Круг Ø 50		ГОСТ 2590-71			кг	От. 3			1,6		
8	Круг Ø 80		ГОСТ 2590-71			кг	От. 3			0,2		
9	Круг Ø 140		ГОСТ 2590-71			кг	От. 3			1,8		
10	Лист 2		ГОСТ 5680-57*			кг	От. 3			2,4		
11	Войлок СИ		ГОСТ 6808-52			кг				0,4		
12	Картон		ГОСТ 9847-60			кг				0,002		

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил





Иванов

Павловский

Пауков

Совхозканалний проект
Уарьковский
Водоканалний проект

- 3/ -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

1972 г. Волоспроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м
Спросный лист крана подвесного элект-
рического однобалочного, общего на-
значения ГОСТ 7890-67

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	2	3
1.	Грузоподъемность ТС	5 ТС
2.	Рабочее напряжение трехфазного тока	380 в
3.	Профиль подкранового пути /г проф. и ГОСТ/	45 м ГОСТ 5157-53
4.	Расстояние между баками подкранового пути, длина /прописью/ /м/	Девять метров
5.	Длина консолей /прописью/	Сорок см.
6.	Полная длина крана /прописью/	Девять м 80 см
7.	Высота подъема груза /м/	6 м
8.	Назначение крана	Подъем и транспортирова- ние оборудования

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

П.М.
заказчика

/подпись/

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

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

Листов 2

Лист 1

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

901-2-64

Альбом IV

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4
---	---	---	---

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

Главный инженер проекта



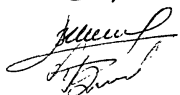
Иванов

Начальник отдела



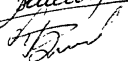
Боровик

Начальник сектора



Шетун

Составила



Белусова

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

1972 г. Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 x 36 м
Оборудование для вентиляции ОВ-3С0/2
/Теплоноситель-электроэнергия/

Листов 1 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ни- цы	об- щий	еди- ни- цы	об- щая тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Осевой вентилятор на одной оси с электродвигателем №=0,6 квт; n == 360 об/мин	06-320 №5 АОЛ2-11-4			шт	1	ст	21,5	21,5		
						шт	1	ст	11,0	11,0		

Главный инженер проекта



Иванов

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Белоусова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90122-64

1972 г. Водопроводная насосная станция
П-го подъема, размером 12 x 36м

Оборудование для вентиляции ОВ-3СО/1
/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°/

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование техниче- ской 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- ни- ца ис- 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		Осевой вентилятор на од- ной оси с электродвига- телем №=1,1 квт, П=1400 об/мин	06-320 №6 АОЛ2-21-4			шт	3	ст	37,2	111,6		
						шт	3	ст	16,8	48,9		

Главный инженер проекта

Иванов Иванов

Начальник отдела

Боровик Боровик

Начальник сектора

Шептун Шептун

Составила

Белоусова Белоусова

Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

1972 г. Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 x 36м

Арматура øопления ОВ-300/3
/теплоноситель вода 110-70°C/

Листов 2

Листов 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по тех. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	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 фланцевый д=40	15ч9бр			шт	4	чуг	7,6	30,4		
2		Вентиль запорный муфтовый д=15	15кч18п			шт	9	"	0,7	6,3		
3		- " - д=20	- " -			шт	3	"	0,9	2,7		
4		- " - д=32	- " -			шт	1	"	2,1	2,1		

901-2-64

альбом IV

ОВ-300/3

Листов 2

Лист 2

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

Главный инженер проекта *Иванов* Иванов

Начальник отдела *Боровик* Боровик

Начальник сектора *Шептун* Шептун

Составила *Белюсова* Белоусова

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 x 36м
Трубопроводная арматура для отопления
ОВ-3С0/4
/Теплоноситель вода 150-70°С/

Листов 2 Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № 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 флан- цевый д=82	15ч9бр			шт	4	чуг	5,5	2,2		
2		Вентиль запорный муф- товый д=15	15кч18п			шт	9	"	0,7	6,3		
3		То же, д=25	-"-			шт	1	"	1,4	1,4		
4		То же, д=20	-"-			шт	3	"	0,9	2,7		


901-2-64 альбом IV

ОВ-3СО/4

Листов 2

Лист 2

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

Главный инженер проекта  Иванов

Начальник отдела  Боровик

Начальник сектора  Шептун

Составила  Белоусова

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Водопроводная насосная станция

П-го подъема, размером 12 x 36м

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/1

/Теплоноситель вода 150-70° и 110-70°С/

Листов 3 Лист 1

№пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика осевого 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	Колич-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди-цы	об-щий	еди-цы	об-щий тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Установка и крепление осевых вентиляторов в окне с деревянными переплетами серии У-126	ОВ-02-119/65			Ус-танов-вок	3	ст	10,9	32,7		
2		Дефлектор ЦАГИ Т-17 д=200	Серия 4.904-12			шт	1	ст	7,4	7,4		

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

901-2-64

альбом IV

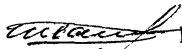
ОВ-ЗСМ/1

Листов 3

Лист 3

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

Главный инженер проекта



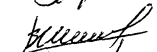
Иванов

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Белоусова

Совхозоканалний проект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

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

Материалы для вентиляции ОВ-ЗСМ/2
/Теплоноситель - электроэнергия/

Листов 2 Лист 1

№ по общесоюзной классификации	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория, дог, № чертежа	№ по тех. схеме	Завод-изготовитель /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	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		Подставки под вентиляционное оборудование весом до 50 кг				кг	ст		41,0	41,0		
2		Патрубок с дверкой тип П-2 для вентилятора 06-320 № 5 д=505/495	ОВ-02-119/65			м2	0,9	ст	19,0	19,0		

901-2-64 альбом IV

ОВ-ЗСМ/2

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Переход из стали $\delta=1$ мм ξ 480x560 пос. д=495 $\xi=200$ мм		ГОСТ 3680-57*				м2 0,5	ст	9,5		4,8	

Главный инженер проекта



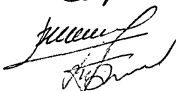
Иванов

Начальник отдела



Боровик

Начальник сектора



Шентун

Составила



Белуосова

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

- 46 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12 х 36м
Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/3
/Теплоноситель вода 110-7В°С/

Листов 3 Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ 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 еди- ни- цы	об- щий	Стоимость по смете еди- ни- цы руб.	об- щая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водопо- водные д=15	ГОСТ 3262-62			м	103	ст	1,28	128		
2		"- д=20	"-			м	25	ст	1,66	41,5		
3		"- д=25	"-			м	53	ст	2,39	126,7		
4		"- д=32	"-			м	22	ст	3,09	68		
5		"- д=40	"-			м	19	ст	3,84	73		

901-2-64

альбом IV

ОВ-ЗСМ/4

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Радиаторы "М-140-40" при $t = -20^{\circ}$	ГОСТ 8690-58 *				экм	14	чуг	24,0	336		
	при $t = -30^{\circ}$	"-				"	16,1	"	24,0	387		
	при $t = -40^{\circ}$	"-				"	175	"	24,0	420		
6	Ребристые трубы $l=2м$ при $t = -20^{\circ}$	ГОСТ 1816-64				шт	10	"	75,2	752		
	при $t = -30^{\circ}$	"-				шт	12	"	75,2	900		
	при $t = -40^{\circ}$	"-				шт	14	"	75,2	1050		
7	Термометр технический стеклянный ртутный А №3-100мм в оправе	ГОСТ * 2828-59				шт	2	-	-	-		
8	Вертикальный проточный воздухооборник Дкор=250					шт	1	ст	35,9	35,9		
9	Грязевик МВН-1280-10 Ду=40, Дк=159	МВН- 1280-10				шт	2	ст	12,6	25,2		

901-2-64

альбом IV

ОВ-ЗСМ/4

Листов 3 Лист 3

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

Главный инженер проекта

Иванов

Начальник отдела

Боровик

Начальник сектора

Шептун

Составила

Белоусова

Совхозоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Водопроводная насосная станция
II-го подъема, размером 12x36м

Материалы для отопления ОВ-ЗСМ/4
/Теплоноситель вода 150-70°C/

Листов 3 Лист 1

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ 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 еди- ни- цы	об- щий	Стоимос ть по смете еди- цы руб.	об- щая тыс рус
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Трубы стальные водога- зопроводные д=15	ГОСТ 3262-62			мм	109	ст	1,28	139,6		
2		-"- д=20	-"-			мм	40	ст	1,66	66,4		
3		-"- д=25	-"-			мм	36	ст	2,39	86,0		
4		-"- д=32	-"-			мм	22	ст	3,09	67,9		

901-2-64

альбом IV

- 50 -

ОВ-ЗСМ/З

Листов 3 Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Ребристые трубы при $t = -20^{\circ}$	$l = 2$ м	ГОСТ 1818-64			м	12	чуг	75,2	900		
	при $t = -30^{\circ}$		"-			м	15	"	75,2	1140		
	при $t = -40^{\circ}$		"-			м	18	"	75,2	1850		
7	Радиаторы М-140-А0 при $t = -20^{\circ}$					экм	16,1	"	24,0	987		
	при $t = -30^{\circ}$					"	19,25	"	24,0	463		
	при $t = -40^{\circ}$					"	21	"	24,0	505		
8	Регистры из гладких труб $D=100$ с колонками при $t = -20^{\circ}$		ГОСТ 10704-68 *			пм	57,5	ст	7,7	442		
	при $t = -30^{\circ}$		"-			пм	67	"	7,7	515		
	при $t = -40^{\circ}$		"-			пм	71,5	"	7,7	550		
9	Манометр технический до 10 атм типа 1 корпус 100 с трехходовым краном и трубкой сифоном		ГОСТ 8625-68 *			шт	2	-	0,8	1,6		

901-2-64

альбом IV

- 51 -

ОВ-ЗСМ/З

Листов 3 Лист 3

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

Главный инженер проекта



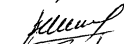
Иванов

Начальник отдела



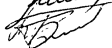
Боровик

Начальник сектора



Шептун

Составила



Белоусова

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Перечень зааваных спецификаций
и разделу "Силовое электрооборудование и автоматизация" Листов I Лист I

№ п/п	Наименование зааваных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1		3	4
1	Зааванная спецификация силового электрооборудования и материалов	ЭО-ЭСО/1	
2	Зааванная спецификация электрооборудования и материалов электрического освещения	ЭО-ЭСО/2	
	Главный инженер проекта	<i>Иванов</i> Иванов	
	Начальник отдела	<i>Фролов</i> Фролов	

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36

Заказная спецификация ЭО-ЭСО/1 силового
электророборудования и материалов

Листов II Лист I

№ п/п	Вид	Наименование и техни- ческие характеристики	Тип, марка	К пони- ща- юг, ис- поль- зуют	завод- ская гваль- терного оборудо- вания свой сорта/	Едн- и- ца	Ко- ли- че- сто	Вс- го- ри- ал	Всв в ИР	Стоимость		
										Едн., об- щия	Едн- ицы руб	Общая г.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Силовое электробо-
удование

а/ высоковольтное

I Трансформатор силовой
мощность 100 квт, 6кв

90I-2-64

Альбом IV

00-300/I

Листов II Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		тродный с воздушным охлаждением, для внутренней установки со скважной соединительной обмоткой "автомат-автомат" Y/S -II	ТН-100/66		Миниформаторный завод	шт	2					
2		Индуктор опорный	ОМА-10			"	28					
3		Электродвигатель 320 ввт 1500 об/мин ~ 6000 в	А-114-4			"	4					Завану но под лемит
б/ Низковольтные												
4		Электродвигатель 7,5 ввт 3000 об/мин, 380 в	А02-42-2			шт	1					"
5	"	4,0 ввт	А02-32-2			"	1					"
6	"	1,1 ввт 1500 об/мин	А0Л2-21-4			"	3					"
7	"	0,6 ввт	А0Л2-11-4			"	1					"

90I-2-64

Альбом IV

90-300/I

Листов II

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-"-	5,2 кВт	Л0С2-4I-4			"	4					-"-
9	-"-	3,0 кВт	Л0С2-3I-4		п/я В-8903 г.Минск	"	8					-"-
10	Печь электрическая I кВт	220в,	ИТ-10-2		Нананган- ский экс- перимен- тальный трансфор- маторный завод	"	38					
11	Калорифер	380в 40 кВт	СФ0-40/I-T		Удальский завод НБА	"	1					
12	Универсальный переключатель в защищенном исполнении		УП5416-С312		Удальский завод НБА	"	4					
13	-"-		УП5402-С2- 25		-"-	"	6					
14	Кнопочный пост управления		ПКЕ-712-2		Завод "РГО- сгат" г. Великие Луки	"	4					
15	Выпрямительное устройство		ВПРУ-66			"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Выключатель панельный	ПВМЗ-25		Электротехнический завод г. Ташкент			I					
17	" "	ПВМ2-250		" "			2					
18	Рубильник 2-х полюсный, 250а	Р-22		Кореневский завод "Рубильник"			I					
19	Резистор 1000 ом, 50 вт	ПЭ-50		Завод со-противлений г. Алашар			I					
20	Арматура сигнальных ламп с колпачком красного цвета	СС-3		Завод "Электроприбор" г. Троицк			2					
21	Звонил электрический ~ 220 в	ЭВП-220		Завод "Электродвигатель" г. Югилев			I					
22	Резун ~ 220 в	РВП		" "			I					

II. Комплектные устройства

23 Комплектное распределительное устройство 6 кв.

2-64

Альбом IV

39-300/1

Листов II

Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		осостояние из: 18 номер КСО-266, цитра обобщенных нужд с автоматическим переключением панели центральной сигнализации размером 950х720 мм	По специальному листу альбом II черт. 30-5			ном	I					
24		Комплектная конденсаторная установка на 6 кв. 255 квт	КУ-6-11			-"	2					
25		Щит станции управления ЦСУ открытого исполнения состоящий из 7 панелей	Альбом III черт. 30-2			-"	I					
26		Щит управления напорифором типа ССО-40/1-1 и панель манометрических термометров				-"	I					
27		Панель минимального напряжения	ЭЩ-543-67				I					
28		Панель питания и контроля изоляции шин выпрямленного тока	ЭЩ-542-67			-"	I					

-64

Альбом IV

30-300/I

Листов II Лист 6

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Панель торцевая	ПТ-550/62				№	2				
30	Силовая обертка, состоящая из 2-х классов местного управления П-200 с блоками типа Б-17 /по 4 шт/	РП30-69 Опросный лист черт. 30-15				номп	I				

III. Кабели электрооборудования

31	Кабель силовой 6000 в с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке общ. 3х25 кв.мм	АВЦГ			м	180					
32	То же, сечением 3х16 кв.мм	АВЦГ			м	40					
33	То же, с сечением 3х10 кв.мм	АВЦГ			м	40					
34	Кабель силовой до 1000 в с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 3х16 кв.мм	АВЦГ			м	20					

2-64

Альбом IV

ЭО-ЭСО/1

Листов II

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35		То же, сечением 3x16+1x10	АВЭГ			м	45/60 ^м					
36		То же, сечением 3x4+1x2,5	АВВГ			м	150					
37		То же, сечением 3x4	АВВГ			м	10/35 ^м					
38		Кабель оптический с модными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 2x 25 кв.мм	ВВГ			м	175					
39		То же, сечением 2x4 кв.мм	ВВГ			м	60					
40		То же, сечением 2x2,5 кв.мм	ВВГ			м	50					
41		Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сечением 1x70 кв.мм	АПРТО			м	60					
42		То же, сечением 1x35 кв.мм	АПРТО			м	20					

-64		Альбом IV	ЭО-360/I	Листов	II	Лист	8					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	Провод с медной жилой с резиновой изоляцией сечением 1х4 кв.мм		ПР-500			м	110					
45	То же, сечением 1х2,5 кв.мм		ПР-500			м	440					
46	Кабель контрольный с алюминий-овыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сечением 27х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	160/180 ж					
47	То же, сеч. 14х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	90					
48	То же, сеч. 10х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	150/160 ж					
49	То же, сеч. 7х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	236/320 ж					
50	То же, сеч. 5х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	65					
51	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм		АКВВГ			м	315/510 ж					

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке сеч. 7х1,5 кв.мм	КВВГ				и	25				
53		То же, сеч. 5х1,5 кв.мм	КВВГ				и	20				
54		То же, сеч. 4х1,5 кв.мм	КВВГ				и	180				
55		Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией сеч. 1х2,5 кв.мм	АПРТО				и	80				
56		Труба стальная электросварная 32х2	ГОСТ 10704-68*				и	100				
57		Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х100				и	10				
58		То же	РЗ-Ц-Х29				и	15				
59		То же	РЗ-Ц-Х22				и	80/180 ^н				

4-2-64

Альбом IY

ЭО-300/I

Листов II

Листа IO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60		Коробка пленочная		КК-10			ИТМ	5/92				
61		То же		КК-20			ИТМ	8				
62		То же		КК-32			ИТМ	8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.		Стойка	СК-60			шт	100					
64.		Полка кабельная	ПК-25П			шт	300					
65.		Стойка	К-310П			шт	8					
66.		Профиль монтажный	К-230			шт	8					
67.		Сталь полусовая сеч. 40x4 мм	ГОСТ 103-57*			м	250					материал для заземления
68.		То же, сеч. 25x4	ГОСТ 103-57*			м	50					"
69.		Сталь круглая \varnothing 12мм длиной 5 м	ГОСТ 2590-77			шт	12					"
<u>Изоляция монтажно-заготовительного участка</u>												
70.		Пост местного управления ЭИМУ... 4ИМУ				шт	4					

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

[Подпись] / Иванов /
[Подпись] / Орлов /
[Подпись] / Коробов /

Водопроводная насосная станция
Карьеровский
Водопроводная насосная станция
1972 г.

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация 90-300/2 электро-
оборудования и материалов электрического
оснащения

Листов 5 Лист I

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, арматуры, кабелей и др. изделий	Тип, марка, материал, цвет, код	№ по каталогу	Завод-изготовитель (или завод, где производится, страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость /по смете/	
									Единиц.	Объем	Единиц.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Цитрон осветительный на однофазных группах	ОЦ-6			шт	2					

2-64

Альбом LV

30-300/2

Линкоры

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Инци с понижающей транс- форматором 000-0,25, 150 ва. 220/12в		БТП-0,25/ 12				шт	1				
3	Кабель силовой с алюминий- выми жилами 004,2х2,5 нв,мм		АВВГ				м	120				
4	-"-	004, 2х6 нв,мм	АВВГ				-"-	80				
5	-"-	007, 3х2,5 нв,мм	АВВГ				-"-	130				
6	Провод с алюминиевыми жила- ми 004,2х2,5 нв,мм		АШВС				-"-	210				
7	-"-	004, 2х6 нв,мм	АШВС				-"-	40				
8	-"-	004, 3х2,5 нв,мм	АШВС				-"-	140				
9	Провод стальной с медными жилами 004, 2х1,5 нв,мм		ВРПС				-"-	20				
10	Светильник потолочный с люминисцентной лампой		ОЛС-3-1240				шт	14				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11		Светильник потолочный люминесцентный с люминесцентными лампами	ПВЛН2х40			-"-	8					
12	-"-	с решеткой	ПВЛН2х30			ш2	16					
13		Светильник потолочный обрешетный с экранирующей решеткой, с люминесцентными лампами	ЛДОР2х40			-"-	10					
14		Светильник потолочный обрешетный с люминесцентными лампами	ЛДОР2х30			-"-	4					
15		Светильник потолочный люминесцентный с отражателем	ПНД-100			-"-	4					
16		Светильник "Универсал" с полупроводниками зажимателем	Уз-200			-"-	2					
17		Светильник "Плафон двухламповый"	П2			-"-	3					
18		Вагон стеновой				-"-	2					

901-2-64

Альбом IV

90-800/2

Листов 5

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой							-"-	2			
20	Лампа люминесцентная 220в, 40 вт		ЛБ-40					-"-	34			
21	-"- 220в, 40 вт		ЛБР-40					-"-	6			
22	Лампа люминесцентная 220в, 80 вт		ЛБ-80					шт	8			
23	-"- 220в, 80 вт		ЛБР-80					-"-	32			
24	Лампа накаливания 220в, 25вт							-"-	4			
25	-"- 220в, 40 вт							-"-	2			
26	-"- 220 в, 60 вт							-"-	4			
27	-"- 220 в, 150 вт							-"-	2			
28	-"- 220 в, 200 вт							-"-	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	Резистор 50 Вт 1000 Ом		ПЭВ-50	шт	8		Завод сопротивлений г. Алабуга			
73	Резистор 100 Вт 150 Ом		ПЭВ-100	шт	8		То же			
74	Резистор 100 Вт 470 Ом		ПЭВ-100	шт	2		То же			
75	Предохранитель трубчатый 250В, 10а		ПТ-1	шт	3		Дос гроста "Современ- тавтома- тина"			
76	Предохранитель		ПТ-0,5	шт	2		То же			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил



Иванов



Орлов



Дорожов

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Перечень заказных спецификаций и
разделу "Технологический контроль"

Листов 2 Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	№ спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	ЗА-ЗСО/1	
2.	Заказная спецификация электроаппаратуры	ЗА-ЗСО/2	
3.	Заказная спецификация щитов и пультов	ЗА-ЗСО/3	
4.	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	ЗА-ЗСМ/1	
5.	Заказная спецификация набоек и проводов	ЗА-ЗСМ/2	

1	2	3	4
6.	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	ЗА-ЗСМ/3	
7.	Заказная спецификация нестандартных рованного оборудования	ЗА-ЗСМ/4	
8.	Опросный лист для заказа дифманометра расходомера с суммирующим устройством	ОЛ	

Главный инженер проекта

Иванов Иванов

Начальник отдела

Фролов Фролов

Союзводоналаднипроект
Харьковский
Водоналадпроект
1972 г.

- 71 -
Типовой проект
90I-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м

Заказная спецификация ЭА-ЗСО/1
приборов и средств автоматизации

Листов 6 Лист I

№	Обозначение	Наименование прибора	Вид прибора	Пределы измерения	Класс точности	Наименование характеристики	Тип, модель	Количество по проекту	Единица измерения	Заказчик	Стоимость по смете / в руб /	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-1а		Давление воды в		5,4	По	Реле давле-	РД-12	1	4	Приборо- строит. завод г. Горьку				
2-1а		напорных патруб-		иго/	месту	ния модифи-								
3-1а		ках насосов		сыг		кация I								
4-1а		и т. д.				диапазон								
						давлений								
						сбрасыва-								
						ния от 2 до								

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

8 кгс/см²
Дифференция
1 кгс/см²

1-2а 2-2а 3-2а 4-2а	То же	5,4 По кгс/месту см ²	Манометр об ОБМТ- ного нава- 100 I 4 чения без станца с радиальным расположе- нием штуце- ра. Пределы измерения 0-10 кгс/см ²		Томский маномет- ровый завод
5а 6а	Давление воды в напор- ных водоводах	5,4 По кгс/По см ² месту	Индикатор ИИ- I 2 давления сер-20 родинамиче- ский. Верх- ний предел 10 кгс/см ²		Завод КИИ г. Харь- ков
5б 6б	То же	5,4 Мил кгс/Мил см ²	Вторичный само- питающий и ВЭС- I 2 показываю- 2]000 щий прибор шала 0- 10 кгс/см ²		- " -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9б 10б	То же		□ м	В насосной станции	Электронный блок	Электронный блок	Кон-плент ЭМУ-2	1	2				Завод Теплоприбор Г. Рязань	
9в 10в	То же		□ м	Щит	Показывающая прибор									
9г 10г	То же		□ м	Щит	Потенциометр самодвижущий	ЭПС-2	ЭПС-2	1	2				Завод КИИ Г. Харьков	
11а 11б	Аварийный уровень затопления машзала	-		Датчик по месту в машзале	Реле контроля сопоставлений	Реле контроля сопоставлений	ИКС-2	1	1				Константиновский завод машиностроительной аппаратуры	Заказывается в разделе "Электрооборудование и автоматизация"
12а-1 12а-2 12б	Рабочий уровень в дренажном приемнике	-		Датчик по месту в дре-	Реле контроля сопоставлений	Реле контроля сопоставлений								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24a	Температура воздуха в щитовой	+5°C	"	"	"	ДТКБ-57		I		"			
25a	Температура воздуха в помещениях выпрямителей и статроднаоторов	+5°C	"	"	"	ДТКБ-57		I		"			
26a	Температура воздуха в туалете, мастерской, коридоре	+5°C	"	"	"	ДТКБ-57		I		"			
27a	Температура воздуха в распреустройстве бкв	+5°C	"	"	"	ДТКБ-57		I		"			

Главный инженер проекта *Иванов* Иванов

Начальник отдела *Фролов* Фролов

Составил *Дорофеев* Дорофеев

Союзводоаналитический проект
 Харьковский
 Водоаналитический проект
 1972 г

- 77 -

Типовой проект
 901-2-64

Водопроводная насосная станция
 второго подъема размером 12х6м

Заявленная спецификация ЭА-ЭСО/2
 электроаппаратура

Листов 5

Лист I

№з ли	Общ. созд- ный шриф таде лая	Наименование характеристики	Тип	Еди- ница	Коли- чество во по ре- ше- ния ту	Санги- часни требу- ется испол- нить /заполн. отбойной/	Завод изгото- витель или постав- щик	Стоимость по смете /в руб./ Единицы	Общая	Примеча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ЩУК

51

Амперметр, Шкала 0*
 в. для измерения
 через тр-р тока

Э-377 шт 4

Завод ЗИП
 г. Красно-
 дар

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52		Армаатура для сигнальных ламп с полупачном зеленого цвета ~220 в	СС-3	шт	8		Завод электроприбор г. Троицк			
53		То же, с полупачном красного цвета	СС-3	шт	8		" "			
54		То же, с полупачном молочного цвета	СС-3	шт	2		" "			
55		Кнопочный поста управления с двумя кнопочными элементами с подписями "открыть" "закрыть"	ПКЕ112-2	шт	4		Завод "Ростат" г. Волынне Луни			
56		Кнопочный поста управления с одним кнопочным элементом без надписи с голубым телом черного цвета	ПКЕ112-1	шт	4		Завод "Ростат" г. Волынне Луни			
57		Порендиачатоль нулачновыи универсальный	ПКУЗ-12-С2001	шт	4		Электротехнический завод г. Ташкент			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	То же, надпись № 59		ПКУЗ-12 A2046	шт	5		То же			
59	То же, надпись № 41		ПКУЗ-12- C0102	шт	5		То же			
60	То же		ПКУЗ-12- C4089	шт	1		То же			
61	То же, надпись № 59		ПКУЗ-12- A2045	шт	4		То же			
62	Выключатель панетный исполнение 2		ПВМ1-10	шт	5		Электро- техни- ческий завод			
63	Переключатель рычажный		ТВ1-2	шт	3		г. Ташкент Завод "Кув- басрадин" г. Белово			
64	Пускатель магнитный катушка ~ 220в		ПМЕ-111	шт	35		Московский завод низ- ковольтной аппаратуры			
65	Роля времени пневматиче- ское, катушка ~ 220в		РВП2121	шт	7		Харьковский электроаппа- ратный завод			

Альбом IУ			ЭА-3С0/2	Листов 5		Лист 4				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
66		То же	РВИ-2I22	шт	3		То же			
67		Реле двухпозиционное катушка ~220 в	PI-9	шт	9		Чебоксарский электроаппаратный завод			
68.		Реле промежуточное катушка = 220 в	PI-23	шт	8		То же			
69.		Реле промежуточное катушка ~220 в	PI-256	шт	1		То же			
70.		Реле промежуточное катушка =220 в	PIV-I	шт	4		Бреванский электроаппаратный завод			
71.		Реле сигнальное утопленного монтажа с вальным присоединением. Ток срабатывания 0,5 а	PV2I/ 0,5	шт	48		Чебоксарский электроаппаратный завод			

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

29		-"- 36 в., 40 вт				-"-	4					
30		Выключатель однополюсный 250 в, 6а в нормальном исполнении, для скрытой проводки				-"-	20					
31		-"- в брызгозащищенном исполнении, для открытой проводки				-"-	II					
32		Розетка штепсельная двухполюсная 250 в, 6а в нормальном исполнении для скрытой проводки				-"-	7					
33		Розетка штепсельная, двухполюсная 250 в, 6а, в брызгозащищенном исполнении для скрытой проводки				вт	8					
34		Кронштейн для наружной установки светильника	С-233			-"-	4					
35		Дюбель	И436/П			-"-	16					

Главный инженер проекта
Начальник цеха
Составил

Аксент

Исполн
В.9
В. Орлов
А. Ансенов

Содоводонавальный проект
 Карьерный
 Водонавал проект
 1972 г.

- 82 -

Типовой проект
 901-2-64

Водопроводная насосная станция
 второго подъема размером 12х36 м

Задавая спецификация ЭА-300/3
 шитов и пультов

Листов 2

Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Обще- го вида	Мон- таж- ной схем	
1	2	3	4	5	6	7
	Щит управления и контроля ЩУК					
I	Щит блочный нарастный	ЩБК/800+600/-202 ТУ 36.716-71	1	черт. ЭА-5,6	черт. ЭА-7,8, 9,10	

I	2	3	4	5	6	7
2	Щит блочный наружный	ЩЕК/600+600/-2011 IV 36.716-71	I	черт. ЭА-5,6	черт. ЭА- 11,12,13	
3	Панель торцевая левая	ПНТ-Л-ЩЕК IV 36.716-71	I	-	-	
4	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПнВ-2/1	I	-	-	

Главный инженер проекта

Иванов

Начальник отдела

Фролов

Составил

Дорофеев

Составом отделом
Харьковский
Водоканалпроект
1972 г

- 84 -

Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Заказная спецификация ЗА-301/1
грубопроводной арматуры

Листов I

Лист I

№ п/п	Общ. шифр водо- для	Наименование характеристика	Тип услов. обозначение	Размер /Ду/	Вос. изло- в кг	Колл- по прос- ту	Сантехни- ческая требуетя /заполн. /отройной/	Стоимость по смете /в руб/	Еди- ницы	Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1		Вентиль ГОСТ 3149-46	ЗВ-И			4					
2		Кран трехходовой контрольный Ру-10 кгс/см2	ККН			10					

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил

Иванов
 10
 10
 10

Иванов
 Орлов
 Дорофеев

01

Союзводоканализпроект
Харьковский
Водоканализпроект
1972г.

- 85 -
Типовой проект
901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36м

Запасная спецификация 0А-30М/2 кабелей
и проводов

Листов 2

Лист I

№ пп	Объем- состав- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ,ТУ или нормам	Едини- ца из- мерения	Колл- чество по проекту	Фактиче- ски требует- ся изде- лий /заполн. стройкой/	Стоимость		Примечание
							/руб./	Об- щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Кабель контрольный с алюминиевыми жи- лками с полихлорви- ниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКБВГ 37х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-77	м	20				
2.		То же	АКБВГ 27х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-77	м	15				

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

* Количество метров кабеля в ~~указано~~ для варианта без электрооплетения, в знаменателе - для варианта с электрооплетением

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Иванов
/ Иванова /
/ Орлов /
/ Порофеев /

шр

Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия

Листов

4

Лист 1

№ пп	Общесовхозный материал	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Единица измерения	Количество по проекту	Сантехнические требования к изделию /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.		Примечание
							одного изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А. Трубы									
1.		Труба асбестоцементная	Ду-100 ГОСТ 539-65	м	<input type="checkbox"/>				
2.		Труба элонецварная	20х2	м	5				
3.		Труба стальная бесшовная	14х2 ГОСТ 8734-58	м	<input type="checkbox"/>				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Труба медная не- нормной длины	8x1 ГОСТ 617-64*	М			I			
5.	Рунов гибкий не- большеческий	РЭ-Ц-Х22 ОТЭ-22-118-66	М			№ 50/70			
Б.Черные металлы									
1.	Профилер	<u>10 ГОСТ 8240-56</u> СТЗ ГОСТ 535-58	кг			40			
2.	Уголок равнобо- ный	<u>45x45x5</u> <u>ГОСТ 8509-57</u> СТЗ ГОСТ 535-58	кг			10			
3.	Полоса	<u>5x30 ГОСТ 103-57*</u> СТЗ ГОСТ 535-58	кг			10			
4.	Полоса	<u>4x25 ГОСТ 103-57*</u> СТЗ ГОСТ 535-58	кг			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В. Монтажные изделия

1.	Узел пропеллера и об- вязки диаметра	ТН4-600-69	шт	2					
2.	Коробка соединитель- ная	СК 16 ОН8-1-64	шт	1					
3.	То же	СК 12 ОН8-1-64	шт	1					
4.	То же	СК 8 ОН8-1-64	шт	4					
5.	То же	СК 4 ОН8-1-64	шт	4					
6.	Соединитель порт- ной	СВ14-труб 1/2"	шт	8					
7.	То же	СТ14	шт	4					
8.	То же	СВ18- труб 1/2"	шт	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	То же		СН14-1120	шт	4				
10.	Соединитель на- вертной		СН10-1120	шт	2				
11.	Прокладка		10x18 ТМ-56С-68	шт	12				
12.	Стойка		К-310М	шт	6				
13.	Профиль монтажный		К-238	шт	2				
14.	То же		К-236	шт	2				
15.	Слоба		СО-14 ОН4-240-64	шт	100				
16.	Слоба		СО-22 ТМ-241-67	шт	30				
17.	Болты разные		ГОСТ 7798-70	кг	10				
18.	Гайки разные		ГОСТ 5915-70	кг	2				
19.	Шайбы разные		ГОСТ 11376-68*	кг	2				

ж Количество основных монтажных материалов и изделий
в числителе - для варианта без электрообогрева,
в знаменателе - для варианта с электрообогревом.

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Иванов
/Фролов/

Составил

Дорофеев
/Дорофеев/

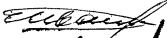
Союзводоканализационный проект
Харьковский
водоканализационный проект
1972г.

- 91 -
ТИПОЛОЙ ПРОЕКТ
901-2-64

Годопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х36 м
Заявленная спецификация ЭА-ЭСИ/4
вместа централизованного оборудования

№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор работы	№ чертежа общего вида	Количество изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Установка реле давления и манометра	Харьковский водоканализационный проект	ЭА-11-1	4	ЦВУ монтажного управления	
2.	Установка датчиков уровня в дренажном прияме	То же	ЭА-11-2	1	То же	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

 / Иванов /
В.Г. / Срозов /
С.С. / Дорофеев /

ВР

Совхозоводнавалнапроект
Харьковский
Водоканалпроект
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Водопроводная насосная станция
второго подъема размером 12х86

Спросный лист ОЛ для заказа дифманометра-
расходомера с указанным устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ В ОП

для заказа дифманометра-расходомера индукции
с сушкой устройством.

Позиция В 7а, 7б, 7в, 7г,
8а, 8б, 8в, 8г.

Спецификация В ЭА-300/1

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; копии хранятся у заказчика и в организации-оставителе 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 расходомер _____
напорный трубопровод воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДБГО-800-б _____ 2 шт.
(количество)

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

4.2. Уравнительные сосуды _____ да, нет
(неуказанное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре индукции 120°C и выше).

4.3. Разделительные сосуды _____ да, нет
(неуказанное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок _____ да, нет
(неуказанное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором _____ да, нет
(неуказанное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

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

- 4.7. Вторичный прибор ВХ-1 000, СЧ 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)
- (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем диланометра).
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сушащим устройством 5 °C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сушащим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,4 кг/см² абс./кг/см² (ненужное зачеркнуть).
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,4 кг/см² абс./кг/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 диланометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для диланометров 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 диланометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающих и показывающих).
11. Средний расход 3780 м³/ч, д/ч, кг/ч, л/ч (ненужное зачеркнуть).
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0,4000 м³/ч, д/ч, кг/ч, л/ч (ненужное зачеркнуть)
(выбирается по ГОСТ 9720-66)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сушащего устройства при расходе, указанном в п. 12 0,3 кгс/см², кгс/м³ (ненужное зачеркнуть)
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сушащим устройством при температуре 20°C 804 мм.

-16-

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, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 1600 мм.

15. Марка материала трубопровода Сталь ГОСТ 10704-63.

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

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

17. Потребное количество пар отборов давления одна

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также поребрик 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 или записью давления).

19. Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах _____ да, нет /неуказное зачеркнуть/
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

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

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

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

М.П. Заполнил _____ " _____ "

Телефон _____

Проверил _____ " _____ "

Подпись руководителя _____ " _____ "



" _____ " _____ 197_ г.