

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IV

Сборник заказных спецификаций

13774-05

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная  
с артснажной производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Сборник заказных спецификаций

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Утвержден и введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
с "1" сентября 1975 г.  
Приказ № III от 26.9-1975г.

*Бондаренко  
Козинец  
Тышко*

Р. Бондаренко  
Ю. Козинец  
В. Тышко

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема  
сформированная с артскважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом 14

Содержание альбома

Номер	Наименование проекта	Индекс	Количество листов	Номер страниц
1	2	3	4	5
1.	Технологическая	ТВ	11	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	8	14
3.	Механическая	ТМ	22	22
4.	Отопление и вентиляция	ОВ	16	45
5.	Электротехническая	ЭЛ	16	53
6.	Технологический контроль	ТА	27	69

Главный инженер института

Г.Бондаренко

Главный инженер проекта

Ю.Ковинец

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1979г.

Титовой проект  
901-2-62

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

Альбом IV  
Перечень заказных спецификаций О-ТВ  
технологической части

Листов I      Лист I

Номер	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Номер страниц
I	2	3	4	5
1.	Технологическое оборудование	1-ТВ	1	4
2.	Подъемно-транспортное оборудование	2-ТВ	1	5
3.	Насосное оборудование	3-ТВ	2	6
4.	Трубопроводная арматура	4-ТВ	3	8
5.	Трубы и фасонные части	5-ТВ	3	II

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Ю.Козинец  
В.Герасимов

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 4 -

ТИПОВОЙ ПРСКТ

901-2-63

Бофорговодный насосный станции  
БТ-1000 шахтный, сопрягаемый с  
автоматической присоединительностью  
50 м3/ час

Либом ГУ

Спецификация Л-113 на  
техническое оборудование

Листок I Лист I

№ п/п по обще- корз- ной клас- сифи- кации	Шифр наименование и техничес- кая характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип марка по- ката- лом. №	Взрыво- изи- стое- витель- ность	Ком- пания из- ст- ал	Ма- ши- ни- че- ри- и- з- ал	Вес в кг общий и массы обору- дова- ния	Стоимость по смете					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
1	Установка для обез- зараживания воды	OB-50	Взрыво- изи- стое- витель- ность	Ком- пакт ный ма- шино- строите- льный завод	2	288,0	576,0					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил:

*Козинец*  
*Бересковая*

Д.Козинец  
Е.Герасимов  
С.Бересковая

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

1975г.

ТИПОЙ ПРОЕКТ

301-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ТВ на  
подъемно-транспортное оборудование

Листов I

Лист I

№ по обще- союз- ной класс- сифи- кации	Шифр наименование и техниче- ская характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, прибо- ров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка, ката- лог., № чар- така	Завод- изготов- итель ни/для импорт. тех- ника	База из- делий /для из- вест- ия голо- дова- ния страны и фирмы/	Ко- личе- ство	Ма- тери- ал	Вес в кг	Стоимость по смете				
									1	2	3	4
I	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъ- емностью 1 тс, длиной 4,2м, пролетом 3,0м	ГОСТ 7416-69	Красно- дарский крано- механи- ческий завод	шт	I		285,0	285,6				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил:

*Борисов*

Ю.Козинец  
В.Герасимов  
С.Березовская

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью

50 м3/час

Альбом IV

Заказная спецификация З-ТВ на  
насосное оборудование

Листов 2

Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Наименование и техническая характеристика ос новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип	№	Завод	Еди- ни- ца	Ко- личе- ство	Ма- тери- ал	Вес в кг		Стоимость			

Боевой скважинный центробежный насос Q=50 м3/час, H=125 м с грунтовым электродвигателем N = 32 квт, n = 2920 об/мин.	Марка ЭЦВ10- 63-П10	Кутаин- ский электро- механи- ческий завод	ком- плект 2	148,0	296,0
--	---------------------------	---	-----------------	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	Центробежный насос Q= 168 м <sup>3</sup> /час H=86 м с электродвигателем N= 75 квт n = 2880 об/мин.	марка Д200- 95 тип A02-62- - 2	"Ливгид- ромаш" шт	2		752,0		1504,0				
3	Центробежный насос Q= 50 м <sup>3</sup> /час; H=55 м; с электродвигателем N= 17 квт; n = 2880 об/мин.	марка ВКМ-6 тип A2-61-2	Катай- ский на- сосный завод	шт	2	196,0		392,0				
4	Центробежный само- всасывающий насос Q= 8-60 м <sup>3</sup> /час; H= 21,7443 м с элек- тродвигателем N= 4 квт n = 2980 об/мин.	марка НЦС-3 тип A02-32- - 2	Кусинс- кий ма- шиностро- ительный завод	шт	I	150,0		150,0				

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Ю.Козинец

В.Герасимов

С.Береговая

Бюзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОДКТ

901-2-62

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

Альбом Л

Заказная спецификация 4-ТВ на  
трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№ по обще- смес- тной класс- ификации	Назначение и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующе- го оборудования, приборов и арматуры, кабельных и других изделий	Тип, № марки, по- ката- лог., № чертежа	Воз- можность изго- вите- ния /для импорт. по	Завод изго- вите- льца из- ство	Еди- ни- ца чес- тв	Ко- ли- че- ство	Ма- тери- ал ре- зин	Стоимость по смете				
								об- еди- ни- ши- ци	об- еди- ни- ши- ци	руб.	руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø 100	Марка 30-906бр	Никополь ский ли- тейно-ме- ханичес- кий з-д "Больше- вик"	шт	2	чуг	68,0	136,0				

I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø 100	Марка 30-906бр	Никополь ский ли- тейно-ме- ханичес- кий з-д "Больше- вик"
---	--	-------------------	--

901-2-62

Альбом IV

4-ТВ

Листов 3

Лист 2

1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200	Марка 30чббр	Ракитян- ский арматур- ный з-д	шт	4	"	шт	I25,0	500,0			
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 150	—"	Никополь- ский ли- тейно-мо- ханиче- ский	шт	8	"	шт	77,0	616,0			
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 100	—"	—"	шт	4	"	шт	37,0	I48,0			
5	Задвижка параллельная с выдвижным спинделем Ø 80	—"	Хаппи- ский чугу- но-литей- ный за- вод	шт	I	"	шт	27,50	27,5			
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50	—"	—"	шт	2	"	шт	I7,60	35,2			
7	Клапан обратный пово- ротный фланцевый Ø 150	Марка 19чббр	—"	шт	2	"	шт	72,0	I44,0			

2-62

АЛЬБОМ IV

10

4-ТВ

11075

Лист 3

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

8

Клапан обратный по-  
воротный фланцевый  
Марка 1947 бар  
ф 100

Ханен-  
ский  
чугуно-  
литейный  
завод

чуг. 42,0 168,0

9

Кран резиногибуск.,  
полиуретановый  
патковый ф 15

ТОВВЕИТ

ИПО  
"Тихорец-  
кая арматура"  
г. Ненза

2 катунь 0,6 7,2

10

Патрубок чугунный

Завод №  
"Водо-  
прибор"  
г.Моско-  
ва"

чус. 37,6 150,4

Приставки: арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами, шайбами, гайками и прокладками.

Главный инженер проекта

Ю.Козинец

Частьный инженер

Г.Горюшкин

Сергушкин

С.Береговая

Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

1975 г.

- II -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Вододрессная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
прескважиной производительностью  
50 м3/час

Альбом 1У

Заказная спецификация 5-ТВ на  
трубы и фасонные части

Листов 3 Лист I

№ шифр объе- мово- ной сторо- ны класс- ифика- ции	наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- строев, арматуры, кабель- ных и других изделий	тип, марка и кате- гория тех- ничес- кого состава	№ по табли- це изделий по тех- ничес- ким специ- фика- циям	Завод- изгото- витель и для импорт.	Еди- ница из- мере- ния	Ко- личе- ство из- вест- ных импор- тных обру- чево- вых фирм	Ма- тери- ал и специ- фика- ция	Стоимость по смете			
								едини- цы изделий	об- ъема изделий	едини- цы руб. тыс. руб.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

Трубы стальные бесшов- ГОСТ  
ные Ø 219x7 8732-70

м 15,0 ст 36,6 549,0

Трубы стальные бесшов- ГОСТ  
ные Ø 159x6 8732-70

м 20,0 ст 22,64 452,8

СОС-2

Чертеж 17

5-73

Бланк 2

3	Трубы стальные бесшов- ные ф 108x5	ГОСТ 8732-70			4	26,0	ст	12,70	355,0					
4	Трубы стальные бесшов- ные ф 89x4	ГОСТ 8732-70			4	6,0	"	8,38	50,28					
5	Отвод стальной бесшов- ный крутозогнутый с углом 90° ф 200	МСН 120-67			шт	2	"	17,24	34,48					
6	Отвод стальной бесшов- ный крутозогнутый с углом 90° ф 150	—"			шт	6	"	8,0	48,0					
7	Отвод стальной бесшов- ный крутозогнутый с углом 60° ф 150	—"			шт	4	"	5,33	21,32					
8	Отвод стальной бесшов- ный крутозогнутый с углом 90° ф 100	—"			шт	13	"	2,99	28,87					
9	Отвод стальной бесшов- ный крутозогнутый с углом 90° ф 50	МСН 120-67			шт	2	"	0,89	1,78					

901-2-62

Альбом IV

-13-

5-ТВ

Листов 3

Лист 3

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

10	Переход стальной бесшов- ный эксцентрический ø 200x150	МСН 120-67	шт	2	ст	4,72	9,44
11	Переход стальной бесшов- ный концентрический ø 150x100	—	шт	2	"	2,1	4,2
12	Переход стальной бесшов- ный эксцентрический ø 150x80	—	шт	2	"	2,19	4,38
13	Переход стальной бесшов- ный концентрический ø 100x50	—	шт	2	"	0,85	1,70
14	Фланец плоский приварной ø 100 Ру=10кг/см <sup>2</sup>	1255-67	"	2	"	2,14	4,28
15	Рукав разинко-тканевый ø 75 тип В	ГОСТ 8496-57	"	5,0	рез. 3,1 ткан.	15,5	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Береговская  
Береговская

Штабс-капитан

В.Герасимов

С.Береговская

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 14 -

ТИПОЛОГИЯ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций  
О-М на водопровод и канализацию

Листов I      Лист I

Номер пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	Номер страниц
1.	Трубопроводная арматура	1-ВК	3	15
2.	Трубы и фасонные части	2-ВК	4	17
3.	Санитарные приборы	3-ЖК	1	21

Главный инженер проекта

Бачальник отдела

Ю.Козинец

В.Герасимов

СоюзводоканалНИИпроект  
Харьковский  
Белодонецкий  
водоканал проект  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

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

## Альбом IV

## Заказная спецификация I-ЕК на трубопроводную арматуру

№ пп	Шифр по обще- сово- вой клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, ката- логов, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип,	№	Завод	Еди- ни- ца	Ко- ли- чи- че- ство	Ма- тери- ал	Вес в кг	Стоимость по смете		
			изгото- вите- ль	для импорт- ных	из- ст- ал	еди- ни- цы	сб- щий	еди- ни- цы	об- ща- яя			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентиль запорный муфто- вый Ø 50	Марка 15кч18бр2	Кроле- вецкий арма- турный	шт	2	чуг	4,7	9,4			
2		Вентиль запорный муфто- вый Ø 15	Марка 15кч18бр2	"	шт	2	"	0,6	1,2			

901-2-62 Аттбом IV

I-БК

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Вентиль запорный пожарный с муфтой и драпкой ф 50	МВ1р	Крупин- ский ар- матурный	шт	I	ла- гун.	3,6	3,6			
4		Вентиль запорный муфтовый ф 25	Марка 15кч18бр2	Кроле- вецкий арматур- ный	шт	I	чуг	1,3	1,3			
5		Хран водоразбор- ный ХВ-ЛН15	ГОСТ 8906-70	Харьков- ский завод № 5	шт	I	бр.	-	-			

Главный инженер проекта

  
Ю.Козинец

Начальник отдела

  
В.Герасимов

Составил:

  
С.Береговская

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 17 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ВН на трубы  
и фасонные части

Листов 4      Лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- клас- сифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка катаго- ра по тех- ноло- гич. сю- ще- ме	№ по зин- лог. ши по тех- ноло- гич. сю- ще- ме	Завод- изготов- витель /для импорт. ме- ри-	Еди- ни- чи- ст- им- ре- зю- ни- ни- циа	ма- ти- ри- ал- ни- ни- циа	Вес в кг	Стоимость по смете			
										II	12	13
I		<u>Водопровод</u>										
1.		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 60 \times 3,5$		ГОСТ 3262-62			м 22,0	ст 4,88	I07,36			
2.		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 33,5 \times 3,2$		ГОСТ 3262-62			м 1	ст 2,89	2,39			

Водопровод

I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 60 \times 3,5$	ГОСТ 3262-62	м 22,0	ст 4,88	I07,36
2.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные $\varnothing 33,5 \times 3,2$	ГОСТ 3262-62	м 1	ст 2,89	2,39

ЧПУ-2-62

Лист 13

2-ВК

Листов 4

Лист 2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

II

12

13

2

Трубы стальные водога-  
зопроводные оцинкован-  
ныеф 21,3 X 2,8

ГОСТ

3262-62

м

8

ст

I,28 10,24

Отвод стальной бесшов-  
ный круглоизогнутый с  
углом 90° ф 50

МСН

120-67

шк.

5

"

0,54 2,70

Непрорезинованный рукав  
ф 50 /пожарный/

ГОСТ

472-50

м

10

лай

0,316 3,16

Отвод пожарный ЕС-Б,  
ф 50

ГОСТ

9923-67

шк.

I

сб

1,0

1,0

Рукав резинотканевый  
ф 25 (к поливочному  
крану)

ГОСТ

8318-57

м

10

р.тк

1,0

10,0

Головка обесединитель-  
ная ф 25 (к поли-  
вочному крану)

ГОСТ

2217-66

шк.

I

0,2III 0,2III

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

## Канализация

1	Сифон-ривизия СОК	ГОСТ 6924-69		шт	I	чур	4,65	4,65				
2	Тройник ТП-100x100-Б	ГОСТ 6942.17-69		шт	2	"	7,70	15,40				
3	Тройник ТП-100x50-Б	ГОСТ 6942.17-69		шт	I	"	5,00	5,00				
4	Тройник ТН-50x50-Б	ГОСТ 6942.17-69		шт	I	"	2,70	2,70				
5	Ревизия Р-100-Б	ГОСТ 6942.30-69		шт	I	"	8,0	8,0				
6	Отвод О 135°-100-Б	ГОСТ 6942.12-69		шт	2	"	3,70	7,40				
7	Шарухобок переходной ПП-100/150-Б	ГОСТ 6942.6-69		шт	1	"	4,40	4,40				
8	Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942.3-69		м	10	"	13,40	134,0				
9	Труба ТЧК-50-1000-Б	ГОСТ 6942.3-69		м	4	"	11,00	44,00				

901-2-62

Альбом 1У 2-го листок 6

Лист 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Патрубок II-50-150-6			ГОСТ 6942.4-69		шт.		шт.	"	1,60	1,60		
11	Патрубок II-100-150-6			ГОСТ 6942.4-69		шт	4	"		3,40	13,6		
12	Труба асбестоцементная сэндвичная Ø 150; L = 2,95			ГОСТ 1839-72		шт	1	шт.		25,9	25,9		

Главный инженер проекта *Косяков* К.КовининНачальник отдела *Герасимов* В.ГерасимовСоставил: *Берегова* С.Береговая

三

Союзводоканалии проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

## СИЛОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, со смешанной с  
артискважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

### Actions by EU

Заказная спецификация 3-ВС на  
санитарные приборы

THE JOURNAL OF

Унітаз "Компакт"  
тарельчатий з косим  
випуском

КОН- КЕРВ  
ПЛЕКТ НИКА

2 Раковина стальная эмальрованная РСГО-2

MI. 1. 67.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил:

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
водоканалпроект  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

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

Альбом Д

Перечень заказных спецификаций  
О-ТМ механической части

Листов 2      Лист 1

Номер	Наименование заказной спецификации		Шифр спецификации	Количество листов	Номер страниц
П/Н	1	2	3	4	5
1	Нестандартизированное оборудование установки насоса НС-3 с электродвигателем на раме	1-ТМ	2	24	
2	Нестандартизированное оборудование устройства для замера уровня воды в трубчатом колодце	2-ТМ	2	26	
3	Нестандартизированное оборудование оголовка трубчатого колодца в 100	3-ТМ	2	28	
4	Комплектующие изделия для установки насоса НС-3 с электродвигателем на раме	4-ТМ	2	30	

901-2-62 Альбом L'

0-ТМ Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5
5	Комплектующие изделия для измерения уровня воды в трубчатом колодце	5-ТМ	2	32
6	Комплектующие изделия для оголовка трубчатого колодца Ø 100	6-ТМ	2	34
7	Материалы для установки насоса НЦС-3 с электро- двигателем на раме	7-ТМ	2	36
8.	Материалы устройства для измерения уровня воды в трубчатом колодце	8-ТМ	2	38
9	Материалы для оголовка трубчатого колодца Ø 100	9-ТМ	3	40
10.	Опросный лист на краи ручной подвесной однобалоч- ной п/п Г тс	ОЛ	2	43

Главный инженер проекта

*Козинец*

Ю.Козинец

На должник отдела

*Герасимов*

В.Герасимов

Справо доканалний проект  
Харківський  
Водоканалпроект  
1975р.

типовой проект  
901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артиллерийской производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

#### Message IV

Заказная спецификация 1-ТМ на нестандартизированное оборудование установки насоса МС-3 с электродвигателем на раме

### ДАСТОВ 2

FIGURE 1

I. Установка насоса НЦ-3 с электродвигателем на раме Лист ТМ-2 №П 1 сб 33.5 33.5

Материалы для установки  
васоса НЦ-3 приведены в  
заказной спецификации  
7-ТМ

90I-2-62

Альбом IV

4-ТМ

Листов 2

Лист 2

1 2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12 13

Комплектующие изделия

для установки насоса НЦС-3  
приведены в заказной спе-  
цификации 4-ТМ

Главный инженер проекта

*Козинец*

И.Козинец

Начальник отдела

*Герасимов*

В.Герасимов

Составил

*Береговая*

С.Береговая

1. Устройство забора из стационарного подпора вровень с  
установленной производительностью  
40 куб/час.

Альбом II

Бланкная спецификация 2-Т1  
из листов карты изображение обору-  
дование устройства для забора  
уровня воды в трубчатом колодце. Листов 2

Лист 1

Шифр наименование и техническое  
код характеристика ос-  
новного и комплектующего  
оборудования, кабинетов  
и других изображений

Тип, й	Завод	Иди- ли- ца	Ко- чи- ст- и- бо	Ма- ри- ри- ал	Вес в кг	Стоимость по смете
марка, по- зин- витель ции /для льворт- и по тех- тех- тожа	изгото- витель /для импорт- тех- иально-страна гич. (пара/ схеме	ни- чи- ст- и- иля	ли- чи- ст- и- иля	те- ри- ал	еди- ни- ци	об- щий ци

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Устройство забора из  
уровня воды в трубчатом  
колодце

Типовой  
проект  
901-2-46  
тип II  
альбом IX  
лист ТХД-3

шт 2 сб.

501-2-62

Листов 17

2-Т1 Листов 2

Лист 2

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

Нагернныи устроенства  
замера уровня воды в труб-  
чатом колодце приведены в  
заказной спецификации  
8-Т1

Комплектующие изделия  
Устройства для замера уров-  
ня воды в трубчатом колод-  
це приведены в заказной  
спецификации 5-Т1

Главный инженер проекта

Ю.Козинец

Начальник отдела

В.Герасимов

Составил

С.Береговая

Береговая

Союзводоканалпроект  
Черкасский  
Водоканалпроект  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, состоящая из  
архитектурно производственных  
50 м³/час Альбом IV.

Заказная спецификация № ТМ-по  
нестандартизированное оборудование  
шламоотделение отвода  
колодца Ø 100

Листок 2 Лист 1

Наз	Шифр	Наименование и техничес- кая характеристика основ- ного и комплектующего обо- рудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип	Марка	Завод- изготов- итель	Еди- ни- ца	Ко- личе- ство	Ма- ни- фак- тор	Вес в кг	Сроки поставки	
пп	общ- союз- ной клас- сифи- кации										

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

1	Оголовок трубчатого колодца Ø 100	Типовой проект 901-2-46 тип II альбом IX лист ТХЛ-1	шт	2	65							
---	--------------------------------------	--	----	---	----	--	--	--	--	--	--	--

901-2-62

Альбом IV

8-ТМ

Листов 2

Лист 2

I 2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Материал для оголовка  
трубчатого колодца припо-  
данный заказной специфика-  
ции 9-ТМ

Комплектующие изделия

для оголовка трубчатого  
колодца приведены в заказ-  
ной спецификации 6-ТМ

Главный инженер проекта

Б.Козинец

Чаечныйник отдела

Г.Герасимов

Составил:

К.Ресбах

С.Веретеня

Советводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

30-

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом 1У

Заказная спецификация 4-ТМ на  
комплектующие изделия для уста-  
новки насоса НЦС-3 с электродви-  
гателем на раме

Листов 2

Лист 1

№ сп по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Шифр наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, при- боров арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, ната- лог, № черт- тежа	№ по- зи- ции из- дог, по импорт. тех- ника	Завод- изго- витель ции / для из- ме- ри- иа	Еди- ни- чи- чес- ко- го- вия из- ме- ри- иа	Ма- тери- алы		Вес в кг		Стоимость по смете		
						еди- ни- ци	об- щий	еди- ни- ци	об- щая	руб.	руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Болт М10 x 40	ГОСТ 7798-70			шт	4	ст	35	0,035	0,14		
2	Болт М20 x 50	ГОСТ 7798-70			шт	8	ст	35	0,072	0,56		
3	Гайка М10	ГОСТ 5915-70			шт	4	ст	20	0,01	0,04		

901-2-62

Альбом IV

4-ТМ

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Тайка М12	ГОСТ 5915-70			шт	8	ст 20	0,024	0,192		
5		Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	3	ст 20	0,016	0,128		
6		Тайка М20	ГОСТ 5915-70			шт	12	ст 20	0,07	0,84		
7		Шайба 10	ГОСТ 11371-68			шт	4	ст 20	0,005	0,02		
8		Шайба 12	ГОСТ 11371-68			шт	9	ст 20	0,007	0,056		
9		Шайба пружинная 12Н65Г	ГОСТ 6402-70			шт	8	ст 20	0,005	0,040		
10		Шайба 16	ГОСТ 10906-66			шт	4	ст 3	0,015	0,06		
11		Шайба 20	ГОСТ 10906-66			шт	12	ст 3	0,027	0,32		

Главный инженер проекта Конь

Ю.КОЗИНЕЦ

Начальник отдела Герасимов

В.ГЕРАСИМОВ

Составил Береговая

С.БЕРЕГОВАЯ

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

Доходная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
электрической производительностью  
60 м3/час

Альбом 14  
Расширенная спецификация 5-ТД на  
комплектующие изделия устройства для  
замера уровня воды в трубчатом колод-  
це (на два устройства)

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр общ- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катало- г., ж.	Завод- изгото- витель на импорт- но- техни- ческое обору- жение	Еди- ни- чи- чес- ство из- мене- ния	Ко- ли- чи- тель- ство ал- и- ре- нил	Ма- ши- ни- ци- цы	Вес в кг	Стоимость по смете			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Диафрагменный компрес- сор (при $H \leq 30m$ )	С-768			шт	1	сбры	18,0	18,0			
2	Малогабаритный компрес- сор (при $30 \leq H \leq 60m$ )	КМ-70			"	1	"	20,0	20,0			

01-2-62

Альбом IV

5-Ти

листов

2

лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Манометр 100-4 (при $H \leq 30$ м)	ГОСТ 8625-69			шт	2	сбры	0,4	0,8		
4		Манометр 100-10 (при 30м $\leq H \leq 60$ )	ГОСТ 8625-69			"	2	"	0,4	0,8		
5		Кран трехходовой 13х16 14М1	МРТУ 2607-625-64			шт	2	ст	0,6	1,2		
6		Ниппель 15	8967-59			"	6	"	0,021	0,126		
7		Вентиль ф 15 Ру-10	15Ч18бр2			"	4	сбры	0,75	3,0		
8		Муфта 15х8	8957-59			"	2	кч	0,037	0,074		
9		Сгон 3	8969-59			"	2	ст	0,029	0,058		
10		Муфта 0-8 коротк	8954-59			шт	<input type="checkbox"/>	кч	0,03	<input type="checkbox"/>		
11		Контргайка 8	8961-59			"	2	"	0,013	0,026		

Главный инженер проекта

*Козинец*

Ю.Козинец

Начальник отдела

*Герасимов*

В.Герасимов

Составил:

*Береговая*

С.Береговая

Справодоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 34 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, со смешанной с  
артикуляционной производительностью  
50 м3/час

Альбом IV

Заказная спецификация 6-ТМ на  
комплектующие изделия для оголовка  
трубчатого колодца Ø 100

Листов 2

Лист 1

Номер по общему составу и классифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов и арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка	М	Завод изго- твите- ль	Еди- ни- ли- ти- чи- ри- ци	Ма- ни- ли- те- ри- ри- ци	Стоимость по смете					
							по	изго- твите- ль	по	из- ст- ал	еди- ни- ли- ти- чи- ри- ци	об- щая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Гайка M16	ГОСТ 5915-70			шт	32	ст	0,065	2,0			
2	Шайба M16	ГОСТ II571-68			"	32	"	0,024	0,76			
3	Болт M16x55	ГОСТ 7793-70			"	8	"	0,117	0,94			
4	Шилька M16x55 M1-0	ГОСТ II765-66			"	16	"	0,24	5,8			

901-2-63

-35-

Альбом IV 6-TM

Листов 2

Лист 2

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

Шайба пружинная 16Л 65Г	ГОСТ 6402-70	шт	16	ст	0,007	0,011
Сальник СКВРТ-33-18x30	ГОСТ 4840-64	"	10		0,2	2,0
Мановетр 100x10 тип I	ГОСТ 8625-69	"	2	сбор	0,7	1,4
Кран трехходовой 13x13 14М1 МРТУ 2607-625-64			2	"	0,6	1,2

Главный инженер проекта

В.Козинец

Начальник отдела

В.Герасимов

Составил:

С.Береговая

Береговая

Совъюзодоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

- 36 -

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

## Литература

## Заказная спецификация Т-ТМ на материалы для установки насоса

ЩС-5 с электродвигателем на раме Листов 2

Junc 1

Номер п/п	Шифр по общес- корез- ной клас- сифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог., и	М по чи- ти- но	Завод- изгото- витель /для импорт.	Еди- ни- ца из- ме- ре-	Ко- ли- чи- ст- во	Ма- ни- фак- ти- рии	Стоимость по счёту			
									1	2	3	4
1		Швеллер 12	ГОСТ 8240-72			кг		ст				19,82
2		Уголок 40x40x4	ГОСТ 8509-72			кг		ст				2,9
3		Лист 2	ГОСТ 3630-57			кг		ст				0,75

901-2-62

Альбом IV

7-ти

листов 2

лист 2

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

4	Круг 16	ГОСТ 2590-71	кг	ст 3	6,8
5	Круг 20	ГОСТ 2590-71	кг	ст 3	24

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

*Козинец*

*Герасимов*

*Береговой*

Ю.Козинец

В.Герасимов

С.Береговой

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 38 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

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

Альбом ГУ

Заказная спецификация 8-Т1 на  
материалы устройства для замера  
уровня воды в трубчатом колодце  
/ на два устройства/

Листов 2

Лист I

Н/п	Шифр по общему согласован- ной классифи- кации	Наименование и техничес- кая характеристика ос- новного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чер- тежа	Завод- изгото- витель и для импорт- ного тех- ноло- го-обру- гич. доказ. схем- ного страны, фирма/	Еди- ца ци/ для из- мене- ния	Ко- ли- че- ство	Вес в кг	Стоимость по смете					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Ресивер	в том числе на два ресивера	Типовой проект 901-2-46 тип А лист ТХДЗ, 4	шт	2	ст3	1,86						3,72

901-2-62 Альбом IV

8-TM

Листов 2

Лист 2

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

а) крышка  $\delta$  70x $\phi$ 30x4

шт 2 ст 3 0,10 0,20

б) бобышка  $\delta$  1/2"

" 6 " 0,042 0,25

в) труба  $\delta$  50  $\epsilon$  - 300

ГОСТ  
3262-62

" 2 " 1,46 2,92

г) днище  $\delta$  = 4

" 2 " 0,17 0,34

2 Труба О-43 ГОСТ  
3262-62

м  ст 0,61

3 Труба  $\delta$  15  $\epsilon$  - 750

" " шт 2 ст 0,95 1,92

4 Штуцер Типовой  
проект

901-2-46  
тип II  
Альбом IX  
ТХД4

шт 2 сбн 0,09 0,18

5 Гайка накидная

" " шт 2 ст 0,06 0,12

6 Ниппель

" " шт 2 0,023 0,046

7 Прокладка  $\delta$  16x $\delta$  8x1

" 2 рез 0,002 0,004

Главный инженер проекта

Ю.Козинец

Начальник отдела

В.Герасимов

Составил:

Береговая

С.Береговая

Слово доканалнии проект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

типовой проект -40-

901-2-62

водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

ANSWER

Заказная спецификация 9-ТМ на  
материалы для оголовка трубы  
диаметром 100 (на два оголовка)

Листов 3

Лист 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I	Патрубок устьевой	Типовой проект 901-2-46	шт	2	ст	64,4	I28,8					

901-2-62

Альбом IV

8-ТМ

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		a) труба $\varnothing$ 273x8	ГОСТ 10704-63			ш	2	ст	52,0	104,0		
		б) ребро				шт	24	"	0,26	6,2		
		в) кольцо $\varnothing$ 425x273 $\delta=8$				шт	2	"	5,3	10,6		
		г) фланец 300x300 $\delta=16$				шт	2	"	4,0	8,0		
2		Опорная плита с коленом	Типовой проект 901-2-46 тип II Альбом IX лист ТХЛ-22			"	2	"	33,32	66,64		
		в том числе на две опорные плиты:										
		a) опорная плита $A=450$ $h = 16$				"	2	"	23,5	47,0		
		б) ребро $\delta=10$				"	2	"	1,2	2,4		
		в) муфта $\varnothing$ $\frac{1}{2}$ " под мако- метр				"	2	"	0,12	0,24		
		г) колено $\varnothing$ 100 $L=200$				"	2	"	3,9	7,8		
		д) фланец $\varnothing$ 100				"	2	"	3,9	7,8		
		е) ребро $\delta=10$				"	2	"	0,7	1,4		

901-2-62

Альбом IV

9-ТМ Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3		Труба $\phi$ 15 $\rho = 120$	ГОСТ 3262-62			шт	2	ст	0,16	0,32	
4		Фланец присоедини- тельный $\phi$ 100	Тиговой проект 901-2-46 тип II		"	2	"	6,0	12,0		
		в том числе на два фланца:	Альбом IX лист ТХД-24								
	a)	фланец		"	2	"	3,5	7,0			
	b)	муфта $\phi$ 100	ГОСТ 633-63	"	2	"	2,5	5,0			
5		Прокладка $\delta = 1,5$		"	2	паро- нит	-	-			
6		Прокладка $\delta = 3$		"	2	резин- ка	0,15	0,30			

Главный инженер проекта

Ю.Ковинец

Начальник отдела

В.Герасимов

Составил:

Береговая

С.Береговая

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
водоизлияний проект  
ТЭДЧ

типовыи проект

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, состоящая с  
артикуляцией производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом 13

Опросный лист на кран ручной под-  
весной однобалочной г/п ПС

листов 2 лист 1

№	Вопросы	Ответы
1		3
2.	Грузоподъемность ТС	1
2.	Длина крана А/м	4,2
3.	Длина консолей $l_1 = l_2 / \text{м}$	0,0
4.	Действительный профиль путя крана /3 проф. в ГОСТ/	№ 20 ГОСТ 8239-72
5.	Максимальная высота подъема /м/	6,0
6.	Назначение крана	Монтаж и демонтаж оборудования
7.	Количество заказываемых кранов	1
8.	Класс взрывобезопасного помещения / в соответ- ствии ПУЭ/	зарывобезопасное

1

2

3

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 9  | Категория и группы взр. опасной среды  | не взрывоопасная                              |
| 10 | Особые условия   | нет   |
| 11 | Место установки крана / назначение цеха или склада, температура, окруж. среды /            | Насосная станция $t = 5 + 30^{\circ}\text{C}$ |
| 12 | Название предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес                   |   |
| 13 | Адрес предприятия и его расчетный счет   |   |
| 14 | Железная дорога и станции для отправки грузов  |   |
| 15 | Советственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон |   |
| 16 | Подпись заказчика  |   |
| 17 | Дата утверждения   |   |

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 45 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

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

Альбом 1У

Перечень заказных спецификаций О-08  
на отопление и вентиляцию

Листов 1

Лист 1

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр специфика- ции	К-во листов	шт. стр
1	2	3	4	5
1	Отопительно-вентиляционное оборудование	1-08	2	46
2	Трубопроводная арматура	2-08	3	48
3	Контрольно-измерительные приборы	3-08	2	51

Главный инженер проекта

Козинец

начальник отдела

Борис

Боровик

Главный специалист  
сектора

Ушаков

Донец

Союзводоканалниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 46 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема с артскважинами производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

## Альбом 1У

## Отопительно-вентиляционное оборудование /теплоноситель электроэнергия/ 1-OB

901-2-62

Листок 2

JWCT

№ п/п	Номер по обще- сис- там и клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характеристи- ка основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, чер- тежа	№ по зако- ния техн. схе- ме	Завод- изго- витель и для импорт.	Ед. нам.	Ко- ли- чес- ти- во вл	Стоимость по смете			
								Ед. Общий	Ед. Общая руб. тыс. руб.		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Вентиляторный агрегат А4100-1 п.=935 об/мин положение ПРО исполнение 1, с электродвигателем N=0,4 кВт п=935 об/мин	Ц4-70/4	A012-11-6	Крюков- ский вен- тилятор- ный за- вод	шт	1	ст	81,0	81,0	
		Электрокалорифер со щитом управления, датчиком температуры и температурным реле	СР0-25/1Т		Наман- ганский трансфор- маторный з-д г. Наманган	шт	1	-	67,0	67,0	

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

Электронагреватели ПЭТ-4

$t_{H\cdot\cdot} = 20^{\circ}\text{C}$

$t_{H\cdot\cdot} = 30^{\circ}\text{C}$

$t_{H\cdot\cdot} = 40^{\circ}\text{C}$

Предприя-  
тие п/я

В-8903

шт

13

ст

5,0

85,0

г.Миасс

Челябин-  
ской обл.

шт

16

ст

5,0

80,0

шт

18

ст

5,0

90,0

Окраска вентилятор-  
ного агрегата мас-  
ляной краской за 2  
раза

ш2 1,6

Главный инженер проекта

Левин

Козинец

Начальник отдела

Борис

Боровик

Главный специалист сектора

Д.П. Селезнев

Донец

Составил

Кирилл

Иванян

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975г.

- 48 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция второ-  
го подъема с артскважинами производи-  
тельностью 50м<sup>3</sup>/час

Альбом 1У

Трубопроводная арматура 2-0В

Листов 3

Лист 1

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характеристи- ка основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № тека	№ по заказу	Завод- изготов. по /для/ техн. импорт. схем- оборуд. ие	страна, фирма	Ед. Ко- нкм.ли- тров	Ма- те- чес-ри- зис	Вес в кг.	Ед. Общий	Стоимость по смете	Ед. Общая руб. тыс.	руб.
---------	--	---	---	----------------	---	------------------	----------------------------	------------------------------	-----------	-----------	-----------------------	------------------------	------

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

Вентиляция

1		Вентиль запорный муф- товый д=15	15кч18п	Семенов- ский ар- матурный завод	шт	2	0,7	1,4				
---	--	-------------------------------------	---------	---	----	---	-----	-----	--	--	--	--

Отопление

/теплоноситель во-  
да 110-70°C/

2		Вентиль запорный фланцевый д=32	15ч-9п2	Кролевецкий арматурный з-д	шт	2	чуг.	5,15	10,3			
---	--	------------------------------------	---------	----------------------------------	----	---	------	------	------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Вентиль запорный муф- товый д=15	15кч18п		Семенов- ский арма- турный з-д	шт	7	чуг	0,6	4,2		
4		-"- д=25	-"-	-"-		шт	2	-"-	1,4	2,8		
5		-"- д=20	-"-	-"-		шт	4	-"-	0,9	3,6		
6		-"- д=20	15кч18к.		Запорож- ский ар- матурный завод	шт	1	-"-	0,9	0,9		
7		Клапан обратный подъ- емный фланцевый ду =20	16Б1бк		Можайс- кий ар- матурный шт завод		1	-	0,29	0,29		
8		Краны пробковые проходные муфтовые д =40	11ч6бк		Закар- патский арматур- ный за- вод	шт	2	-	3,6	7,2		
		Отопление /теплоноситель вода 150-700С/										
9		Вентиль запорный фланцевый д=25	15к9п2		Кролевец- кий арматур- ный завод	шт	2	чуг.	3,6	7,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Вентиль запорный муф- товый д=15	15кч18п		Семенов- ский ар- матурный завод	шт	6	штук	0,6	3,6		
11		То же, д=20	-"-		-"-	шт	7	"	0,9	6,3		
12		То же, д=20	15кч18к		Запорож- ский ар- матурный завод	шт	1	"	0,9	0,9		
13		Клапан обратный подъ- емный муфтовый ду=20	16516к		Можайс- кий ар- матурный завод	шт	1		0,29	0,29		
14		Краны пробковые про- ходные сальниковые муфтовые д=40	11ч60к		Закар- патский арматур- ный завод	шт	2		3,6	7,2		

Главный инженер проекта

Кончук

Ковинец

Чаечальник отдела

Бар

Боровик

Главный специалист сектора

О. Селезнев

Донец

Составил

Кибасин

Иванян

Соваводоканалиицпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

1975г.

- 51 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция второ-  
го подъема с артскважинами производи-  
тельностью 50 м3/час

Альбом 1У

Контрольно-измерительные приборы З-08

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по обще- соза- мой клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного комплектующего обс- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, ката- лог, чертя- жа	№ по- зиции и марка, ката- лог, чертя- жа	Завод- изгот. по /для техни- ческого импорт.	Ед. Ко- нам.ли- ца /для импор- тации	Ма- шина чес-ри- фирма	Вео в кг.	Стоимость по смете	Ед. Об- щая руб.	Ед. Общая руб. тыс. рубл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Теплоноситель вода 110-70°C										
1		Манометр технический до ГОСТ 10 атм тип 1 корпус Д=100 с трехходовым краном.	8625-69			шт	1	06.	1,3	1,3		

1 Манометр технический до ГОСТ  
10 атм тип 1 корпус 8625-69  
Д=100 с трехходовым  
краном.

шт 1 06. 1,3 1,3

2 Термометр технический ГОСТ  
стеклянный ртутный  
АЧ5-2-220-160 в оправе

шт 2 06. 0,7 1,4

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

Теплоноситель вода  
150-70°C

3	Манометры технические до 10 атм тип 1 корпус д=100 с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69	шт	1	сб	1,3	1,3
4	Термометр технический стеклянный ртутный АИ5-2-220-160 в оправе	ГОСТ 2823-72	шт	2	сб	0,7	1,4

Главный инженер проекта

Кошмы

Ковинец

Начальник отдела

Борис

Боровик

Главный специалист сектора

Д. Олеф -  
Кириченко

Донец

Составил

Иванян

Совзводоканалпроект

Харьковский  
Водоканалпроект

1975 г.

- 53 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 -2 -62

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

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ  
электротехнической части

Листов 1

Лист I

Но мп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Силовое электротехническое оборудование и материалы	1 -ЭЛ	10
2	Электрооборудование и материалы электросвещения	2 -ЭЛ	5

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Козинец

Фролов

Северо-Донецкий инженерно-технический  
и проектный институт  
Донбассэнергопроект  
1975 г.

- 54 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

РДП-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IУ

Заказная спецификация I-ЭЛ силового  
электрооборудования и материалов

Листов 10

Лист 1

Номер пос.- сост- вое кабо- важи- ни	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, и также	№ пози- ции	Завод- изгото- витель	Еди- ница изме- ри- ния	Ко- личе- ство	Ма- тери- ал	Вес в кг.	Стоимость по смете			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Силовое электрооборудование

а) высоковольтное

Трансформатор силовой ТМ-160/□  
мощностью 160 ква, напря-  
жение □/0,4 кв, трех-  
фазный с воздушным охлаж-  
дением для внутренней уста-  
новки со схемой соединения  
смоботок "Звезда-зигзаг-1"  
с нулем"

Минским ИТ 2  
электро-  
техниче-  
ский  
завод

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

2. Розыскатель трехполюсный, напряжение 10кв, номинальный ток 400а с РВЗ-10/400 заземляющими ножами и приводом НР-2 шт 2
3. Предохранитель силовой напряжение  кв. Номинальный ток  а. ПК-/ шт 6 Плавкая вставка  а
4. Изолятор опорный ОМА- шт 14

## б) Низковольтное

5. Электродвигатель погружной на напряжение 380в ПЭДВ-32-230 переменного тока мощность 32квт 2900 об/мин шт 2
6. Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 75квт 3000 об/мин. А2-82-2 шт 2

ется в  
матической  
проекта.  
у.

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

7.	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором на напряжение 380в переменного тока мощностью 17квт 3000 об/мин	шт	2	Заказывается в технологической части проекта. АЛЬБОМ IV.
8.	То же, мощностью 0,4квт, 3000 об/мин	шт	1	
9.	То же, мощностью 0,13квт, 3000 об/мин	шт	2	
10.	То же, мощностью 0,4квт, 1000 об/мин.	шт	1	
11.	Электрокалорифер мощностью 25квт, напряжением 380в переменного тока	шт	1	
12.	Печь электрическая мощностью 1000квт напряжение 220в	шт	16	

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

13. Кнопочный пост управления с тремя кнопочными элементами с одним замыкающим и одним размыкающим контактами, тремя табличками для надписей "открыть", "закрыть" и "стоп", с двумя толкательями черного цвета и двумя толкательем красного цвета
- ПКЕ-212-  
-3
- шт 2
14. Кнопочный пост управления с двумя кнопочными элементами с одним размыкающим и одним замыкающим контактом, с одним толкателем черного цвета с надписью "пуск" и одним толкательем красного цвета с надписью "стоп"
- ПКЕ-212-  
-2
- шт 4
15. Универсальный переключатель в защищенном исполнении
- УП 5402-  
-С 225
- шт 2
16. То же
- УП 5404-  
-С 29
- шт 4
17. То же, надпись № 24
- УП 5406-  
-С 62
- шт 2

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

18. Звонок переменного тона  
220в 38II-220 шт I

II. Комплектные устройства

- |     |  |                                   |  |  |
|-----|--|-----------------------------------|--|--|
| 19. | Щит станций управления<br>открытое исполнение,<br>состоящий из 8 панелей                 | Альбом III<br>чертежи<br>Э02+Э010 | компл. I   |  |
| 20. | Станция автоматического<br>управления погружным<br>электродвигателем типа<br>ПЭДВ-32-250 | МЭТ-5802-<br>-23А2А               | Тирасполь-<br>ский элект-<br>роаппарат-<br>ный завод " 2           | Заказывается<br>комплектно<br>с погружным<br>насосом   |
| 21. | Пульт управления бак-<br>терицидной установкой<br>типа ОР-50                             |                                   | Бяземский<br>машино- " 2<br>строитель-<br>ный завод                | Заказывается<br>комплектно с<br>бактерици-<br>дной устано-<br>вкой в техно-<br>логической<br>части проекта |
| 22. | Щит управления электро-<br>калорифером типа<br>ОДО-25/1-Т                                |                                   | Намаган-<br>ский экспе-<br>риментальн." I<br>трансформат.<br>завод | Заказываются<br>комплектно с<br>электро-<br>калорифером  |

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

23. Панель манометрических термометров Намаган-  
ский эксп-  
еримент.комп. 1  
трансфор-  
маторный  
заряд.

Заказываются  
комплектно  
с электро-  
кальоридом

III. Изделия монтажно-заготовительного участка

24. Пост местного управления насосами 5ПМУ+8ПМУ Альбом II  
черт.30-22 шт 4

25. Пост местного управления затворкой 3ПМУ+4ПМУ Альбом II  
черт.30-23 шт 2

IV. Материалы, электрооборудования

26. Кабель силовой на напряжение 1кВ с алюминиевыми жилами в полихлорвинил-хлоридной оболочке сеч. 3х70+1х25 кв.мм АВВГ м 40

27. То же, сеч.3х70 кв.мм АВВГ м 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Кабель силовой на напряжение 1кв в алюминиевых жилами с поливинилхлоридной оболочке сеч.3х35+1х16кв.мм	АВВГ				м	65					
29	То же, сеч.3х10+1х6кв.мм	АВВГ				м	72					
30	То же, сеч.3х10 кв.мм	АВВГ				м	70					
31	То же, сеч.3х4+1х2,5кв.мм	АВВГ				м	45					
32	То же, сеч.3х4 кв.мм	АВВГ				м	65	100 <sup>х</sup>				
33	Кабель шланговый сеч. 3х25 кв.мм	КРПТ				м	15					
34	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч.37х2,5 кв.мм	АКВВГ				м	35					
35	То же, сеч. 19х 2,5кв.мм	АКВВГ				м	80/80 <sup>х</sup>					
36	То же, сеч. 14х2,5 кв.мм	АКВВГ				м	120					
37	То же, сеч. 10х2,5 кв.мм	АКВВГ				м	20/50 <sup>х</sup>					

Поставляется  
комплектно с  
погружными  
насосами

901-2-62

Альбом IУ

I-ЭЛ

Листов 10

Лист 8

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

38.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 7 x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	85/140
39.	То же, сеч.4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	65/170
40.	Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке сеч. 10x1,5 кв.мм	КВВГ	м	10
41.	То же, сеч.4x1,5кв.мм	КВВГ	м	10
42.	Провод с усиленной резиновой изоляцией сеч. 1x2,5 кв.мм	ПСШ	м	35
43.	Труба стальная водо-газопроводная Ц 80 ГОСТ 3262-62		м	36
44.	Провод с алюминиевой жилой сеч.1x2,5 кв.мм	АПРТ0-500	м	100

901-2-62

Альбом IV

1-8л

62

Листов 10

Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Труба стальная электросварная размером 50х2	ГОСТ 10104-63				шт	6					
46	То же, 38х2 ГОСТ 10704-63					шт	32/х/735					
47	То же, 32х2-ГОСТ 10704-63					шт	75/х/100					
48	Металорукав	РД-4-222				шт	31/х/78					
49	Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ 109-57				шт	150					
50	То же, 25х4мм					шт	70					
51	Сталь круглая диаметром 12мм, длиной 5м	ГОСТ 2506-57				шт	10					
52	Коробка клеммная № 82 из алюминия	КК-82				шт	2					
53	Стойка кабельная	К-1151				шт	60					

909-2-82

Альбом 17

1-яя

Листов 10

Лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	Подка Кадельней		K-1161		нг	80						
55	Кирпич				нг							
56	Песок				н3							
57	Коробка клеммная		У615		нг	4						

Примечание: к/ Количество в числителе для  
варианта без электростопления,  
в знаменателе - для варианта с  
электростоплением.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Козинец  
Фролов  
Доронин

Козинец  
Фролов  
Доронин

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 64 -

ДИДО-Проект

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артеқважиной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

## Альбом ГУ

## Заказная спецификация 2-СЛ электрооборудования и материалов электрического освещения

## DUCTOR 5

2007-1

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

3	Светильник "Астра-II", исполнение I НСНО1х100/ /45°3-02	шт	5
4	Светильник "Бра" на- стенный, биметалличес- кий БУН-60М	шт	13
5	Арматура ручной переносной лампы с звуковой стороной и шлангом проводом длиной 6 м	компл	I
6	Светильник 220В, бес- стартового зажигания, для установки на по- доке, 2х80 Вт	ЛР-2х80	шт
7	То же, для установки на стене, 1х80 Вт	ОЛС-3-1х40	шт
8	Лампа накаливания 220В, общего назначе- ния, с цоколем Е27, потреб. 100 Вт	БНО-100	шт

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

9	Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Л27, мощностью 60 Вт	Б220-60	шт	I3
10	Лампа накаливания 36В, местного освещения, с цоколем Е27, мощностью 40 Вт	М36-40	шт	I
11	Лампа люминесцентная, 220В, белого света, мощностью 80Вт	ЛБ-80	шт	10
12	То же, мощностью 40Вт	ЛБ-40	шт	3
13	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16.442-70, сеч. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	10
14	То же, сеч. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	100

901-2-62

Альбом 14

2-ФЛ

Листов 5

Лист 4

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

15	Провод с алюминиевыми тилами, ГОСТ 6323-70, сеч. 3х2,5 кв.мм	АППВС	м	25
16	То же, сеч. 2х2,5 кв.мм	АППВС	м	110
17	Кронштейн трусащий	К984	шт	5
18	Коробка соединительная	К936	шт	5
19	Выключатель однополюс- ный, поворотный 250В, 6А, для открытой установки, бронзовая	Инд. 0220	шт	4
20	Выключатель одноклавишный 250В, 6А, для скрытой уста- новки	Инд. 02010	шт	9
21	Розетка штепсельная двухполюсная, 250В, 6А, для скрытой установки	Инд. 03270	шт	2

901-2-62

Альбом 1у

2-я л

Листов 5

Лист 5

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

22      Шваетка штепсельная  
двойноконтактная, 38В, 10А,  
для открытой установки,  
бронзогазоизмещения

У-86-  
-86

шт 4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

С.И. Козичев  
В.А. Фролов  
И.И. Гуриев

Составленный для проекта

"Харьковский  
Водоканалпроект"

1975 г.

- 69 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью

50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Перечень заказных спецификаций О-ЗА по технологическому контролю

Листов 2

Лист 1

Номер п/з	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1	Приборы и средства автоматизации	1-ЗА	7
2	Электроаппаратура	2-ЗА	3
3	Шкафы и пульты	3-ЗА	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЗА	1

901-2-62

Альбом IV

0-24

Листов 2

Лист 2

I :	2	:	3	:	4
6	Основные монтажные материалы и изделия		6-ЭА		6
7	Нестандартизированное оборудование		7-ЭА		1
8	Опросный лист для заказа дифманометра-расходомера с сужающим устройством		8-ЭА		4

Главный инженер проекта

Сорокин  
Константин

Начальник отдела

А. Г.  
Борисов

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

1975 г.

- 71 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью

50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЭА приборов и  
средств автоматизации

Листов 7

Лист I

№ по зи- ции по из- прин- ци- аль- ной схеме	Обще- союз- ный шифр место отбора импульса	Наименование параметра, среда в место значение уста- навли- вания	Предель- ное значение пара- метра	Место уста- навли- вания	Наименова- ние и характерис- тика	Тип, мо- дель	Количе- ство по проекту	Факти- чески тре- бует- ся	Завод изго- това- ние	Стоимость по смете	При- ме- ни- е
Ia,2a		Давление воды в напорных пат- рубках насосов	1,2 II кгс/ см <sup>2</sup>	по месту наи- мен- шему	1,5 кгс/ см <sup>2</sup>	манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением при соединитель- ного штуцера. Вен- тиль	1	2	Манометро- вый завод г. Томск	/руб./	/руб./

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

Ia,2a

Давление воды  
в напорных пат-  
рубках насосов

1,2

II кгс/  
см<sup>2</sup>

манометр ОБМ-100  
общего  
назначения,  
без фланца с  
радиальным  
расположением  
при соединитель-  
ного штуцера. Вен-  
тиль

I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
5-1		Давление воды в напорных патрубках насосов	9,4 5,6	По месту	Реле давления. Модификация I. Диапазон давления от 2 до 12 кгс/см <sup>2</sup> . Дифференциал 2 кгс/см <sup>2</sup>	РД-12	I	2		Приборостроительный завод г. Тарту			
5-2		Давление воды в напорных патрубках насосов	5,6	-" -	Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением приоединительного штуцера. Верхний предел 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-1	2	100		Манометровый завод г. Томск			
7-1		Давление воды в напорных патрубках насосов	4,5 7,8	кгс/см <sup>2</sup>	Реле давления. Модификация I. Диапазон давлений срабатывания от 2 до 8 кгс/см <sup>2</sup> . Дифференциал 1 кгс/см <sup>2</sup>	РД-12	I	2		Приборостроительный завод г. Тарту			

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

7а-2	Давление воды в напорных патрубках насосов	4,5 7,8	По месту	Манометр общего назначения, без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ-100	I	2				Манометровый завод г.Томск
3а, 4а	Давление воды в напорных трубопроводах	9,4 кгс/ см <sup>2</sup>	— в маш- зале	Индикатор дав- ления ферро- диметрический. Верх- ний предел изме- рения 16 кгс/см <sup>2</sup> .	ИДФ-20	I	2				Завод "КИП" г.Харьков
3б 4б	—	—	Шит ШЭК Панель № 2	Вторичный показы- вающий и самопи- шущий прибор. Шкала 0 +16 кгс/см <sup>2</sup> . Скорость движения диаграммной ленты 20 мм/час	ВАС- 2 □ 000	I	2				—
9а 10а	Расход воды по напорным трубопрово- дам	135 м <sup>3</sup> /час	В ко- лод- цах на напорных тру- бопро- водах	Диафрагма камер- ная Ду=150 мм	ДК16- 150- II-а-I	I	2				Заказывается по опросному листу ЭА-ОП

I 22 33 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

96 Расход воды  
166 по напорным  
трубопрово-  
дам 135 В Диаманометр мем-  
м3/чсм маш- бранчай с индук- ДИИ-1 I 2 Завод  
зала ионным датчиком "КИИ"  
насос- г. Харьков Зак- зывается  
ной по опрос-  
станции листу  
ЭА-ОЛ

9в  
10в  
Шт  
ШУК  
Панель  
№ 2  
Вторичный поиск ВФС-  
вызывающий и само-  
пишущий прибор  
с компенсирующим  
преобразователем  
НЧ-1 и частотным  
преобразователем  
ПС. Шкала 0-160м3/час  
Время прохождения  
стрелкой шкалы  
16 сек. Скорость  
движения диаграм-  
ной ленты 40 мм/час.  
Напряжение 220в,  
50 гц.

Сумматор частот-  
ный СЧ I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
13a-1													
13a-2													
13d	Уровень в				Датчики	Реле искро-							
14a-1	резервуарах				по месту	безопасного	ИКС-						
14a-2	№ 1 и № 2				в резер-	контроля соп-	2Н	-	4				
146					вуарах	ротивления с.							
16a-1					№ 1 и № 2;	двоумя датчиками							
16a-2					Реле - на	типа ДУ. Напря-							
16d					щите ШУК.	жение 220В, 50 Гц							
17a-1					Панель								
17a-2					№ 2								
17b													
15a,	Аварийный												
15b,	нижний уровень												
18a,	в резерву-												
18b,	рах № 1 и												
	№ 2												
19a-1	Рабочий уро-				Датчики	Реле искро-	ИКС-	-	2				
19a-2	в дренаж-	0,75			по месту	безопасного	2Н	-					
19a-3	ном приямке				в дренаж-	контроля сопротивле-							
					ном при-	ний с двумя							
					ямке;	датчиками типа							
					Реле - на	ДУ. Напряжение							
					щите ШУК,	220В, 50 Гц							
					панель								
					№ 2								

Завод  
высоко-  
вольтной  
аппаратуры  
г. Констан-  
тиновка

801-2-62

Альбом 1У

76

1-3A

Листов 7

Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20a 20б	Аварийный уровень в дренажном приямке	0,25	Датчики по месту в дренаж- ном при- ямке; Реле на щите ШУК, панель № 2	Реле искро- безоискрового контроля соп- ротивлений с одним датчиком типа ДУ. Напря- жение 220В, 50 Гц	ИКС- 2Н	-	1						
21a 21б	Аварийный уровень затопле- ния маназала	0,35	"-	То же	ИКС- 2Н	-	1						
22a 23a	Аварийный уровень в артиллерий- ских № 1 и № 2		В сква- жинах	Датчик сухо- го хода		-	2						
31a <sup>5/</sup> 32a	Температура воздуха после азек- трокалори- метра	+10 <sup>0</sup> С	Панель термо- метров	Термометр манометри- ческий	ТСМ- 100	-	2						

Термометр  
сий отв.вина-  
ртную винт  
580  
АРА

Комплект  
электро-  
калориметра  
010-2571-1

901-2-62

Альбом IV

77

I-ЭА

Листов 7

Ношт 1

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

33а

\* / Температура  
воздуха в  
помещении  
обслуживаю-  
щего персо-  
нала, мас-  
терской,  
электроши-  
товой, кори-  
доре и умы-  
вальнике34а  
35а  
36а

+5°C

По  
местуДатчик темпе-  
ратуры камер-  
ный биметалли-  
ческий. Шкала  
0 + 10°C.  
Диаметрциал  
2°CДТКБ  
57

4

Завод  
приборов  
г.Орел

\* /

Только для варианта с электроотоплением.

Главный инженер проекта

Козинец

Начальник отдела

Фрюлов

Составил

Дородов

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ЭА электроаппаратуры

Листов 3

Номер I

№ п/п	Обще- соз- щий шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип	Еди- ница	Коли- чество	Факти- чески	Завод	Стоймость по смете руб.	Пр.	
				изме- ре- ния	изме- ре- ния	требует- ся наде- лиза- ния	изго- витель или постав- щик			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Электроаппаратура, установленная  
на щите управления и контроля

51 Амперметр электромаг-  
нитный шкала 0-200а, 3-377 шт 2

Завод  
"ЭМП"  
г. Красно-  
дар

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	Арматура сигнальной лампы с молочным колпачком. Напряжение ~220в		СС-3	шт	1		Завод "Электро- бытиприбор" г. Тростянец			
53	Пост управления кнопочный однодиодный с черным штифтом без надписи		ПКЕ- -112- -1	шт	2		Завод "Рео- стат" г.Великие Луки			
54	Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой с надписью №42		ПКУ-3- -12- С3030	шт	2		Электротехнический завод г.Ташкент			
55	То же		ПКУ-3 -12- С2029	шт	6		-"-			
56	То же		ПКУ-3- -12- С0102	шт	4		-"-			
57	То же, с надписью №59		ПКУ-3 -12- 2045	шт	1		-"-			
58	Выключатель пакетный исполнение №2		ПВМ 1-10	шт	8		-"-			
59	Пускатель магнитный катушка ~220в		ПМЕ- -111	шт	17		Московский завод ЧПР			

1	2	3	4	15	16	17	1	8	19	10	11
60.	Пускатель магнитный катушка ~ 220 в	ПМЭ-071	шт	2				Московский завод НВА			
61.	Реле времени пневматическое. Катушка ~ 220 в	РВЛ-72-2121-00У4	шт	6				Электроаппаратный завод г. Харьков			
62.	То же	РВЛ-72-2122-00У4	шт	1				"			
63.	То же	РВЛ-72-2323-00У4	шт	2				"			
64.	Реле промежуточное Катушка ~ 220 в	РП-9	шт	1				Электроаппаратный завод г. Чебоксары			
65.	Реле сигнальное, утолщенного монтажа с задним присоединением	РУ-21/0,5	шт	24				"			
66.	Резистор регулируемый 100 вт, 470 ом ± 10%	ПЭВР-100	шт	1				Завод сопротивлений г. Алагир			
67.	Предохранитель трубчатый 150 в, 10а	ПТ-10	шт	2				ЛОЗ треста "Севзапмонтажавтоматика"			
68.	Переключатель "Тумблер"	ТВ2-1	шт	2				Беловский завод "Кузбассрадио"			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*to smy*  
Ю. Козинец  
В. Фролов  
Б. Дорофеев

Союзводоканалнипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 81 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация З-ЭЛ щитов и пультов

Листов I

Лист I

№ III	Наименование	Обозначение по ГОСТ /чертеж/ конструкции, тУ	Количе- ство	Чертеж общего монтажной вида схемы		Приме- чание
				5	6	
1	2	3	4			
1	Щит управления и контроля ШУК блочный каркасный с 2-мя панелями и левой поворотной рамой	ШБК-800+800-2011. ТУ 36.716-71	I	Альбом III ЗА-3	Альбом III ЗА-4,5,6	
2	Панель торцевая правая	ПнТ-П-ШБК ТУ 36.716-71	I			
3	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью	ПнВ-2 Д-ШБК ТУ 36.716-71	I			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Козинец*  
*Фролов*

Союзводоканглиипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 82 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация А-ЭА трубопроводной арматуры

Листов I

Лист I

Номер последовательности изделия	Наименование и характеристики	Тип условное обозначение	Размер (Ду)	Вес одного изделия по проекту в кг.	Количество изделий по проекту в заполненном таблице	Фактически требуется изделий (заполнен строкой)	Стоимость по смете (руб.)	Примечание
1	Кран контрольный трехходовой Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	КТК M20x1,5	4	0,5	12			
2	Вентиль запорный	ЗВ-III	-	0,8	4			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

63  
Б.Ф.  
245  
Козинец  
Фролов  
Дорофеев

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 83 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Родопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной производительностью

50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация 5-ЭА кабелей и  
проводов

Листов 2

Лист 1

Но мер пос- ледо- ватель- ности	Общи- е соот- вет- ствующие запре- чения	Наименование и характеристика	Обозначение по ГОСТУ, или нормали	Едини- ца измере- ния	Количе- ство требуется	Фактически изделий заполн./ строкой/	Стоимость одного об- щего изде- лия	Приме- чания	
<b>А. Кабели контрольные</b>									
1		Кабель контрольный с АКВЕГ алюминиевыми жилами с 10х2,5кв.мм полихлорвиниловой изо- лицией в полихлорвини- 1508-71 ловой обложке	АКВЕГ 10х2,5кв.мм 1508-71	м	35				
2		То же	АКВЕГ 5х2,5кв.мм 1508-71	м	110				

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

3. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке КВБГ 4х1,5кв.мм м 70155х/ ГОСТ 1508-71

Б. Провода установочные

4. Провод установочный с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ПВХ1 ГОСТ м 300 6323-71

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

Главный инженер

163 Козицер

Начальник отдела

Фролов

Составил

Дорофеев

Союзводоканалниипрект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью

50 м<sup>3</sup>/час

Альбом IV

Заказная спецификация 6-ЭА основных монтажных  
материалов и изделий.

Листов 6

Лист 1

№ пп	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у или нормали	Едини- ца изме- рения	Коли- чество сво- вое единиц по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стро- кой)	Стоймость в руб.	Приме- ча- ния	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>A. Труба</u>									

1	Труба стальная электро- сварная немерной длины	28x2 ГОСТ 10704-63	м	3,0					для датчиков уровня
2	Труба стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ 10704-63	м	6,0					
3	Труба стальная электро- сварная немерной длины	32x2 ГОСТ 10704-63	м	6,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Труба стальная бесшовная ненаренной длины		14x2 ГОСТ 8734-58	м	12				
5	То же		14x2 ГОСТ 8734-58	м	<input type="text"/>				
6	Труба медная ненаренной длины		M 8x1- M2 ГОСТ 617-72	м	1,0				
7	Труба асбестоцементная ненаренной длины 3 м		Dу=100ММ ГОСТ 539-73	м	<input type="text"/>				

Б. Чёрные металлы

1	Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	30
2	Уголок равнобокий	45 x 45 x 5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	35
3	Полоса	5x30 ГОСТ 103-57 ст.3 ГОСТ 535-58	кг	20

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

4	Полоса	<u>4x25 ГОСТ 103-57</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	10
5	Полоса	<u>4x12 ГОСТ 103-57</u> ст.3 ГОСТ 535-58	кг	10

В. Материалы неметаллические

1	Маты диэлектрические	ГОСТ 4997-68	кг	4
---	----------------------	--------------	----	---

Г. Монтажные изделия

1	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12 и одним сальником С-16	СК-4 ОН8-1-64	шт	I
2	Коробка соединительная с двумя сальниками С-12, двумя сальниками С-16 и одним сальником С-22	СК-8 ОН8-1-64	шт	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Коробка соединительная с четырьмя сальниками С-12, двумя сальниками С-16, и двумя сальниками С-22	СК-16 ОН8-1-64	шт	1				
4		Металлорукав	РЭ-И-Х22 СТУ 22-ИИ8-66	м	50/ 66	х/			
5		Соединитель	СВ I4-труб 1/2"	шт	8				
6		"	СН I4-М-20	шт	4				
7		"	СВ I4-М-20	шт	6				
8		"	СВЛ 8-труб 1/2"	шт	4				
9		Прокладка	10 x 18 TK-4-566-68	шт	16				
10		Рамка	PIM 55 ОН 4-347-65	шт	55				
II		Зажим коммутационный нормальный	ЗК-И ОН 4-251-64	шт	230				
12		Зажим коммутационный с перемычкой	ЗК-И ОН 4-252-64	шт	5				

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

I3	Рейка зажимов		P3-32 ОН 4-255-65	шт	6				
I4	Рейка зажимов		P3-16 ОН 4-255-65	шт	2				
I5	Перфоуголок $\ell=1000\text{мм}$		У-40 ОН 4-264-66	шт	3				
I6	Контргайка		I5 ГОСТ 8968-59	шт	4				
I7	Пробиль монтажный перфорированный		III-32 II ОН 4-260-66	шт	4				
I8	Скоба		СО-I4 ОН 4-240-64	шт	50				
I9	Скоба		СО-22 ТК 4-241-67	шт	50				
20	Скоба		СО-27 ТК 4-241-67	шт	30				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Скоба	СО-34 ДА 4-241-57	59	50					
22	Спирта	К ЗИСО	57	2					
23	Винты разные	ГОСТ 7798-70	47	15					
24	Рейки разные	ГОСТ 5915-70	47	2					
25	Шайбы разные	ГОСТ 11371-68	47	2					

X/

— количество, выраженное в штуках, относится  
к верхнему борту землеройства; в землеройство —  
к ведомству с землеройством.

Главный инженер проекта

А. А.

Козинов

Начальник отдела

А. Г.

Фролов

Составил

А. Г.

Дорофеев

Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
1975 г.

- 91 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-62

Водопроводная насосная станция  
второго подъема, совмещенная с  
артскважиной, производительностью

50 м<sup>3</sup>/час

Альбом II

Заказная спецификация 7-ЗА нестандартизиро-  
ванного оборудования

Листок I

Листок I

№ пп	Наименование и характеристика	Организация и автор разработки	№ чертежа общего вида	Количе- ство изделий	Рекомендуемый изготовитель	Примечание
1	Установка датчиков уровня в дренажном прямике и машзале	Харьковский Водоканал- проект	Альбом II ЗА-9	I	МЗУ монтажного управления	
2	Установка разде давления и манометра	-"-	Альбом II ЗА-9	I	-"-	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Ковинец  
Фролов  
Дорофеев

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ-ЭА  
для заказа дифманометра-расходомера  
жидкости с суммирующим устройством

Позиция № 9а, 9б, 10а, 10б

Спецификация № 1-ЭВ

Опросный лист является техническим и юридическим документом для заказа приборов серии № 9 и производством ~~поставщиком~~ руководителем предприятия-заказчика и заверяется печатью.

Два экземпляра опросного листа направляются комплектующей организации; копия хранится у заказчика из организации-составитель 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 заказчика

3. Видение агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер водовод

4. Подлежит заказу:

4.1. Диаграмма ДК 16-150-Н-о-1 шт.2  
7 количеством

/обозначение только по ГОСТ 14321-69 или ГОСТ 14322-69/.

4.2 Уравнительные сосуды да нет

/ненужное зачеркнуть/

/поставляется только при температуре жидкости 120°C и выше /

4.3. Разделительные сосуды да нет

/ненужное зачеркнуть/

4.4. Бентильный блок да нет

/ненужное зачеркнуть/

4.5. Фильтр с редуктором да нет

/ненужное зачеркнуть/

/поставляется только для пневматических приборов/

4.6. Дифманометр ДМи-Р шт.2

/ заводское обозначение/

/количество/

/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +12°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см<sup>2</sup> ненужное зачеркнуть/

7.2. Максимальное / избыточное/ 9,4 кгс/см<sup>2</sup> 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/м<sup>3</sup>

/заполняется для всех типов дифманометров/

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.

/заполняется только для динамометров с ртутным заполнением/

кг/м3

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 для сильфонных самопишущих и показывающих/.

11. Средний расход 135 м3/ч. ~~и/ч, кг/ч, т/ч~~ /ненужное зачеркнуть/

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 160 м3/ч. ~~и/ч, кг/ч, т/ч~~ /ненужное зачеркнуть/

/выбирается по ГОСТ 3720-66/.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  кгс/см2, кг/см2 /ненужное зачеркнуть/

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C  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 закавываемых дифманометров по данному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup> (заполняется только для дифманометров сильфонных самопищущих с дополнительной записью давления)

19. Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах \_\_\_\_\_ нет/ненужное зачеркнуть) (заполняется только для сильфонных самопищущих 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 \_\_\_\_\_