

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ УЛН
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19302-08
ЦЕНА 0-В 4

				Привязан	
ИЯВ.Ф					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТРУДОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-465, Саволова ул., 23

Сторо с чертеж ЛД 198 У з
Листов № 2276 Тариф 460 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ II-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (сборно-монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ III	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи
АЛЬБОМ IV	Строительные решения. Подземная часть (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
АЛЬБОМ V	Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ VI	Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль
АЛЬБОМ VII	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ VIII	Сборник спецификаций оборудования
АЛЬБОМ IX	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ X	Сметы. Общая часть
АЛЬБОМ XI	Сметы. Подземная часть (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

А Л Ь Б О М VIII

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалпроект"
протокол № 59 от 27.10.1983

Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект"
приказ № 19 от 03.02.1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.А.Бондаренко

В.Н.Ереманко

				Привязан	Госстрой СССР СНИП ХНБН
Инв. №					

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологические решения	902-I-78.83-НК.СО	
7	Отопление и вентиляция	902-I-78.83-ОВ.СО	
II	Электрооборудование и автоматизация	902-I-78.83-АЭМС01	
14	Электроосвещение	902-I-78.83-АЭМС02	
17	Технологический контроль	902-I-78.83-ЭК.СО	

Привязан			
Ивл №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
- ИКИ -									
ИКИ.1	Решетка-дробилка Q = 290-420 м3/ч, электродвигатель 4АИ12М3ВУЗ, N=2,2 квт, n=750 об/мин	КРД-10М	шт.	796		48592I		2	590,0
ИКИ.7	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м (Hк=4,0 и 5,5 м)	ЮСТ 1106-74	шт.	796		3I7322		I	39,0
ИКИ.8	Таль электрическая канатная г/п I т, H=12 м (Hк=7,0 м)	ТЭ100-52120-01							
		ЮСТ 22584-77	шт.	796		3I7400		I	195,0
ИКИ.3	Затвор щитовой ЭЦ-Р-400x800	МК 833	шт.	796		372128		2	100,0
ИКИ.12	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с электроприводом, фланцевая Ø400; Ру=10 кгс/см2	ЮСТ 5762-74 ³⁰ 30ч906бр	шт.	796		372136		I	510,0
ИКИ.13	Колонка управления задвижкой Ø400 с электроприводом	г.сер.3.90I-10 выпуск	шт.	796				I	56,0

		Привязан	
Икв. №			
		ТП 902-I-78,83 -НК.СО	
ИМ	Едемченко	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки НК	
СЗ	Мелев		
Пронтр	Полуб		
Руктр	Ланченко		
Вединж	Наржная		
Иня	Малкович	Стадия: Р Лист: I Изд: 4 Инстрой СССР СВКИ ХВКИ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- ИКИН -								
ИКИН.1	Насос фекальный Q = [] м3/ч. напором [] м Dк = [] мм с электродвигателем [] N = [] кВт, n = 960 об/мин	[СД]	шт.	796		363182		3	[]
ИКИН.2	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м	ГОСТ 1106-74	шт.	796		31732I		I	39,0
ИКИН.3	Таль электрическая канатная г/п I т; H=12,0 м	ТЭ100-52120-01 ГОСТ 2258477 ^а	шт.	796		317400		I	220,0
ИКИН.4	Задвижка чугунная клиновая с неподвижным шпинделем с маховиком, фланцевая Ø50, Ру=10 кгс/см2	30ч476р ТУ26-07-1150-77	шт.	796		372112		2	20,0
ИКИН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø150, Ру=10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75 ^а	шт.	796		372125		10	78,5
ИКИН.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø150; Ру=16 кгс/см2	КА44075 I9ч2I6р ГОСТ 19827-74 ^а	шт.	796		372245		3	11,6
	- ИВЗ -								
ИВЗ.1	Насос вихревой консольный Q=[] м3/ч; H=[] м с								

Привязан			
Ивв. №			

ТИ 902-I-78.83

-НК.00

Лист

2

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	электродвигателем [] ; N = [] кВт, n=1450 об/мин	ВК []	шт.	796		363191		2	[]
ИВЗ.2	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	T-2092	шт.	796				1	97,0
ИВЗ3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом Ø25; Ру=16 кгс/см ²	15кч888рСВМ ТУ26-07-032- -76	шт.	796		373211		3	6,2
ИВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25; Ру=16 кгс/см ²	15кч8р2 ГОСТ 18722-73	шт.	796		372212		6	1,75
ИВЗ.5	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см ²	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт.	796		373213		2	8,0
ИВЗ.6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см ²	КА44075 (19ч216р) ГОСТ 19827-74	шт.	796		372241		1	2,4
- ИК13Н -									
ИК13Н.1	Насос центробежный Q=10 м ³ /ч; H=10 м со специальным электродвигателем N =1,1 кВт; n=2880 об/мин	"ИНОМ" 10-10	шт.	796		363100		2	22,0
ИК13Н 2	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см ²	15кч19п2 ГОСТ 5761-74 ^{SE}	шт.	796		373213		1	8,0

Итого			
Инв. №			

ТИ 902-1-78.83 - БК.СО

Альбом УИИ

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKI3H.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый Ø50; P _y =16 кгс/см ²	КА44075 (I9ч2Iор) ГОСТ I9827-74	шт.	796		37224I		I	2,4

Привязки:			
Имя №			

ТИ 902-I-78.83 - НК.00

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Отопление									
I	Кран двойной регулировки для воды температурой до 150°C Ру=1(10) МПа (кгс/см²) Ду=20	КДР	шт	796		37322I20063		10	0,3
2	Кран для выпуска воздуха Ду20	СТД 70736	шт	796		37322I00000		8	0,26
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см²) Ду 15	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		7	0,7
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
I	Водоподогреватель водоводяной по ТУ-400-28-255-77Е ℓ=2м F=0,37 м²	Б01-34-588-68	секц			4933I00000		I	32,2
2	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см²) Ду 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
3	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9

		Привязан	
Изм. №			
		ТШ 902-1-78.83 -0В.СО	
Нконтр Руководящий Инженер Руководящий Станция	Бородин Гаврилова Бородин Подольская Смирнова	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	Стадия р Лист 1 Листов 4 Госстрой СССР СВКП ХВКП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа с номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	То же, для воды температурой до 50°C Ру = 1(10) МПа (кгс/см ²) Ду 20	I5ч8p	шт	796		3722I2I0056		I	I, I
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 20	I6кчI1p	шт	796		37323I10099		I	0,8
6	Регулятор температуры дистанционный Ду 20, предел настройки 40+80°C с прямым клапаном и длиной дистанционного капилляра I,6 м	PT-20	шт	796				I	8,0
<u>Узел управления</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду25	I5кчI9П _I	шт	796		3732I1I1029		2	I4
2	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732I1I1028		5	0,9
3	То же, Ду 15	I5кчI8п	шт	796		3732I1I1027		4	0,7
4	То же, для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 20	I5ч8p2				3722I2I0056		I	I, I
5	То же, для коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5(25) МПа (кгс/см ²) Ду15	I5нж66к	шт	796		3752I1I10676		4	0,94

Привязан

Иное №

ТШ 902-I-78.83 -ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру = 1.6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 20	I6кчIр	шт	796		37323II0099		I	0,8
7	Счетчик горячей воды Ø32	УЕКП-32	шт	796				I	3.5
8	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду15 I4M	0БМ1-100-10	шт	796		42I2000000		2	0.65
9	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	ПБ.2.160.66	шт	796		42I0600000		I	
10	То же	П4.1.160.66	шт	796		42I0600000		I	
<u>Вентиляция</u>									
I	Агрегат вентиляторный на виброосновании комплект	A2,5I05-2							
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение ПР0°, Л0°	В-Ц4-70	комп	67I		4864II0010		2	30
	б) электродвигатель 0,75 квт, № 2810 об/мин	4A7I A2							
2	То же, комплект:								
	а) вентилятор ц/б № 2,5, исполнение I, положение Л0°	A2,5 I00-2							
		В-Ц4-70	комп	67I		4864II0010		2	28
	б) электродвигатель 0,55 квт, № 2810 об/мин	4AA63E2							

Примечание:			
Изм. №			

ТП 902-I-78.83 -0В.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Агрегат вентиляторный на виброосновании комплект:	A2,5095-20							
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр0 ⁰ - 3 шт, ЛО ⁰ - I шт	B-Ц4-70	КОМП	67I		4864II0010		4	28
	б) электродвигатель 0,37 квт, n= 2810 об/мин	4AA63A2							
4	То же, комплект:	A2,5095-I							
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0 ⁰	B-Ц4-70	КОМП	67I		4864II0010		I	26
	б) электродвигатель 0,12 квт I370 об/мин	4AA56A4							
5	Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем 0,12 квт I370 об/мин	B-06-300							
	I370 об/мин	4AA56A4	ШТ	796		4864530620		I	14,5
6	Термометр ГОСТ 2823-73	П2. I. I. 60.66	ШТ	796		4210600000		I	
7	Калорифер биметаллический	KCK3-6-02	ШТ	796		48630I0000		2	39,9

Привязан			
Име №			

ТШ 902-I-78.83

-0В.00

Лист

4

Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Г. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Г.1. Аппараты напряжением до 1000 В									
	Г.1.1. Переключатель, кл.3, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-57-У3	шт.	796		342800		3	
	Г.1.2. Переключатель, кл.3, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-17-У3	шт.	796		342800		2	
	Г.1.3. Переключатель, кл.3, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-12-У3	шт.	796		342800		2	
	Г.1.4 ^м Переключатель универсальный, рукоятка револьверного типа, ТУ I6.524.071-75	УП5311-И25У3	шт.	796		342821		2	
	Г.1.5. Пост 3/4, №1-Ц; Ч; Iа-Iр, "Пуск" №2-Ц; К; Iа-Iр, "Стоп", ТУ I6.526.216-78	ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		3	

Имя. №		Привязан			
		ТТ 902-I-78.83 -АЭМ.СО1			
Начотд	Фролов	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ	Стандия	Лист	Листов
Глспел	Обозная		Р	1	3
Инонтр	Бондарь		Госстрой СССР		
Гук.гр	Барчан		СВКП		
Бедняк	Дорофеев		ХВКП		
Инженер	Цветочкина				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Пост управления с сальниками Д22, ТУ 16.526.333-80	ПКУ-15-19- -121-40У3 эскиз черт. АЭМ.ЗМ л.1	шт.	796		342845		1	
	I.I.7* Реле промежуточное, ТУ 16.523.554-78	РПН-Г2204	шт.	796		415177		2	
	I.2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В								
	I.2.1. Комплектное устройство управления канализационной насосной станцией	ШДН590 □ - - □ 74	шт.	796		343230		1	

Привязан

Ина №

ТП 902-I-78.83

-АЭМ.СО1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода силового электрооборудования								
	I.3.1. Кабель силовой до 1000 В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80 3x4+1x2,5	АПВГ	км	008		352222		0,105	
	I.3.2. 	АПВГ	км	008		352222		0,070	
	I.3.3. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 13497-77E 3x16+1x10	АКРПТ	км	008		354020		0,020	
	I.3.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78E 4x2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,330	
	I.3.5. 7x2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,030	
	I.3.6. 10x2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,015	
	I.3.7. 14 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,090	
	I.3.8. Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78E 4x1	КПВГ	км	008		356314		0,010	
	I.3.9. 10x1	КПВГ	км	008		356314		0,005	
	I.3.10* Провод 0,66 кВ с медной жилой, ГОСТ 6323-79 1x1	ПВ	км	008		355113		0,005	
	Примечание: * для варианта с решеткой-дробилкой КРД-40М								

Привязан			
Имя №			

ТН 902-I-78.83

-АЭМ.СДИ

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Оборудование светотехническое									
I.I.I. Светильник подвесной пылезащищенный для монтажа на трубу 3/4", ТУ 16.545.333-80									
		НСП2Г-200-003У3	шт.	796		346III		5	
I.I.2. То же, ТУ 16.535.735-75									
		НСП02х100/ /P53-01У3	шт.	796		346III		4	
I.I.3. То же, пыленепроницаемый, ТУ 16.535.708-73									
		НСП09х200/ /P50-03-02	шт.	796		346III		10	
I.I.4. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый									
		ПСХ-60МУ3	шт.	796		346III		6	

			Привязан		
Имя. №					
			ТИ 902-I-78.83		
			АЭМ.002		
Намотд. Фролов	Склад. Обозная	Контр. Бондарь	Судит	Лист	Исчисл
Рукпр. Трофименко	Ст. инж. Турин		Р	1	3
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ			Госстрой СССР СВКП УВКП		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80								
	2 x 4	АПВГ	км	008		35378I		0,200	
	I.2.2.	АПВГ	км	008		35378I		0,015	
	3 x 4								
	I.2.3. Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79								
	I x 2,5	АПВ	км.	008		355I33		0,040	

Привязан			
Инв №			

ТШ 902-I-78.83

- АЭМ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Материалы								
	I.3.1. Лампа накаливания 225 В, ГОСТ 2239-79,								
	60 Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466II		8	
	I.3.2. 100 Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466II		2	
	I.3.3. 150 Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II		5	
	I.3.4. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466II		10	

Привязан	
Имя №	

ТП902-I-78.83

-АЗМ.002

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I.I. Приборы и средства автоматизации</u>									
1а	Воздух, +3°C, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-1	шт.	796		42II24		1	
Каменец-Подольский приборостроительный завод									
2а	Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-4	шт.	796		42II24		1	
I-1а,	Вода <input type="text"/> кгс/см2, напорный патрубок.								
2-1а,	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел								
3-1а	измерения 0+4 кгс/см2	ЭКМ-IV	шт.	796		42I2II		3	
Томский манометровый завод									

Имя №			Примечание		
Точка			Фролов		
Удспец			Обозная		
Инжонтр			Бондарь		
Руковод			Барчан		
Ведущий			Дорофеев		
Исполнитель			Павлючкина		
ТИ 902-I-78.83 -ЭК.СО					
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭК					
Страница	Лист	Листов			
Р	1	4			
Госстрой СССР СВКП ХВКП					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-2а,	Вода, $-0,1 \pm 0,3$ кгс/см ² , всасывающий патрубок.								
2-2а,	Мановакуумметр показывающий пружинный, пределы измерения								
3-2а	- $1 \pm 0,6$ кгс/см ² Томский манометровый завод	ОБМВ1-100 ^ж	шт.	796		42I200		3	
I-3а,	Вода, кгс/см ² , трубопровод воды на гидроуплотнение.								
2-3а,	Манометр показывающий пружинный, предел измерения								
3-3а	$0 \pm 4,0$ кгс/см ²	ОБМ1-100	шт.	796		42I200		3	
IIа,б.	Стоки, приемный резервуар.								
I4а,б	Устройство контроля сопротивления	УКС-1.2УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		4	
I5а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивления	УКС-1.2УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		I	
I6а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивления	УКС-1.1УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		I	
I7а	Вода, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический Рязанский завод "Теплоприбор"	ДПЗ-1	шт.	796		42I874		I	
	Примечание: ж поставляется комплектно с насосом								
	жж поставляется комплектно со шкафом ПУС								

Привязан			
Изм №			

ТШ 902-1- 78.83

-ЭК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78E								
	4 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,055	
	7 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,025	
	14 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,030	
	Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78E								
	4 x 1,0	КПВГ	км	008		356314		0,005	
	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 20520-80								
	1 x 2,5	АПРТО	км	008		355132		0,040	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-78.83 -ЭК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба ГОСТ 10704-76	33 x 1,8	м	006		I3000I		22	
	Труба ГОСТ 10704-76	28 x 2	м	006		I3000I		20	

Привязан

Имя №

Щ 902-I-78.83

-ЭК.СО

Лист

4

19302-08

21