

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 11-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ УЛП  
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19302-08  
ЦЕНА 0-84

				Привязан	
ИЯВ.Ф					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТРУДОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-465, Савская ул., 23

Сторо с листа  $\frac{1}{2}$  198 Y 2  
Листов 28 460 Тираж 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м<sup>3</sup>/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 У И

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

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

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.А.Бондаренко

В.В.Ереманко

				Привязан	Госстрой СССР СНИП ХНБН
Инв. №					

П Е Р Е Ч Е Н Ь  
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.С0	
7	Отопление и вентиляция	902-I-78.83-ОВ.С0	
II	Электрооборудование и автоматизация	902-I-78.83-АЭМС01	
14	Электроосвещение	902-I-78.83-АЭМС02	
17	Технологический контроль	902-I-78.83-ЭК.С0	

Привязан			
Инд №			

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 4А112М3ВУЗ, 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 <sup>30</sup> 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

Изм. №		Привязан		
ИМ		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	Стандия	Лист	Листов
		Р	1	4
		Инстрой 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
- ИКН -									
ИКН.1	Насос фекальный Q = [ ] м <sup>3</sup> /ч. напором [ ] м Дк = [ ] мм с электродвигателем [ ] N= [ ] кВт, n=960 об/мин	[ ]	шт.	796		363182		3	[ ]
ИКН.2	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м	ГОСТ 1106-74	шт.	796		317321		I	39,0
ИКН.3	Таль электрическая канатная г/п I т; H=12,0 м	ТЭ100-52120-01 ГОСТ 2258477 <sup>3</sup>	шт.	796		317400		I	220,0
ИКН.4	Задвижка чугунная клиновая с неподвижным шпинделем с маховиком, фланцевая Ø50, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч476р ТУ26-07-1150-77	шт.	796		372112		2	20,0
ИКН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø150, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч66р ГОСТ 8437-75 <sup>3</sup>	шт.	796		372125		10	78,5
ИКН.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø150; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	КА44075 19ч216р ГОСТ 19827-74 <sup>3</sup>	шт.	796		372245		3	11,6
- ИВЗ -									
ИВЗ.1	Насос вихревой консольный Q=[ ] м <sup>3</sup> /ч; H=[ ] м с								

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-1-78.83 -НК.СО

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/см2	15кч888рСВМ ТУ26-07-032- -76	шт.	796		373211		3	6,2
ИВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25; Ру=16 кгс/см2	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт.	796		372212		6	1,75
ИВЗ.5	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см2	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт.	796		373213		2	8,0
ИВЗ.6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см2	КА44075 (19ч216р) ГОСТ 19827-74	шт.	796		372241		1	2,4
- ИК13Н -									
ИК13Н.1	Насос центробежный Q=10 м3/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/см2	15кч19п2 ГОСТ 5761-74 <sup>55</sup>	шт.	796		373213		1	8,0

Исполнение			
Инв. №			

ТИ 902-1-78.83 - БК.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
IKI3H.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый Ø50; P <sub>y</sub> =16 кгс/см <sup>2</sup>	КА44075 (I9ч2Iор) ГОСТ I9827-74	шт.	796		37224I		I	2,4

Привязан

Имя №			

ТШ 902-І- 78.83 - НК.СО

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/см <sup>2</sup> ) 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/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		7	0,7
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
I	Водоподогреватель водоводяной по ТУ-400-28-255-77Е $l=2м$ $F=0,37 м^2$	МО1-34-588-68	секц			4933I00000		I	32,2
2	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 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-I-78.83 -ОВ.СО		
Инженер	Бородин	<i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ		
Руководитель	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>				
Инженер	Бородин	<i>[подпись]</i>				
Руководитель	Подольская	<i>[подпись]</i>				
Станция	Смирнова	<i>[подпись]</i>				
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 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/см2) 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/см2) 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/см2) Ду25	I5кчI9П <sub>I</sub>	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/см2) Ду 20	I5ч8p2				3722I2I0056		I	I, I
5	То же, для коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5(25) МПа (кгс/см2) Ду15	I5нж66к	шт	796		3752I1I10676		4	0,94

Привязан

Име №			

ТИ 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 <sup>2</sup> ) 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°	B-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							
		B-Ц4-70	комп	67I		4864II0010		2	28
	б) электродвигатель 0,55 кВт, 2810 об/мин	4AA63E2							

Примечание:			
Имя. №			

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 <sup>0</sup> - 3 шт, ЛО <sup>0</sup> - 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 <sup>0</sup>	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			
Инд. №			

ТП 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
<b>Г. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
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 <sup>ж</sup> 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+Ip, "Пуск" №2-Ц; К; Iа+Ip, "Стоп", ТУ I6.526.216-78		ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		3	

			Привязан			
Изм. №						
			ТТ 902-1-78.83 -АЭМ.СО1			
Нач. отд.	Фролов	<i>Л.П.</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ	Стандия	Лист	Листов
Исполн.	Обозная	<i>М.М.</i>		Р	1	3
Проект.	Бондарь	<i>Л.Л.</i>		Госстрой СССР		
Рук. гр.	Барчан	<i>Л.Л.</i>		СВКИ		
Вед. тех.	Дорофеев	<i>Л.Л.</i>		ХВКИ		
Инженер	Цветочкина	<i>Л.Л.</i>				

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 I6.526.333-80	ПКУ-I5-19-- -I2I-40У3 эскиз черт.							
		АЭМ.ЗМ л. I	шт.	796		342845		I	
	I.I.7* Реле промежуточное, ТУ I6.523.554-78	РПН-I2204	шт.	796		4I5I77		2	
	I.2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000 В								
	I.2.I. Комплектное устройство управления канализационной насосной станцией	ЩН590 <input type="checkbox"/> - - <input type="checkbox"/> 74	шт.	796		343230		I	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-78.83

-АЭМ.СОI

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 I6442-80	3x4+Iх2,5	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 I3497-77E	3xI6+IхI0	АКРПГ	км	008	354020		0,020	
	I.3.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ I508-78E	4x2,5	АКПВГ	км	008	356344		0,330	
	I.3.5.	7x2,5	АКПВГ	км	008	356344		0,030	
	I.3.6.	I0x2,5	АКПВГ	км	008	356344		0,015	
	I.3.7.	I4 x 2,5	АКПВГ	км	008	356344		0,090	
	I.3.8. Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ I508-78E								
		4xI	КПВГ	км	008	3563I4		0,010	
	I.3.9.	I0xI	КПВГ	км	008	3563I4		0,005	
	I.3.I0* Провод 0,66 кВ с медной жилой, ГОСТ 6323-79								
		IхI	ПВ	км	008	355II3		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 I6.545.333-80								
		НСП2Г-200-003У3	шт.	796		346III		5	
	I.I.2. То же, ТУ I6.535.735-75								
		НСП02х100/ /P53-01У3	шт.	796		346III		4	
	I.I.3. То же, пыленепроницаемый, ТУ I6.535.708-73								
		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		
Намотч. Фролов	Склад. Обозная	Контр. Бондарь	Судья	Лист	Листов
Рукпр. Трофименко	Ст. инж. Турин		Р	1	3
			Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ		
			Госстрой СССР СВКИ УВКИ		



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. 3 x 4	АПВГ	км	008		35378I		0,015	
I.2.3. Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79									
	I x 2,5	АПВ	км.	008		355I33		0,040	

Привязан				
Инд №				

III 902-I-78.83 - АЭМ.С02

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 №

ТП902-1-78.83

- АЗМ.002

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			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 dilatометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-1	шт.	796		421124		1	
Каменец-Подольский приборостроительный завод									
2а	Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее dilatометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-4	шт.	796		421124		1	
1-1а,	Вода <input type="text"/> кгс/см2, напорный патрубок.								
2-1а,	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел								
3-1а,	измерения 0+4 кгс/см2	ЭКМ-1У	шт.	796		421211		3	
Томский манометровый завод									

Имя. №			Примечание		
ТН 902-1-78.83			-ЭК.СО		
Начотл. Фролов	Удспец. Обозная	Инж. Бондарь	Руктр. Барчан	Ведущ. Доробеев	Инж. Цветочкина
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 <sup>2</sup> , всасывающий патрубок.								
2-2а,	Мановакуумметр показывающий пружинный, пределы измерения								
3-2а	- $1 \pm 0,6$ кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМВ1-100 <sup>ж</sup>	шт.	796		42I200		3	
I-3а,	Вода, <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 15px;"></span> кгс/см <sup>2</sup> , трубопровод воды на гидроуплотнение.								
2-3а,	Манометр показывающий пружинный, предел измерения								
3-3а	$0 \pm 4,0$ кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	шт.	796		42I200		3	
IIа,б.	Стоки, приемный резервуар.								
I4а,б	Устройство контроля сопротивления	УКС-1.2УЗ <sup>жж</sup>	шт.	796		42I400		4	
I5а,б	Стоки, дренажный приямок. Устройство контроля сопротивления	УКС-1.2УЗ <sup>жж</sup>	шт.	796		42I400		I	
I6а,б	Стоки, дренажный приямок. Устройство контроля сопротивления	УКС-1.1УЗ <sup>жж</sup>	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			
Инь №			

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. №

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. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба ГОСТ 10704-76	33 x I,8	м	006		I3000I		22	
	Труба ГОСТ 10704-76	28 x 2	м	006		I3000I		20	

Привязан			
Имя №			