

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ СССР

Материал А-443, Спасский ул., 28

Сторона и серия $\frac{12}{1987}$ г.
Лист № 7763 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I - 78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ II-48 м ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(оборно-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. Идентификация
АЛЬБОМ VI	Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль
АЛЬБОМ VII	Спецификация 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)

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г. А. Бондаренко
В. И. Еременко

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

Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект"
Приказ № 19 от 06.02.1984 г.

				Привязан	Госстрой СССР СЕРВИС ДРКЦ
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.СО	
7	Внутренние водопровод и канализация	902-I-78.83 -ВК.СО	
9	Отопление и вентиляция	902-I-78.83-ОВ.СО	
14	Электрооборудование и автоматизация	902-I-78.83-АЭМ.СО	
18	Электроосвещение	902-I-78.83-АЭМ.СО2	
22	Технологический контроль	902-I-7883-ЭА.СО	

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			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u> -ИКИ-								
ИКИ.1	Решетка-дробилка Q=290-420 м ³ /ч, электродвигатель 4АТ12МВ8УЗ, 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)	ГОСТ ИО6-74	шт.	796		3I7322		I	39,0
ИКИ.8	Таль электрическая канатная г/п I т, H=12 м (Hк=7,0 м)	ТЭ100-52I20-0I ГОСТ 22584-77	шт.	796		3I7400		I	195,0
ИКИ.3	Затвор шитовой ЭШ-Р-400x800	МК 833	шт.	796		372I28		2	100,0
ИКИ.12	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с электроприводом, фланцевая Ø400; Ру=10 кгс/см ²	ГОСТ 5762-74 ^а 30ч906бр	шт.	796		372I36		I	510,0
ИКИ.13	Колонка управления задвижкой Ø400 с электроприводом	т. сер. 3.90I- -10 выпуск	шт	796				I	56,0

Име. №		Привязан	
ИИП		ТП 902-I- 78.83	
ИИП		-НК.С0	
ИИП		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки НК	
ИИП	Еременко	Страниц	Лист
ИИП	Чмелер	Р	1
ИИП	Голуб	Листов	4
ИИП	Цыганенко	Госстрой СССР	
ИИП	Нарыжная	Сектор	
ИИП	Мельниченко	ИКИ	

19302-07

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	5	6	7	8	9	10
	-ИКИН-								
ИКИН.1	Насос фекальный Q= [] м ³ /ч, напором H=[] м Дв=[] мм с электродвигателем [] ; N = [] кВт, n= 960 об/мин	[СИ]	шт.	796		363I82		3	[]
ИКИН.2	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м	ГОСТ 1106-74	шт.	796		3I732I		I	39,0
ИКИН.3	Таль электрическая канатная г/п I т; H=12,0 м	ГЭИ00-52I20-0I ГОСТ 22584-77	шт.	796		3I7400		I	220,0
ИКИН.4	Задвижка чугунная клиновья с неподвижным шпинделем с маховиком, фланцевая Ø50, Ру=10 кгс/см ²	30ч476р ТУ26-07-II50-77	шт.	796		372II2		2	20,0
ИКИН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø150, Ру=10 кгс/см ²	30ч66р ГОСТ 8437-75*	шт.	796		372I25		10	78,5
ИКИН.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø150; Ру=16 кгс/см ²	КА44075 I9ч2I бр ГОСТ I9827-74	шт.	796		372245		3	4I,6
	-ИВЗ-								

Привязан

Имя №			

ТП 902-I-78.83 -НК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
IV3.1	Насос вихревой консольный $Q = []$ м ³ /ч; $H = []$ м с электродвигателем $N = []$ кВт, $n = 1450$ об/мин	ВК []	шт.	796		363191		2	[]
IV3.2	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	T-2092	шт.	796				1	97,0
IV3.3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом $\varnothing 25$; $P_y = 16$ кгс/см ²	I5кч888рСВМ 1926-07-032-76	шт.	796		373211		3	6,2
IV3.4	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$; $P_y = 16$ кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт.	796		372212		6	1,75
IV3.5	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 50$; $P_y = 16$ кгс/см ²	I5кчI 9п2 ГОСТ 18162-72	шт.	796		373213		2	8,0
IV3.6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый $\varnothing 50$; $P_y = 16$ кгс/см ²	KA44075 (I9ч2I 6р) ГОСТ 19827-74	шт.	796		372241		1	2,4
-КІЭН-									
IKIЭН.I	Насос центробежный $Q = 10$ м ³ /ч; $H = 10$ м со специальным электродвигателем $N = 1,1$ кВт; $n = 2880$ об/мин	"ИНСМ" 10-10	шт.	796		363100		2	22,0

Грочислен:			
Имя №			

ТН 902-I-78.83 -НК.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
ИКЭН.2	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=1.6 кгс/см ²	I 5кЧ 9п2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3732ГЗ		I	8,0
ИКЭН.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый Ø50; Ру=1.6 кгс/см ²	КА44075 (I9ч2I бр) ГОСТ 19827-74	шт.	796		37224I		I	2,4

Привязан

Имя №			

ТП 902-I-78.83 -НК.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком -И-									
1	Вентиль запорный муфтовый Ø15 мм; Ру=16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74*	шт	796		3732II		2	0,7	
2	То же, Ø25, Ру=16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74*	шт.	796		3732II		1	1,4	
3	То же, Ø50, Ру=16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74*	шт.	796		3732II		1	5,0	
4	Вентиль запорный фланцевый Ø50 мм; Ру=16 кгс/см ²	15кч19п ГОСТ 18162-72	шт.	796		3723I3		3	7,5	
5	Счетчик холодной воды ВТ-50	ГОСТ 14167-76*	шт.	796		42138I		1	9,0	
6	Кран водоразборный KB-15Д Ø15; Ру=6 кгс/см ²	ГОСТ 20275-74	шт.	796		495I30		2	0,3	

			Привязан		
Изм №					
			ТИ 902-I-78.83 -ВК.СО		
ИИП	Бременко		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК		
Начотл	Чмелев				
НКОБТР	Голубо				
Рукир	Панченко				
Ведля	Нарыжная				
Инж	Малкевич		Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			Госстрой 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
7	Смеситель для душа СМ-Д-СТ Ø15: Ру=6 кгс/см ²	ГОСТ 19874-73	шт	796		495113		1	2,05
	- КИ -								
I	Трап чугунный керамический	ГОСТ 1811-81	шт	796		494711		2	6,30
2	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		496233		2	29,4
3	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-77	шт	796		496518		1	
4	Ревизия Р-100-ПВП-I	ГОСТ 22689.15							
		-77	шт	796				1	0,47

Привязан			
Лист №			

ТП 902-I-78.83-БК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опростенного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10	
	Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
	Отопление									
I	Кран двойной регулировки для воды температурой до 150°C Ру=1 (10) МПа (кгс/см ²) Ду=20	КАР	шт	796		3732120063		10	0,3	
2	Кран для выпуска воздуха Ду 20	СТД 70736	шт.	796		37322100000		8	0,26	
	Теплоснабжение установки III									
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ду=1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 15	I5кчI8п	шт.	796		37321110278		7	0,7	
	Теплоснабжение водоподогревателя									
I	Водоподогреватель водоводяной по ТУ-400-28-255-77E l=2 м F=0,37 м ²	МОI-34-588-68	секц.			4933100000		I	32,2	
2	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 15	I5кчI8п	шт.	796		37321110278		2	0,7	

				Привезен			
Имя №							
					ТИ 902-I-78.83-0B.00		
Исполнитель	Бордичин	Гаврилук		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0B	Страниц	Лист	Листов
	Бордичин				R	T	S
	Польская				Росстроя СССР		
	Смирнова				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
3	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732II0287		4	0,9
4	То же, для воды температурой до 50°C Ру=I (I0) МПа (кгс/см2) Ду 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		I	I,I
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=I,6 (I6) МПа (кгс/см2) Ду 20	I6кчIр	шт	796		37323II0099		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		42I86I0I02		I	8
	<u>Узел управления</u>								
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=I,6 (I6) МПа (кгс/см2) Ду 25	I5кчI9П _T	шт	796		3732III029		2	I,4
2	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,9
3	То же, Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732II027		4	0,7
4	То же, для воды температурой до 50°C Ру=I,6 (I6) МПа (кгс/см2) Ду 20	I5ч8р2				3722I2I0056		I	I,I

Привязан			
Иная №			

ТП 902-I-78.83

-ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
5	То же, коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5(25) МПа (кгс/см ²) Ду 15	15БЖ60К	шт	796		37521110676		4	0,94
6	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 20	16кч1р	шт	796		37323110099		1	0,8
7	Счетчик горячей воды Ø32	УЕКП-32	шт	796		4213210000		1	3,5
8	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду 15 14М1	06М1-100-10	шт	796		4212000000		2	0,65
9	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	шт	796		4210600000		1	
10	То же	П4.1.160.66	шт	796		4210600000		1	
<u>Вентиляция</u>									
I	Агрегат вентиляторный на виброосновании комплект: а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение ПР0°, Л0°	A2,5I05-2 В-П4-70	компл	671		4864110010		2	30
	б) Электродвигатель 0,75 квт 2810 об/мин	4A71A2							
2	То же, комплект: а) Вентилятор п/б № 2,5, исполнение I, положение Л0°	A2,5 I00-2 В-П4-70	компл	671		4864110010		4	28
	б) Электродвигатель 0,55 квт 2810 об/мин	4AA63B2							

Примечание:	
Имя №	

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:								
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр ⁰ - 3 шт, Лю ⁰ - I шт	A2.5095-26 В-Ц4-70	компл	67I		4864II00IO		4	28
	б) электродвигатель 0,37 квт 28IO об/мин	4AA63A2							
4	То же, комплект:								
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, Положение Пр ⁰	A2,5095-I В-Ц4-70	компл	67I		4864II00IO		I	26
	б) электродвигатель 0,12 квт ^{кв} 1370 об/мин	4AA56A4							
5	Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем 0,12 квт 1370 об/мин	В-06-300 4AA56A4	шт	796		4864530 620		I	I4,5
6	Термометр ГОСТ 2823-73	П2.1.160.66	шт	796		421060000		I	
7	Калорифер биметаллический	КСКЗ-6-02	шт	796		4863010000		2	39,9

Привязан

Имя №

ПП 902-I-78.83 -0B.CO

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	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I	Конвектор отопительный стальной ØУ 20 настенный однорядный по высоте	"Аккорд"	шт	796		49352200000		I	
		КА-I,0к	экм	084				I,0	
		КА-I,2к	шт	796				I	
			экм	084				I,2	
		КА-I,4к	шт	796				5	
			экм	084				7,0	
		КА-I,6к	шт	796				I	
			экм	084				I,6	
	КА-2,0к	шт	796	I					
		экм	084	2,0					
2	То же, однорядный по высоте, проходной	КА-0,8п	шт	796		49352200000		2	
			экм	084				I,6	
		КА-I,6п	шт	796				2	
		экм	084	3,2					
3	То же, двухрядный по высоте, концевой	К2А-2,2I к	шт	796		49352200000		2	
			экм	084				4,42	
		К2А-I,47к	шт	796				2	
		экм	084	2,94					

Привязан

Имя №			

ТП 902-I - 78.83 -0В.С0

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Аппараты напряжением до 1000 В									
	I.I.1. Переключатель, кл.3, ТУ 16.526.308-77	ПКП25-50-57-У3	шт	796		342800		3	
	I.I.2. Переключатель, кл.3, ТУ 16.526.308-77	ПКП25-50-17-У3	шт.	796		342800		2	
	I.I.3. Переключатель, кл.3, ТУ 16.526.308-77	ПКП25-50-12-У3	шт.	796		342800		2	
	I.I.4* Переключатель универсальный, рукоятка револьверного типа, ТУ 16.524.071-75	УП5311-И25У3	шт.	796		342821		2	
	I.I.5. Пост 3/4, # 1-Ц; Ч; 1з-1р, "Пуск" # 2-Ц; К; 1з-1р, "Стоп", ТУ 16.526.216-78	ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		3	

			Привязки		
Имя №					
			ТН 902-1-78.83		
			-АЭМ.001		
Начотд	Фролов		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ		
Л.спец	Обозная				
Контр	Бондарь				
Ук.гг	Барчан				
Зедчд	Дорофеев				
Инженер	Цветочкина		Степан	Лист	Листов
			1	1	4
			100802 УАР		
			СВКП		
			ХВЛ		

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.1.6. Пост управления с сальниками Д22, ТУ 16.526.333-80	ШКУ-15-19- -121-40У3 эскиз черт.							
		АЭМ.ЗМ л.1	шт.	796		342845		1	
	I.1.7* Реле промежуточное, ТУ 16.523.554-78	РЩ-12204	шт.	796		415177		2	
	I.2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
	I.2.1. Комплектное устройство управления канализационной насосной станцией	ЩДН590□ - -□74	шт.	796		343230		1	

Привязан			
Инв №			

ТП902-1-78,83

-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 1000В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80 3x4-Ix2,5	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 3xI6+IxI0	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. 7 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,030	
	I.3.6. 10 x 2,5	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 4 x I	КПВГ	км	008		3563I4		0,010	
	I.3.9. 10 x I	КПВГ	км	008		3563I4		0,005	
	I.3.10* Провод 0,66 кВ с медной жилой, ГОСТ 6323-79 I x I	ПВ	км	008		355II3		0,005	

Привязан

Имя №

ТШ 902-I-78.83

-АРМ.001

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
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Изделия заводов ГЭМ									
	2.1.1. Ящик, ТУ 36.946-75	ЯРЦ-20УЗ	шт.	796		343422		I/2	
	2.1.2. Коробка клеммная	У614АУЗ	шт.	796		346474		I	
	2.1.3. Коробка клеммная	У615АУЗ	шт.	796		346474		5	
	2.1.4. Короб прямой	У1079УЗ	шт.	796		34496I		II	
	2.1.5. Лоток прямой	НЛ20-П2УЗ	шт.	796		34496I		I3	
	2.1.6. Лоток угловой	НЛ-У95УЗ	шт.	796		34496I		2	
	2.1.7. Полка кабельная	КП16УЗ	шт.	796		34496I		48	
	2.1.8. Стойка кабельная	КП150УЗ	шт.	796		34496I		9	
	2.1.9. Стойка кабельная	КП151УЗ	шт.	796		34496I		10	
	2.1.10. Соединитель перегоронок	КП68УЗ	шт.	796		34496I		12	
	2.1.11. Подвеска	КП165УЗ	шт.	796		34496I		16	
	2.1.12. Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20УЗ	шт.	796		344964		8	
	2.1.13. Подвес концевое крепления	ПКК 10-20УЗ	шт.	796		344964		2	
	2.1.14. Муфта натяжная	К804УЗ	шт.	796		344964		2	
	2.1.15. Зажим тросовый	К676УЗ	шт.	796		344964		4	
	2.1.16. Ввод гибкий	К1085УЗ	шт.	796		344965		23	
	2.1.17. Швеллер	К240У2	шт.	796		344961		8	
	2.1.18. Профиль С-образный	К101/У2	кг	166		34496I		I,5	
	2.1.19. Гайка закладная	К605УХЛ2	шт.	796		34496I		25	
	2.1.20. Полоска	К405УХЛ2	шт.	796		344963		25	
	2.1.21. Прямка	К407УХЛ2	шт.	796		344963		25	

Примечание: В числителе указано количество для глубин заложения - 4,0 м, - 5,5 м, в знаменателе - 7,0 м.
* для варианта с решеткой-дробилкой КРД-40 г

Привязан			
Изм №			

ТН 902-1-78.83

-ЭМ.СОИ

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>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									
		НСП2I-200-003У3	шт.	796		346III		5	
I.I.2. То же, ТУ I6.535.735-75									
		НСП02x100/ /P53-01У3	шт.	796		346III		4	
I.I.3. То же, пыленепроницаемый, ТУ I6.535.708-73									
		НСП09x200/ /P50-03-02	шт.	796		346III		10	
I.I.4. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый									
		НСХ-60МУ3	шт.	796		346III		6	

			Привязан		
Имя №					
			ТИ 902-I-78.83 - АЭМ.002		
Исходн	Фролов	И	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ		
Исполн	Зубовая	И			
Наонтв	Бонивель	И			
Руктр	Гроссменко	И			
Ст.Евн	Гурин	И			
Стадия	И.с.	Листов	Госстрой СССР		
Р	1	4	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
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-80								
	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

Имя №

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.I. Лампа накаливания 225В, 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

ТН 902-1- 78.83

- АЭМ, С02

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А								
		0-I-02-6/220	шт.	796		34642I		3	
	2.1.2. Выключатель для открытой установки однополюсный, поворотный, 220В, 6А								
		0-4-IP44-0I-6/220	шт.	796		34642I		13	
	2.1.3. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA								
		PIII-II-2-0-IP43-0I-10/42	шт	796		346432		4	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Щиток осветительный на 6 фидерных выключателей А63, ток распейтателя I6A								
		ОЦ-6У4	шт	796		343433		I	
	2.2.2. Щиток осветительный на 3 фидерных выключателя А63, ток распейтателя I6A								
		ОЦ-6У4	шт	796		343433		I	
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 220/12В								
		ЯТII-0,25-IIY3	шт	796		343429		I	
	2.2.4. Кронштейн								
		УII6У3	шт	796		346473		I2	
	2.2.5. Подвес трубчатый, $l = 1000$ мм								
		K98IY3	шт.	796		346473		7	

Привязан			
Имя №			

ТII 902-I- 78.83

-АЭМ.С02

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>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Воздух, +3°C, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, в.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-1	шт	796		42II24		I	
Каменец-Подольский приборостроительный завод									
2a	Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, в.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-4	шт	796		42II24		I	
I-Ia,	Вода, <input type="text"/> кгс/см ² , напорный патрубок.								
2-Ia,	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный,								
3-Ia	предел измерения 0+4 кгс/см ² Томский манометровый завод	ЭКМ-1У	шт.	796		42I2II		3	

			Приказы		
Име №					
			ТН 902-I-78.83		
			-ЭК.СО		
Начотд	Фролов		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭК		
Глосеп	Обозная				
Нкоств	Бондадь				
Руктр	Барчев				
Ведина	Дорофеев				
Инженя	Цветочкина		Страниц	Лист	Листов
			Р	1	5
			Госстрой 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 описного 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±0,3 кгс/см ² , всасывающий патрубок.								
2-2а,	Мановакуумметр показывающий пружинный, пределы измерения								
3-2а	- 1±0±0,6 кгс/см ² Томский манометровый завод	ОЕМВ I-100 ^ж	шт.	796		42I200		3	
I-3а,	Вода, <input type="text"/> кгс/см ² , трубопровод воды на гидроуплотнении.								
2-3а,	Манометр показывающий, пружинный, предел измерения								
3-3а	0±4,0 кгс/см ²	ОЕМ I-100	шт.	796		42I200		3	
IIа,б.	Стоки, приемный резервуар.								
I4а,б	Устройство контроля сопротивления	УКС-I.2УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		4	
I5а,б	Стоки, дренажный приемок. Устройство контроля сопротивления	УКС-I.2УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		I	
I6а,б	Стоки, дренажный приемок. Устройство контроля сопротивления	УКС-I.1УЗ ^{жж}	шт.	796		42I400		I	
I7а	Вода, бак разрыва струи. Датчик уровня поплавковый электрический Рязанский завод "Теплоприбор"	ДПЗ-I	шт.	796		42I874		I	
	Примечание: ж поставляется комплектно с насосом; жж поставляется комплектно со шкафом ПУС								

Привязан

Имя №

ТП 902-I- 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 запросного 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 1508-78Е									
	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		0,080	
Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78Е									
	4 x 10	КПВГ	км	008		356314		0,006	
Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 20520-80									
	I x 2,5	АПРТО	км	008		355132		0,040	

Привязан				
Имя. №				

ТИ 902-I-78.83

-ЗЕ.00

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 1,8	м	006		I3000I		22	
	Труба ГОСТ 10704-76	28 x 2	м	006		I3000I		20	

Привязан			
Име №			

ТШ 902-I- 78.83

- ЭК.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	5	6	7	8	9	10
<u>2. Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
2.1. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная, ТУ 36.1756-75	КСК-8	шт.	796				2	
	Коробка соединительная, ТУ 36.1756-75	КСК-16	шт.	796				2	
	Профиль Z-образный, ТУ 36.1113-75	Z П 160	шт.	796				25	
	Уголок перфорированный, ТУ 36.1113-75	УП 35x35	м	006				18	
	Полоса перфорированная, ТУ 36.1113-75	ПШ40	м	006				4	
	Прижим кабельный, ТУ 36.1083-74	ПКТ-50	шт.	796				2	
	Скоба, ТУ 36.1086-76	СО-12	шт.	796				80	
	Скоба, ТУ 36.1086-76	СО-14	шт.	796				40	
	Бобышка, ТУ 36.1097-76	БМ 18x1,5	шт.	796				1	
	Втулка полуразъемная, ТУ 36.1127-74	Д 15	шт.	796				17	
	Бирка маркировочная, ТУ 36.1117-75	Бд	шт.	796				15	
	Прокладка, ТУ 36.1103-74	10 x 18	шт.	796				9	
	Прокладка, ТУ 36.1103-74	20 x 26	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-П	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт.	796				1	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	шт.	796				1	
	Трубка 3.3I белая, ГОСТ 19034-82	ТВ-40,5	м	006				50	
	Трубка 3.3I белая, ГОСТ 19034-82	ТВ-40,10x1.2	м	006				15	
	Гильза, ТУ 36.1141-76	Г-25	шт.	796				12	
	Проводник, ТУ 36.1276-76	П-750	шт.	796				1	
	Лента изоляционная	ПЕХ	кг	166				0,2	

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-I- 78.83

-ЭК.00

Лист

5

19302-07

(27)

Основа 17.05.80