



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИИ  
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-445, Сивцев ул., 22

Срок в годах 20 1983 г.

Листов № 14/29 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЕ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (моноклитный 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, узлы и детали
АЛЬБОМ IV	Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
АЛЬБОМ V	Надземная часть. Изделия
АЛЬБОМ VI	Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ VII	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль
АЛЬБОМ VIII	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ IX	Сборник спецификаций оборудования
АЛЬБОМ X	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ XI	Сметы. Общая часть
АЛЬБОМ XII	Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

АЛЬБОМ IX

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*Г.А. Бондаренко*  
*В.С. Лялюк*

Г.А. Бондаренко

В.С. Лялюк

Утвержден протоколом Технического  
совета института "Союзводоканалпроект"  
от 27.06 1983 г. № 32  
и введен в действие В/О "Союзводоканалпроект"  
от 28.10 1983 г. приказ № 259

					Привязан	Госстрой СССР СВКП ХВКП
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-7083-НК.ССО	
8	Отопление и вентиляция	902-I-7083-ОВ.ССО	
12	Электрооборудование и автоматизация	902-I-7083-АЭМССО1	
16	Электроосвещение	902-I-7083-АЭМССО2	
19	Технологический контроль	902-I-7083-ЭА.ССО	

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация

Привязан

Изм. №

Позво- ния	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код обору- дования, материала	Цена единицы тис. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	-IKI-								
IKI.1	Решетка-дробилка Q=1044x1656 м3/ч, электродвигатель 4AII2MB8Y3, N=3,0 квт, n=750 об/мин	КРД-40М	шт	796		48592I		3	640,0
IKI.2	Решетка-дробилка Q=2000 м3/ч, электродвигатель ВАО-22-4, N=1,5 квт, n=1400 об/мин	РД-600 ТУ204-РСФСР-							
		633-79	"	796		48592I		3	1800,0
IKI.3	Затвор шитовой ЭШ-Р-900x900	МК 833	"	796				2	136,0
IKI.4	Затвор шитовой ЭШ-Р-900x1200	МК 834	"	796				2	240,0
IKI.5	Ремонтная решетка ВxH=900x800	по черт. НКН	"	796					27,5
IKI.6	Ремонтная решетка ВxH=900x1200	по черт. НКН	"	796				1	36,8
IKI.7	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H = 12 м	ГОСТ II06-74	"	796		3I7322		1	39,0
IKI.8	Таль электрическая г/п I т, H=12 м	ТЭ100-52I20- 01							
		ГОСТ 22584-77		796		3I7400		1	220,0

Инв. №				

Привязан

Тип	Лялюк	
Начотд	Чмелев	
Контр	Голуб	
Руковод	Панченко	
Ведущ	Наржная	
Инженер	Малгевин	

ТИ 902-I- 70.83 -НК.ССО

Сборник спецификаций обо-  
рудования по рабочим чер-  
тежам основного комплекта  
марки НК

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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKI.9	Таль ручная передвижная шестеренная г/п 2 т, Н=12 м	ТУ24.09.519-80	шт	796		3I732I		I	45,0
IKI.I0	Таль электрическая канатная г/п 2 т, Н=12 м	ТЭ200-52I20-00 ГОСТ 22584-77*	"	796		3I7400		I	3570
IK.I.II	Таль ручная червячная г/п I т, Н=6 м	ГОСТ II07-62	"	796		3I7322		I	22,0
IKI.I2	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем, с электроприводом, фланцевая Ø600; Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 5762-74* 30ч9I5бр	"	796		372I36		I	1233,0
IKI.I3	Колонка управления задвижкой Ø600 с электроприводом	т.сер.3.90I-I3 выпуск 3	"	796				I	
-IKIH-									
IKIH.I	Насос фекальный Q= [ ] м <sup>3</sup> /ч, напором [ ] м Ди= [ ] мм с электродвигателем [ ]; N= [ ] кВт, n=960 об/мин	СД 450/22,5	"	796		363I82		3	
IKIH.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения г/п 2 т L=4,2 м, Lκ=3,0 м, Н=6,0 м (Нκ=4,0 и 5,5), Н=12 м (Нκ=7,0 м)	ГОСТ 74I3-80E	"	796		3I59II		I	475,0

Привязан			
Ивв.Б			

ТН 902-I- 70.83 -НК.ССО

Лист  
2

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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKIN.3	Таль электрическая канатная г/п 2 т; H=12,0 м	ГЭ200-52I20-00							
		ГОСТ 22584-77*	шт	796		3I7400		I	357,0
IKIN.4	Задвижка чугунная клиновая с неподвижным шпинделем с маховиком, фланцевая Ø50, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч47бр ГУ26-07-II50-							
		77	"	796		372II2		2	20,0
IKIN.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø200, Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бк ГОСТ 8437-75*							
			"	796		372I25		3	II6,8
IKIN.6	То же, Ø300; Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бк ГОСТ 8437-75*							
			"	796		372I25		3	244,6
IKIN7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø400; Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бк ГОСТ 8437-75*							
			"	796		372I25		4	434,7
IKIN.8	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ø300; Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup>	К344067-01 (I9чI6р) ГОСТ I9827-74*							
				796		372245		3	44,6
		-IV3-							
IV3.I	Насос вихревой консольный Q=7 м <sup>3</sup> /ч; H=27 м с электродвигателем 4AII2 м4; N =5,5 квт n=I450 об/мин	ВК2/26	шт	796		363I9I		2	II0,0

Привязан

Инв. №			

ТП 902-I- 70,83 -НК.ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV3.2	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	T-2092	шт	796				I	97,0
IV3.3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом Ø25; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	"	796		3732II		3	6,2
IV3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	"	796		3722I2		6	1,75
IV3.5	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI9пI ГОСТ 18162-72	"	796		3732I3		2	7,5
IV3.6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	KA44075 (I9ч2Iор) ГОСТ 19827-74	"	796		37224I		I	2,4
-IKI3H-									
IKI3HI	Насос центробежный Q=10 м <sup>3</sup> /ч; H=10 м со специальным электродвигателем N=1,1 кВт; n=2880 об/мин	"ГНОМ" 10-10	шт	796		363100		2	22,0
IKI3H2	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8р ГОСТ 5761-74	"	796		3732I3		I	5,0

Привязан


ТИ 902-I- 70.83 -НК.000

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKI3H3	Клапан обратный поворотный, фланцевый одводисковый Ø50; Pу=16 кгс/см2	KА44075 (I9ч2I6p)							
		ГОСТ 19827-74	шт	796		37224I		I	2.4
	Механическая мастерская								
I	Станок заточной двухсторонний N=1,5 кВт;п=1625 об/мин	3С-2-300 ТУ34-I3-7I3- -76	"	796		38I360		I	150,0
2	Настольный сверлильный вертикальный станок Ø12, N=0,55 кВт	2М-II2	"	796		38I20I		I	120,0
3	Верстак слесарный	МЩ30-СБПС	"	796		525I86		I	230,0

Привязан				
Ивв. №				

ТШ 902-I- 70.83 -НК.С00

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код-завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I	Кран двойной регулировки для воды температурой до 150°C Ру=1(10) МПа (кгс/см2) Ду20	КДР	шт	796		37322I20063		II	0,3
2	Кран для выпуска воздуха Ду20	СТД 70736	"	796				I2	
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см2) Ду20	15кч18п	"	796		37321110287		2	0,9
2	То же, Ду15	15кч18п	"	796		37321110278		I	0,7
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
I	Водоподогреватель водоводяной по ТУ 400-28-255-77Е ℓ=2м F=0,37 м2	101-34-588-68	секц			4933100000		I	32,2
2	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см2) Ду15	15кч18п	"	796		37321110278		I	0,7
3	То же, Ду20	15кч18п	"	796		37321110287		4	0,9

ТН 902-I- 70.83-0В.ССО

Имб. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан

Пронт Соколовская  
Рукгед Гаврилюк  
Гдспец Соколовская  
Рукгед Лопольская  
Ст. инж Остроумова

Сборник спецификаций оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р I 4  
Госстрой СССР  
СВКП  
ХВКП

## Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1(10) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) Ду20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		I	I, I
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) Ду20	I6кчIр	"	796		37323I10099		I	0,8
6	Регулятор температуры дистанционный Ду20, предел настройки 40+80°C, с прямым клапаном и длиной дистанционного капилляра I,6 м	РТ-20	"	796				I	
<u>Узел управления</u>									
I	Кран 3-х ходовой к манометру Ду15 для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	I4MI	"	796		37I22230055		6	0,3I
2	Вентиль запорный муфтовый для коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5(25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) Ду15	I5кч6к	"	796		3752I1I0676		4	0,94
3	То же, для воды температурой до 50°C Ру=1(10) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) Ду20	I5ч8р	"	796		3722I2I0056		I	I, I
4	То же, для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) Ду20	I5кчI8п	"	796		3732I1I0287		9	0,9

Привязан

Инь №

ТН 902-I-70,83 -ОВ.ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см2) Ду25 для t <sub>н</sub> =-20°C; -30°C	I5кчI9пI	шт	796		37321110394		2	2,6
6	То же, Ду32 для t <sub>н</sub> =-40°C	I5кчI9пI	"	796		37321110385		2	3,8
7	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см2) Ду20	I6кчI1р	"	796		37323110099		1	0,8
8	Счетчик горячей воды Ду32	УВКГ-32	"	796				1	
9	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду15 I4M1	ОБМ1-100-10	"	796		4212000000		2	
10	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	"	796		4210600000		1	
II	То же	П4.1.160.66	"	796		4210600000		4	
<b>Вентиляция</b>									
I	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект: а) вентилятор центробежный № 5, исполнение I, положение ПрI35° б) электродвигатель 2,2 квт I420 об/мин	A5095-2A Ц4-70 4A90L A4	компл.	67I		48641100402		2	113
2	То же, комплект: а) вентилятор центробежный № 3,2; исполнение I, положение Пр0° б) ...	A3.2095-2 Ц4-70	"	67I		48641100206		2	45

Привязки			
Инь. №			

ТШ 902-I- 70.83 -ОБ.ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель 1,5 квт 2860 об/мин	4АВ0А2							
3	То же, комплект:	А4095-2	компл.	67I		4864II00304		2	86
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение пр45°, л45°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,55 квт 1370 об/мин	4А71А4							
4	То же, комплект:	А3.2I05-I	"	67I		4864II00206		2	42
	а) вентилятор центробежный № 3,2, исполнение I, положение л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 квт 1370 об/мин	4АА63В4							
5	То же, комплект:	А2.5I05-I	"	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,12 квт 1370 об/мин	4АА56А4							
6	Осевой вентилятор № 5 с электродвигателем 0,37 квт 1365 об/мин	06-300				48645306307			
		4АА63В4	шт	796				I	23,3
7	Калорифер биметаллический	КСК3-6-02	"	796		48630I0000		I	39,9
8	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П2.1.160.66	"	796				2	

Привязан

Инь №

ТН 902-I-70.83 ОБ.ССО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.1. Комплектные конденсаторные установки									
I-СВ...	I.1.1 Установка конденсаторная ТУ I6.530.198-77	УК <input type="checkbox"/> -0,4I5							
3-СВ		- <input type="checkbox"/> ТЗ	шт	796		341460		3	
I.2. Аппараты напряжением до I000 В									
I-SA..	I.2.1 Переключатель, кл. З, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-							
3-SA		- 57УЗ	шт	796		342800		3	
4-SA	I.2.2 Переключатель, кл. З, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-							
5-SA		- I7УЗ	шт	796		342800		2	
I6-SA,	I.2.3 Переключатель, кл. З, ТУ I6.526.308-77	ПКП25-50-							
I7-SA		- I2УЗ	шт	796		342800		2	
6-SA,	I.2.4* Переключатель универсальный, рукоятка револь-								
7-SA	верного типа ТУ I6.524.07I-75	УП53II-И25	шт	796		34282I		2	
I-SB.	I.2.5 Пост 3/4" ТУ I6.526.2I6-78	ПКЭ2I2-2УЗ	шт	796		342844		3	
8-SB	№I-Ц; Ч; Iз+Iр "Пуск", №2-Ц; К; Iз+Iр, "Стоп"								

				ТШ 902-I- 70.63 -АЭМ.ССОI			
Исполн	Привязан	Мачотд	Фролов	Глоспец	Обозная	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ	
Монтаж		Монтр	Бондарь	Инж	Барчан	Стат	Лист
Инж. №		Инженер	Дорофеев	Инженер	Цветочкина	Р	I
						Листов	д
						Госстрой СССР	
						СВКП	
						УЗП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4-8B2	I.2.6. Пост управления с сальниками Д22, ТУ I6.526.333-80	ПКУ-15-19- -121-40У3 эскиз черт.							
		АЭМ.3М л. I	шт	796		342845		I	
6-КФ, 7-КФ	I.2.7* Реле промежуточное, ТУ I6.523.554-78	РПМ- 2204	шт	796		415177		2	
	I.3.Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В								
АЭМ л22	I.3.1 Комплектное устройство управления канализационной насосной станции	ИДН 590 <input type="checkbox"/> - - <input type="checkbox"/> 74	шт	796		34 3230		I	
6Я, 7Я	I.3.2. Ящик управления решеткой-дробилкой РД-600	по чертежам АЭМ.33И л. I. 4	шт	796		34 3230		I	

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 902-I- 70.83 - АЭМ.СС01

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода силового электрооборудования								
АЭМ л16	I.4.1 Кабель силовой до 1000В с алюминиевыми жилами , ГОСТ 16442-80 3x4-Ix2,5	АПВГ	км	008		35 2222		0,200	
АЭМ л16	I.4.2 <input type="text"/>	АПВГ	км	008		35 2222		0,115	
АЭМ л16	I.4.3 Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 13497-77Е 3x16-Ix10	АКРПТ	км	008		35 4020		0,025	
АЭМ л16	I.4.4 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78Е 4 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,370	
АЭМ л16	I.4.5 7 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,040	
АЭМ л16	I.4.6 10 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,020	
АЭМ л16	I.4.7 14 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,095	
	I.4.8 Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78Е 4 x I	КПВГ	км	008		35 6314		0,010	
АЭМ л16	I.4.9 10 x I	КПВГ	км	008		35 6314		0,005	

Привязан			
ИНВ. №			

ТШ 902-I- 70.83 -АЭМ.ССОІ



Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АЭМ лІЗ	І.4.І0* Провод 0,66 кв с медной жилой ГОСТ 6323-79 ІxІ	ПВ	км	003		35 5ІІ3		0,005	
Примечание: В числителе указано количество для глубин заложения - 4 и-5,5, в знаменателе - 7,0 м									
* для варианта с решеткой-дробилкой КРД-40М									

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-І- 70.83 - АЭМ.ССОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Оборудование светотехническое								
АЭМ л20	I.I.1 Светильник подвесной пылезащищенный для монтажа на трубу 3/4", ТУ I6.545.333-80	НСП21-200-003У3	шт	796		346111		6	
АЭМ л20	I.I.2 То же, ТУ I6.535.735-75	НСП02х100/ /P53-01У3	шт	796		346111		10	
АЭМ л20	I.I.3 То же, пыленепроницаемый, ТУ I6.535.708-73	НСП09х200/ /P50-03-02	шт	796		346111		10	
АЭМ л20	I.I.4 Светильник 220В, стартерного зажигания для установки на стену, 2х80Вт, ТУ I6.535.611-71	ЛСП02-2х80/ /Д20-07У4	шт	796		346112		3	
АЭМ л20	I.I.5 Лампа люминесцентная 220В, мощность 80Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-80	шт	796		346713		6	

Ивв. №				
--------	--	--	--	--

Привязан	
----------	--

начотд	Фролов	
глспец	Обозная	
инжонтр	Бондарь	
рук.гр	Барчан	
вединж	Дорофеев	
инженер	Цветочкина	

ТИ 902-I- 70.83 - АЭМ.СС02		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ	Станд	Лист
	Р	1
	СВКП	3
	ХВКП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода электрического освещения								
АЭМ л20	I.2.1 Кабель 0,66 кв с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16.442-80, 2 х 4	АПВГ	км	008		35 378I		0,47	
АЭМ л20	I.2.2 3 х 4	АПВГ	км	008		35 378I		0,025	
АЭМ л20	I.2.3 Провод 0,38 кв с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 I х 2,5	АПВ	км	008		35 5133		0,04	

Привязан


ТИ 902-I-70.83 - АЭМ.СГО2

Лист  
2

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Материалы								
АЭМ л20	I.3.1 Лампа накаливания 225В, ГОСТ 2239-79, мощностью 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II.		3	
АЭМ л20	I.3.2 То же, 100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II		7	
АЭМ л20	I.3.3 То же, 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		6	
АЭМ л20	I.3.4 То же, 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II		10	
АЭМ л20	I.3.5 Стартер встроенный 220В, ГОСТ 8799-75	80С-220	шт	796		346922		6	

Привязан

Инв. №

ТН 902-I- 70.83 - АЭМ.С002

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Ia	I.I.I Воздух, +5°C, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное.								
	Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1	шт	796				I	
2a	I.I.2 Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное								
		ТУДЭ-4	шт	796				I	
I-Ia...	I.I.3 Вода, [ ] кгс/см2, напорный патрубок								
3-Ia	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел измерения 0+4 кгс/см2 Томский манометровый завод								
		ЭКМ-IV	шт	796				3	
I-2a...	I.I.4 Вода, -0,1+0,3 кгс/см2 всасывающий патрубок								
3-2a	Мановакуумметр показывающий пружинный, пределы измерения - 1+0+0,6 кгс/см2	ОБМВ1-100							
		поставляется комплектно с насосом	шт	796				3	

ТШ 902-1- 70.83 - ЗА.ССО

Изм. №					

Привязям

Начстд	Фролов	
Гл. спец	Обозная	
Инж. контр	Бондарь	
Инж. контр	Барчан	
Инж. контр	Ведичев	
Инж. контр	Дорофеев	
Инж. контр	Протоцкина	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗА

Станд	Лист	Листов
Р	1	4
Госстрой СССР СЭИП ХВКИ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-За... З-За	I.I.5 Вода, <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> , трубопровод воды на гидроуплотнение. Манометр показывающий, пружинный, предел измерения 0+4,0 кгс/см <sup>2</sup>								
	Томский манометровый завод	ОБМИ-100	шт	796				3	
IIa, б... I4a, б	I.I.6 Стоки, приемный резервуар	УКС-I, 2УЗ							
	Устройство контроля сопротивления	поставляется комплектно с							
		НКУ	шт	796				4	
I5a, б	I.I.7 Стоки, дренажный приямок	УКС-I, 2УЗ							
	Устройство контроля сопротивления	поставляется комплектно с							
		НКУ	шт	796				I	
I6a, б	I.I.8 Стоки, дренажный приямок	УКС-I, 1УЗ							
	Устройство контроля сопротивления	поставляется комплектно							
		с НКУ	шт	796				I	
I7a	I.I.9 Вода, бак разрыва струи								
	Датчик уровня поплавковый электрический								
	Рязанский завод "Теплоприбор"	ДПЗ-I	шт	796				I	

Привязан

ТП 902-I- 70.83 - 9А.ССО

ИНВ.№

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
ЭА д.З	I.2.1 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78Е 4 х 2,5	АКШВГ	км	008		35 6344		0,072	
ЭА д.З	I.2.2 7 х 2,5	АКШВГ	км	008		35 6344		0,032	
ЭА д.З	I.2.3 14 х 2,5	АКШВГ	км	008		35 6344		0,020	
ЭА д.З	I.2.4 Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78Е 4 х 1,0	КШВГ	км	008		35 6314		0,006	
ЭА д.З	I.2.5 Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 20520-80 1 х 2,5	АПРТО	км	008		35 5132		0,040	

Привязан		
ИНВ. №		

ТШ 902-I- 70,83 - ЭА.ССО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.8. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
ЭА л. I	I.3.1 Труба ГОСТ 10704-76	38x1,8	м	006		I3000I		22	
ЭА л. I	I.3.2 Труба ГОСТ 10704-76	28 x 2	м	006		I3000I		25	

Привязан		
Имя, Е		

ТИ 902-I-70.83 - ЭА.ССО