

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (монолитный вариант)

А Л Б О М У И
СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

19581-06
ЦЕНА 1-21

				Привезен	
ИВБ.Б					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (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, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ В СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТАХ)
АЛЬБОМ V	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ VI	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ VII	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. 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. (ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ В СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТАХ)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-10 КВ
407-3-41/75 НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 КВА. ТИП К-71-400 м³
АЛЬБОМ III

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ
СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 л
Т-2092

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ЦИТИ

СЕРИЯ З.501-10, КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ Ø400
ВЫП.2

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ
ТЕЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТИ

А Л Б О М V I I I

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН В/О "СОГВОДСКАНАЛИПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ № 75 от 05.12.1983 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОГВОДСКАНАЛИПРОЕКТ",
ПРИКАЗ № 82 от 18.04.1984 г.
СРОК ДЕЙСТВИЯ - 1988 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Г. А. Бондаренко

Г. А. БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. С. ЛЯЛИК

					Правязем	

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологические решения	902-I-84.84 -НК.СО	
10	Внутренние водопровод и канализация	902-I-84.84 -БК.СО	
12	Отопление и вентиляция	902-I-84.84 -ОВ.СО	
27	Электрооборудование и автоматизация	902-I-84.84-АЭМ.СО ₁	
34	Электроосвещение	902-I-84.84-АЭМ.СО ₂	

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
39	Технологический контроль	902-I-84.84 -ЭК.СО	

Привязка

ИВ. №			

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком -ИКИ-								
ИКИ.1	Решетка-дробилка Q=1044+1656 м ³ /ч, электродвигатель 4АИ12МВ8УЗ, N=3,0 кВт, П=750 об/мин	КРД-40М	шт	796		48592I		3	640,0
ИКИ.2	Решетка-дробилка Q = 2000 м ³ /ч, электродвигатель ВАО-22-4, N=1,5 кВт, п=1400 об/мин	РД-600 ТУ204-РСФСР-633-79	"	796		48592I		3	1800,0
ИКИ.3	Таль ручная передвижная червячная г/п I т, H=12 м	ГОСТ II06-74	"	796		3I7322		I	39,0
ИКИ.4	Таль электрическая г/п I т, H=12 м	ТЭ100-52I20-0I ГОСТ 22584-77*	"	796		3I7400		I	220,0
ИКИ.5	Таль ручная передвижная шестеренная г/п 2 т, H=12 м	ТУ24.09.519-80	шт	796		3I732I		I	45,0

Имя. №			Привязан			
ТИП			ТИ 902-I-84, 84-НК.00			
Начотл	Чмелев		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки НК	Студия	Лист	Листов
Нконтр	Голуб			Р	I	7
Рукгр	Панченко					
Ведина	Нарыжная					
Инж.	Малкевич					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначены документы 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
ИКИ.6	Таль электрическая канатная г/п 2 т, Н=12 м	T3200-52I20-00							
		ГОСТ 22584-77*	шт	796		3I7400		I	357,0
ИКИ.7	Таль ручная червячная г/п I т, Н=6 м	ГОСТ II07-62	шт	796		3I7322		I	22,0
ИКИ.8	Затвор шлюзовой ЗЩ-Р-900х900	МК 833	"	796		372I28		2	I36,0
ИКИ.9	Затвор шлюзовой ЗЩ-Р-900хI200	МК 834	"	796		372I28		2	240,0
ИКИ.10	Ремонтная решетка ВхН=900х800	По черт.ИКИ	"	796				I	27,5
ИКИ.11	Ремонтная решетка ВхН=900хI200	По черт.ИКИ	"	796				I	36,8
ИКИ.12	Задвижка параллельная с недвижным спин-делем, с электроприводом, фланцевая Ø 800; Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 5762-74* 30ч9I5бр	"	796		372I36		I	2996,0
ИКИ.13	Колеска управления задвижкой Ø800 с электроприводом	т.сер.3.90I- I3 выпуск 4	"	796				I	
	- ИКИ -								
ИКИ.И	Навес фекальный Q= [] м³/ч, напором [] м Ди= [] мм с электродвигателем [] ; N = [] кВт, n=960 об/мин	ДБ600/32	"	796		363I82		3	

Привод

Име. №

ТИ 902-I-84-ИК.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - транз, 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
ИКИ.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения г/п 3,2 т $L=5,1$, $L_k=4,5$ м, $H=6,0$ м ($H_k=4,0$ и $5,5$) $H=12$ м ($H_k=7,0$ м)	ГОСТ 7413-80Б	шт	796		315911		1	495,0
ИКИ.3	Таль электрическая канатная г/п 3,2 $H=12,0$ м	ТЭ320-52120-00 ГОСТ 22584-77	"	796		317400		1	560,0
ИКИ.4	Задвижка чугунная клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая $\varnothing 50$, $R_u=10$ кгс/см ²	30ч476р ТУ26-07-1150-77	"	796		372112		2	18,3
ИКИ.5	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением $\varnothing 250$, $R_u=10$ кгс/см ²	30ч66р ГОСТ 8437-75	"	796		372125		3	168,5
ИКИ.6	То же, $\varnothing 400$; $R_u=10$ кгс/см ²	30ч66р ГОСТ 8437-75	"	796		372125		3	434,0
ИКИ.7	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем с электроприводом фланцевая 30ч9156р, $\varnothing 500$, $R_u=10$ кгс/см ²	30ч9156р ГОСТ 5762-74*	"	796		372125		4	909,7
ИКИ.8	Клапан обратный поворотный $\varnothing 400$, $R_u=10$ кгс/см ²	19ч216р ГОСТ 19827-74	"	796		372245		3	123,0

Привязан

Лист

ТП 902-1-84.84-НК.00

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
-IB3-									
IB3.1	Насос вихревой консольный Q=5,5 м³/ч, H=38 м с электродвигателем 4AI00L4; N = 4,0 кВт; n=1450 об/мин	EK 2/26	шт	796		363I9I		2	87,0
IB3.2	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	T-2092	"	796				1	97,0
IB3.3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом Ø25; P _y =16 кгс/см²	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-							
		76	"	796		3732II		3	6,2
IB3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25; P _y =16 кгс/см²	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	"	796		3722I2		6	1,75
IB3.5	Вентиль запорный фланцевый Ø50; P _y =16 кгс/см²	I5кчI9п2 ГОСТ 18162-73	"	796		3732I3		2	8,0
IB3.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø50, P _y =16 кгс/см²	I9ч2I6р ГОСТ 19827-74	"	796		37224I		1	2,4
-IKI3H-									
IKI3H.1	Насос центробежный Q=10 м³/ч; H=10 м со специальным электродвигателем N = 1,1 кВт; n=2880 об/мин	"ГНОМ" IO-10	шт	796		363I00		2	22,0

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-I-84.84-НК.СО

Лист

4

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-готовителя	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
ПКИЗН.2	Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см ²	I5кчI9н2							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I3		I	8,0
ИКИЗН.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø50; Ру=16 кгс/см ²	I9ч2I6р							
		ГОСТ I9627-74	"	796		37224I		I	2,4
	Механическая мастерская								
I	Станок заточной двухсторонний N=I,5 кВт; n=I625 об/мин	3С-2-300							
		TU34-I3-7I3-76	"	796		38I360		I	I50,0
2	Настольный сверильный вертикальный станок ØI2, N=0,56 кВт	2М-II2	"	796		38I20I		I	I20,0
3	Верстак слесарный	МII30-СВПС	"	796		525I85		I	230,0

Привязки				

ТИ 902-I-84,84-НЛ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - поставителя	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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
-ИКИ-									
ИКИ.14	Труба железобетонная напорная ТН-80-II Ø800; ℓ=5000 мм	ГОСТ12586-74 ^И	м	006		586100		10	496,0
-ИКИН-									
ИКИН.9	Труба напорная из ПВХ, тип средний Ø50x2,8	ГОСТ18599-73 ^И	м	006		2248II			0,444
ИКИН.10	Труба стальная сварная Ø530x7	ГОСТ10704-76 ^И	м	006		130300			90,28
ИКИН.23	Отборное устройство I6-80	Типовая конструкция ТКЧ-3144-70	шт	796				3	0,6
ИКИН.26	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	по черт.ИКИ	"	796				3	3,5
-ИВЗ-									
ИВЗ.7	Труба напорная из ПВХ тип средний Ø25x2	ГОСТ18599-73 ^И	м	006		2248II		20	0,15
ИВЗ.8	То же, Ø50x2,8	ГОСТ18599-73 ^И	"	006		2248II		14	0,444
ИВЗ.9	Труба напорная из ПВХ, тип средний Ø90x3,1	ГОСТ 18599-73 ^И	"	006		2248II		1	1,38

Пр. класс			
Изм. №			

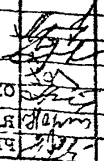
Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Единицы измерения оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИВЗ.10	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø25; L = 20 м	ГОСТ 18698-79 ^Ж	шт	796		255320		2	16,8
	-ИКИЗ-								
ИКИЗ.4	Труба напорная из ПВХ тип средний Ø50x2,8	ГОСТ 18599-73 ^Ж	м	006		2248II		6	0,444
	-ИКИЗ-								
ИКИЗ.1	Труба напорная из ПВХ тип средний Ø25x2,0	ГОСТ 18599-73 ^Ж	м	006		2248II		8	0,154

Привязан

Имя. №

Выполнено по заданию № 10/84-84-НК.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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
-VI-									
1	Вентиль запорный муфтовый Ø15 мм; Ру=16 кгс/см2	I5кчI8p ГОСТ 576I-74*	шт	796		3732II		1	0,7
2	То же, Ø25; Ру=16 кгс/см2	I5кчI8p ГОСТ 576I-74*	"	796		3732II		2	1,4
3	То же, Ø50; Ру=16 кгс/см2	I5кчI8p ГОСТ 576I-74*	"	796		3732II		1	5,0
4	Вентиль запорный фланцевый Ø50 мм; Ру=16 кгс/см2	I5кчI9п ГОСТI8I62-72	"	796		3723I3		3	7,5
5	Счетчик холодной воды ВТ-50	ГОСТI4I67-76*	"	796		42I38I		1	9,0
6	Кран водоразборный KB-I5Д Ø15; Ру=6 кгс/см2	ГОСТ20275-74	"	796		495I30		2	0,3
7	Смеситель для душа CM-Д-Ст Ø15; Ру=6 кгс/см2	ГОСТI9874-74*	"	796		495II3		1	

			Привязан		
Имя, №					
			ТП 902-I-84.84-ВК.СО		
ИИП	Лялюк		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК		
Начотд	Чмелюв				
ИКСАТР	Голуб				
Руктр	Ганченко				
Бедина	Нарыжная				
ИИЖ	Малкович		Стандия	Лист	Листов
			Р	I	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
8	Трубы и детали трубопроводов из полиэтилена $\varnothing 20 \times 2$	ГОСТ18599-73 ³²	м	006		2248II		6	0,118
9	Трубы и детали трубопроводов из полиэтилена $\varnothing 32 \times 2$	ГОСТ18599-73 ³²	"	006		2248II		28	0,197
10	То же, $\varnothing 63 \times 3,6$	ГОСТ18599-73 ³²	"	006		2248II		15	0,684
II	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом $\varnothing 25$ мм; L=20 м	ГОСТ18698-79 ³²	шт	796		255320		I	16,8
	-KI-								
I	Трап чугунный эмалированный $\varnothing 50$	ГОСТ 1811-81	"	796		4947II		2	6,30
2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	"	796		496233		2	29,4
3	Унитаз "Компарт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	"	796		496518		I	
4	Гевизия Р-100-ПВП-1	ГОСТ22689.15-77	"	796				I	0,47
5	Труба канализационная ТК-ПВП-50-1	ГОСТ226893-77	м	006		2248II		2	0,32
6	То же, ТК-ПВП-100-1	ГОСТ22689.9-77	м	006		2248II		18	0,95

Примечание

ТШ 902-1-84.84-БК.СО

Лист

2

Порядк	Наименование и технические характеристики 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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1	Кран двойной регулировки для воды температурой до 150°C Ру=1(10) МПа (кгс/см ²) Ду20.	КДР	шт	796		37322120063		11	0,3
2	Кран для выпуска воздуха Ду20	СТД 70736	шт	796				13	
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
1	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду20	15кч18п	шт	796		37321110287		2	0,9
2	То же, Ду15	15кч18п	шт	796		37321110278		1	0,7
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
1	Водоподогреватель водовольной по ТУ 400-28-255-77Е $l=2m$ F=0,37 м ²	ГО1-34-588-68	секц			4933100000		1	32,2
2	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду15	15кч18п	шт	796		37321110278		1	0,7

Изм. №		Примечание			
		ИД 902-1-84.84-ОВ.С0			
Проект	Соколовская <i>А.С.</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Страница	Лист	Листов
Руководитель	Гаврилин <i>В.</i>		Р	1	13
Проверен	Соколовская <i>А.С.</i>		Регистр СССР		
Ст. инж.	Подольская <i>В.В.</i> Остроумова <i>В.С.</i>		СВКП 186П		

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	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду20	I5кчI8п	шт	796		37321110287		4	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1(10) МПа (кгс/см ²) Ду20	I5ч8р	шт	796		37221210056		1	1,1
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду20	I6кчI1р	шт	796		37323110099		1	0,8
6	Регулятор температуры дистанционный Ду20, предел настройки 40-80°C, с прямым клапаном и длиной дистанционного капилляра 1,6м	РТ-20	"	796				1	
<u>Узел управления</u>									
	Вентиль запорный муфтовый для коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5(25) МПа (кгс/см ²) Ду15	I5нж60к	"	796		37521110676		4	0,54
2	То же, для воды температурой до 50°C, Ру=1(10) МПа (кгс/см ²) Ду20	I5ч3р	"	796		37221210056		1	1,1
3	То же, для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду20 $\angle_n = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п	"	796		37321110287		9	0,9
4	То же, Ду20 $\angle_n = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п	"	796		37321110287		7	0,9

Прямая

Лист №

ТИ 902-I-84.84-0В.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)¹	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, Ду20 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		37321110287		5	0,9
6	То же, Ду25 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	15кч18п	"	796		3732111029		2	1,4
7	То же, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	"	796		3732111029		4	1,4
8	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см²) Ду32	15кч19п/	"	796		37321110385		2	3,8
9	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см²) Ду20	16кч11р	"	796		37323110099		1	0,8
10	Счетчик горячей воды Ду32	УЭКГ-32	"	796		4213210000		1	3,5
11	Манометр ГОСТ 6625-77 с 3-х ходовым краном Ду15 I4MI	0ГН-100-10	"	796		4212000000		2	
12	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	"	796		4210600000		1	
13	То же	П4.1.160.66	"	796		4210600000		1	
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект: а) вентилятор центробежный №5, исполнение I, положение Пр 135°	А5105-2А Ц4-70	компл	671		48641100402		2	124

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-1-84.84-0В.СО

Лист

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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель 3,0 кВт 1425 об/мин	4A100 A4							
2	То же, комплект. а) вентилятор центробежный №5 исполнение I, положение Пр0°,Л0° б) электродвигатель 1,5 кВт 1400 об/мин	A5100-26 Ц4-70 4A80A2	КОМП	67I		4864II00402		2	118
3	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект а) вентилятор центробежный №4. исполнение I, положение Пр45°, Л45° б) электродвигатель 0,75 кВт 1370 об/мин	A4100-2 Ц4-70 4A71B4	КОМП	67I		4864II00304		4	89
4	То же, комплект: а) вентилятор центробежный №2,5 исполнение I, положение Л0° б) электродвигатель 0,12 кВт 1370 об/мин	A2,5105-I Ц4-70 4AA56A4	"	67I		4864II00108		1	26
5	Осевой вентилятор №5 с электродвигателем 0,37 кВт 1365 об/мин	06-300 4AA63B4	ШТ	796		48645306307		1	23,3
6	Калорифер биметаллический	KCK3-6-02	ШТ	796		48630I0000		1	39,9
7	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П.2.1.160.66	"	796		42I060000		2	

Изм. №, подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-I-84.84-03.С0

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, материалы	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, Ду20, настенный однорядный по высоте, концевой, $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	"АККОРД"							
		AI2	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223410		1,2/2	4,95
		AI6	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223410		0,8/1	6,32
		A28	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223410		2,8/2	10,45
	однорядный по высоте, проходной, $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	AI6	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223460		1,6/2	6,32
		A28	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223460		5,6/4	10,45
	двухрядный по высоте, концевой, $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	2AI6	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223419		1,47/1	13,00
		2A20	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223419		5,52/3	13,76
		2A24	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223419		11,05 5	18,50
		2A32	ЭКМ ШТ	0,84 796		4935223419		2,94/1	24,02

Примечание	
Изм. №	

ТН 902-I-84.84-0B.CO

Лист

5

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		3	4	5	6	7	8	9	10
		2A36	ЭКМ	0,84		4935223419		3,31/1	26,76
			ШТ	796					
		2A28	ЭКМ	0,84		4935223419		2,58/1	21,26
			ШТ	796					
		2A40	ЭКМ	0,84		4935223419		14,72	29,58
			ШТ	796				4	
2	Конвектор отопительный стальной, Ду20, настенный однорядный по высоте, концевой, $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	"Аккорд"							
		A12	ЭКМ	0,84		4935223410		0,6/1	4,95
			ШТ	796					
		A16	ЭКМ	0,84		4935223410		0,8/1	6,32
			ШТ	796					
		A40	ЭКМ	0,84		4935223410		4/2	14,57
			ШТ	796					
	однорядный по высоте, проходной $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	A20	ЭКМ	0,84		4935223460		2/2	7,7
			ШТ	796					
		A24	ЭКМ	0,84		4935223460		1,2/1	9,06
			ШТ	796					
		A36	ЭКМ	0,84		4935223460		3,6/2	13,20
			ШТ	796					
		A40	ЭКМ	0,84		4935223460		4/2	14,58
			ШТ	796					

Примечан

Имя, ИМ

ТШ 902-1-84.84-ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер огросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	двухрядный по высоте, концевой, $t_H = -30^\circ\text{C}$	2A20	ЭКМ	0,84		4935223419		I,84/I	15,76
			ШТ	796					
		2A24	ЭКМ	0,84		4935223419		II,05	18,50
			ШТ	796				5	
		2A28	ЭКМ	0,84		4935223419		2,58/I	21,26
			ШТ	796					
		2A40	ЭКМ	0,84		4935223419		3,68/I	29,58
			ШТ	796					
		2A36.	ЭКМ	0,84		4935223419		13,24	26,76
			ШТ	796				4	
3	Коннектор отопительный стальной, Ду20, настенный однорядный по высоте, концевой, $t_H = -40^\circ\text{C}$	"Аккорд"							
		A12	ЭКМ	0,84		4935223410		0,6/I	4,95
			ШТ	796					
		A24	ЭКМ	0,84		4935223410		I,2/I	9,06
			ШТ	796					
		A32	ЭКМ	0,84		4935223410		3,0/5	II,83
			ШТ	796					
	однорядный по высоте, проходной $t_H = -40^\circ\text{C}$.	A24	ЭКМ	0,84		4935223460		2,4/2	9,06
			ШТ	796					
		A28	ЭКМ	0,84		4935223460		2,8/2	10,44
			ШТ	796					

Примечание			
Имя №			

ТЦ 902-I-84.84-ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Ед.ица 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
		A40	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223460		8/4	14,58
			ШТ	796					
	двухрядный по высоте, концевой, $t_H = -40^\circ\text{C}$	2A24	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223419		<u>II,05</u>	18,50
			ШТ	796				5	
		2A28	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223419		2,58/I	21,26
			ШТ	796					
		2A32	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223419		2,94/I	24,02
			ШТ	796					
		2A36	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223419		9,93/3	26,76
			ШТ	796					
		2A40	<u>ЭКМ</u>	<u>0,84</u>		4935223419		7,37/2	29,58
			ШТ	796					

Привязан			
Имя №			

№	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>Другие элементы систем, трубопроводы, воздухоподогреватели и материалы</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Редукционная вставка	ТИ 902-I- ОВН5	шт	796				15	
2	Труба стальная водогазопроводная легкая $\varnothing 20$ $t_N = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ3262-75 ^Ж	м	006		И385000000		145	
3	То же, $\varnothing 20$ $t_N = -30^\circ\text{C}$; $t_N = -40^\circ\text{C}$		"	006		И385000000		100	
4	То же, $\varnothing 25$ $t_N = -30^\circ\text{C}$; $t_N = -40^\circ\text{C}$		"	006		И385000000		45	
5	Труба стальная электросварная $\varnothing 114 \times 4$ $t_N = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ10704-76	м	006		И37300		30	
	$t_N = -30^\circ\text{C}$		"	006		И37300		38	
	$t_N = -40^\circ\text{C}$		"	006		И37300		32	
6	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	Серия 4.904-69	кг	166				10	
	<u>Теплоснабжение установки III</u>								
I	Расширитель для установки ТУДЭ	ТИ 902-I- -ОВНЗ	шт	796				I	

Примечание

Изм. №			

ТИ 902-I-84.84-ОВ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	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	Труба стальная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 [*] $\varnothing 20$ $t_H = -20^\circ C$; $t_H = -30^\circ C$		м	006		I385000000		22	
3	То же, $\varnothing 25$ $t_H = -40^\circ C$		"	006		I385000000		22	
4	Материалы лакокрасочные		кг	I66		23I0000000		0,49	
<u>Теплоснабжение водоподогревателя</u>									
I	Воздухосборник горизонтальный А11012.000	Серия 5.903-2	шт	796		I385000000		1	
2	Труба стальная водогазопроводная легкая $\varnothing 20$ ГОСТ 3262-75 [*]		м	006		I385000000		I8	
3	Изоляция водоподогревателя: 1) цилиндры полые теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $\delta = 40$ мм, марка 200	ГОСТ 23208-78	м3	II3		576293		0,03	
	2) Лакостеклоткань СТУСЛ	ТУ 36929-67	м2	055				II8/033	
			кг	I66					
	3) лак для проклейки швов ХСЛ	ГОСТ 9355-60	кг	I66		23I32I0I00		0,025	
4	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	Серия 4.904-69	кг	I66				5	
5	Установка регулятора температуры на трубопроводе А12А023.000-СВ		шт	796				I	

Приказ			
Име. №			

Лист № 10 год Издательство и дата

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>Узел управления</u>								
I	Грязевик аббентский 16-40 Т34-01	Серия 4.903-10	шт	796				2	15,8
2	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø32	ГОСТ3262-75 ^к	м	006		1385000000		19	
3	То же, Ø20		м	006		1385000000		5	
4	Гребенка из труб $l=550$ мм Ø57х3	ГОСТ10704-76 ^к	шт	796		137300		2	
5	Изоляция узла управления:								
	1) асбопуптур $\delta=40$ мм, марка 200 ГОСТ 1779-72		м3	113		576295		0,19	
	2) проволока Ø 0,8 мм ГОСТ 3282-74		кг	166				0,04	
	3) рубероид в I слой	РП	м2/кг	155 166				7,73 9,3	
	4) лакокрасочный материал ТУ 36-929-67 СХСЛ	ТУ36-929-67	"	"				7,73 2,3	
	5) лента изоляционная резиновая шириной 10 мм ГОСТ 2162-78		м	006				19,3	
	6) расход лака для проклейки швов КСЛ	ГОСТ9355-60	кг	166		2313210100		0,19	
6	Установка термометра на трубопроводе	ТМ4-143-75	шт	796				2	
7	Установка манометра на трубопроводе	ТМ4-3137-70	шт	796				2	

Приказ			
Имя, №			

ТШ 902-1-84.84-ОВ.СО

Лист II

Имя, №, дата, подпись, штамп

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	Место единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНГЛИЯ</u>								
I	Рама для крепления калорифера	ТП902-I-ОВН1	шт	796				I	
2	Гибкая вставка на входе ВВФ-20	Серия 5.904-5	"	796				3	5,95
	ВВФ-19		"	796				3	5,23
	ВВФ-17		"	796				I	2,53
3	Гибкая вставка на выходе ВН.01-13		"	796				3	1,7
	ВН.01-12		"	796				3	1,4
	ВН.01-10		"	796				I	0,9
4	Узел воздухозабора 5С1.В.000.000-01	Серия I.494-27в.7	"	796				I	
5	Клапан перекидной искробезопасный 300x300 АЗЕ024000	Серия 3.904-18в.1	шт	796				I	21,4
6	То же, 250x250 АЗЕ.024.000-01		"	796				I	14,1
7	Клапан обратный искробезопасный Ø280 АЗЕ.028.00001		"	796				I	7,7
8	Лючок с заглушкой	ТП 902-I-ОВН2	шт	796				I6	

Привезен

Лист

ТП 902-I-84.84-ОВ.00

Лист

I2

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
9	Блок Ø60		шт	796				5	1,9
10	Лебедка ручная		шт	796				1	4,3
11	Трос металлический Ø 3,3 мм ГОСТ 3062-80		м	006		I250000000		15	
12	Решетка жалюзийная	P200	шт	796				1	0,64
13	Дефлектор Ø200	Д.00.000	шт	796				2	7,5
14	Сетка проволочная тканая №10 Øпр 2 мм	ГОСТ3826-66	м2	055		I270002		5,5	
15	Воздухораспределитель эжекционный потолочный Ø315 ВЭЦ _Р 3	Серия I.494-20	шт	796				1	6,3
16	То же, Ø450 ВЭЦ _Р 4,5		шт	796				1	14,1
17	Узел прохода вытяжной вентиляты через покрытие промздания Ø 200 Øст 400 УИ	Серия 5.904-10	шт	796				5	75
18	То же, Øв 250 Øст 400 УИ-01		"	796				1	76,5
19	Утепленный створный клапан 626х611/1	ТП902-I-ОВН7	шт	796				1	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I-84.84-СВ.СО

Лист

13

Лист № 13 из 13. (Подпись и дата) Лист № 13

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
20	Зонт из тонколистовой стали $\delta=1,4$ мм	ТШ902-1-0ВН4	шт	796				5	
21	Двусторонний клапан к осевому вентилятору КЛ.00.00-01	Серия I.494-33	шт	796				1	17,5
22	Воздуховод из кровельной стали $\delta=0,5$ мм $\phi 100$	ГОСТ19903-74	м	006				16,6	
23	То же, $\phi 125$		м	006				27,0	
24	То же, $\phi 140$		м	006				2,0	
25	То же, $\phi 180$		м	006				1,8	
26	То же, $\phi 200$		м	006				17,5	
27	То же, $\phi 280$ $\delta=0,6$ мм		м	006				15	
28	То же, $\phi 250$ $\phi 225$		м м	006 006				43,7 1,7	
29	То же, $\delta=0,7$ мм $\phi 450$ $\phi 355$		м м	006 006				3,3 3	

Примечания

Изм. №

ТШ 902-1-84.84-0В.00

Рис. №, масштаб, лист, дата, Взам. 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
30	Воздуховод из кровельной стали $\delta=0,7$ мм 250x250	ГОСТ 19903-74	м	006				1	
31	То же, 400x500		м	006				5	
32	То же, 500 x 500		м	006				4	
33	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,4$ мм $\varnothing 100$		м	006				1,5	
34	То же, $\varnothing 250$		м	006				4,5	
35	То же, $\varnothing 200$		м	006				1,5	
36	Распределительная коробка $\delta=1,6$ мм 400x800	ТП902-I-ОВН6	м	006				1,8	

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-I-84.84-ОВ.СО

Альбом УШ

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 заготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Комплектные трансформаторные подстанции									
I.1.1. Комплектная трансформаторная подстанция, ТУ16.530.284-82		КТП-400-							
Предприятие А-3082 г. Ереван		□ /0,4- -IIЗУЗ, Δ/Υ							
		по опросному листу АЭМ	компл.	000		34 II92		1	
		л.26							
I.1.2. То же		КТП-400-							
		□ /0,4- -IIЗУЗ, Δ/Υ							
		по опросному листу АЭМ							
		л.26	компл.	000		34 II92			
I.2. Комплектные конденсаторные установки									
I.2.1. Установка конденсаторная, ТУ16.530.227-81		УК-0,33-75УЗ	шт.	796		34 I460		3	

Инв. №			ТТ 902-I-84.84			- АЭМ.СО1		
Нач. отд. Орлов			Инженер Цветочкина			Инженер Барцай		
Гл. спец. Обозная			Инженер Дорсфеен			Инженер Барцай		
Контр. Бондарь			Инженер Барцай			Инженер Барцай		
Рук. гр. Барцай			Инженер Барцай			Инженер Барцай		
Вед. инж. Дорсфеен			Инженер Барцай			Инженер Барцай		
Инженер Цветочкина			Инженер Барцай			Инженер Барцай		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АЭМ						Страниц	Лист	Листов
						Р	1	7
						Госстрой СССР СЭИП УВЭП		

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.3. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.3.1. Переключатель, кл.3, ТУ16.526.308-77	ПКП25-50-57-У3	шт.	796		342800		3	
	I.3.2. Переключатель, кл. 3, ТУ16.526.308-77	ПКП25-50-17-У3	шт.	796		342800		2	
	I.3.3. Переключатель, кл. -3, ТУ 16.526.308-77	ПКП25-50-12-У3	шт.	796		342800		2	
	I.3.4* Переключатель универсальный, рукоятка револьверного типа, ТУ 16.524.071-75	УП5311-И25	шт.	796		342821		2	
	I.3.5. Пост 3/4", ТУ 16.526.216-78 # I-П; Ч; Iз+Ip, "Пуск", # 2-Ц; К; Iз+Ip, "Стоп"	ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		3	
	I.3.6. Пост управления с сальниками Д22, ТУ 16.526.333-80	ПКП-15-19-121-40У3 эскиз. черт. АЭМ.ЗМ д.1	шт.	796		342845		1	

Принят

Име. №

ТИ 902-I-84.84

-АЭМ.001

Л-ст
2

Мас. УИТ. л. 100. (Сверьтесь с датой выдачи, стр. 100)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, по каталогу	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во мест	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.7. Пост управления с сальниками Д22, ТУ 16.526.333-80	ПКУ-15-19-231-40УЗ эскиз черт.							
		АЭМ.3М л.1	шт.	796		34 2845		4	
	I.3.8*. Реле промежуточное, ТУ 16.523.554-78	РПЛ-12204	шт.	796		41 5177		2	
	I.4. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
	I.4.1. Комплектное устройство управления канализационной насосной станции состоящее из:								
	Щита управления ЩУ	Щ5901-4□74	шт.	796		34 3230		1	
	Щкафа ЩУС	Щ5909-3674	шт.	796		34 3230		1	
	I.4.2. Ящик управления решеткой-дробилкой РД-600	по чертежам							
		АЭМ.33И л.1.4	шт.	796		34 3230		2	

Приказ			
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 ЗЭБда - КЭТБСн- ТЭББ	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.5. Кабели и провода силового электрооборудования									
I.5.1. Кабель силовой до 1000 В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80									
	3x4+1x2,5	АПВГ	км	008		35 2222		0,105	
	I.5.2. 3x10+1x5	АПВГ	км	008		35 2222		0,040	
	I.5.3. 3 x 4	АПВГ	км	008		35 2222		0,005	
	I.5.4. 3 x 50	АПВГ	км	008		35 2222		0,040	
	I.5.5. <input type="text"/>	АПВГ	км	008		35 2222		0,175	
I.5.6. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 13497-77Е									
	3x16+1x10	АКРПТ	км	008		35 4020		0,015	
I.5.7. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78Е									
	4 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,280	
	I.5.8. 7 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,165	
	I.5.9. 10 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,035	
	I.5.10. 14x2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,260	
	I.5.11. 4 x 4	АКПВГ	км	008		35 6344		0,020	
I.5.12. Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78Е									
	4 x 1	КПВГ	км	008		35 6314		0,030	
	I.5.13. 7 x 1	КПВГ	км	008		35 6314		0,015	
	I.5.14. 10 x 1	КПВГ	км	008		35 6314		0,005	

Примечан			
Изм №			

ТИ 902-1- 84,84

-АЭМ.СО1

Лист

4

Поз.- Дня	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5.16. Провод 0,66 кВ с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 I x I20	АПВ	км	008		35 5113		0,100	
	I.5.16 [#] Провод 0,66 кВ с медной жилой ГОСТ 6323-79 I x I	ПВ	км	008		35 5113		0,010	

Примечание

Лист № 0044 Выпуск и дата

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Защита от огня (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и пример адресного места	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	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	ЯРП-20У3	шт.	796		34 3422		1/2	
	2.1.2. Короб прямой	У 1050У3	шт.	796		34 4961		13	
	2.1.3. Короб прямой	У 1098У3	шт.	796		34 4961		2	
	2.1.4. Полка кабельная	К 1161У3	шт.	796		34 4961		45	
	2.1.5. Стойка кабельная	К 1151У3	шт.	796		34 4961		17	
	2.1.6. Соединитель переходов	К 168У3	шт.	796		34 4961		18	
	2.1.7. Подвеска	К 1165У3	шт.	796		34 4961		34	
	2.1.8. Ввод гибкий	К 1085У3	шт.	796		34 4965		34	
	2.1.9. Ввод гибкий	К 1087У3	шт.	796		34 4965		3	
	2.1.10. Коробка клеммная	У 614АУ3	шт.	796		34 6474		1	
	2.1.11. Коробка клеммная	У 615АУ3	шт.	796		34 6474		3	
	2.1.12. Швеллер	К 240У2	шт.	796		31 4961		10	
	2.1.13. Профиль С-образный	К 101/1У2	кг	166		34 4961		1,75	
	2.1.14. Гайка закладная	К 605УХ12	шт.	796		34 4961		30	
	2.1.15. Полоска	К 405УХ12	шт.	796		34 4963		30	
	2.1.16. Прямка	К 407УХ12	шт.	796		34 4963		30	
	2.1.17. Подвес скользящего крепления	ПКР 10-20У1	шт.	796		34 4964		5	
	2.1.18. Подвес концевого крепления	ПКК 10-20У1	шт.	796		34 4964		1	
	2.1.19. Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	796		34 4964		1	
	2.1.20. Зажим тросовый	К 676 У3	шт.	796		31 4964		2	
	2.1.21. Секция прямая	У 260АУ3	шт.	796		34 4936		1	

Примечание			
Изм. №			

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.22. Секция прямая	У 2601У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.23. Секция концевая	У 2606У3	шт.	796		34 4936		2	
	2.1.24. Секция угловая	У 2620У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.25. Секция для ввода каретки	У 2607У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.26. Каретка токосъемная	У 2328У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.27. Клеммы присоединительные	У 2623У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.28. Скоба ведущая	У 2321У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.29. Светофор трехцветный	У 2629У3	шт.	796		34 4936		1	
	2.1.30. Кронштейн	К 775У3	шт.	796		34 4944		5	
	2.1.31. Подвеска промежуточная	К 750У3	шт.	796		34 4944		5	
	2.1.32. Короб прямой	У 1080У3	шт.	796		34 4961		2	
	2.1.33. Короб угловой	У 1082У3	шт.	796		34 4961		2	
	2.1.34. Короб присоединительный	У 1686У3	шт.	796		34 4961		2	
	2.1.35. Дюбель прямой	НД10-П2У3	шт.	796		34 4961		1	
	2.1.36. Профиль зетовый	К 238У2	шт.	796		34 4961		1	
	2.1.37. Швеллер	К 225У3	шт.	796		34 4961		1	
	2.1.38. Кронштейн	К 1078У3	шт.	796		34 4961		4	
<p>Примечание: В числителе указано количество для глубин заложения -4 и -5,5, в знаменателе - 7,0 м * для варианта с решетчатой дробилкой КРД-40М</p>									

Примечание:			
Име. №			

ПІ 902-І-84.84

-АЭМ.СОІ

Лист

7

1. Имя, фамилия, инициалы, должность, подразделение, дата, подпись

План-№	Маркировка 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 изделия - название типа	Код обозначения материала	Цена изделия оборудования руб	Код. части	Масса единицы оборудо-
			объемная	шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
I.1. Оборудование светотехническое									
I.1.1. Светильник с лампой накаливания :									
до 100 Вт. крепление на трубу 3/4"									
		НСП02x100/ P53-01V3	шт.	796		34 6III		10	
I.1.2. до 200 Вт. крепление на трубу 3/4"									
		НСП09x200/ /P50-03-02	шт.	796		34 6III		10	
I.1.3. до 200 Вт. крепление на трубу 3/4"									
		НСП121-200- -003V3	шт.	796		34 6III		6	
I.1.4. Светильник люминесцентный, для крепления на потолок, с экранирующей решеткой:									
I x 40 Вт									
		ЛПС03x40/ /H-17	шт.	796		34 6II2		4	

		III 902-I-84.84		-АЭМ.С02	
Начальник	Уполномоченный	Инженер	Спецификация оборудования	Спецификация	Инст
Исполнитель	Соборная	Инженер	по различным чертежам		Ампер
Инженер	Бондарь	Инженер	основного комплекта		
Инженер	Гурьевский	Инженер	марки АЭМ		
Инженер	Гурьев	Инженер			
			Госстрой СССР		
			СВН		
			ХВКП		

Позначка	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.I.5. Светильник люминесцентный, для крепления на потолок, с экранирующей решеткой 2 x 40 Вт	ЛСП02-2x40/ /Д20-07У4	шт.	796		34 6112		8	
	I.I.6. 2 x 80 Вт	ЛСП02-2x80/ /Д20-07У4	шт.	796		34 6112		3	
	I.I.7. Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления. белой цветности: 40 Вт	ЛБ-40-1	шт.	796		34 6712		20	
	I.I.8. 80 Вт	ЛБ-80-1	шт.	796		34 6712		6	
	I.I.9. Стартер для люминесцентной лампы: 220 В	80С-220	шт.	796		34 6922		26	

Примечание

Изм. №			

ТП 902-1-84.84

- 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.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80:								
	2 x 4	АПВГ	км	С08		35 3781		0,53	
	I.2.2. 3 x 4	АПВГ	км	008		35 3781		0,03	
	I.2.3. Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:								
	I x 2,5	АПВ	км	008		35 5133		0,04	

Примечание:

Име №

ТП 902-1- 84.84 - 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Материалы									
I.3.1. Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В:									
	60 Вт	E220-230-60	шт.	796		34 66II		3	
I.3.2.	100 Вт	E220-230-100	шт.	796		34 66II		7	
I.3.3.	150 Вт	G220-230-150	шт.	796		34 66II		6	
I.3.4.	200Вт	G220-230-200	шт.	796		34 66II		10	

Привязан			
Име. №			

Газификация	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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А:	0-1-02-6/220	шт.	796		34 642I		10	
	2.1.2. Выключатель для открытой установки однополюсный поворотный, 220В, 6А:	0-4-IP44-0I-6/220	шт.	796		34 642I		13	
	2.1.3. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А:	PE-П-2-0-IP43-0I-10/42	шт.	796		34 6432		9	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ.								
	2.2.1. Шиток осветительный на 6 фидерных выключателей А63, ток расцепителя 16А	ОЦ-6У4	шт.	796		34 3433		1	
	2.2.2. Шиток осветительный на 3 фидерных выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЦ-6У4	шт.	796		34 3433		1	
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 220/12В	ЯТП-0,25-11У3	шт.	796		34 3429		1	
	2.2.4. Кронштейн	УИ16У3	шт.	796		34 6473		12	
	2.2.5. Подвес трубчатый, $l = 1000$ мм	К981У3	шт.	796		34 6473		7	
	2.2.6. Швеллер	К 235У3	шт.	796		34496I		8	

Примечания			
Имя №			

ТП 902-1- 84.84

-АЭМ.С02

Лист

5

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 дилера-поставщика	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Имп. или отеч.	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Воздух, +3°C, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЗ-1	шт.	796		42 II24		I	
Каменец-Подольский приборостроительный завод									
2a	Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЗ-4	шт.	796		42 II24		I	
I-Ia,	Вода <input type="text"/> кгс/см2, напорный патрубок.								
2-Ia,	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел								
3-Ia	изн.гренил 0+4 кгс/см2	ЭКМ-IV	шт.	796		42 I2II		3	
Томский манометровый завод									

Привязан								
ТШ 902-Г-84.84 - ЭК.СО								
Изм. №								
Начальн. Фролов	Инженер Цветочкина							
Гл. спец. Обоючая								
Инженер Бондарь								
Рис. ср. Вардан								
Вед. инж. Лоробеев								
Инженер Цветочкина								
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭК		<table border="1"> <tr> <th>Стр.</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стр.	Лист	Листов	Р	1	3
Стр.	Лист	Листов						
Р	1	3						
		Госстрой Сибирь 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
1-2а	Вода, - 0,1±0,3 кгс/см ² , всасывающий патрубок. Мановакуумметр показывающий пружинный, предел измерения -1±0-0,6 кгс/см ² Томский манометровый завод	ОБМВ1-100*	шт.	796		42 1200		3	
3а,	Вода, <input type="text"/> кгс/см ² , трубопровод воды на гидроуплотнение,								
2-3а,	Манометр показывающий, пружинный, предел измерения								
3-3а	0± 4,0 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт.	796		42 1200		3	
11а, б.	Стоки, приемный резервуар,								
14а, б	Устройство контроля сопротивления	УКС-1, 2УЗ ^{мк}	шт.	796		42 1400		4	
15а, б	Стоки, дренажный приямок, Устройство контроля сопротивления	УКС-1, 2УЗ ^{мк}	шт	796		42 1400		1	
16а, б	Стоки, дренажный приямок, Устройство контроля сопротивления	УКС-1, 1УЗ ^{мк}	шт.	796		42 4400		1	
17	Воды, бак разрыва струи. Датчик уровня поплавковый электрический Рязанский завод "Теплоприбор"	ДПЗ-1	шт.	796		42 1874		1	
Примечание: м Поставляется комплектно с насосом ; нк Поставляется комплектно с шкафом ШУС									

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-1-84.84

- 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 1508-79E								
	4 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,065	
	7 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,025	
	14 x 2,5	АКПВГ	км	008		35 6344		0,035	
	кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-79E								
	4 x 1,0	КПВГ	км	008		35 6314		0,005	
	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 20520-80								
	1 x 2,5	АПРТО	км	008		35 5132		0,040	

Привязан			
Имя №			

№ инв- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проволоч								
	Труба ГОСТ 10704-76	33x1,8	м	006		13 0001		22	
	Труба ГОСТ 10704-76	28x2	м	006		13 0001		24	

Принят

Имя №

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
2. Материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Монтажные изделия									
	Коробка соединительная, ТУ36.1756-75	КСК-8	шт.	796				2	
	Коробка соединительная, ТУ36.1756-75	КСК-16	шт.	796				2	
	Профиль Z-образный, ТУ36.1113-75	ZП 160	шт.	796				25	
	Уголок перфорированный, ТУ.36.1113-75	УП 35x35	шт.	796				18	
	Полоса перфорированная, ТУ36.1113-75	ПП40	шт.	796				4	
	Прижим кабельный, ТУ 36.1083-74	ПКТ-50	шт.	796				2	
	Скоба, ТУ 36.1086-76	СО-12	шт.	796				20	
	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	БМ	шт.	796				45	
	Прокладка, ТУ 36.1103-74	10x18	шт.	796				9	
	Прокладка, ТУ 36.1103-74	20x26	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	ПВХ	кг	166				0,2	

Приказом			
Изм. №			

ТП 902-I- 84.84

-ЭК.СО

Лист
5

Изм. № 10
Подпись и дата
Взам. инв. №

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТА
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 17^и к/л 1984 г.
Заказ Т-1928 Тираж 443