

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65 м ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

А Л Б О М У П
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

19976-07
ЦЕНА 1.06

			Привязан	
Изм. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I- 92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ III	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи
АЛЬБОМ IV	Строительные решения. Подземная часть
АЛЬБОМ V	Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ VI	Силовое электрооборудование. Технологический контроль
АЛЬБОМ VII	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ VIII	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX	Сметы. Общая часть
АЛЬБОМ X	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ :

ТИПОВЫЕ КОНСТ-
РУКЦИИ И ДЕТА-
ЛИ Т-2092

БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 л

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП

СЕРИЯ 3.901-13
БЭП.2

КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ТЕБЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

А Л Ь Б О М У П

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А.А. МОНДАРЕНКО
А.А. МОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.С. ЛЯЛОК
С.С. ЛЯЛОК

УТВЕРЖДЕН В/О "СОИЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ № 29 от 20.6.84г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОИЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 203 от 27.03.84г.

					Привязан

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологические решения	902-I-9284-НК.СО	
8	Внутренний водопровод и канализация	902-I-9284-ВК.СО	
9	Отопление и вентиляция	902-I-9284-ОВ.СО	
13	Силовое электрооборудование	902-I-9284-ЭМ.СО	
22	Технологический контроль	902-I-9284-АТХ.СО	

Привязан			
Инв. №			

Альбом УП

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>									
-ИК-									
ИК.1	Решетка-дробилка Q = 290-420 м3/ч, электродвигатель 4АИ2МВВУЗ, N = 2,2 квт, n = 750 об/мин.	КРД-10М	шт	796		48592I		2	590,0
ИК.2	Решетка с ручной очисткой	Чертеж НКН альбом П	шт	796				1	340,0
ИК.3	Таль электрическая канатная г/п I т, H = 12 м	ТЭ100-52I20-0I ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7400		1	195,0
ИК.4	Затвор щитовой ЭЩ-Р-400x800	МК 833	шт	796				2	100,0
ИК.5	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем, с электроприводом, фланцевая Ø300; P _y = 10 кгс/см ²	ГОСТ 8437-75* 30ч906бр	шт	796		372I36		1	510,0
ИК.6	Колонка управления задвижкой Ø300 с электроприводом	г.сер.3.90I- -I3 выпуск 2	шт	796				1	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТП 902-I- 92.84 -НК.СО		
ИМП	Лялюк	
Нач.отд.	Мелев	
Рук.гр.	Ланченко	
Вед.инж.	Нарыжная	
Инж.	Малкевич	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки НК		Стадия Р
		Лист I
		Листов 6
Госстрой СССР СВКП ХВКП		

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
	- ИКН -								
ИКН.1	Насос фекальный Q= [] м3/ч, напором [] м Ди= [] мм с электродвигателем []; N= [] кВт n = 960 об/мин.	СД []	шт	796		363182		3	
ИКН.2	Таль электрическая канатная г/п 0,5 т; Н=12,0 м	Т6050-5212000 Н=1 2 м г/п=0,5 т							
		ГОСТ 22584-77	шт	796		317400		1	104,0
ИКН.3	Вентиль запорный фланцевый Ø 32, Ру=16 кгс/см2	15ч 9п2							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		372112		2	20,0
ИКН.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø []; Ру = 10 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75 ^Ж	шт	796		372115		3	
ИКН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø []; Ру = 10 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75 ^Ж	шт	796		372115		3	
ИКН.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ø []; Ру = 10 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75 ^Ж	шт	796		372115		4	

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-1- 92.84 -НК.00

Лист 2

19970 07 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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-ч-ность, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKH.7	Клапан обратный поворотный фланцевый \varnothing []; $P_u = 16$ кгс/см ²	KA44075 I9ч2I бр ГОСТ 19827-74*	шт	796		372245		3	[]
	- IB3 -								
IB3.I	Насос вихревой консольный Q = [] м ³ /ч; H = [] м с электродвигателем []; N = [] кВт, n=1450 об/мин.	ВК []	шт	796		363I9I		2	[]
IB3.2	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	T-2092	шт	796				1	97,0
IB3.3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом $\varnothing 25$; $P_u = 16$ кгс/см ²	I5 кч888рСВМ 1V26-07-032- -76	шт	796		3732II		3	6,2
IB3.4	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$; $P_u = 16$ кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722I2		2	1,75
IB3.5	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 25$; $P_u = 16$ кгс/см ²	I5кчI9п2 ГОСТ 18I62-72	шт	796		3732II		2	8,0
IB3.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый $\varnothing 50$; $P_u = 16$ кг/см ²	KA44075 (I9ч2I бр) ГОСТ 19827-74	шт	796		37224I		1	2,4

Инв. № подл. Подпись и дата

Привлаан			
Инв. №			

ТП 902-I - 92.84 - 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 - изготовления	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
	- ИКІЗН -								
ИКІЗН.1	Насос центробежный Q = 10 м ³ /ч; Н = 10 м со специальным электродвигателем $\sqrt{N}=1,1$ квт; п = 2880 об/мин.	"ГНОМ" 10-10	шт	796		363100		2	22,0
ИКІЗН.2	Вентиль запорный фланцевый \varnothing 50; Ру = 16 кгс/см ²	І5кчІ9п2 ГОСТ 5761-74*	шт	796		373213		1	8,0
ИКІЗН.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый \varnothing 50; Ру = 16 кгс/см ²	КА44075 (І9ч2І6р) ГОСТ 19827-74	шт	796		372241		1	2,4
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	- ИКІ -								
ИКІН.24	Устройство отборное тип І6-80	Типовая конструкция ТКЧ-3144-70	шт	796				3	0,6
ИКІН.26	Устройство отборное с разделителем мембранным	По черт. ИКН	шт	796				3	3,5
	- КІ -								
1	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт	796		496223		1	29,4
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-77	шт	796		496518		1	

Цена, № модели Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 902-І- 92.84 - НК.СО

Л. 1
4

19970 07 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	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	Ревизия Р-100-ПВП-I	ГОСТ 22689-15-77	шт	796				I	0,47

№ инв. инв. №
Дата
Подпись и дата

Привезен

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 подрядчиком									
-ВІ-									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15 мм; Ру = 16 кгс/см ²	15 кч18р ГОСТ 5761-74*	шт	796		373211		2	0,7
2	То же, Ø25 ; Ру = 16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74*	шт	796		373211		I	I,4
3	То же, Ø50; Ру = 16 кгс/см ²	15кч18р ГОСТ 5761-74*	шт	796		373213		I	5,0
4	Вентиль запорный фланцевый Ø50 мм; Ру = 16 кгс/см ²	15 кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796		373213		3	7,5
5	Счетчик холодной воды ВТ-50	ГОСТ 14167-76*	шт	796		421381		I	9,0
6	Кран водоразборный КВ-15Д Ø15; Ру = 6 кгс/см ²	ГОСТ 20275-74	шт	796		495130		2	0,3

№ инв. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-I - 92.84 -ВК.СО		
ГУП Дядюк Нач. отд. Чмелев Рук. пр. Панченко Велички Нарыжная Инж. Малкевич	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Стадия Р Лист I Листов 2 Госстрой СССР СВКП ХВКП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Кран двойной регулировки для воды температурой до 150°C Ру=1(10) МПа (кгс/см ²) Ду20	КДР	шт	796		37322120063		6	0,3
2	Кран для выпуска воздуха Ø20	СТД7073Б	шт	796				4	
3	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
	Теплоснабжение установки П1								
I	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C, Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду15	15кч18п	шт	796		37321110278		7	0,7
	Узел управления								
I	Вентиль запорный муфтовый для коррозионных сред температурой до 300°C Ру=2,5 (25) МПа (кгс/см ²) Ду15	15нж66к	шт	796		37521110676		4	0,94

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Приказан	
Инв. №			
		ТП 902-1-9284-0В.СО	
Яконт	Бородин <i>Яконт</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	Страниц
Руксен	Гаврилюк <i>Руксен</i>		Лист
Глспец	Бородин <i>Глспец</i>		Листов
Рукгр	Подольская <i>Рукгр</i>		Р
Стинж	Смирнов <i>Стинж</i>		1
		3	
		Госстрой СССР	
		СВКП	
		ХВКП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же, для воды температурой до 50°C Ру=1 (10) МПа (кгс/см ²) Ду 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		1	1,1
3	То же, для воды температурой до 225°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду20	I5кчI8п	"	796		3732III0287		3	0,9
4	То же, Ду15	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		4	
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C Ру=1,6 (16) МПа (кгс/см ²) Ду 20.	I6кчI1р	шт	796		37323II0099		1	0,8
6	Счетчик горячей воды Ду32	УВКГ-32	шт	796		42I32I0000		1	3,5
7	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°C Ру=1,6(16) МПа (кгс/см ²) Ду 25	I5кчI9пI	шт	796		3732III083		2	2,6
8	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду15 I4M1	0БМ1-100-10	к-т	67I		42I2000000		2	
9	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	шт	796		42I0600000		1	
10	То же	П4.1.160.66	шт	796		42I060000		1	

Лист Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ИТ 908 - 50.00 - 05.01

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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект:								
	а) вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение Пр0° - 3 шт, Л0° - 3 шт	A2,5095-26	комп	67I		4864II00I08		6	26
	б) электродвигатель 0,37 квт, 2800 об/мин	4AA63A2							
2	Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем 0,12 квт, 0,12 квт, 1375 об/мин	06-300							
		4AA56A4	шт	796		4864530620		2	
3	Калорифер биметаллический	KCK3-6-02	шт	796		48630I0000		1	39,9
4	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П2.1.160.66	шт	796		42I060000		1	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приняван	
Име. №	

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Конвектор отопительный стальной, Ду20, настенный однорядный по высоте, концевой	"Аккорд" КА 1,0К	экв	0,84				2,0	
			шт	796				2	
		КА 1,2К	"	"				4,8	
								4	
		КА 0,6К	"	"				2,4	
								4	
		КА 2,0К	"	"				4,0	
								2	
	Однорядный по высоте, проходной	КА 1,2	"	"				4,8	
								4	

Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя №		Привязан	
		ТП 902-I- 92.84 -0В.С0	
Н.контр. Бородин	М.в	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки СВ	Студия
Рук.сек. Еврилов	М.в		Лист
Гл.инж. Бородин	М.в		Листов
Рук.гр. Подольская	М.в		
Ст.инж. Андреев	М.в		
		Госстрой СССР	
		СНТ	
		ВНИ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
I. <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Аппараты напряжением до 1000 В									
I.I.I. Переключатель, кл.3, ТУ16.526.308-77		ПКП25-50-57-У3	шт.	796		342800		3	
I.I.2. Переключатель, кл.3, ТУ16.526.308-77		ПКП25-50-17-У3	шт.	796		342800		2	
I.I.3. Переключатель универсальный, рукоятка револьверного типа, ТУ 16.524.071-75		УП5311-И25	шт.	796		342821		1	
I.I.4. Пост 3/4", ТУ 16.526.216-78 #1-Ц; Ч; Из+Р, "Пуск", #2-Ц; К; Из+Р, "Стоп"		ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		3	
I.I.5. Пост управления с 1 сальником сверху Д=19 мм ТУ 16.526.333-83, #1 - "КЕОВ1", "исп.2", "Ч", "Пуск" #2 - "КЕ141", "исп.2", "К", "Стоп"		ПКУ 15-21 I21-40У3	шт.	796		342845		1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан			
Инва. №							
				ТИ 902-1- 92.84		- ЭМ.С01	
Начальник отдела Г.Специфондарь Г.Специобозная Н.Контаронсон Гук.Грбарчан Инженер Цветочкина				Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		Стадия	
						Р	
						Листов	
						5	
						Госстрой СССР СВКП ХВКП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.1.6. Реле промежуточное. ТУ 16.523.554-78	РШ-I 2204	шт.	796		415177		I	
	I.2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
	I.2.1. Комплектное устройство управления канализационной насосной станцией	Ш591 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 74	шт.	796		343230		I	

№ по подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и технич. 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						
			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		0,025		
	I.3.2. <input type="text"/>	АПВГ		км	008	352222		0,050		
I.3.3. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 13497-77E										
	3x16-Ix10	АКРПТ		км	008	354020		0,015		
I.3.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78E										
	4 x 2,5	АНПВГ		км	008	356344		0,125		
	I.3.5. 7 x 2,5	АНПВГ		км	008	356344		0,045		
	I.3.6. 10 x 2,5	АНПВГ		км	008	356344		0,015		
	I.3.7. 14x 2,5	АНПВГ		км	008	356344		0,065		
I.3.8. Провод 0,66 кВ с медной жилой ГОСТ 6323-79										
	I x I	ПВ		км	008	355113		0,005		

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Инв. №			

ТП 902-I - 92.84 - ЭМ.СОИ

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	НРП-20У3	шт.	796		343422		2																									
	2.1.2. Короб прямой	У 1090У3	шт.	796		344961		1																									
	2.1.3. Короб прямой	У 1098У3	шт.	796		344961		3																									
	2.1.4. Полка кабельная	К 1161У3	шт.	796		344961		8																									
	2.1.5. Стойка кабельная	К 1151У3	шт.	796		344961		4																									
	2.1.6. Соединитель перегоронок	К 168У3	шт.	796		344961		12																									
	2.1.7. Подвеска	К 1165У3	шт.	796		344961		4																									
	2.1.8. Ввод гибкий	К 1085У3	шт.	796		344965		19																									
	2.1.9. Короб защитный	КЗ-30	м	006		344961		12																									
	2.1.10. Коробка клеммная	У 614АУ3	шт.	796		346474		1																									
	2.1.11. Коробка клеммная	У 615АУ3	шт.	796		346474		5																									
	2.1.12. Полоса	К 106У2	кг	166		344962		3,65																									
	2.1.13. Профиль С-образный	К 101/У2	кг	166		344961		1,06																									
	2.1.14. Гайка закладная	К 605УХЛ2	шт.	796		344961		32																									
	2.1.15. Полоска	К 405УХЛ2	шт.	796		344963		30																									
	2.1.16. Прямка	К 407УХЛ2	шт.	796		344963		30																									
	2.1.17. Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20У1	шт.	796		344964		8																									
	2.1.18. Подвес концевое крепления	ПСК 10-20У1	шт.	796		344964		2																									
	2.1.19. Муфта натяжная	К804 У3	шт.	796		344964		2																									
	2.1.20. Зажим тросовый	К 676 У3	шт.	796		344964		4																									
	2.1.21. Лоток прямой	НЛ20-П2У3	шт.	796		344961		6																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																				Инв. №			
Привязан																																	
Инв. №																																	
						ТП 902-1 - 9284		-ЭМ.СОИ	Лист 4																								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позн- 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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.22. Скоба	1157У3	шт.	796		344962		8	
	2.I.23. Скоба	1078У3	шт.	796		344962		12	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование светотехническое									
I.I.I. Светильник с лампой накаливания:									
	до 60 Вт, настенный	ПСХ-60МУЗ	шт.	796		346III		5	
	I.I.2. до 100 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП02х100/ /P54-02-У5	шт.	796		346III		2	
	I.I.3. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП09х200/ /P50-03-02	шт.	796		346III		II	

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан				
Име. №				
ТП 902-I - 9264 - ЭМ.С02				
Нацотд. Фролов	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец. Обозная		Р	1	4
Н.контр. Аронсон		Госстрой СССР		
Рук.гр. Трофименко		СВНП		
Ст.инж. Гуриш	ХВНП			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа с номером 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									
I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80:									
	2 x 4	АПВГ	км	008		35378I		0,11	
	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:									
	1 x 2,5	АПВ	км	008		355133		0,015	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I - 9284 - ЭМ.002

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. М атериалы								
	I.3.1. Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В:								
	40 Вт	Б220-230-40	шт.	796		3466II		2	
	I.3.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466II		5	
	I.3.3. 150 Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II		3	
	I.3.4. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466II		8	

Имя, № года, Подпись и дата, Вес, инв. №

Привязан

Имя, №

Альбом УП

Пози- 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 - изгото- вляе- 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
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Электроустановочные изделия									
2.1.1. Выключатель для открытой установки однополюсный									
поворотный, 220В, 6А		0-4-IP44-01- -6/220	шт.	796		34642I		13	
2.1.2. Розетка для открытой установки односторонняя, с плоско-									
ми контактами, 42В, 10А		РШ-П-2-0-IP43- -01-10/42	шт.	796		346432		5	
2.2. Изделия заводов ГЭМ									
2.2.1. Щиток осветительный на 6 фидерных выключателей А63, ток расцепителя 16А									
		ОЩ-6У4	шт.	796		343433		1	
2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 220/12В		ЯТП-0,25-11У3	шт.	796		343429		1	
2.2.3. Кронштейн		УИ16У3	шт.	796		346473		8	
2.2.4. Профиль монтажный		К238У2	шт.	796		34496I		1	
2.2.5. То же		К240У2	шт.	796		34496I		5	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приняван			
Име. №			

ТП 902-I- 92.84 -ЭМ.С02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. 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 Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1	шт.	796		421124		1	
2a	Вода, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное .	ТУДЭ-4	шт.	796		421124		1	
I-Ia,	Вода, <input type="text"/> кгс/см ² , напорный патрубок.								
2-Ia,	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел								
3-Ia	измерения 0+ <input type="text"/> кгс/см ² . Томский манометровый завод	ЭКМ IV	шт.	796		421211		3	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТП 902-I- 92 В4 - АТХ.СО		
Начотд. Фролов	Длспец. Бондарь	Инжен. Цветочкина
Длспец. Обозная	Н.конт. Аронсон	Бук.гр. Барчан
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	5
Госстрой СССР СВНП ХВНП		

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.								
2-2а,	Мановакуумметр показывающий пружинный, предел измерения								
3-2а	- 1±0±0,6 кгс/см ²	ОБМВ-100*	шт.	796		42I 200		3	
	Томский манометровый завод								
1-3а,	Вода, [] кгс/см ² , трубопровод на гидроуплотне-								
2-3а,	ние. Манометр показывающий, пружинный, предел измерения								
3-3а	0±[] кгс/см ²	ОБМВ-100	шт.	796		42I 200		3	
IIа,б...	Стоки, приемный резервуар.								
I4а,б	Устройство контроля сопротивления	УКС-1,2УЗ**	шт.	796		42I 400		4	
I5а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивления	УКС-1,2УЗ**	шт.	796		42I 400		1	
I6а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивления	УКС-1,1УЗ**	шт.	796		42I 400		1	
I7а	Вода, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический.	ДПЭ-1	шт.	796		42I 874		1	
	Рязанский завод "Теплоприбор"								
	Примечание: * поставляется комплектно с насосом,								
	жк поставляется с комплектным устройством								

Взам. инв. №
инв. № подл.
Подпись и дата

Привязан			

ТП 902-1- 9284

-АТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Кабели и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78E									
	4 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,040	
	7 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,020	
	14 x 2,5	АКПВГ	км	008		356344		0,025	
Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78E									
	4 x 1,0	КПВГ	км	008		356314		0,005	
Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 20520-80									
	1 x 2,5	АПРГО	км	008		355132		0,040	

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. №. №

Привязан			
Изм. №			

19976-07.85

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 проводов								
	Труба ГОСТ 10704-76	33 x 1,8	м	006		I3000I		22	
	Труба ГОСТ 10704-76	28 x 2 ϕ	м	006		I3000I		I9	

Инв. № подл. Подпись и дата
Взвм. инв. №

Приказ

Инв. №

ТП-902-I - 9284

-АТХ.СО

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	ЗП 160	шт.	796				20	
	Уголок перфорированный, ТУ.36.1113-75	УП 35x35	шт.	796				14	
	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				80	
	Скоба, ТУ 36.1086-76	СО-14	шт.	796				40	
	Бобышка, ТУ 36.1097-76	БМ 16x1,5	шт.	796				1	
	Втулка полуразъемная, ТУ 36.1127-74	Д 25	шт.	796				10	
	Бирка маркировочная, ТУ 36.1117-75	БМ	шт.	796				15	
	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 3.31, белая, ГОСТ 19034-82	ТВ-40,5	м	006				50	
	Трубка 3.31, 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	

Име. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 902-I- 92.84 -АТХ.СО

Лист 5

19976-07 (27)

Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 3546 инв. № 19976-07 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1987 г. цена 1-06