ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20729-08
цена 1-67

				Привязан	
Инв. №					

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект/серия
№ 902-1-99 85а.8
Заказ № 1838
Цена 1 руб 67 к
Тираж 453
Дата 11" XII 88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-9985

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ 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, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ IУ	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ У	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ УI	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ УП	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ УШ	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ XI	СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41/75	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА. ТИП К-71-400 м3	РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

АЛЬБОМ УШ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № АЧ-23 ОТ 21.06.1985 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 239 от 18 09 85г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А.БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С.ЛЯЛЮК

				Привязан	
Инв.№					

Типовой проект 902-I-99.85

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	-НК.СО	
	Внутренний водопровод и		
9	канализация	-ВК.СО	
II	Отопление и вентиляция	-ОВ.СО	
24	Силовое электрооборудование	-ЭМ.СОI	
32	Электроосвещение	-ЭМ.СО2	
37	Технологический контроль	-АТХ.СО	

Привязан

Инв. №

20729-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	IKI								
IKI.I	Решетка механическая унифицированная Q = 35000 м3/сут с электродвигателем N = 0,37 квт, n = I000 об/мин	РМУ-2 4А7IА6УЗ ТУ-204-РСФСР-964-78Е	шт	796		485922		2	965,0
IKI.2	Дробилка канализационная молотковая с электродвигателем N = 22 квт, n = I460 об/мин	Д-3б 4АI80S4 ТУ-204-РСФСР-755-80Е	"	796		485923		2	565.0
IKI.3	Таль электрическая г/п I т, H = I2 м	ТЭI00-52I20-0I ГОСТ 22584-77*	"	796		3I742I		I	220,0
IKI.4	Таль ручная червячная г/п I т, H = 6 м	ГОСТ II07-62	"	796		3I7322		I	22,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-I-9985-НК.СО

ГИП	Лялюк	
Начотд	Чмелев	
Нконтр	Голуб	
Рук.гр	Нарикная	
Инж.	Бутушенко	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20729-08 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKI.5	Затвор шитовой ЗЩ-Р-800хI000	ТУ204.УССР-							
		I29-80	шт	796		-		2	I50,0
IKI.6	Решетка ремонтная ВхН = I000хI000	Альбом II							
		НКН I	"	796		-		2	37,5
IKI.7	Шандор ВхН = I000хI000	Альбом II							
		НКН 2	"	796		-		2	6I,0
IKI.8	Лоток загрузочный	Альбом II							
		НКН 3	"	796		-		I	I40,0
IKI.9	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем, с электропривод-	ГОСТ 5762-74							
	ом, фланцевая Ø 800; Ру = I0 кгс/см2	30ч9I5бр	"	796		372I36		I	2996,0
IKI.I0	Колонка управления задвижкой Ø 800 с электроприводом	КЭП-							
		800	"	796		-		I	
IKI.II	Контейнер герметический для отбросов 0,4 м3	К0-0,4	"	796		-		I	95,0
	IKIH								
IKIH.I	Насос центробежный горизонтальный Q = ____ м3/ч, H= ____ м,	СД 800/32							
	Дк = ____ мм с электродвигателем N = ____ квт,	ТУ26-06-							
	n = 960 об/мин	I354-82	"	796		363I82		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 99.85 - НК.СО

Лист 2

20729-08 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IKIH.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения	ГОСТ 7413-							
	г/п 3,2 т L = 5,1 м $L_к$ = 4,5 м H = 6,0 м	80Е	шт	796		366177		I	495,0
IKIH.3	Таль электрическая канатная г/п 3,2 т, H = 12 м	ТЭ 320-5212О-							
		01							
		ГОСТ 22584-77	"	796		317400		I	515,0
IKIH.4	Задвижка чугунная клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч47бр							
	Ø 50, Ру = 10 кгс/см2	ТУ26-07-1150-							
		77	"	796		372112		2	20,0
IKIH.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 250,	30ч6бр							
	Ру= 10 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*	"	796		372125		3	168,5
IKIH.6	То же, Ø 400, Ру = 10 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75*	"	796		372125		3	434,7
IKIH.7	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем с электропривод фланцевая Ø500, Ру = 10 кгс/см2	30ч915бр							
		ГОСТ 5762-74*	"	796		372136		4	909,7
IKIH.8	Клапан обратный поворотный Ø 400, Ру = 10 кгс/см2	19ч21бр							
		ГОСТ 19827-74*	"	796		37224I		3	123,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 - НК.СО

Лист 3

20729-08 6

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
IKIH.9	Отбор I6-80	Типовая конструкция							
		ТК4-3I44-70	шт	796		-		3	0,6
IKIH.I0	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	Альбом П							
		НКН 4	"	796		-		3	3,5
IKIH.II	Патрубок монтажный	Альб.П НКН6	"	796		-		3	50,0
IKI4.I2	То же	Альб.П НКН6-0I	"	796		-		3	40,0
	IB3								
IB3.I	Насос вихревой консольный Q=5,5 м3/ч, H = 38 м N= 4,0 квт n = I450 об/мин	4AI00L4 ВК2/26 ТУ26-06-I2I3-8I	"	796		363I9I		2	87,0
IB3.2	Бак разрыва струи емкостью 0,4 м3	БРС-0,4	"	796		-		I	87,0
IB3.3	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом, фланцевый Ø 25, Ру = I6 кгс /см2	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	"	796		373211		3	6,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IВ3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру = I6 кгс/см2	I5ч 8 р2							
		ГОСТI8722-73*	шт	796		372II2		8	I,75
IВ3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 32, Ру= кгс/см2	I5ч 8р2							
		ГОСТI8722-73*	"	796		372II3		I	2,7
IВ3.6	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Ру = I6 кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72*	"	796		3732I3		2	8,0
IВ3.7	Задвижка чугунная клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50, Ру = I0 кгс/см2	30ч47бр ТУ26-07-II50-77	"	796		372II2		I	20,0
IВ3.8	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 50, Ру= I6 кгс/см2	I9ч2Iбр ГОСТI9827-74*	"	796		37224I		I	2,4
IВ3.9	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	Альбом II НКН 4	"	796		-		3	3,5
IВ3.I0	Патрубок	Альбом II НКН 5	"	796		-		I	2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 99.85 - НК.СО

Лист 5

20729-08 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1КI3Н								
1КI3Н.1	Электронасос Q=10 м3/ч; H=10 м N=1,1 квт, n= 2880 об/мин	"1НОМ 10-10" ТУ34-13-853-76	шт	796		363100		2	22,0
1КI3Н.2	Вентиль запорный фланцевый Ø 50, Ру = 16 кгс/см2	15кч19п2 ГОСТ18162-72*	"	796		373213		1	8,0
1КI3Н.3	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 50, Ру= 16 кгс/см2	19ч21бр ГОСТ19827-74	"	796		372241		1	2,4
	Механическая мастерская								
1	Станок заточный двухсторонний N= 1,5 квт, n = 1625 об/мин	3С-2-300 ТУ34-13-713-76	"	796		381360		1	150,0
2	Настольный сверлильный вертикальный станок N= 0,56 квт	2М-112	"	796		381201		1	120,0
3	Верстак слесарный	МЦ30-СБПС	"	796		525186		1	230,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1- 9985 -НК.СО

Лист 6

20725-08 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЭМП 55 12104

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								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5 мм; Ру = I6 кгс/ см2	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74*	шт	796		373211		I	0,7
2	То же, Ø 25 Ру = I6 кгс/см2	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74*	"	796		373211		2	I,4
3	То же, Ø 50 Ру = I6 кгс/см2	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74*	"	796		373211		I	5,0
4	Вентиль запорный фланцевый Ø 50 мм; Ру = I6 кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТ I8I62-72	"	796		372313		3	8,0
5	Счетчик холодной воды ВТ-50	ГОСТI4I67-83	"	796		42I38I		I	9,0
6	Смеситель для умывальника СМ-Уп-НВАФ ØI5, Ру =6 кгс/см2	ГОСТ25809-83	"	796		495II5		2	I,0
7	Смеситель для душа СМ-Д-Ст Ø I5 Ру= 6 кгс/см2	ГОСТ25809-83	"	796		495II3		I	2,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- 99.85 -ВК.СО

ГИП	Лялюк	
Начотд	Чмелев	
Нконтр	Голуб	
Рук.гр	Нарыжная	
Инжен.	Евтушенко	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20729-08 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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
	КI								
I	Трап чугунный эмалированный ∅ 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796		494711		2	6,30
2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	"	796		496233		2	I4,7
3	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	"	796		496518		I	

Привязан

Инв. №

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

20729-08 11

ЦИТП 55 12104

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Вентиляторный агрегат на виброосновании :	В-Ц4-70-5-04	комп.	67I		4864II0040		2	II7
	а/ ц/б вентилятор исполнение I, положение вр.Л0°, Про°	В-Ц4-70 № 5							
	Дк = 0,95 Дн								
	б/ Эл.двигатель I,5 квт, I4I5 об/мин	4А80В4							
2.	Вентиляторный агрегат на виброосновании :	В-Ц4-70-4-03	"	"		4864II0030		2	83
	а/ ц/б вентилятор исполнение I, положение вр. Про°, Ло°	В-Ц4-70 № 4							
	Дк = I,05 Дн								
	б/ эл.двигатель 0,75 квт, I420 об/мин	4А80А4							
3.	То же:	В-Ц4-70-2,5-							
	а/ ц/б вентилятор исполнение I, положение вр.Про°, Ло°	-03	"	"		4864II00I0		2	30
	Дк = I,05 Дн	ВЦ4-70 № 2,5							
	б/ эл.двигатель 0,75 квт, 2840 об/мин.	4А7IА2							
4.	То же:	В-Ц4-70-2,5-							
	а/ ц/б вентилятор исполнение I, положение вр.Ло° , Дк=I,0 Дн	-0I	"	"		4864II00I0		I	26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-I- 9985 - ОВ.СО

Руксек	Гаврилюк	
Нконтр	Бородин	
Глспец	Бородин	
Рукгр	Подольская	
Стинж	Смирнова	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20729-08 12

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
	б/ эл.двигатель, 0,12 квт, 1375 об/мин	4А56А4							
5.	Вентиляторный агрегат на виброосновании :	В-Ц4-70-2,5-							
		-02	комп.	671		4864110010		1	26
	а/ ц/б вентилятор исполнение I, положение вр.Ло^{0}, Дк=0,95 Дн	В-Ц4-70№2,5							
	б/ Эл.двигатель 0,37 квт, 2750 об/мин	4А63А2							
6.	Вентилятор крышный с эл.двигателем 0,75 квт, 915 об/мин	КЦ3-90 № 5							
		4А80А6	шт	796		48648I0790		1	98
7.	Осевой вентилятор с эл.двигателем 0,37 квт, 910 об/мин	06-300 № 6,3							
		4А7IА6	"	"		4864530640		1	50
8.	Калорифер	КСК-3-6-02	"	"		4863532127		1	40
9.	Термометр технический с оправой	П2.I.160.66	"	"		432122132		2	0,7
		ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75^{X}							
	Теплоснабжение								
I.	Водоподогреватель водоводяной F = 0,37 м2 ℓ = 2 м	01-34-588-68	секц.			42100600000		1	32,2
2.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п	шт	796		3732111027		2	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 902-I- 99.85 - ОВ.СО

Лист 2

20729-08 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	То же ∅ 20	I5кчI8п	"	"		3732III028		6	0,9
4.	Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
5.	Клапан обратный подъемный муфтовый ∅ 20	I6кчIIр	"	"		37323II009		I	0,8
6.	Регулятор температуры дистанционный ∅ 25, предел настройки 40° - 80° С, с прямым клапаном и длиной дистанционного капиляра I,6 м	РТ-ДО-25	шт	796		42I86I0I03		I	9,0
	Узел управления								
I.	Вентиль запорный фланцевый ∅ 32	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		2	8,0
2.	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п	"	"		3732III027		4	0,7
3.	То же, ∅ 20	"	"	"		3732III028		6	0,9
4.	То же, ∅ 25	"	"	"		3732III029		3	I,4
5.	То же, ∅ 20	I5ч8р2	"	"		3722I2I009		I	0,9
6.	Клапан обратный подъемный муфтовый ∅ 20	I6кчIIр	"	"		37323II009		I	0,8
7.	Счетчик горячей воды ∅ 32	УВКГ 32	"	"		42I30I00		I	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Манометр технический с 3-х ходовым краном Ø I5	ОБМ1-100-10-							
		I4M1	к-т	671		42I2I9I302		2	I,I
		ГОСТ8625-77							
9.	Термометр технический с оправой	П5.2.160.66	шт	796		432I22II32		I	0,7
		ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75*							
I0.	Термометр технический с оправой	П4.I.160.66	шт	796		432I22II32		I	0,7
		ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-75*							
	Отопление								
I.	Кран двойной регулировки Ø 20	КЛР	шт	796		37I2222010		II	0,6
2.	Кран для выпуска воздуха Ø 20	СТД 7073Б	"	"				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление.								
I.	Конвектор отопительный стальной, Ø 20 настенный однорядный	"Аккорд"	экм	084				0,6	
	по высоте, концевой	КА-0,6 к	шт	796		4935223410		I	4,95
		ТУ2I-26-036-							
		-77							
2.	То же	КА-0,8к	"	"		4935223410		0,8	6,32
		ТУ2I-26-036-						I	
		-77							
3.	То же	КА-I,2к	"	"		4935228410		I,2	9,07
		ТУ2I-26-036-						I	
		-77							
4.	То же, однорядный по высоте, проходной	КА-I,6 п	"	"		4935223460		3,2	II,58
		ТУ2I-26-036-						2	
		-77							
5.	То же	КА-I,0П	"	"		"		2,0	7,48
		ТУ2I-26-036-						2	
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	То же	КА-2,0 К	экм	084		4935223460		4,0	I4,57
		ТУ2I-26-036-	шт	796				2	
		-77							
7.	То же	КА-I,8 II	"	"		"		3,6	I2,98
		ТУ2I-26-036-						2	
		-77							
8.	То же, двухрядный по высоте, концевой	К2А-2,2Iк	"	"		493522343I9		6,63	I8,50
		ТУ2I-26-036-						3	
		-77							
9.	То же	К2А-I,84к	"	"		49352234I9		II,04	I5,76
		ТУ2I-26-036-						6	
		-77							
I0.	То же	К2А-3,68к	"	"		49352234I9		3,68	29,5
		ТУ2I-26-036						2	
		-77							
II.	То же	К2А-3,3Iк	"	"		49352234I9		9,93	26,76
		ТУ2I-26-036-						3	
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.902-I- 9985 -ОВ.СО

Лист 6

20729-08 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Другие элементы систем, трубопроводов, воздуховоды								
	и материалы.								
	Отопление								
I.	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных ∅ 25	ГОСТ3262-75*							
			м	006		I38500		45	2,4I
2.	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных ∅ 20	ГОСТ3262-75*							
			м	006		I38500		I00	I,67
3.	Кронштейн для крепления конвектора "Аккорд"	4.904-69	шт	796				66	
4.	Редукционная вставка	ТП.902-I--ОВН5	шт	796		I38500		I5	I,67
	Узел управления								
I.	Трубопровод из стальных водогазопроводных ∅ 32	ГОСТ3262-75*	м	006		I38500		I9	3,II
2.	То же, ∅ 20		"	"		I38500		5	I,67
3.	Гребенка распределительная из трубы ∅ 57х3,0	ГОСТI0704-76							
	с 3 штуцерами ℓ = 550 м		шт	796		I37300		2	4,88
4.	Грязевик ∅ 40 ∅ корп. I59	ТП 902-I- - ОВН3	шт	796				2	I5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 99.85 -ОВ.СО

Лист 7

20729-08 18

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
5.	Изоляция узла управления :								
	а/ асбопухшнур б= 40 мм марка 200	ГОСТ1779-72	м3	113				0,17	
	б/ проволока ∅ 0,8 мм	ГОСТ3282-74	кг	166				0,04	
	в/ рубероид РП в I слой		м2	055				7,4	
	г/ лакостеклоткань СТХСЛ		м2	055				7,4	
	д/ лента изоляционная прорезиненная шириной 10 мм	ГОСТ2162-78	м	006				18,5	
	е/ расход лака ХСЛ для проклейки швов		кг	166				0,2	
	Теплоснабжение								
I.	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных ∅ 20								
		ГОСТ3262-75*	м	006				40	I,67
2.	Расширитель для установки ТУДЭ	ТП 902-I-							
		- ОВ14	шт	796				I	
3.	Воздухосборник горизонтальный ∅ 159	АIIОI2000							
		5.903-2	"	"				I	6,5
4.	Изоляция водоподогревателя :								
	а/ цилиндры полые теплоизоляционные из минеральной воды на								
	синтетическом связующем б=40 мм, марка 200		м3	113				0,03	
	б/ лакостеклоткань СТХСЛ		м2	055				I,I8	
	в/ лак ХСЛ для проклейки швов		кг	166				0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ОВ.СО

Лист 8

20723-08 19

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.	Рама для крепления калорифера	ТП 902-I-							
		-ОВН2	шт	796				I	9,5
2.	Клапан обратный ⌀ 400	КПП							
		I,494-28	"	"				5	6,42
3.	То же, 250 х 250	КОП I	"	"				2	6,65
4.	Узел воздухозабора	5СIВ.000.000							
		- 03	шт	796				I	44,7
		I.494-27 в.7							
5.	Блок ⌀ 60 к узлу воздухозабора	I.494-27 в.I	"	"				4	I,24
6.	Лебедка ручная к узлу воздухозабора	"	"	"				I	2,I
7.	Подставка под калорифер	I.494-25	"	"				2	2,I
8.	Клапан лепестковый	КЛ00,000-02							
		I.494-33	"	"				I	24,I
9.	Дефлектор ⌀ 200	Д00.000							
		I.494.32	шт	796				2	7,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ОВ.СО

Лист 9

20729-08 20

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
I0.	Лючок с заглушкой	ТП 902-I-							
		- ОВНI	шт.	796				I5	0,033
II.	Решетка щелевая регулирующая	Р200.I.494-							
		-I0	"	"				I	0,64
I2.	Трос металлический ⌀ 3,3 мм	ГОСТ3062-80	м	006				I5	0,I
I3.	Сетка проволочная тканая № I0 ⌀ пр.2 мм	ГОСТ3826-66	м2	055				8,5	4,3
I4.	Зонт из тонколистовой стали б = I,4 мм 200 х I50	ТП 902-I-							
		- ОВН6	шт	796				I	I5
I5.	Гибкая вставка на входе	ВВф20							
		5.904-5	"	"				2	5,95
I6	То же	ВВфI9	"	"				2	5,23
I7.	То же	ВВфI7	"	"				4	2,53
I8.	То же, на выходе	ВНОI-I3	"	"				2	I,7
I9.	То же	ВНОI-I2	шт	796				2	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- 99.85 -ОВ.СО

Лист I0

20729-08 21

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.	То же	ВНОI-I0	шт	796				4	0,9
2I.	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие ф.в.200	УП 1							
		5.904-I0	"	"				2	75,0
22.	То же, ф.в.700	УШ-04	"	"				I	I09,0
23.	То же, ∅ в.I000	УШ-I0	"	"				I	205
24.	Установка крышного вентилятора КЦ 3-90 № 5 в кровле	I.469-7	"	"				I	23,5
25.	Воздуховод из кровельной стали δ=0,5 мм ∅ I00	ГОСТI9903-74	м	006				I3,5	9,5
26.	Воздуховод из кровельной стали δ= 0,5 мм ∅ I25	ГОСТI9903-74	м	006				I2,5	9,5
27.	Воздуховод из кровельной стали δ= 0,6 мм ∅ 225	ГОСТI9903-74	м	006				8,0	9,5
28.	То же, ∅ I60 δ= 0,5 мм		"	"				33	9,5
29.	То же, ∅ 200 -"-		"	"				30	9,5
30.	То же, ∅ I80 -"-		"	"				25	9,5
3I.	То же, ∅ 3I5 δ= 0,6 мм		м	006				25	9,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	То же, ∅ 280 δ= 0,6 мм		м	006				5,0	9,5
33.	То же, ∅ 500 δ= 0,7 мм		"	"				20	II,4
34.	Воздуховод из кровельной стали δ = 0,7 мм 500 х 500	ГОСТ19903-74							
			м	006				2,5	I7,I
35	То же, 400 х 400		"	"				2	I7,I
36.	Воздуховод из кровельной стали δ = I,4 мм	ГОСТ19903-74	"	"				4,5	20,0
37.	То же, ∅,3I5 -"-		"	"				I,5	20,0
38.	Воздуховод из кровельной стали δ= I,4 мм ∅ I60	ГОСТ19903-74							
			м	006				I,5	20,0
39.	То же, ∅ I00 -"-		"	"				I,5	20,0
40.	Воздуховод из кровельной стали δ = 0,7 мм	ГОСТ19903-74							
	500 х 300		м	006				8	I7,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 902-I- 99.85 -ОВ.СО

Лист I2

20729 09 23

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
4I.	Крепление осевого вентилятора	I.494-30 вI	кг	I66				2I	
42.	Решетка щелевая регулирующая 200 х 200	Р200							
		I.494-I0	шт	796				I	0,64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- 99 85 -ОВ.СО

Лист I3

20729-08 24

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные трансформаторные подстанции								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-400-							
	Предприятие А-3082 г.Ереван	□/0,4-							
		-II3У3,Δ/Y							
		по опросному							
		листу ЭМ.33И							
		ТУ16-530.284							
		-82	компл.	671		34II92		I	
	I.I.2. То же	КТП-400-							
		□/0,4-							
		-II3ПУ3,Δ/Y							
		по опросному							
		листу ЭМ.33И							
		ТУ16-530.284							
		-82	компл.	671		34II92		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-I- 99.85 -ЭМ.СОI

Начотд.	Фролов	
Гл.спец.	Обозная	
Н.контр.	Аровсов	
Рук.гр.	Барчан	
Инжен.	Цветочкина	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20729-08 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпрсского листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Комплектные конденсаторные установки								
	I.2.I. Установка конденсаторная, кабельный ввод снизу	УК-0,38-75УЗ							
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	ТУ16-530.227-							
		-8I	шт.	796		39I460		3	
	I.3. Аппараты напряжением до I000 В								
	I.3.I. Переключатель, кл.Ш	ПКП25-50-							
		-57-УЗ							
		ТУI6-526.308-							
		-77	шт.	796		342800		3	
	I.3.2. Переключатель, кл.Ш	ПКП25-50-							
		-I7-УЗ							
		ТУI6-526.308-							
		-77	шт.	796		342800		2	
	I.3.3. Переключатель, кл.Ш	ПКП25-50-							
		I2-УЗ							
		ТУI6-526.308-							
		-77	шт.	796		342800		2	
	I.3.4. Переключатель универсальный, рукоятка револьверного	УП53I3-Е50УЗ							
	типа	ТУI6-524.074-							
		-75	шт.	796		34252I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.

Лист 2

30729 26

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.3.5. Пост 3/4",	ПКЕ2I2-2У3							
	№ I-Ц; Ч; Iз+Iр, "Пуск", № 2-Ц; К; Iз+Iр, "Стоп"	ТУI6-526.2I6-							
		-78	шт.	796		342844		3	
	I.3.6. Пост управления с I сальником сверху Д=I9мм	ПКУI5-2I.I2I-							
	№I-"КЕ0II", исп. 4","Ч", "Пуск"	-40У3							
	№2-"КЕI3I","исп.5", "К", "Стоп"	ТУI6-526.333-							
		-83	шт.	796		342845		I	
	I.3.7. Пост управления с I сальником сверху Д=I9 мм	ПКУI5-2I.23I-							
	№ I-"АСТЗ","220в","открыта"	-40У3							
	№ 2-"АСТК","220в","закрыта"	ТУI6-526.333-							
	№ 4, № 5-"КЕ0II","исп.4", "Ч", "Пуск"	-83	шт.	796		342845		4	
	№ 6-"КЕ0II", "исп.5", "К", "Стоп"								
	I.3.8. Пускатель электромагнитный, 220в; 40А; БУ;	ПМА-4238 У3							
		ТУI6-526.39I-							
		-79	шт.	796		342702		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.С0I

Лист 3

20729-08 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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.4. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000 В								
	I.4.I. Комплектное устройство управления канализационной насосной станции состоящее из:								
	Щита управления ЩУ	Щ590I-4□74	шт.	796		343230		I	
	Шкафа ШУС	Ш5909-3674	шт.	796		343230		I	
	I.4.2. Ящик управления вентустановками, номинальный ток первого и второго фидера 2,0 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В	ЯУ5II6-03А2Ж	шт.	796		343325		I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.СОI

Лист 4

20729-07 28

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.5. Кабели и провода силового электрооборудования								
	I.5.I. Кабель силовой до I000 В с алюминиевыми жилами,	ГОСТI6442-80							
	3х4+Iх2,5	АПВГ	км	008		353781		0,I00	
	I.5.2. 3хI0+Iх6	АПВГ	км	008		353781		0,040	
	I.5.3. 3х4	АПВГ	км	008		353781		0,005	
	I.5.4. 3хI0	АПВГ	км	008		353781		0,040	
	I.5.5. 3х50	АПВГ	км	008		353781		0,025	
	I.5.6. [ ]	АПВГ	км	008		353781		0,I20	
	I.5.7. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	ГОСТI3497-77Е							
	3хI6+IхI0	АКРПТ	км	008		354020		0,0I5	
	I.5.8. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	ГОСТI508-78Е							
	4х2,5	АКПВГ	км	008		356342		0,365	
	I.5.9. 7х2,5	АКПВГ	км	008		356342		0,I40	
	I.5.I0 I0х2,5	АКПВГ	км	008		356342		0,040	
	I.5.II I4х2,5	АКПВГ	км	008		356342		0,250	
	I.5.I2 4х4	АКПВГ	км	008		356342		0,020	
	I.5.I3. Провод 0,66 кВ с алюминиевой жилой,	ГОСТ6323-79							
	IхI20	АПВ	км	008		355I33		0,I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20729-08 29

ЦИТП 55 12184

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.5.I4. Провод 0,66 кВ с медной жилой,	ГОСТ 6323-79							
	IхI	ПВ2	км	008		355II3		0,085	
	I.5.I5. Провод 0,66 кВ с медной жилой,	ГОСТ 6323-79							
	IхI	ПВI	км	008		355II3		0,030	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 99.85 -ЭМ.СОI

Лист 6

20729-08 30

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.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Ящик	ЯРП-20У3							
		ТУ 36.946-75	шт	796		343422		2	
	2.I.2. Короб прямой	УII05У3	шт.	796		34496I		I5	
	2.I.3. Короб прямой	УII06У3	шт.	796		34496I		7	
	2.I.4. Короб прямой	УI098У3	шт.	796		34496I		8	
	2.I.5. Короб прямой	УI080У3	шт.	796		34496I		2	
	2.I.6. Короб угловой	УI082У3	шт.	796		34496I		2	
	2.I.7. Короб присоединительный	УI086У3	шт.	796		34496I		2	
	2.I.8. Полка кабельная	КII6IУ3	шт.	796		34496I		65	
	2.I.9. Стойка кабельная	КII5IУ3	шт.	796		34496I		25	
	2.I.I0. Соединитель перегородок	КI68У3	шт.	796		34496I		I8	
	2.I.II. Подвеска	КII65У3	шт.	796		34496I		30	
	2.I.I2. Ввод гибкий	КI085У3	шт.	796		344965		24	
	2.I.I3. Ввод гибкий	КI087У3	шт.	796		344965		3	
	2.I.I4. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт.	796		346474		I	
	2.I.I5. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт.	796		346474		9	
	2.I.I6. Профиль С- образный	КI0I/IУ2	шт.	796		34496I		3	
	2.I.I7. Гайка закладная	К605УХЛ2	шт.	796		34496I		33	
	2.I.I8. Полоска	К404УХЛ2	шт.	796		344963		28	
	2.I.I9. Пряжка	К407УХЛ2	шт.	796		344963		28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.20. Подвес скользящего крепления	ПСКІО-20УІ	шт.	796		344964		6	
	2.I.2I. Подвес концевого крепления	ПКК IO-20УІ	шт.	796		344964		I	
	2.I.22. Муфта натяжная	К804У3	шт.	796		344964		I	
	2.I.23. Зажим тросовый	К676У3	шт.	796		344964		2	
	2.I.24. Секция прямая	У2604У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.25. Секция прямая	У260IУ3	шт.	796		344936		I	
	2.I.26. Секция концевая	У2606У3	шт.	796		344936		2	
	2.I.27. Секция угловая	У2620У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.28. Секция для ввода каретки	У2607У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.29. Каретка токосъемная	У2328У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.30. Комплект для подключения питания	У2623У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.3I. Скоба ведущая	У232IУ3	шт.	796		344936		I	
	2.I.32. Коробка индикаторная	У2629У3	шт.	796		344936		I	
	2.I.33. Кронштейн	К775У3	шт.	796		344944		5	
	2.I.34. Подвеска промежуточная	К780У3	шт.	796		344944		5	
	2.I.35. Профиль зетовый	К238У2	шт.	796		34496I		2	
	2.I.36. Швеллер	К225У3	шт.	796		34496I		2	
	2.I.37. Полоса	КІ06У2	шт.	796		344962		7	
	2.I.38. Скоба	КІ42У2	шт.	796		344965		450	
	2.I.39. Скоба	КІ44У2	шт.	796		344965		I50	
	2.I.40. Скоба	КІІ57У3	шт.	796		344962		50	
	2.I.4I. Скоба	УІС78У3	шт.	796		34496I		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.СОІ

Лист 8

20729-08 32

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. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.I. до 100 Вт, крепление на трубу 3/4	НСП 02х100/							
		/Р53-01У3	шт.	796		346III		II	
	I.I.2. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4	НСП09х200/							
		/Р50-03-02	шт.	796		346III		I7	
	Светильник люминесцентный подвесной, для установки								
	на штангах, с экранирующей решеткой из металла:								
	I.I.3. 2 х 80Вт	ЛСП02-2х80/							
		/Д20-07У4	шт.	796		346II2		4	
	I.I.4. То же, для установки на стену с помощью швеллера:								
	2 х 80Вт	ЛСП02-2х80/							
		/Д20-07У4	шт.	796		346II2		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.СС2

Нач.от	Фролов		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ
Гл.спец.	Обозная		
Н.контр.	Аронсон		
Рук.гр.	Трофименко		
Стинж.	Гурин		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР
СЕКП
ХВКП

20729 08 33

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
	Светильник люминесцентный потолочный, рассеиватель из								
	оргстекла:								
I.I.5	I x 40Вт	ЛП003х40/							
		/Н-I7	шт.	796		346II2		4	
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой								
	цветности:								
I.I.6	40Вт	ЛБ-40	шт.	796		3467I2		4	
I.I.7	80Вт	ЛБ-80	шт.	796		3467I2		I8	
	Стартер для люминесцентной лампы:								
I.I.8	220В	80С-220	шт.	796		346922		22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.С02

Лист 2

20729-08 34

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 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	ГОСТ16442-80							
	I.2.I. 2х4	АПВГ	км	008		35 378I		0,5	
	I.2.2. 3х4	АПВГ	км	008		35 378I		0,03	
	Провод 0,38/0,66 кВ с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
	I.2.3. Iх2,5	АПВ	км	008		35 5I33		0,045	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 99.85 -ЭМ.С02

Лист 3

20729-08 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Материалы								
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В:								
	I.3.I. 40 Вт	Б220-230-40	шт.	796		34 66II		2	
	I.3.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт.	796		34 66II		3	
	I.3.3. I00 Вт	Г220-230-I00	шт.	796		34 66II		6	
	I.3.4. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		34 66II		I7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.С02

Лист 4

20729-08 36

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. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком.								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель для открытой установки однополюсный,								
	клавишный, 220В, 6А	0-I-02-6/220	шт.	796		34 642I		7	
	2.I.2. Выключатель для открытой установки однополюсный	0-4-IP44-0I-							
	поворотный, 220В, 6А	-6/220	шт.	796		34 642I		I0	
	2.I.3. Розетка для открытой установки одноместная, с плос-	РШ-п-2-0-IP43							
	кими контактами, 42В, I0А	-0I-I0/42	шт.	796		34 6432		8	
	2.I.4. То же, с третьим заземляющим контактом,	РШ-п-20-0-04-							
	220В, I0А	-I0/220	шт.	796		346432		I	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Щиток осветительный на 3 выключателя								
	АЕI03I, ток расцепителя I6А	ОП-3УХЛ4	шт.	796		343437433I		I	
	2.2.2. То же, на 6 выключателей	ОП-6УХЛ4	шт.	796		343437434I		I	
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА,								
	напряжение 220/I2В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт.	796		34342950II		I	
	2.2.4. Кронштейн	УII6У3	шт.	796		346473I02I		22	
	2.2.5. Подвес трубчатый	К980У3	шт.	796		34647330II		I	
	2.2.6. Профиль	К238У2	шт.	796		34496I6I8I		I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -ЭМ.С02

Лист 5

20729-08 37

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
Ia	Воздух, +3°С, воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное								
	Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-I	шт.	796		42 II24		I	
2а	Вода, +20÷30°С, трубопровод обратного теплоносителя. Устройство терморегулирующее дилатометрическое, н.о. контакты, диапазон дифференциалов 2-10°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-4	шт.	796		42 II24		I	
I-Ia.	Вода, [ ] кгс/см2, напорный патрубок								
2-Ia.	Манометр показывающий, сигнализирующий, пружинный, предел измерения 0÷ 4 кгс/см2.	ЭКМ-IУ	шт.	796		42 I2II		3	
	Томский манометровый завод								

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-I- 9985 -АТХ.СО

Нач. отд.	Фролов		
Гл. сп.	Сбозная		
Н.контр.	Аронсон		
Рук. гр.	Барчан		
Инжен.	Цветочкина		

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20729-08 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-2а,	Вода ,- 0,I÷0,3 кгс/см2, всасывающий патрубок.								
2-2а,	Мановакуумметр показывающий пружинный, предел измерения								
3-2а	- I÷0÷0,6 кгс/см2.	ОБМВI-I00*	шт.	796		42 I200		3	
	Томский манометровый завод								
I-3а,	Вода, [ ] кгс/см2, трубопровод воды на гидроуплотнение.								
2-3а,	Манометр показывающий, пружинный, предел измерения								
3-3а	0÷4,0 кгс/см2	ОБМI-I00	шт.	796		42 I200		3	
IIа,б...	Стоки, приемный резервуар.								
I4а,б	Устройство контроля сопротивлений	УКС-I,2УЗ**	шт.	796		42 I400		4	
I5а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивлений	УКС-I,2УЗ**	шт.	796		42 I400		I	
I6а,б	Стоки, дренажный приямок.								
	Устройство контроля сопротивлений	УКС-I,IУЗ**	шт.	796		42 I400		I	
I7а	Вода, бак разрыва струи.								
	Датчик уровня поплавковый электрический.	ДПЭ-I	шт.	796		42 I874		I	
	Рязанский завод "Теплоприбор"								
	Примечание: ** Поставляется комплектно со шкафом ШУС;								
	* Поставляется комплектно с насосом								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-9985 -А ТХ.СО

Лист 2

20729-08 39

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,	ГОСТ1508-78Е							
	4 х 2,5	АКПВГ	км	008		35 6342		0,070	
	7 х 2,5	АКПВГ	км	008		35 6342		0,030	
	I4х 2,5	АКПВГ	км	008		35 6342		0,040	
	Кабель контрольный с медными жилами,	ГОСТ1508-78Е							
	4 х I,0	КПВГ	км	008		35 63I2		0,0I0	
	Провод с алюминиевыми жилами,	ГОСТ20520-80							
	I х 2,5	АПРТО	км	008		35 5I34		0,040	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -АТХ.СО

Лист 3

20729-08 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба	33хI,8	м	006		I3 000I		I2	
		ГОСТI0704-76							
	Труба	28х2	м	006		I3 000I		24	
		ГОСТI0704-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -АТХ.СО

Лист 4

20729-08 41

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				2	
		ТУ36.I753-75							
	Коробка соединительная	КСК-I6	шт.	796				2	
		ТУ36.I753-75							
	Профиль Z - образный, перфорированный	ZП I60	шт.	796				25	
		ТУ36.III3-75							
	Уголок перфорированный	УП 35х35	шт.	796				8	
		ТУ.36.III3-75							
	Полоса перфорированная	ШI30	шт.	796				2	
		ТУ36.III3-75							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		ТУ36.I083-74							
	Скоба	СО-I2	шт.	796				80	
		ТУ36.I086-76							
	Скоба	СО-I4	шт.	796				40	
		ТУ36.I086-76							
	Бобышка	БМI8хI,5-55	шт.	796				I	
		ТУ36.I097-76							
	Муфта бандажирующая	БМ-П	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-У	шт.	796				I	
	Муфта бандажирующая	БМ-УП	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Втулка полуразъемная	Д I5	шт.	796				20	
		ТУ36.II27-74							
	Бирка маркировочная	БМН	шт.	796				45	
		ТУ36III7-75							
	Прокладка	I0xI8	шт.	796				9	
		ТУ36.II03-74							
	Прокладка	20x26	шт.	796				I	
		ТУ36.II03-74							
	Трубка 3.3I белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТI9034-82							
	Трубка 3.3I белая	ТВ-40,I0xI,2	м	006				I5	
		ГОСТI9034-82							
	Гильза	Г-25	шт.	796				I2	
		ТУ36.II4I-76							
	Проводник	П-750	шт.	796				I	
		ТУ36.I276-76							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- 9985 -АТХ.СО

Лист 6