

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч,
НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ стр.3-83

23464-11

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч,
НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института



Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



В.С.Лялюк

Утвержден

Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 08.07.86 г. № 20

Введен в действие в/о "Союзводоканалпроект"
приказ № 298 от 15.09.88

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

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
БК.СО	Внутренний водопровод и канализация	14
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	16
	Решение с регулируемым электроприводом	
ЭМ1.СО	Силовое электрооборудование	26
АТХ1.СО	Технологический контроль	42
	Решение без регулируемого электропривода	
ЭМ2.СО	Технологический контроль	56
АТХ2.СО	Технологический контроль	71

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
-IKI-									
IKI.1	Решетка-дробилка Q=25000-40000 м3/сут с электродвигателем	КРД-40М							
	4AI12MB8V3, N = 3 кВт, n=750 об/мин		шт	796	3327806	48592I0002		2	640
IKI.2	Затвор щитовой	ЗЩ-Р-900х900							
		TU204/I							
		УССР 87-85	шт	796				2	136
IKI.3	Ремонтная решетка ВхН=900х800	НЗ-01.000							
		Альбом IO						2	26,6
IKI.4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т;	ГОСТ1106-74							
	Н=12,0 м (Нк=4,0 и 5,5 м)		шт	796		3I7322202I		I	39,0
IKI.5	Таль электрическая канатная г/п I т; Н=12,0 м (Нк=7,0 м)	ТЭ100-52I20-							
		0I							
		ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I305I		I	220

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

Инд. №		Привязан	
ТИ 902-I-I48.88-ТХ.СО			
ГИП	Лялюк		
Начотд	Чмелев		
Нконтр	Фомиль		
Рук.гр	Нарьяная		
Инж.	Журавлева		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		Стадия	Лист
		Р	I
		Листов II	
		Госстрой СССР	
		СВКП	
		ХВКП	

23464-11 4

Альбом II

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.6	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ø800, P _у =10 кгс/см ²	30ч9I56р ГОСТ8437-75 ТУ204/I УССР87-85	шт	796		372I367007		I	2996
IKI.7	Колонка управления задвижкой Ø800 с электроприводом	КЭП- [] -800 МК796- []	шт	796				I	I46,0
	-IKIH-								
IKIH. I.1	Агрегат электронасосный Q= [] м ³ /ч, H= [] м с электродвигателем []; N = [] кВт, n=1450 об/мин (для варианта без регулирования)	CM200-I50- - [] ТУ26-06- I490-87	шт	796	02I8053	363I83042609		5	[]
IKIH. I.2	Агрегат электронасосный Q=400 м ³ /ч; H=80 м с электродвигателем ЧАЗ15 МЧУЗ; N =200 кВт; n=1500 об/мин (для варианта с регулированием)	CM200-I50 -500/4	шт	796	02I8053	363I83042609		2	2240

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 902-I-I48.88-ТХ.С0

Лист 2

23464-11 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
ИКН.1.3	Агрегат электронасосный Q=380 м ³ /ч; H=64 м с электродвигателем ЧАЗИ5СЧУ3; N/I =I60 кВт; n=I500 об/мин (для варианта с регулированием)	CM200-I50-500a/4	шт	796		363I83042609		3	20I5
ИКН.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2 т, H=6,0 м	ГОСТ74I3-80	шт	796		3I59II3I00		I	520,0
ИКН.3	Таль электрическая канатная г/п 2 т, H=I2 м	TЭ200-52I20-00 ГОСТ22584-77	шт	796				I	357,0
ИКН.4	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50 Ру= I6 кгс/см ²	I5ч9п2 ГОСТ576I-74	шт	796		3722I4I03I		2	IO,3
ИКН.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø200, Ру = IO кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009		5	I25

Примечание: При заказе оборудования

- для варианта без регулирования поз. ИКН.1.2 и ИКН.1.3 - исключить;
- для варианта с регулированием поз. ИКН.1.1 - исключить

Привязан

Ина. №

ТП 902-I-I48.88-ТХ.СО

Лист

3

23464 - 11 6

Альбом II

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
ИКН.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ø300, Ру = 10 кгс/см ²	30ч6бр, ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,5
ИКН.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø400, Ру = 10 кгс/см ²	30ч906бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		4	434,7
ИКН.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом в нормальном исполнении Ø400, Ру=10 кгс/см ²	30ч906бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		2	510,0
ИКН.9	Клапан обратный поворотный однодисковый, без присоединительных фланцев Ø300, Ру = 16 кгс/см ²	I9ч22р ГОСТ19827-74	шт	796		372I246I038		5	112,0
- ИВЗ -									
ИВЗ.1	Насос вихревой консольный Q= 12 м ³ /ч, H=53 м с электродвигателем 4AII2M4Y3 // = 5,5 кВт п=1450 об/мин	ВК 5/24А	шт	796		363I9III72		2	146
ИВЗ.2	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	типовая серия 7.902-4	шт	796				1	97,0
ИВЗ.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 25, Ру = 16 кгс/см ²	I5кч888рСВМ TV26-07-032-76	шт	796		3732II4005		5	6,2

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I48.88-ТХ.СО Лист 4

23464-11 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
ИВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый Ø25, Ру=16 кгс/см ²	I5ч8р2							
		ГОСТ18722-73	шт	796		3722I2I0I0		2	1,75
ИВЗ.5	Вентиль запорный фланцевый Ø25, Ру = 16 кгс/см ²	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72	шт	796		3732IIII077		5	2,7
ИВЗ.6	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см ²	I5кчI9п2							
		ГОСТI8722-73	шт	796		3732I3I073		4	8,0
ИВЗ.7	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø 50, Ру = 16 кгс/см ²	KA44075							
		(I9ч2I6р)							
ИВЗ.8	Колокол воздушный	НЗ-03.000							
		Альбом IO	шт	796				I	10,6
ИВЗ.9	Эжектор	НЗ-04.000							
		Альбом IO	шт	796				I	0,16
		-IKI3H-							
IKI3H.I	Электронасос Q=25 м ³ /ч, H=20 м со специальным электродвигателем N / =5,5 кВт, n=3000 об/мин	"ГНОМ"25-20	шт	796	00II064	363I83I43I		2	76,0

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 902-I-I48.88-ТХ.С0

Лист

5

23464-11 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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
ИКН.17	Отвод гнутый 90° ПНД 63С	ТУ6-19-218-83	шт	796				4	0,17
ИКН.18	Тройник 426x10,0 - 325x8,0	ГОСТ17376-83	шт	796				5	70,7
ИКН.19	Тройник ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796				2	0,21
ИКН.20	Тройник ПНД 50x32	ОСТ6-05-367-74	шт	796				13	0,14
ИКН.21	Переход К 325x8,0 - 159x4,5	ГОСТ17378-83	шт	796				5	11,4
ИКН.22	Переход Э 377x12,0 - 219x8,0	ГОСТ17378-83	шт	796				5	21,6
ИКН.23	Монтажный патрубок Ø150, $l = 200$ мм	НЗ-06.000 Альбом IO	шт	796				5	23
ИКН.24	Монтажный патрубок Ø 200, $l = 200$ мм	НЗ-06.000.01 Альбом IO	шт	796				5	31
ИКН.25	Устройство отборное разрезания	Н1-08.000 Альбом IO	шт	796				5	3,3
ИКН.26	Устройство отборное напорное	Н1-04.000 Альбом IO	шт	796				7	3,4
ИКН.27	Втулка под фланец ПНД 63С	ТУ16-19-213-83	шт	796				2	0,15
ИКН.28	Фланец стальной плоский приварной Ø50, $P_y = 6$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	1,3
ИКН.29	То же Ø150, $P_y = 6$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				5	4,63
ИКН.30	То же Ø300, $P_y = 6$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				10	10,28
ИКН.31	Болт М12, $l = 55$ мм	ГОСТ7798-70 ^ж	шт	796				8	0,063
ИКН.32	Болт М16, $l = 65$ мм	ГОСТ7798-70 ^ж	шт	796				40	0,133
ИКН.33	Болт М20, $l = 75$ мм	ГОСТ7798-70 ^ж	шт	796				120	0,249

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТН 902-1-148.88-ТХ.С0

Лист

8

23464 - 11 11

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
	-IV3-								
IV3.I0	Трубопровод из труб ПВД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				17,0	0,197
IV3.II	То же, ПВД 50С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,443
IV3.I2	То же, ПВД 63С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,691
IV3.I3	То же, ПВД 90С	ГОСТ18599-83	м	006				1,5	1,39
IV3.I4	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25, l = 20 м	ГОСТ18698-79*	шт	796				1	14,6
IV3.I5	Угольник ПВД 25С	ОСТ6-05-367- -74	шт	796				15	0,022
IV3.I6	Угольник ПВД 50С	"-	шт	796				15	0,140
IV3.I7	Переход ПВД 50x32С	"-	шт	796				1	0,036
IV3.I8	Переход ПВД 63x50С	"-	шт	796				5	0,022
IV3.I9	Тройник ПВД 40x25С	"-	шт	796				3	0,082
IV3.20	Тройник ПВД 50x25С	"-	шт	796				2	0,139
IV3.21	Тройник ПВД 50С	"-	шт	796				3	0,082
IV3.22	Рукав В(II)-6,3-16-27-V	ГОСТ18698-79	м	006				1,5	0,6
IV3.23	Устройство отборное для измерения давления тип 16-80	Типов.констр. ТК 4-3144-70	шт	796				7	0,6
IV3.24	Установка патрубка	Н1-06.000							
IV3.25	Переход ПВД 63x32С	ОСТ6-05-367- -74	шт	796				1	0,068

Альбом II

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-I-148.88-ТХ.СО

Лист

10

23464-11 13

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
	-ИКИЗН-								
ИКИЗН.4	Трубопровод из труб ПИД 90С	ГОСТ18599-83	м	006				9,0	1,39
ИКИЗН.5	Угольник ПВД 80С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				7	0,75
ИКИЗН.6	Переход ПВД 90x75С	" "	шт	796				2	0,27
ИКИЗН.7	Тройник ПВД 90С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				1	0,830
ИКИЗН.8	Рукав В(II)-2,5-80-94-V	ГОСТ18698-79	м	006				1,5	2,5
	-ИКИЗ-								
ИКИЗ.1	Трубопровод из труб ПИД 32С	ГОСТ18599-83	м	006				11,0	0,197
ИКИЗ.2	Угольник ПВД 25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				20	0,022
ИКИЗ.3	Тройник с устройством отборным	И1-08.000							
		Альбом IO	шт	796				5	3,3

Альбом II

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-I-I48,88-ТХ.СО

Лист II

23464 - 11 14

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
-VI -									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15, Ру=16 кгс/см2	I5кчI8p2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	0,7
2	То же, Ø25, Ру=16 кгс/см2	I5кчI8p2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	1,75
3	Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см2	I5кчI9п2							
		ГОСТI8I62-72	шт	796				4	8,0
4	Счетчик холодной воды ВСКМ-25	TU25-02-							
		-720II3-8I	шт	796				I	5,5
5	Смеситель для душа CM-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
6	Смеситель для умывальника CM-УМ-Ц	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
7	Трубопровод из труб ПНД 20Т	ГОСТI8599-83	м	006				7,0	0,12
	ПНД 25С	ГОСТI8599-83	м	006				3,0	0,15I
	ПНД 32С	ГОСТI8599-83	м	006				8,0	0,197
	ПНД 63С	ГОСТI8599-83	м	006				25,0	0,69I

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-I-I48.88-ВК.СО		
ТИП	Лялюк	"
Начотд	Чмелев	"
Нконтр	Фомиль	"
Рук. гр	Нарыжная	"
Инж.	Журавлева	08.88
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК		Стадия Р
		Лист I
		Листов 2
Госстрой СССР СВКП ХВКП		

23464-11 15

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 заказчиком									
Отопление									
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø20 Ру 16 кгс/см2	15кч18п	шт	796		373211028		5	0,9
	Ø15	15кч18п	шт	796		373211027		1	0,7
2.	Кран для выпуска воздуха	СТД 7073В	шт	796		483449317		7	0,014
Теплоснабжение установки ПИ									
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø32 Ру 16 кгс/см2	15кч18п	шт	796		373211110		2	2,1
	Ø15	15кч18п	шт	796		3732111027		3	0,7
Теплоснабжение водоподогревателя									
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø20 Ру 16 кгс/см2	15кч8р2	шт	796		373211028		1	0,9
	Ø15	15кч18п	шт	796		373211027		2	0,7
	Ø25	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4

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

				Привязан			
Инв. №							
				ТП 902-I-148.88-0В.СО			
Рук.сек	Бородин	<i>Лев</i>	08.88	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	Стадия	Лист	Листов
Контр.	Гаврилюк	<i>Лев</i>	"		Р	I	10
Сл.спец.	Бородин	<i>Лев</i>	"		Госстрой СССР СЕКП ХВКП		
Рук. гр	Подольская	<i>Лев</i>	"				
Ст. инж	Шевченко	<i>Шев</i>	"				

23464-11 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		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. Обратный клапан муфтовый $\varnothing 20$ Ру = 16 кгс/см ²	И6кчIIп	шт	796		37323II009		I	0,8
	3. Регулятор температуры $\varnothing 25$	РТ Д0	шт	796		42I86I0I04		I	
	4. Подогреватель водоводяной ТУ 400-28-429-82 F = 0,37м ²	I-57x2000-P-4	шт	796		I373363		I	I05
	Узел управления								
	1. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 40$ Ру=63 кгс/см ²	I5с27нж	шт	796		3742I3I042		I	I5,5
	2. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 40$	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I078		I	I,I
	$\varnothing 32$	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,I
	$\varnothing 25$	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
	$\varnothing I5$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	3. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2000000		2	
	4. Термометр технический по ГОСТ 2823-73	П5.I.240-I63	шт	796		42I0600000		I	
		П4.I.240-I63	шт	796		42I0600000		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-OB.CO

Лист
2

23464-11 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. Счетчик горячей воды \varnothing 32	ВКСМФГ-32	шт	796		42I32I0000		I	3,5
	6. Кран 3-х ходовой \varnothing I5 Ру=I6 кгс/см2	I4MI	шт	796		37I2226007		2	0,225
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторной на виброосновании	В-Ц4-75-6,3-							
		-03У3	компл	67I		4864II0040		2	I83
	а) вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 4,0 квт, I430 об/мин	4AI00L 4							
	2. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-75-4-							
		-0IУ3	компл	67I		4864II0030		4	
	а) вентилятор центробежный № 4 исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель I,I квт, I420 об/мин	В-Ц4-75 4A80A4							
	3. Осевой вентилятор № 8 с электродвигателем 3 квт, I430 об/мин	В-06-300 4AI005 4	компл	67I		4864530650		I	70
	4. Крышный вентилятор № 8 с электродвигателем 3 квт, 700 об/мин	ВКР.800.0I 4AI12MB8-У2	компл	67I		48648I0790		I	I00

Инд. № подл. Подпись и дата. Инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-0B.CO

Лист
3

23464-11 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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Конвектор отопительный стальной Ø 20 двухрядный концевой "Аккорд"									
		К2А-	шт	796				I	29,5
		-2,06I (3,68)к	экм	0,84				3,68	
		К2А-							
		-I,646 (2,94)к	шт	796				4	72,06
			экм	0,84				II,76	
2. Конвектор отопительный стальной Ø20 однорядный концевой									
		КА-0,336(0,6)к	шт	796				2	9,9
			экм	0,84				I,2	
3. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* Ø 15									
			шт	006				3	I,16
		Ø 20	шт	006				60	I,5
4. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям									
		4.904-69 ТП4	шт	796				10	
5. Кронштейн для крепления конвекторов "Аккорд"									
		ОП38	шт	796				12	
		4.964-69							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I48.88-OB.CO

Лист 5

23464-11 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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из водопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75*	∅ 15	ПМ	006				6	1,16
		∅ 32	ПМ	006				40	2,73
	2. Расширитель								
		ТИ 902-I-I48.							
		88. Альбом IO						I	
	3. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям								
		ТИ 4 4.904-69	шт	796				5,0	
	Теплоснабжение водоподогревателя								
	I. Трубопровод из водогазопроводных стальных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75	∅ 15	ПМ	006				5	1,16
		∅ 20	ПМ	006				5	1,5
		∅ 25	ПМ	006				20	2,12
	2. Конструкции теплоизоляционная б=40 мм								
		КОМПЛ. 7.903.9-2							
	а) шнур минераловатный ТУ36-I6-I695-79								
		7.903.9-2.1-13	мЗ	113				0,3	
	б) рулонный стеклопластик ТУ6-II-I45-80								
		7.903.9-2.1-42	м2	055				18,9	
	3. Крепление водоподогревателя								
		ОПШ 4.904-69	шт	796				6	0,22
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных стальных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 ∅ 40		ПМ	006				15	3

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-I-I48.88-0B.CO

Лист
6

23464-11 22

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. Коллектор из трубы $\varnothing 89 \times 2$ $l = 0,900$ мм		шт	796				2	6,5
	3. Грязевик абонентский	T34-0I 4.903-10	шт	796		I383000000		2	15,8
	4. Конструкция теплоизоляционная $\delta=40$ мм	компл. 7.903.9-2							
	а) шнур минераловатный ТУ 36-1695-79	7.903.9-2.1-13	мЗ	II3				0,12	
	б) рулонный стеклопластик ТУ6-II-145-80	7.903.9-2.1-42	м2	055				6,3	
	5. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям		шт	796				5	
	Вентиляция								
	1. Гибкие вставки на входе	B.00.00-12	шт	796				2	2,09
		B.00.00-08	шт	796				2	1,59
		B.00.00-08	шт	796				2	1,59
	2. на выходе	H.00.00-15	шт	796				2	0,35
		H.00.00-08	шт	796				2	0,22
		H.00.00-08	шт	796				2	0,22
		5.904-38							
	3. Клапан обратный общего назначения $\varnothing 630$	КОГЗ	шт	796	/			2	20,5
		I.494-28							
	$\varnothing 400$	КОВI	шт	796				3	9,2

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-148.88-0B.C0

Лист
7

23464-11 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
	∅ 400	КОГІ	шт	796				2	8,6
	4. Коробка	КО.000-06 5.903-7	шт	796				I	I65
	5. Клапан створный утепленный	КУСІ4 5.903-7	шт	796				I	2I,3
	6. Патрубок	П5	шт	796				I	II,4
		П32	шт	796				I	23,5
	7. Фланец	ФК5	шт	796				I	6,45
	8. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				2	2,I
	9. Жалюзийные решетки 150x490	I.494-27в.7	шт	796				8	I,0
	10. Лепестковый клапан	КЛ.00.000-03 I.494-33	шт	796				I	33,5
	11. Кронштейн для установки вентилятора	БІ4Н003.000 I.494-30.вІ,2	шт	796				I	I4,4

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

Привязан			
Инд. №			

ТІІ 902-I-I48.88-0В.С0

Лист 8

23464-11 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		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
		Б7А002000-04	шт	796				2	2I,3
		Б7А002.000-04	шт	796				2	2I,3
	I2. Лючки с заглушками ТУ36-46I-76	СТД 828I	шт	796				20	
	I3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб Ø20 по ГОСТ 3262-75		шт	006				5	I,5
	I4. Поддон под крышный вентилятор	I.469-7	шт	796				I	28.5
	I5. Дефлектор Ø20	Д00.000 I.494-32	шт	796				I	7,5
	I6. Узел прохода Ø 200	УПІ 5.904-10	шт	796				I	75
	Ø 400	УПІ-04	шт	796				I	109
	Ø 800	УПІ-09	шт	796				I	146
	I7. Воздуховоды из листовой стали								
	б= 0,5 мм Ø 100		м	006				I,5	
	б= 0,5 мм Ø 125		м	006				I5,0	

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-I-I48.88-OB.CO

Лист
9

23464-11 25

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
	б= 0,5 мм Ø 200		м	006				2,0	
	б= 0,6 мм Ø 250		м	006				20,0	
	б= 0,6 мм Ø 315		м	006				1,5	
	б= 0,6 мм Ø 400		м	006				38,0	
	б= 0,7 мм Ø 500		м	006				26,5	
	б= 0,7 мм Ø 630		м	006				13,5	
	18. Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 19904-74								
	б= 0,5 мм Ø 100		м	006				1,5	
	б= 0,5 мм Ø 200		м	006				14,0	
	б= 0,6 мм Ø 355		м	006				3,5	
	б= 0,6 мм Ø 400		м	006				17,5	
	19. Воздуховоды из листовой стали б=1,4 мм ГОСТ 19904-74								
	Ø 200		м	006				2,5	
	Ø 400		м	006				2,5	
	20. Решетки щелевые регулируемые								
		I.494-10							
		P400	шт	796				4	2,56
		P300	шт	796				12	1,64
		P200	шт	796				2	0,64
		PI50	шт	796				6	0,41
	21. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.								
	1.шнур минераловатный ТУ36-1695-79	7.903.9-2							
	2.стеклопластик рулонный ТУ11-145-80	7.903.9-2.1-19	м3	113				1,3	
		7.903.9-2.1-42	м2	055				35	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-148.88-0В.СО

Лист
10

23464-11 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. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Силовое электрооборудование									
I.I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 630 кВа, □ /0,4-0,23, с масляным заполнением с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-ГУЗ и одним шкафом низкого напряжения ШВН-ГУЗ Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- 630 / □ /0,4-84 УЗ ТУ16-674.029-84 по опросному листу ЭМ1.ОЛ1	компл шкаф	67I		34II92		I	
I.I.2	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 630 кВа, □ /0,4- 0,23, с масляным заполнением с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-ГУЗ и одним шкафом низкого напряжения ШВН-ГУЗ Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- 630 / □ /0,4-84 УЗ ТУ16-674.029-84 по опросному листу ЭМ1.ОЛ2	компл шкаф	67I		34II92		I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инва. №				Привязан	
Начотд	Фролов				
Гл. спец	Обозная				
Инконтр	Аронсон				
Рук. гр	Барчан	08.88			
Вед. инж	Гуриш				
Ст. инж	Беликова	08.88			
ТП 902-I-I48.88-ЭМ1.С0					
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					I
					16
					Госстрой СССР
					СВКП
					ХВКП

23464-11 27

Альбом II

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.I.3. Устройство комплектное ~ 380В 400А ПО "ХЭМЗ"	ПЧТ I52II -УХЛ4 ТУ16-656090- -85 по опросному листу ЭМ1.0Л2	КОМПЛ	67I				2	
	I.I.4 Пускатель ~ 220В Александровский электромеханический завод	ПМЛ-II000I ТУ16-644.00I- -83	шт	796				2	
	I.I.5 Пост управления № I "ц", "ч" I "з" + I "р" "Пуск" № 2 "ц", "к" I "з" + I "р" "Стоп"	ПКЕII2-2УЗ ТУ16-526.2I6- - 78	шт	796				2	
	I.I.5a Переключатель	ПКУЗ-38- С2024УЗВ ТУ16-642.046- -86	шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-I-I48.88-ЭМ1.С0

Лист
2

23464-11 28

Формат А3

Альбом II

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.I.6. Реле, ~ 220В	РПЛ I2204	шт	796				2	
		ТУ16-523-554-78							
	I.I.7 Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				2	
		С2004 УЗВ							
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.8 Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				2	
		ЕЗ105 УЗВ							
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.9 Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				2	
		С3091 УЗВ							
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.10 Переключатель универсальный	УП5311-И25	шт	796				2	
		ТУ16-524.074-75							
	I.I.11 Пост управления 3/4"	ПКЕ212-2УЗ	шт	796				7	
	№ 1- ц.4 I з+Iр "Пуск"	ТУ16-526-216-78							
	№ 2- ц.к Iз +Iр "стоп"								
	I.I.12 Щит станций управления	Альбом 7	компл	671				I	
	I.I.13 Шкаф управления	Альбом 7	компл	671				I	

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 902-I-I48.88-ЭМИ.С0

Лист
3

23464-11 29

АЛБОМ II

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
	Электроосвещение								
I.I.I4	Розетка для открытой установки, одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA	РШ-п-2-0- Ip4з-0I-IO/42 ГОСТ 7396-85E	шт	796		346432		7	
I.I.I5	Розетка для открытой установки, одноместная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом	РШ-п-20-0- 0I-IO/220 ГОСТ 7396-85E	шт	796		346442		2	
	Светильник с лампой накаливания:								
I.I.I6	до 60 Вт, настенный	ПСХ-60MУЗ ТУ I6-536.99I- -75	шт	796		346II		5	
I.I.I7	до IOO Вт, настенный	НПШOЗxIOO-00I -УЗ ТУ I6-535.99I- 75	шт	796		346III		9	
I.I.I8	до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСПO9x200/P50 -03-02 ТУ I6.535-708- -75	шт	796		346III		15	

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

Привязан			
Ивв. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМI.CO

Лист 4

23464-11 30

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
	Светильник люминисцентный подвесной, для установки на стену с помощью швеллера:								
	I.I.19 1x40 Вт, рассеиватель из оргстекла	ЛПО03x40/Н- -ОЗУХЛ4 ТУ16-676.055- -84	шт	796		346II2		3	
	I.I.20 2x40 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x40/ /Д20-04УХЛ4 ТУ16-676-076- 84	шт	796		346II2		II	
	То же, для монтажа на короб КЛ-I:								
	I.I.21 2x40 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x40/ /Д20-04УХЛ4 ТУ16-676.076- 84	шт	796		346II2		8	
	Лампы. Заводы МЭТП								
	Лампа накаливания 220-230 В общего назначения:	ГОСТ 2239-79							
	I.I.22 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II		9	
	I.I.23 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		4	
	I.I.24 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II		II	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-148.88-ЭМИ.СО

Лист

5

23464-11 31

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80				352200			
	I.I.27 3x4 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,015	
	I.I.28 3x95 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,225	
	I.I.29 3xI20 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,170	
	I.I.30 3x4+Iх2,5 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,225	
	I.I.3I 3xI0+Iх6 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,015	
	I.I.32 3xI20+Iх35 - 0,66	АВВГ	кМ	008				0,060	
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, сечением :	МРТУ 16.505.							
	I.I.33 2x95	02I-65							
	I.I.33 2x95	ВВГ	кМ	008				0,040	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ 13497-77				35444I			
	I.I.34 4xI,5	кГ	кМ	008				0,010	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508-78E				357000			
	I.I.35 4x2,5	АКВВГ	кМ	008				0,285	
	I.I.36 7x2,5	АКВВГ	кМ	008				0,015	

Привязан

Инв. №			

ТН 902-I-I48.88-ЭМИ.СО

Лист

7

23464-11 33

АЛББОМ II

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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508-78E				356300			
	I.I.37 10x2,5	AKBBГ	кМ	008				0,175	
	I.I.38 14x2,5	AKBBГ	кМ	008				0,310	
	I.I.39 19x2,5	AKBBГ	кМ	008				0,040	
	I.I.40 27x2,5	AKBBГ	кМ	008				0,060	
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508-78E				356300			
	I.I.41 4x1,5	KBBГ	кМ	008				0,250	
	Провод с медной жилой сечением	ГОСТ 6323-79				357000			
	I.I.42 1x1,0	ПВ	кМ	008				0,020	
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80				356300			
	I.I.43 2x4 - 0,66	ABBBГ	кМ	008				0,55	
	I.I.44 3x4 - 0,66	ABBBГ	кМ	008				0,18	
	I.I.45 2x6 - 0,66	ABBBГ	кМ	008				0,12	
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79E				355133			
	I.I.46 1x2,5 - 0,66	АПВ	кМ	008				0,04	
	I.I.47 1x4 - 0,66	АПВ	кМ	008				0,045	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМI.CO

Лист
8

23464-11 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72*							
	2.1.1 50x50x5		т	I68		093I00		0,078	
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ 2590-7I							
	2.1.2 I2 мм		т	I68		093300		0,003	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	2.1.3 4x25		т	I68				0,II8	
	2.1.4 4x40		т	I68				0,006	
	2.1.5 5x36		т	I68				0,00I	
	2.1.6. 6x60		т	I68				0,0032	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ I9903-74*							
	2.1.7 I,6		т	I68		097300		0,00I9	
	2.1.8 4		т	I68		097300		0,0022	

Привязан

Инв. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМI.CO

Лист
10

23464-11 36

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
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	2.1.9 5		т	I68		097300		0,0026	
	Прокат черных металлов из стали Бст2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ 6009-74							
	2.1.10 3x30		т	I68				0,0053	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ 3063-80							
	2.1.11 6, I		т	I68				0,0033	
	Металлорукав	ТУ22-3988-77							
	2.1.12 РЗ-ЦХ-32		т	I68				0,008	
	Изоляционные материалы								
	Лист асбестоцементный	ГОСТ 18124-75							
	2.1.13 6- 8 мм		т	I68				0,166	
	Электроосвещение								
	Прокат черных металлов из стали Бст3кп2								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ 103-76							
	2.1.14 4x40		т	I68		093100		0,010	

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-I48.88-ЭМI.CO

Лист

II

23464-11 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
	2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.1 Розетка штепсельная, трехполосная, с плоскими контактами, с четвертым заземляющим контактом, 380В, 25А	А700	шт	796				2	
	Электроосвещение								
	2.2.2. Выключатель для открытой установки, однополюсный, клавишный, 220В, 6А	0-I-02-6/220	шт	796				4	
	2.2.3 Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-4-IP44-0I-6/220	шт	796				II	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.4 Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796		34 3429		2	
		ТУ36-946-75							
	2.2.5 Коробка клеммная	У6I5AUЗ	шт	796				12	
	Изделия для прокладки магистрального шинпровода								
	2.2.6 Секция прямая, 1500 мм	У333IУЗ	шт	796				2	
	2.2.7 Секция прямая, 3000 мм	У3332УЗ	шт	796				2	

Привязан

Ина. №

ТП 902-I-I48.88-ЭМИ.СО

Лист

I3

23464-11 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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
	2.2.8 Секция угловая	У3338У3	шт	796				2	
	2.2.9 Секция присоединительная	У3343У3	шт	796				2	
	2.2.10 Подвес	У3393У3	шт	796				2	
	Изделия для прокладки троллейного шинпровода								
	2.2.11 Секция прямая, 1500 мм	У2603У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.12 Секция прямая, 3000 мм	У2604У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.13 Секция концевая	У2606 У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.14 Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.15 Секция угловая	У2611У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.16 Комплект для подключения питания	У2623У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.17 Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.18 Скоба ведущая	У2321У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.19 Коробка индикаторная	У2629У3	шт	796		34 4936		I	
	2.2.20 Кронштейн	К775У3	шт	796		34 4936		6	
	2.2.21 Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796		34 4936		6	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.22 Короб прямой	У1105У3	шт	796		34 4961		I3	
	2.2.23 Короб прямой	У1098У3	шт	796		34 4961		I0	
	2.2.24 Стойка кабельная	К1152У3	шт	796		34 4962		26	
	2.2.25 Стойка кабельная	К1151У3	шт	796		34 4962		20	
	2.2.26 Полка кабельная	К1162У3	шт	796		34 4962		66	
	2.2.27 Полка кабельная	К1161У3	шт	796		34 4962		42	
	Привязан								
	ТП 902-I-I48.88-ЭМІ.СО								
	Лист I4								

23464-11 40

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
2.2.28	Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		34 496I		19	
2.2.29	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34 496I		9	
2.2.30	Подвеска	К1166У3	шт	796		34 4962		36	
2.2.31	Держатель	НЛ-ДУ3	шт	796		34 496I		42	
2.2.32	Соединитель перегородок	К168У3	шт	796		34 4962		18	
2.2.33	Шланг электромонтажный	ШЭМ32У2	м	006				25	
2.2.34	Шланг электромонтажный	ШЭМ50У2	м	006				10	
2.2.35	Муфта вводная	МВ32У2	шт	006				25	
2.2.36	Муфта вводная	МВ50У2	шт	006				10	
2.2.37	Муфта трубная	МТ 32У2	шт	006				25	
2.2.38	Муфта трубная	МТ 50У2	шт	006				10	
2.2.39	Профиль С-образный	К101/У2	шт	796		34 4962		11	
2.2.40	Профиль -образный	К238У2	шт	796		34 4962		2	
Изделия для прокладки гибкого токоподвода									
2.2.41	Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20	шт	796				6	
2.2.42	Подвес концевое крепления	ПКК10-20	шт	796				1	
2.2.43	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		34 4964		1	
2.2.44	Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34 4964		2	
Электроосвещение									
2.2.45	Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЩ-6УХЛ4	шт	796		34 3437		1	
		ТУ36-1888-75							

Привязан

Инд. №			

ТП 902-I-148.88-ЭМ1.С0

Лист
15

23464-11 41

Альбом II

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
2.2.46	Щиток осветительный на 6 выключателей, ток расцепителя 16А	ОЩ-6УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796		34 3437		1	
2.2.47	Ящик с понижающим трансформатором 250 Ва, напряжение 220/12 В	ЯЩ-0,25-1У3 ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	
2.2.48	Кронштейн	У116У3	шт	796		34 6473		15	
2.2.49	Профиль	К238У2	шт	796		34 4962		6	
2.2.50	Короб однорядный	КЛ-1У3	шт	796		34 6473		6	
2.2.51	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		34 6473		2	
2.2.52	Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34 6473		7	
2.2.53	Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт	796				85	
2.2.54	Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт	796				5	

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

Привязан

Инд. №

ТШ 902-I-148.88-ЭМІ.СО

Лист 16

23464-11 42

Формат А3

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									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие	ТУДЭ-1-2-П1В1 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124		I	
2	Температура воды, +20-30°C, трубопровод обратного теплоносителя.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие	ТУДЭ-4-П1В2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124		I	
I-3...5-3	Температура, +70°C, подшипники насосов I...5.								
I-4...5-4	Термометр показывающий сигнализирующий, исполнение УХЛ4, с пределами измерения 0-100°C, длина соединительного капилляра 6м, длина погружения термобаллона 125 мм	ТКП-100ЭК ТУ25.02. 100103-81	шт	796		421114		10	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-I-148.88-АТХ1.СО1		
Нацотд. Фролов	Гдспец. Обозная	Инт. Аронсон
Рук. гр. Барчан	Ст. инж. Сизова	Инж. Дюкова
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ1		08.88
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2
Госстрой СССР СВКП ХВКП		

23464-11 43

Альбом II

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..5-5	Давление-разрежение, - 0,2-0-4 кгс/см ² , всасывающие патрубки насосов I...5.								
	Мановакуумметр показывающий электроконтактный, пределы измерения - I-0-5 кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМВ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I3		5	
I-6..5-6	Давление, <input type="text"/> кгс/см ² , напорные патрубки насосов I...5.								
	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения 0- <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I4		5	
I-7..5-7	Давление; 5,3 кгс/см ² , трубопровод подачи воды на гидроуплотнение.								
	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения 0- 6 кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I4		5	
I-8,2-8	Давление, <input type="text"/> кгс/см ² , напорные трубопроводы № I,2.								
	Манометр избыточного давления показывающий, пределы измерения 0- <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5; исполнение пылеводо-защищенное	МП4-У ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-ATXI.COI

Лист 2

23464-11 44

Альбом II

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	5	6	7	8	9	10
I-9а,	Расход, I400 м3/ч, напорные трубопроводы № I,2.								
2-9а,	Расходомер ультразвуковой со счетчиком, длина кабеля 75 м	АКУСТРОН	к-т	67I				2	
I-9б,		мод.УЗР-В							
2-9б									
I-9в,	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный следящего	РПИ60-08	шт.	796		42I742		2	
2-9в	уравновешивания, пределы измерения 0-0,63 м3/с. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, быстродействие 5с, код 2300800I	ТУ25-052I. II3-85							
I-10...	Проток, 60 л/мин, трубопровод гидроуплотнения.								
5-10	Реле потока	РПИ-25-I	шт.	796				5	
IIа	Уровень в баке разрыва струи								
	Датчик уровня поплавок электрический	ДПЭ-I	шт.	796				I	
		ТУ25-02.							
		08I550-85							
20а	Уровень в приемном резервуаре								
	Преобразователь измерительный с комплектом монтажных частей	САПФИР-22ДИ-	шт.	796				I	
	088950I6	2I40-0I-УХЛЗ*							
		-0,5/0,04-							
		-05-В							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-ATXI.COI

Лист
3

23464-11 45

Альбом II

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
20б	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный следящего уравнивания, пределы измерения 0-5 м. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, быстродействие 5с, код 24009001	РП160-09 ТУ25-0521. И13-85	шт.	796		421742		1	
20в	Блок регулирующий аналоговый с непрерывным выходным сигналом, климатическое исполнение УХЛ4.2, шифр 101	Р17 ТУ25-02. 050083-81	шт.	796				1	
20г	Блок аналого-релейного преобразования, климатическое исполнение УХЛ4.2	Л103 ТУ25-02. 050168-81	шт.	796		421821		1	
20д-1,	Устройство задающее потенциометрическое, климатическое исполнение УХЛ4.2	ЗВ11.001	шт.	796		421821		2	
20д-2		ТУ25.02. I675-74							
УД1, УД2	Устройство защитное 0-5 мА	В01.001	шт.	796				2	
		ТУ25-02. I683-74							
УЗ	ГСП. Блок питания ~ 220В одноканальный	22БП361УХЛ421	шт.	796		42189803		1	
		ТУ25-02.							
		720.159-81							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-1-148.88-АТХ1.СО1

Лист 4

23464-11 46

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. Электроаппаратура								
	I.2.1. Звонок ~220В	M3-I	шт	796				I	
		TU25-05- I045-76							

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 902-I-148,88-ATXI.COI

Лист

5

23464-11 47

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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. Трубопроводная арматура								
	I.3.1. Вентиль запорный исп.5 Ду 15 мм	ГОСТ 23230-78	шт	796				31	

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

Привязан
Инд. №

ТП 902-I-I48.88-ATXI.COI

Лист
6

23464-11 48

Альбом II

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. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I 508-78E							
	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,125	
	5 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,15	
	10 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,001	
	14 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,03	
	19 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,04	
	Кабель контрольный с медными жилами	ГОСТ I 508-78E							
	4 x 1,0	КВВГ	км	008		356314		0,055	
	5 x 1,0	КВВГ	км	008		356314		0,04	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ 20520-80							
	1 x 2,5	АПРТО	км	008		355134		0,06	

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

Привязан			
Инов. №			

ТП 902-I-I48.88-ATXI.COI

Лист 7

23464-11 49

Альбом II

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. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба	ГОСТ 8734-75							
	14 x 2		м	006				110	
	20 x 4		м	006				1	
	32 x 2,8		м	006				1	
	32 x 4		м	006				10	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-148.88-ATXI.COI

Лист 8

23464-11 50

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 и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Трубы защитные для электропроводок									
Труба стальная электросварная прямошовная									
ГОСТ 10704-76									
32 x 2									
М									
006									
5									
48 x 3,5									
М									
006									
100									
Шланг электромонтажный									
ШЭМ22У2									
М									
006									
4									
Муфта вводная									
МВ22У2									
шт									
796									
4									
Муфта трубная									
МТ22У2									
шт									
796									
4									
Трубы для трубных проводок									
Труба стальная водогазопроводная обыкновенной точности изготовления немерной длины									
ГОСТ 3262-75									
15 x 2,5									
М									
006									
1									
28 x 2									
М									
006									
30									
Прокат черных металлов из стали В СтЗкп2									
Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности									
ГОСТ 19903-74									
3									
Т									
168									
097200									
0,0005									
5									
Т									
168									
097100									
0,002									
Сталь листовая холоднокатанная нормальной точности прокатки нормальной плоскостности									
ГОСТ 19904-74									
Б 2,0									
Т									
168									
097200									
0,023									
Б 2,5									
Т									
168									
097200									
0,004									
Б-ПН-0-5,0									
Т									
168									
097100									
0,025									

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 902-I-148.88-АТХI.C0I

Лист

9

23464-11 51

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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 3,0		т	168		097200		0,001	
	Круг горячекатанный нормальной точности прокатки, 8	ГОСТ 2590-71	т	168		093400		0,002	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки, 4 х 2 5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,005	
	Строительные материалы								
	Песок строительный		м3	113		571140		2,8	
	Кирпич		тышт	798		574120		0,4	

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

Привязан	

ТП 902-I-148.88-ATXI.CO1

Лист
10

23464-11 52

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
	2.2. Монтажные изделия ГМА								
	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				3	
		ТУ36.2568-83							
	Коробка соединительная	КС-40	шт	796				5	
		ТУ36.2568-83							
	Бобышка прямая	БП-18x1,5-55	шт	796				1	
		ТУ36.1097-85							
	Полоса	ПП-30	м	006				4	
		ТУ36.1434-82							
	Полоса	ПП-270	м	006				6	
		ТУ36.1113-84Б							
	Швеллер	ШП60x35	м	006				43	
		ТУ36.1113-84Б							
	Лоток	ЛП145	м	006				2	
		ТУ36.1113-84Б							
	Скоба	СО-14	шт	796				15	
		ТУ36.1086-76							
	Хомут	ХЗ5У1	шт	796				15	
		ТУ36.1107-80							
	Рамка	РПМ55x15У3	шт	796				15	
		ТУ36.1130-85							
	Соединение	НСН4xM20УХЛ4	шт	796				31	
		ТУ36.1104-82							

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-I-148.88-АТХI.COI

Лист

II

23464-11 53

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
	Соединение	НСВ 14х1/2 УХЛ4	шт	796				46	
		ТУ36.II04-82							
	Уголок	УП 35х35	м	006				25	
		ТУ36.III3-75							
	Трубка 3.3I белая	ТВ-40, 10х1,2	м	006				30	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка 3.3I	ТВ-40, 5	м	006				I	
		ГОСТ19034-82							

Альбом II

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-148.88-ATXI.COI

Лист

12

23464-11 54

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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. Щиты								
	I.I. Щит контроля и сигнализации ЩКС, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗД-1000х600 УХЛ4 УР30 по ОСТ36.13-76	Общий вид АТХИ.В0	шт	796				I	

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 902-I-I48.88-АТХІ.С02		
Нач. отд.	Фролов	Спецификация щитов Стадия Р Лист I Листов 2 Госстрой СССР СВКП ХВКП
Гл. спец.	Обозная	
Н. конт.	Аронсон	
Рук. гр.	Барчан	
Ст. инж.	Сизова	
Инж.	Ткачева	

23464 - 11 55

Формат А3

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. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	2.1. Кнопка, исп.4, черный, без надписи	КЕ011	шт	796				2	
	2.2. Переключатель "Тумблер"	ТВ	шт	796				1	
	2.3. Переключатель	УП5311-И25	шт	796				1	
	2.4. Выключатель пакетный, исп.Ш	ПВ2-10М3	шт	796				7	
	2.5. Плавкая вставка; 6,3 А	ВП2Б-1	шт	796				2	
	2.6. Плавкая вставка, 4 А	ВП2Б-1	шт	796				1	
	2.7. Плавкая вставка, 1 А	ВП2Б-1	шт	796				2	
	2.8. Плавкая вставка; 0,5 А	ВП2Б-1	шт	796				4	
	2.9. Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	шт	796				9	
	2.10. Трансформатор ~ 220/36В	ОСМ-0,25	шт	796				1	
	2.11. Реле ~ 220В 50гц	РП-12	шт	796				1	
	2.12. Реле ~ 220В 50гц	РКВ11-33-211	шт	796				2	
	2.13. Реле ~ 220В 50гц ВВ I-10 С	ВЛ-43	шт	796				1	
	2.14. Реле γ 0,25 А	РЭУ11-110	шт	796				6	
	2.15. Резистор 100 Ом Вт, 470 Ом	ПЭВР-100	шт	796				1	
	2.16. Розетка штепсельная, ~ 36В		шт	796				1	
	2.17. Патрон потолочный, ~ 250В		шт	796				1	
	2.18. Лампа накаливания, ~ 220В, 60Вт		шт	796				1	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 902-I-I48.88-ATXI.C02

Лист

2

23464-11 56

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>I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>								
	I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Силовое электрооборудование								
	I.1.1. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором [] кВа, [] /0,4-0,23, с масляным заполнением с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-1УЗ и одним шкафом низкого напряжения ШВН-1УЗ Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- [] / []/0,4-84 УЗ ТУ16-674.029-84 по опросному листу ЭМ2.0Л1	Компл. шкаф	671		34И192		I	
	I.1.2. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором [] кВа, [] /0,4-0,23, с масляным заполнением с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-1УЗ и одним шкафом низкого напряжения ШВН-1УЗ Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	КТП- [] / []/0,4-84 УЗ ТУ16-674-029-84 по опросному листу ЭМ2.0Л2	Компл. шкаф	671		34И192		I	

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

			Привязан			
Инв. №						
				ТП 902-1-148.88- ЭМ2.00		
Начотд	Фролов	<i>Фролов</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ2	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Обозная	<i>Обозная</i>		Р	I	15
Инж.онтр.	Аронсон	<i>Аронсон</i>				
Руктр.	Барчан	<i>Барчан</i>		03.88	Госстрой СССР	
Вед.инж.	Гуриш	<i>Гуриш</i>			СВКИ	
Ст.инж.	Беликова	<i>Беликова</i>			ХВКИ	

23464-11 57

Альбом П

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.I.3. Реле, ~ 220В	РПМ I2204	шт	796				2	
		ТУ I6-523-554-							
		78							
	I.I.4. Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				5	
		С2004 УЗВ							
		ТУ I6-642-046-							
		86							
	I.I.5. Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				2	
		ЕЗIO5 УЗВ							
		ТУ I6-642.046-							
		86							
	I.I.6. Переключатель	ПКУЗ-38-	шт	796				2	
		С309I УЗВ							
		ТУ I6-642.046-							
		86							
	I.I.7. Переключатель универсальный	УП53II-И25	шт	796				2	
		ТУ I6-524.074-							
		75							
	I.I.8. Пост управления 3/4"	ПКЕ2I2-2УЗ	шт	796				7	
	№ I-ц.ч I3+Iр "пуск"	ТУ I6-526-2I6-							
	№ 2-ц.к I3+Iр "стоп"	78							
	I.I.9. Щит станций управления	Альбом 9	компл.	67I				I	
	I.I.I0. Шкаф управления	Альбом 9	компл.	67I				I	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.СО

Лист 2

23464-11 58

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
	Электроосвещение								
	I.I.II. Розетка для открытой установки, одноместная, с плоскими контактами, 42В, IOA	РШ-ц-2-0- ГРЧЗ-0I-IO/42 ГОСТ 7396-85E	шт	796		346432		7	
	I.I.I2. Розетка для открытой установки, одноместная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом	РШ-ц-20-0- 0I-IO/220 ГОСТ 7396-85E	шт	796		346442		2	
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.I3 до 60 Вт, настенный	ПСХ-60МУЗ ТУ16-536.99I- 75	шт	796		346III		5	
	I.I.I4. до 100 Вт, настенный	ННПОЗх100-00I -УЗ ТУ16-535.99I- 75	шт	796		346III		9	
	I.I.I5. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП09х200/Р50 -03-02 ТУ16.535-708. 75	шт	796		346III		15	

Привязан

Инв. №			

ТII 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист

3

23464-11 59

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 подвесной, для установки на стену с помощью швеллера:								
	I.I.I6 1x40Вт, рассеиватель из оргстекла	ЛПО03x40/ /Н-03УХЛ4 ТУ16-676.055-84	шт	796		346II2		3	
	I.I.I7 2x40 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x40/ Д20-04УХЛ4 ТУ16-676.076-84	шт	796		346II2		II	
	То же, для монтажа на короб КЛ-I:								
	I.I.I8 2x40 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x40/ /Д20-04УХЛ4 ТУ16-676.076-84	шт	796		346II2		8	
	Лампы. Заводы МЭТИ								
	Лампа накаливания 220-230 в общего назначения:	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I9 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II		9	
	I.I.20 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		4	
	I.I.2I 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II		II	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист
4

23464-11 60

АЛББОМ II

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
	Лампа люминисцентная ртутная, низкого давления, белой цветности:	ГОСТ 6825-74							
	I.I.22 40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		346713		4Г	
	Стартер для люминисцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	I.I.23 220 В	80С-220	шт	796		346922		4Г	

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.СО

Лист

5

23464-11 61

Инв. № подл. Подпись и 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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТИ								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ I6442-80							
	I.I.25 3x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,010	
	I.I.26 3x <input type="text"/> - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,335	
	I.I.27 3x4+Iх25 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,225	
	I.I.28 3xI0+Iх6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,015	
	Кабель гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ I3497-77							
	I.I.29 4xI,5	КГ	км	008		35444I		0,010	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ I508-78E							
	I.I.30 4x2,5	АКВВГ	км	008		365344		0,280	
	I.I.3I 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,015	
	I.I.32 IOx2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,170	
	I.I.33 I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,350	
	I.I.34 I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,040	
	I.I.35 27x2,5	АКВВГ	км	008				0,055	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ I508-78E							
	I.I.36 4xI,5	КВВГ	км	008		3563I4		0,250	
	I.I.37 Провод с медной жилой, сечением IxI,0	ГОСТ 6323-79 ^Ж							
		ШВ	км	008		35700		0,020	

Привязан

Инв. №			

ТН 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист

6

23464-11 62

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом П

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
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами:	ГОСТ 16442-80							
I.I.38	2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,55	
I.I.39	2x6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,12	
I.I.40	3x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,08	
	Провод с алюминиевой жилой:	ГОСТ 6323-79E							
I.I.41	Ix2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355133		0,04	
I.I.42	Ix4 - 0,66	АПВ	км	008		355133		0,045	

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

Привязан			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист
7

23464-11 63

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. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампа накаливания 220+230 В общего назначения:								
	I.2.I 40 Вт	ГОСТ 2239-79							
	I.2.2 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II		3	
		Б220-230-60	шт	796		3466II		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

23464-11 64

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
	2.I.I 50x50x5		т	I68		093I00		0,078	
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.2 I2 мм		т	I68		093300		0,003	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	2.I.3 4x25		т	I68				0,II8	
	2.I.4 4x40		т	I68				0,006	
	2.I.5 5x36		т	I68				0,00I	
	2.I.6. 6x60		т	I68				0,0032	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ I9903-74							
	2.I.7 I,6		т	I68		097300		0,00I9	
	2.I.8 4		т	I68		097300		0,0022	

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

ТII 902-I-I48.88-ЭМ2.СО

Лист

9

23464-11 65

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
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	2.1.9 5		т	168		097300		00026	
	Прокат черных металлов из стали Вст2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ 6009-74							
	2.1.10 3x30		т	168				00053	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ 3063-80							
	2.1.11 6,1		т	168				0,0033	
	Металлорукав	ТУ22-3988-77							
	2.1.12 РЗ-ЦХ32		т	168				0,008	
	Изоляционные материалы								
	Лист асбестоцементный	ГОСТ 18124-75							
	2.1.13 6-8мм		т	168				0,166	
	Электроосвещение								
	Прокат черных металлов из стали Вст3кп2								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ 103-76							
	2.1.14 4x40		т	168		093100		0,010	

Инд. № инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902.1-148.88-ЭМ2.С0

Лист
10

23464-11 66

Альбом II

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
	Прокат черных металлов из стали Бст2кп								
	Лента горячекатанная, нормальной точности прокатки:	ГОСТ 6009-74							
	2.1.15 3х30		т	I68				0,010	
	Трубы из термопластов								
	Труба винипластовая из вторсырья, усиленная, наружный диаметр	ТУ6-19-215-83							
	32		т	I68				0,0071	
			км	008				0,025	

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

Привязан

Ина. №			

ТИ 902-1-148.88-ЭМ2.С0

Лист II

23464-11 67

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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
	2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.1 Розетка штепсельная, трехполюсная, с плоскими контактами, с четвертым заземляющим контактом 380 В, 25А	A700	шт	796				2	
	Электроосвещение								
	2.2.2 Выключатель для открытой установки, однополюсный, клавишный 220В, 6А	0-I-02-6/220	шт	796				4	
	2.2.3. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-4-IP44- 0I-6/220	шт	796				II	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.4 Ящик	ЯРП-20УЗ	шт	796		34 3429		2	
		ТУ36-946-75							
	2.2.5 Коробка клеммная	У6I5AUЗ	шт	796				12	
	Изделия для прокладки магистрального шинопровода								
	2.2.6 Секция прямая, 1500 мм	У3331УЗ	шт	796				2	
	2.2.7 Секция прямая, 3000 мм	У3332УЗ	шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист
12

23464-11 68

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
	2.2.8 Секция угловая	У3338УЗ	шт	796				2	
	2.2.9 Секция присоединительная	У3343УЗ	шт	796				2	
	2.2.10. Подвес	У3393УЗ	шт	796				2	
	Изделия для прокладки троллейного шинпровода								
	2.2.11 Секция прямая, 1500 мм	У2603УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.12 Секция прямая, 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.13 Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.14 Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.15 Секция угловая	У2611УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.16 Комплект для подключения питания	У2623УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.17 Каретка токоъемная	У2328УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.18 Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.19 Коробка индикаторная	У2629УЗ	шт	796		34 4936		I	
	2.2.20 Кронштейн	К775УЗ	шт	796		34 4936		6	
	2.2.21 Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796		34 4936		6	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.22 Короб прямой	У1105УЗ	шт	796		34 4961		I3	
	2.2.23 Короб прямой	У1098УЗ	шт	796		34 4961		I0	
	2.2.24 Стойка кабельная	К1152УЗ	шт	796		34 4962		26	
	2.2.25 Стойка кабельная	К1151УЗ	шт	796		34 4962		20	
	2.2.26 Полка кабельная	К1162УЗ	шт	796		34 4962		66	
	2.2.27 Полка кабельная	К1161УЗ	шт	796		34 4962		42	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-I48.88-ЭМ2.СО

Лист

I3

23464-11 69

Альбом II

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
2.2.28	Лоток	НЛ10-П2У3	шт	796		34 496I		19	
2.2.29	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34 496I		9	
2.2.30	Подвеска	КЛ166У3	шт	796		34 4962		36	
2.2.31	Держатель	НЛ-ДУ3	шт	796		34 496I		42	
2.2.32	Соединитель перегородок	КЛ168У3	шт	796		34 4962		18	
2.2.33	Шланг электромонтажный	ШЭМ32У2	м	006				25	
2.2.34	Шланг электромонтажный	ШЭМ50У2	м	006				10	
2.2.35	Муфта вводная	МВ32У2	шт	006				25	
2.2.36	Муфта вводная	МВ50У2	шт	006				10	
2.2.37	Муфта трубная	МТ32У2	шт	006				25	
2.2.38	Муфта трубная	МТ50У2	шт	006				10	
2.2.39	Профиль С-образный	К101/У12	шт	796		34 4962		11	
2.2.40	Профиль Z образный	К238У2	шт	796		34 4962		2	
Изделия для прокладки гибкого токопровода									
2.2.41	Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20	шт	796				6	
2.2.42	Подвес концевое крепления	ПКК10-20	шт	796				1	
2.2.43	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		34 4964		1	
2.2.44	Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34 4964		2	
Электроосвещение									
2.2.45	Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЩ-6УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796		34 3437		1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.С0

Лист I4

23464-11 70

Формат А3

Альбом II

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
	2.2.46 Щиток осветительный на 6 выключателей, ток расщепителя 16А	ОЩ-6УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796		34 3437		I	
	2.2.47 Ящик с понижающим трансформатором 250Ва, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-11УЗ ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		I	
	2.2.48 Кронштейн	У116УЗ	шт	796		34 6473		I5	
	2.2.49 Профиль	K238У2	шт	796		34 4962		6	
	2.2.50 Короб однорядный	КЛ-1УЗ	шт	796		34 6473		6	
	2.2.51 Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		34 6473		2	
	2.2.52 Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34 6473		7	
	2.2.53 Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт	796				85	
	2.2.54 Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт	796				5	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-ЭМ2.СО

Лист
I5

23464-11 71

Альбом II

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									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие	ТУДЭ-1-2-ПИБ2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124		I	
2	Температура воды, +20-30°C, трубопровод обратного теплоносителя								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие	ТУДЭ-4-ПИБ2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		421124		I	
I-3...5-3	Температура, +70°C, подшипники насосов I...5.								
I-4...5-4	Термометр показывающий сигнализирующий, исполнение УХЛ4, с пределами измерения 0-100°C, длина соединительного капилляра 6м, длина погружения термобаллона 125 мм	ТКП-100Эж ТУ25.02 100103-81	шт	796		421114		10	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Изм. №			Привязан		
ТП 902-I-148.88-АТХ2.СО1					
Начотд	Фролов	<i>СФ</i>	Стадия	Лист	Листов
Глспец	Обозная	<i>АВ</i>	Р	I	II
Нконтр	Аронсон	<i>АВ</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ2		
Рук. гр	Барчан	<i>АВ</i>	Госстрой СССР		
Ст. инж.	Сизова	<i>АВ</i>	СВКП		
Инж.	Дюкова	<i>АВ</i>	ХВКП		

23464-11 72

Формат А3

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...5-5	Давление-разрежение, -0,2-0-4 кгс/см ² , всасывающие патрубки насосов I...5.								
	Мановакуумметр показывающий электроконтактный, пределы измерения -I-0-5 кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМВ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I3		5	
I-6...5-6	Давление, <input type="checkbox"/> кгс/см ² , напорные патрубки насосов I...5.								
	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения 0- <input type="checkbox"/> кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I4		5	
I-7...5-7	Давление; 5,3 кгс/см ² , трубопровод подачи воды на гидроуплотнение.								
	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения 0- 6 кгс/см ² , класс точности I,5	ЭКМ-IV ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I4		5	
I-8,2-8	Давление, <input type="checkbox"/> кгс/см ² , напорные трубопроводы № I,2.								
	Манометр избыточного давления показывающий, пределы измерения 0- <input type="checkbox"/> кгс/см ² , класс точности I,5 ; исполнение пылево-дозащищенное	МП4-V ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3		2	

Привязан

Инд. №			

ТН 902-I-148.88-АТХ2.СОI

Лист

2

23464-11 73

Альбом II

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-9а,	Расход, 1400 м ³ /ч, напорные трубопроводы № 1,2.								
2-9а,	Расходомер ультразвуковой со счетчиком, длина кабеля 75 м	АКУСТРОН	к-т	671				2	
I-9б, 2-9б		мод.УЗР-В							
I-9в,	Прибор регистрирующий автоматический одноканальный следящего	РП I60-08	шт.	796		421742		2	
2-9в	уравновешивания, пределы измерения 0-0,63 м ³ /с. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч, быстродействие 5с, код 23008001	ТУ25-0521. II3-85							
I-10...	Проток, 60 л/мин, трубопровод гидроуплотнения.								
5-10	Реле потока	РПИ-25-1	шт.	796				5	
IIа	Уровень в баке разрыва струи. Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-1 ТУ25-02. 081550-85	шт.	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-148.88-АТХ2.СО1

Лист
3

23464-11 74

Формат А3

ГОСТ 21.110-82.

Альбом II

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. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I 508-78E							
	4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,125	
	5 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,15	
	10 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,001	
	14 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,03	
	19 x 2,5	АКВВГ.	км	008		356344		0,04	
	Кабель контрольный с медными жилами	ГОСТ I 508-78E							
	4 x I	КВВГ	км	008		356314		0,055	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ 20520-80							
	I x 2,5	АПРТО	км	008		355134		0,06	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-I48.88-ATX2.C01

Лист 6

23464-11 77

Формат А3

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-76				I37300			
	32 x 2		м	006				5	
	48 x 3,5		м	006				100	
	Шланг электромонтажный	ШЭМ22У2	м	006				4	
	Муфта вводная	МВ22У2	шт	796				4	
	Муфта трубная	МТ22У2	шт	796				4	
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенной точности изготовления немерной длины	ГОСТ 3262-75				I38500			
	15 x 2,5		м	006				1	
	28 x 2		м	006				22	
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74							
	3		т	168		097200		0,0005	
	5		т	168		097100		0,002	
	Сталь листовая холоднокатанная нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19904-74							
	Б 2,0		т	168		097200		0,023	
	Б-ПН-0-5,0		т	168		097100		0,023	

Альбом II

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-148.88-АТХ2.СО1

Лист
8

23464-11 79

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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
	2.2. Монтажные изделия ГМА								
	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				3	
		ТУ36.2568-83							
	Коробка соединительная	КС-40	шт	796				5	
		ТУ36.2568-83							
	Бобышка прямая	БП-18x1,5-55	шт	796				1	
		ТУ36.1097-85							
	Полоса	ПП-30	м	006				4	
		ТУ36.1434-82							
	Полоса	ПП-270	м	006				6	
		ТУ36.1113-84Е							
	Швеллер	ШП60x35	м	006				43	
		ТУ36.1113-84Е							
	Лоток	ЛП145	м	006				2	
		ТУ36.1113-84Е							
	Скоба	СО-14	шт	796				15	
		ТУ36.1086-76							
	Хомут	ХЗ5У1	шт	796				15	
		ТУ36.1107-80							
	Рамка	РПМ55x15У3	шт	796				15	
		ТУ36.1130-85							
	Соединение	НСМ14xМ20УХЛ4	шт	796				30	
		ТУ36.1104-82							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-148.88-АТХ2.СО1

Лист
10

23464-11 81

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

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
	Соединение	НСВ14хКтр I/2" УХЛ4	шт	796				45	
	Уголок	ТУ36.II04-82 УП 35х35	м	006				25	
	Трубка 3.3I белая	ТУ36.III3-75 ТВ-40,10хI,2	м	006				30	
	Трубка 3.3I	ГОСТ19034-82 ТВ-40,5	м	006				I	
		ГОСТ19034-82							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I48.88-ATX2.CO1

Лист II

23464-11 82

Альбом II

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. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	2.1. Кнопка, исп.4, черный, без надписи	КЕОII	шт	796				2	
	2.2. Переключатель	УП53II-И25	шт	796				I	
	2.3. Выключатель пакетный исп.Ш	ПВ2-10МУ3	шт	796				5	
	2.4. Плавкая вставка; 6,3 А	ВП2Б-I	шт	796				2	
	2.5. Плавкая вставка, 4 А	ВП2Б-I	шт	796				I	
	2.6. Плавкая вставка, I А	ВП2Б-I	шт	796				I	
	2.7. Плавкая вставка, 0,5 А	ВП2Б-I	шт	796				3	
	2.8. Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	шт	796				7	
	2.9. Трансформатор, ~ 220/36В	ОСМ-0,25	шт	796				I	
	2.10. Реле ~ 220В 50гц	РП-I2	шт	796				I	
	2.11. Реле ~ 220В 50гц	РКВII-33-2II	шт	796				I	
	2.12. Реле ~ 220В 50гц ВВ I-I0 С	ВЛ-43	шт	796				I	
	2.13. Реле J 0,25 А	РЭУII-II0	шт	796				6	
	2.14. Резистор 100 Вт 470 Ом	ПЭВР-I00	шт	796				I	
	2.15. Розетка штепсельная, ~ 36В		шт	796				I	
	2.16. Патрон потолочный, ~ 250В		шт	796				I	
	2.17. Лампа накаливания, ~ 220В, 60Вт		шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I48.88-АТХ2.С02

Лист 2

23464-11

84

Формат А3